

VALEC Engenharia, Construções
e Ferrovias S.A.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

ENEFER
Consultoria, Projetos Ltda.

EF-354 - FERROVIA TRANSCONTINENTAL
TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT | VILHENA/RO

RF RELATÓRIO FINAL

VOLUME 3 | AVALIAÇÃO FINANCEIRA

**COMPLEMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO, ATUALIZAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO
DOS ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL.**

24 DE SETEMBRO DE 2014

SUMÁRIO

LISTA DE QUADROS.....	2
1 INTRODUÇÃO.....	3
2 MODELO CONVENCIONAL.....	4
2.1 Viabilidade Financeira	4
2.2 Custo de Oportunidade de Capital	4
2.3 Fluxo de Caixa.....	7
2.4 Modelo Convencional Não Alavancado - Resultados da Avaliação	11
2.5 Modelo Convencional Alavancado – Resultados da Avaliação.....	13
2.6 Parceria Público-Privada (PPP).....	15
3 NOVO MODELO PROPOSTO	17
3.1 Descrição do Modelo	17
3.2 Tarifa de Disponibilidade da Capacidade Operacional (TDCO).....	17
3.3 Tarifa de Fruição (TF).....	18
3.4 Fluxo de Caixa do Concessionário	19
3.5 Tarifa de Venda de Capacidade (TVC)	21
4 ANÁLISE DE RISCO.....	24
ANEXOS.....	26

LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Receitas da Ferrovia.	8
Quadro 1A: Modelo Convencional não Alavancado.	12
Quadro 1B: Modelo Convencional não Alavancado.	13
Quadro 1C: Modelo Convencional não Alavancado.	13
Quadro 2: Modelo Convencional Alavancado.	14
Quadro 2A: Modelo Convencional Alavancado.	15
Quadro 2B: Modelo Convencional Alavancado.	15
Quadro 3: Novo Modelo - Fluxo do Concessionário.	20
Quadro 4: Fluxo da VALEC – Análise de Sensibilidade.....	23

1 INTRODUÇÃO

O presente Volume 3 – Avaliação Financeira tem por objetivo verificar a viabilidade do empreendimento sob o ponto de vista do agente que será responsável pela sua implantação e posterior operação da EF-354 – Trecho Lucas do Rio Verde/MT – Vilhena/RO, referente a Ferrovia Transcontinental. É parte integrante dos estudos realizados para a Complementação, Adequação, Atualização e Consolidação dos estudos de Viabilidade Técnica Econômica e Ambiental – EVTEA da Ferrovia de Integração Centro Oeste – FICO, que foi elaborado pela ENEFER por força do Contrato 019/2010 firmado pela VALEC com a ENEFER e através da Ordem de Serviço OS – 06.

O Estudo de atualização do EVTEA, ora apresentado pela ENEFER, entre Lucas do Rio Verde/MT e Vilhena/RO, com 647 km de extensão, é basicamente composto dos seguintes volumes principais, a saber:

Volume 1: Relatório do Estudo - texto, formato A4;

Volume 2: Memória Justificativa – texto, formato A4;

Volume 2.1 – Análise Multicriterial, Identificação e Seleção da Alternativa de Traçado – texto, formato A4;

Volume 2.2 – Estudos de Inserção Ambiental – texto, formato A4;

Volume 2.3 – Estudos de Mercado – texto, formato A4;

Volume 2.4 – Estudos Operacionais – texto, formato A4;

Volume 2.5 – Estudos de Engenharia – texto, formato A4;

Volume 2.6 – Estudos Socioeconômicos – texto, formato A4;

Volume 2.7 – Estudos de Engenharia – Cartografia e Geoprocessamento;

Volume 2.8 – Estudos de Engenharia – Estudos de Traçado – Desenhos, formato A3;

Volume 2.9 – Estudos de Engenharia – Obras de Arte Especiais – Desenhos, formato A3;

Volume 3: Avaliação Financeira, texto, formato A4;

Volume 4: Resumo Executivo – texto, formato A4.

No caso específico da EF-354 – Trecho Lucas do Rio Verde/MT–Vilhena/RO e atendendo o estabelecido nos termos de referencia da contratação, esta verificação foi feita segundo dois modelos:

- Modelo Convencional de Concessão, no qual um único concessionário assume a responsabilidade de construir, manter e operar a Ferrovia;
- Novo Modelo Proposto no Programa de Investimentos em Logística (PIL), no qual o concessionário é responsável pela construção e manutenção da ferrovia e diversos operadores se responsabilizam pela prestação dos serviços de transporte.

2 MODELO CONVENCIONAL

2.1 Viabilidade Financeira

No modelo convencional, trata-se de verificar se as receitas auferidas pela Ferrovia EF-354 – Trecho Lucas do Rio Verde/MT–Vilhena/RO, com a prestação dos serviços de transporte ferroviário, serão suficientes para cobrir os custos da prestação dos serviços (operação, manutenção e despesas gerais), amortizar o investimento realizado e proporcionar remuneração adequada ao operador / investidor.

O método de análise consiste em obter o fluxo de caixa do projeto, que apresenta ano a ano as entradas e saídas de caixa, e calcular os indicadores de rentabilidade: valor presente líquido (VPL) e taxa interna de retorno (TIR).

Para a determinação do fluxo de caixa projeta-se a Demonstração do Resultado, que inclui as receitas, os impostos sobre o faturamento (PIS, COFINS, ICMS), os custos e despesas, a depreciação, o imposto de renda (IRPJ) e a contribuição social sobre o lucro (CSLL), obtendo-se o resultado líquido (lucro ou prejuízo) em cada ano do período de análise.

Em seguida, determina-se a Projeção do Fluxo de Caixa, que compreende as entradas de caixa (resultado líquido, depreciação/amortização e financiamentos) e as saídas de caixa (investimentos, necessidades de capital de giro e amortização de financiamentos), obtendo-se o saldo de caixa em cada ano.

Para desconto do fluxo de caixa e obtenção do valor presente líquido (VPL) utiliza-se um custo de oportunidade de capital adequado, que incorpora o custo do capital próprio e o custo do capital de terceiros.

A taxa interna de retorno (TIR) é definida como a taxa de desconto que torna o VPL igual a zero.

Considera-se que o projeto será financeiramente viável se $VPL > 0$, ou, o que é equivalente, se $TIR > \text{Custo de Capital}$.

No caso da EF-354, a análise foi feita considerando um horizonte de 35 anos: construção de 2015 a 2019; operação de julho de 2020 até 2049; e atendimento da demanda gradativo, segundo o cronograma a seguir:

- 2020 – 1º ano de operação (seis meses): $60\% \times 50\% = 30\%$;
- 2021 – 2º ano de operação: 70%;
- 2022 – 3º ano de operação: 80%;
- 2023 – 4º ano de operação: 90%;
- A partir de 2024 – 5º ano de operação: 100%.

2.2 Custo de Oportunidade de Capital

Modelo CMPC

Para o desconto do fluxo de caixa foi adotado o custo médio ponderado de capital (CMPC), também conhecido por “*weighted average cost of capital*” (WACC), que é calculado pela expressão:

$$CMPC = \frac{D}{D + CP} * K_d * (1 - T) + \frac{CP}{D + CP} * K_e$$

onde:

CMPC = Custo médio ponderado de capital

CP = Total do capital próprio

D = Total do capital de terceiros

T = Alíquota de impostos IRPJ/CSLL

Ke = Custo do capital próprio

Kd = Custo do capital de terceiros.

O custo do capital próprio foi determinado pelo método do "*capital asset pricing model*" (CAPM), segundo o qual:

$$Ke = (1 + (Rf + \beta * (E[Rm] - Rf) + Rb + Rreg)) / (1 + Ia) - 1$$

onde:

Ke = Custo do capital próprio

Rf = Retorno médio livre de risco

β a = Beta alavancado (coeficiente de risco específico da empresa avaliada)

E[Rm] = Retorno médio de longo prazo obtido no mercado acionário norte-americano

Rb = Risco associado ao Brasil

Rreg = Prêmio pelo risco regulatório

Ia = Inflação de longo prazo nos Estados Unidos.

Observa-se que, neste método, a taxa nominal do capital próprio é dada pela soma de quatro parcelas: retorno livre de risco, prêmio de mercado, risco Brasil e risco regulatório.

Como os parâmetros para aplicação do método provém do mercado norte – americano, a taxa real é obtida expurgando-se a inflação americana da taxa nominal.

O custo do capital de terceiros é estimado pela soma de três parcelas:

- Retorno livre de risco;
- Risco Brasil;
- Risco de crédito.

A taxa nominal resultante é expurgada da inflação americana, de forma a se obter a taxa real.

Aplicação do Modelo

Os cálculos para a aplicação do modelo foram efetuados pela VALEC / GEPROG, que definiu o CMPC de 7,90% para aplicação no presente Estudo, conforme está reproduzido no Anexo 1 e resumido a seguir.

Foi considerada uma estrutura de capital de 44% de capital próprio (CP) e 56% de capital de terceiros (D), com base nos balanços de 2010, 2011 e 2012 das concessionárias ferroviárias disponibilizados na Internet pela ANTT.

O Imposto de Renda Pessoa Jurídica (IRPJ) foi considerado à alíquota de 25% (15% mais adicional de 10%) e a Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL) foi considerada segundo a alíquota de 9%, perfazendo a taxa total de 34%.

Os valores adotados pela VALEC/GEPROG para os parâmetros do modelo foram:

- Retorno livre de risco = 6,33% (retorno médio dos T-Bonds de 30 anos, no período de 1984 a 2014);
- Beta desalavancado = 0,90793 (setor ferroviário, segundo Damodaran – *Useful Data Sets*);
- Beta realavancado = 1,6706 (calculado pela expressão: $\beta * [1 + D(1 - T)/CP]$);
- Retorno do mercado acionário = 8,38% (media da variação do índice S&P500, no período de 1984 a 2014);
- Premio de mercado = 2,04% (retorno do mercado – retorno livre de risco);
- Risco Brasil = 2,75% (média do índice EMBI calculado pelo J.P. Morgan Bank, no período de 2004 a 2013);
- Risco regulatório = 0,00% (conforme determinação do Ministério da Fazenda e Ministério Público Federal);
- Inflação americana = 2,82% (média do *Consumer Price Index*, no período de 1983 a 2013).

Com base nestes parâmetros, o custo do capital próprio foi estimado em:

- Taxa nominal = 12,50%;
- Taxa real = 9,420%.

O custo do capital de terceiros foi estimado pela soma de três parcelas:

- Retorno livre de risco = 6,33%;
- Risco Brasil = 2,75%;
- Risco de crédito = 4,18% (BNDES - setor ferroviário).

A taxa nominal resultante foi expurgada da inflação americana, sendo o custo do capital de terceiros estimado em:

- Taxa nominal = 13,27%;
- Taxa real = 10,164%;
- Taxa real com benefício fiscal = 6,708.

Custo Médio Ponderado de Capital

Com base nestes dados, foi obtido o custo médio ponderado de capital definido para avaliação financeira, cujo valor foi:

- CMPC = 7,90%.

2.3 Fluxo de Caixa

Receitas da Ferrovia

As receitas da ferrovia, que são comuns a todos os modelos de análise (no novo modelo estas são as receitas dos Operadores Ferroviários Independentes – OFI), foram calculadas e apresentadas nos Estudos Operacionais.

Estas receitas são transcritas, para maior facilidade de consulta, no Quadro 1, a seguir.

Quadro 1: Receitas da Ferrovia.

PRODUTO	RECEITA	2015/2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	TOTAL	Ano 1 a 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19
RECEITA OPERACIONAL																
Soja	5.765.743	-	48.993	117.066	137.013	157.862	179.648	184.005	185.630	187.270	188.925	190.595	192.260	193.985	195.705	197.441
Milho	5.328.045	-	36.804	89.735	107.163	125.977	146.267	152.842	155.695	158.603	161.567	164.588	167.667	170.814	174.021	177.291
Algodão	135.954	-	966	2.317	2.722	3.148	3.595	3.696	3.778	3.863	3.950	4.040	4.131	4.226	4.323	4.422
Açúcar	129.637	-	990	2.357	2.749	3.156	3.579	3.652	3.727	3.804	3.882	3.961	4.042	4.125	4.210	4.296
Alcool	457.299	-	3.989	9.675	11.492	13.437	15.517	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128
Fertilizante	531.293	-	4.522	10.788	12.607	14.503	16.479	16.853	17.010	17.169	17.329	17.491	17.655	17.820	17.987	18.155
Óleo Diesel	286.488	-	2.436	5.811	6.791	7.811	8.875	9.075	9.161	9.248	9.335	9.423	9.512	9.602	9.693	9.785
Cimento	715.220	-	5.366	13.022	15.478	18.109	20.926	21.763	22.198	22.642	23.095	23.557	24.028	24.268	24.511	24.756
Demais Produtos	1.837.799	-	14.213	34.259	40.448	47.008	53.959	55.744	56.507	57.281	58.066	58.862	59.669	60.474	61.290	62.117
Total da Receita Operacional	15.187.479	-	118.279	285.031	336.463	391.012	448.845	463.758	469.835	476.008	482.277	488.644	495.111	501.441	507.867	514.391
Outras Receitas (4%)	607.499	-	4.731	11.401	13.459	15.640	17.954	18.550	18.793	19.040	19.291	19.546	19.804	20.058	20.315	20.576
RECEITA TOTAL DA FERROVIA	15.794.978	-	123.011	296.432	349.921	406.652	466.798	482.309	488.629	495.048	501.568	508.190	514.916	521.499	528.182	534.967

Fonte: ENEFER - Estudos Operacionais - Quadro C.4.2.c

PRODUTO	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
RECEITA OPERACIONAL																
Soja	199.193	200.961	202.749	204.554	206.375	208.213	210.068	211.945	213.839	215.750	217.679	219.625	221.594	223.582	225.587	227.611
Milho	180.624	184.022	187.495	191.036	194.646	198.326	202.078	205.914	209.825	213.812	217.878	222.024	226.263	230.586	234.994	239.489
Algodão	4.525	4.630	4.738	4.848	4.962	5.079	5.200	5.323	5.450	5.581	5.715	5.853	5.995	6.141	6.290	6.444
Açúcar	4.384	4.474	4.566	4.659	4.755	4.852	4.951	5.053	5.156	5.262	5.370	5.480	5.592	5.705	5.825	5.970
Alcool	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128	16.128
Fertilizante	18.325	18.497	18.671	18.846	19.023	19.202	19.382	19.565	19.749	19.935	20.123	20.312	20.504	20.697	20.893	21.198
Óleo Diesel	9.878	9.972	10.066	10.162	10.258	10.356	10.454	10.554	10.654	10.756	10.858	10.961	11.066	11.172	11.278	11.485
Cimento	25.003	25.253	25.506	25.761	26.019	26.279	26.542	26.807	27.075	27.346	27.619	27.895	28.174	28.456	28.741	29.028
Demais Produtos	62.956	63.806	64.677	65.561	66.457	67.366	68.287	69.231	70.189	71.160	72.146	73.145	74.164	75.198	76.247	77.311
Total da Receita Operacional	521.016	527.742	534.595	541.555	548.623	555.801	563.090	570.519	578.065	585.730	593.515	601.424	609.391	617.484	625.705	634.264
Outras Receitas (4%)	20.841	21.110	21.384	21.662	21.945	22.232	22.524	22.821	23.123	23.429	23.741	24.057	24.376	24.699	25.028	25.371
RECEITA TOTAL DA FERROVIA	541.856	548.851	555.979	563.217	570.568	578.033	585.614	593.340	601.188	609.159	617.256	625.481	633.766	642.183	650.733	659.636

Fonte: ENEFER - Estudos Operacionais - Quadro C.4.2.c

Fonte: ENEFER, 2013 – Estudos Operacionais - Quadro C.4.2.c.

Demonstração do Resultado do Exercício

A Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) foi obtida para cada ano do período de análise, com base nos valores estimados nos Estudos Operacionais (Quadros C.4.1.a até C.4.7.a), cabendo as seguintes observações:

- Receita Bruta de Serviços – calculada com base na produção de transporte e nas tarifas adotadas para a EF-354 (reproduzidas no Anexo 2). Além das receitas de transporte, considerou-se um adicional de 4% para receitas diversas;
- PIS/COFINS – estes impostos incidentes sobre a receita bruta foram calculados segundo a alíquota não cumulativa de 9,25% (PIS – 1,65% e COFINS – 7,60%);
- Não foi considerada a dedução do ICMS uma vez que as tarifas utilizadas foram “tarifas sem ICMS”;
- Créditos do PIS/COFINS – foram considerados os créditos de PIS/COFINS de 9,25%, decorrentes dos seguintes custos:
 - combustível e lubrificantes;
 - energia elétrica (estimada como 5% das despesas operacionais);
 - depreciação dos investimentos em obras, edificações, máquinas e equipamentos (exceto REIDI);
 - materiais e serviços de terceiros (estimados em 60% dos custos de manutenção da via, sistemas e material rodante).
- Receita Líquida de Serviços – calculada pela soma algébrica Receita Bruta – PIS/COFINS + Créditos do PIS/COFINS;
- Custo dos Serviços Prestados – foram considerados os custos de manutenção da via permanente e sistemas, os custos de manutenção do material rodante, os custos de operação, as despesas operacionais (despesas de vendas, gerais e administrativas), a depreciação do investimento na EF-354 e a amortização da compensação pelo passivo ambiental;
- Resultado Operacional – calculado pela diferença entre Receita Líquida de Serviços e Custo dos Serviços Prestados;
- Despesas Financeiras – juros com financiamentos, incluídos no caso de se considerar a alavancagem do fluxo de caixa;
- Resultado Antes dos Impostos – calculado pela diferença entre o Resultado Operacional e as despesas Financeiras;
- IRPJ/CSLL – o Imposto de Renda Pessoa Jurídica (IRPJ) e a Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL) foram estimados segundo a alíquota de 34% (IRPJ = 15%, adicional de IRPJ = 10%, CSLL = 9%). Neste

cálculo foram consideradas as compensações de prejuízos, até o limite de 30% do resultado antes de impostos, conforme permitido pela legislação fiscal;

- Resultado Líquido Após Impostos – foi calculado pela diferença entre o Resultado Antes dos Impostos e o IRPJ/CSLL.

No fluxo alavancado foi considerado que 70% do investimento em infraestrutura (construção da linha férrea) seria financiado pelo BNDES, com juros de TJLP + 2% (atualmente 7% ao ano), carência de 5 anos e amortização até o prazo final da concessão. (Vide BNDES/FINEM - Logística – Modal Ferroviário, no Site: www.bndes.gov.br/SiteBNDES/bndes/bndes_pt/Institucional/Apoio_Financeiro/Produtos/FINEM/logistica_modal_ferroviano.html)

Projeção do Fluxo de Caixa

A Projeção do Fluxo de Caixa apresenta para cada ano as entradas de caixa (Lucro Líquido, Depreciação/Amortização e Financiamentos) e as saídas de caixa (Variação do Capital de Giro, Investimentos e Amortização de Financiamentos).

No tocante às entradas / saídas de caixa, tem-se:

- Resultado Líquido Após Impostos – são os recursos gerados e disponibilizados pela operação da Ferrovia, conforme calculados na Demonstração do Resultado do Exercício;
- Depreciação e Amortização – são valores não monetários incluídos na determinação do Resultado Líquido, que, por não representarem gastos efetivos, constituem disponibilidades adicionais de caixa;
- Financiamentos – no fluxo alavancado, as entradas de caixa decorrentes dos financiamentos do investimento na infraestrutura;
- Variação no Capital de Giro – são recursos gerados (ou requisitados) pela variação da necessidade de capital de giro. Investimento na EF-354 – os investimentos na construção e operação da EF-354;
- Desoneração do PIS/COFINS – foram deduzidos os créditos de 9,25%, decorrentes do Regime Especial de Incentivos para o Desenvolvimento da Infraestrutura (REIDI), instituído pela Lei nº 11.488/2007, que desonera da incidência do PIS e da COFINS os desembolsos com investimentos em projetos de infraestrutura, efetuados nos cinco primeiros anos após a aprovação do projeto;
- Compensação pelo Passivo Ambiental – a Taxa de Compensação Ambiental devida ao IBAMA - estimada em 0,5% do investimento na infraestrutura da EF-354, pagos no Ano 1;
- Amortização de Financiamentos – no fluxo alavancado, os valores da amortização anual dos financiamentos tomados.

Para desconto do Fluxo de Caixa adotou-se o custo médio ponderado de capital, conforme já indicado.

Para tratamento dos dados foi implementado um Modelo Excel e foram calculados os indicadores de rentabilidade VPL e TIR para cada uma das alternativas analisadas.

2.4 Modelo Convencional Não Alavancado - Resultados da Avaliação

No Modelo Convencional, considerou-se a possibilidade da concessão da construção e exploração da Ferrovia EF-354 ser outorgada a uma única empresa, nos termos da Lei no 8.987/1995.

Para esta alternativa, a Demonstração do Resultado e o Fluxo de Caixa Projetado constam do Anexo 3. Planilhas auxiliares de cálculo são apresentadas nos Anexos 3A, 3B e 3C.

No caso do fluxo não alavancado, os valores presentes resultantes são resumidos no Quadro 1.A, a seguir.

Conforme se verificou, o modelo convencional de concessão é inviável do ponto de vista financeiro, uma vez que apresenta os seguintes indicadores:

- Valor Presente Líquido (VPL) negativo igual a R\$ 1.308,3 milhões;
- Taxa Interna de Retorno (TIR) igual a 3,52 % a.a. (menor que o CMPC).

Efetivamente, observa-se que apesar do Resultado Líquido Após Impostos ser positivo, a geração de recursos com a operação da Ferrovia não é suficiente para financiar os investimentos: o valor presente do Fluxo de Caixa, descontado ao CMPC = 7,90%, é negativo.

Quadro 2A: Modelo Convencional não Alavancado.
Resumo do Valor Presente
Em R\$ Mil - Junho/2013

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO		R\$ MIL
Receita Bruta de Serviços		3.578.580
PIS / COFINS		(331.019)
Creditos do PIS/COFINS		150.615
Receita Líquida de Serviços		3.398.176
Custo dos Serviços Prestados		(2.654.032)
Custo de Manutenção da Via e Sistemas	(585.168)	
Custo de Manutenção do Mat. Rodante	(188.390)	
Custo na Área de Operação	(410.941)	
Despesas Operacionais	(201.485)	
Taxas, Seguros e Garantias	(111.073)	
Depreciação - Investimento na EF-354	(1.152.596)	
Amortização - Comp. Passivo Ambiental	(4.379)	
Resultado Operacional		744.144
Despesas Financeiras		-
Resultado Antes dos Impostos		744.144
IRPJ/CSLL		(268.720)
Resultado Líquido Após Impostos		475.424
FLUXO DE CAIXA		R\$ MIL
Entradas		1.632.398
Resultado Líquido Após Impostos	475.424	
Depreciação - Investimento EF-354	1.152.596	
Amortização - Invest. Comp. P. Ambiental	4.379	
Financiamentos	-	
Saídas		(2.940.741)
Necessidade de Capital de Giro	(27.838)	
Investimento na EF-354	(3.160.675)	
(-)Desoneração do PIS/COFINS-REIDI	263.439	
Investimento na Comp. P. Ambiental	(15.667)	
Amortização de Financiamentos	-	
VALOR PRESENTE		(1.308.342)

Fonte: ENEFER, 2013 – Anexo 3.
Análise de Sensibilidade

A análise de sensibilidade dos resultados da avaliação segundo o modelo convencional não alavancado foi feita considerando-se a possibilidade da variação conjunta de receitas e investimentos e custos. Admitiu-se que as receitas possam sofrer reduções de 10%, 20% e 30% em relação aos valores originalmente estimados, ao mesmo tempo em que os investimentos e custos possam apresentar acréscimos de 10%, 20% e 30%.

Os resultados são apresentados nos Quadros 1B e 1C, a seguir.

Quadro 1B: Modelo Convencional não Alavancado.
Análise de Sensibilidade - Valor Presente Líquido (B-C)
R\$ mil - Junho/2013

RECEITAS Variação	INVESTIMENTOS E CUSTOS			
	0%	+10%	+20%	+30%
0%	(1.308.342)	(1.651.066)	(2.000.534)	(2.359.031)
-10%	(1.522.041)	(1.873.070)	(2.234.335)	(2.626.270)
-20%	(1.746.043)	(2.113.508)	(2.517.993)	(2.931.393)
-30%	(2.000.900)	(2.411.251)	(2.828.518)	(3.247.735)

Fonte: ENEFER, 2013.

Quadro 1.C: Modelo Convencional não Alavancado.

RECEITAS Variação	INVESTIMENTO E CUSTOS			
	0%	+10%	+20%	+30%
0%	3,52%	2,68%	1,92%	1,21%
-10%	2,59%	1,75%	0,98%	0,09%
-20%	1,55%	0,65%	-0,38%	-1,44%
-30%	0,21%	-0,98%	-2,26%	-3,63%

Fonte: ENEFER, 2013.

2.5 Modelo Convencional Alavancado – Resultados da Avaliação

Ao se considerar a alavancagem do fluxo de caixa, com financiamento de 70% do investimento na construção da linha férrea a 7% ao ano, obtiveram-se os resultados apresentados no Anexo 4 e nas planilhas auxiliares nos Anexos 4A, 4B, 4C e 4D.

Os resultados da avaliação são resumidos no Quadro 2, a seguir.

Quadro 2: Modelo Convencional Alavancado.
Resumo do Valor Presente

Em R\$ Mil - Junho/2013

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO		R\$ MIL
Receita Bruta de Serviços		2.834.564
PIS / COFINS		(262.197)
Creditos do PIS/COFINS		118.945
Receita Líquida de Serviços		2.691.312
Custo dos Serviços Prestados		2.138.103)
Custo de Manutenção da Via e Sistemas	(467.024)	
Custo de Manutenção do Mat. Rodante	(148.210)	
Custo na Área de Operação	(325.509)	
Despesas Operacionais	(158.330)	
Taxas, Seguros e Garantias	(95.574)	
Depreciação - Investimento na EF-354	(939.898)	
Amortização - Comp. Passivo Ambiental	(3.558)	
Resultado Operacional		553.209
Despesas Financeiras		(1.056.783)
Resultado Antes dos Impostos		(503.575)
IRPJ/CSLL		(41.034)
Resultado Líquido Após Impostos		(544.609)
FLUXO DE CAIXA		R\$ MIL
Entradas		2.282.808
Resultado Líquido Após Impostos	(544.609)	
Depreciação - Investimento EF-354	939.898	
Amortização - Invest. Comp. P. Ambiental	3.558	
Financiamentos	1.883.961	
Saídas		3.246.731)
Necessidade de Capital de Giro	(24.558)	
Investimento na EF-354	2.996.528)	
(-)Desoneração do PIS/COFINS-REIDI	251.637	
Investimento na Comp. P. Ambiental	(15.449)	
Amortização de Financiamentos	(461.832)	
VALOR PRESENTE		(963.923)

Fonte: ENEFER - Anexo 4

Fonte: ENEFER, 2013 – Anexo 4.

Verificou-se que o modelo convencional alavancado, descontado ao custo de capital próprio (9,42% a.a.), também é inviável do ponto de vista financeiro, uma vez que apresenta os seguintes indicadores:

- Valor Presente Líquido (VPL) negativo igual a R\$ 963,9 milhões;
- Taxa Interna de Retorno (TIR) igual a 1,48 % a.a (menor que o Custo do Capital Próprio).

Observa-se que a alavancagem melhora o fluxo de caixa, porém não o suficiente para viabilizar financeiramente o investimento. O valor presente do Fluxo de Caixa permanece negativo.

Análise de Sensibilidade

A análise de sensibilidade dos resultados da avaliação segundo o modelo convencional alavancado também foi feita considerando-se a possibilidade das receitas sofrerem reduções de 10%, 20% e 30%, ao mesmo tempo em que os investimentos e custos apresentarem acréscimos de 10%, 20% e 30%.

Os resultados são apresentados nos Quadros 2A e 2B, a seguir.

Quadro 2A: Modelo Convencional Alavancado.
Análise de Sensibilidade - Valor Presente Líquido (B-C)
R\$ mil - Junho/2013

RECEITAS	INVESTIMENTOS E CUSTOS			
Variação	0%	+ 10%	+ 20%	+ 30%
0%	(963.923)	(1.326.990)	(1.694.637)	2.065.348)
-10%	(1.193.889)	1.563.071)	1.934.972)	2.308.617)
-20%	1.432.188)	1.805.031)	2.179.763)	2.556.212)
-30%	1.675.760)	(2.051.572)	(2.428.877)	2.806.442)

Fonte: ENEFER, 2013.

Quadro 2B: Modelo Convencional Alavancado.
Análise de Sensibilidade - Valor Presente Líquido (B-C)
R\$ mil - Junho/2013

RECEITAS	INVESTIMENTOS E CUSTOS			
Variação	0%	+ 10%	+ 20%	+ 30%
0%	1,48%	-0,18%	-1,67%	-3,07%
-10%	-1,07%	-2,79%	-4,43%	-6,09%
-20%	-4,41%	-6,41%	-8,59%	-11,36%
-30%	-9,62%	-13,09%	-19,41%	-37,92%

Fonte: ENEFER, 2013.

2.6 Parceria Público-Privada (PPP)

Conforme foi visto, a concessão da construção, operação e exploração da EF-354 à iniciativa privada não é financeiramente viável. No modelo convencional, tanto o fluxo não alavancado quanto o fluxo alavancado apresentaram valor presente líquido negativo.

Ainda que o modelo convencional não seja o modelo atualmente adotado pelo Governo, pode-se conjecturar sobre a forma de participação governamental capaz de viabilizar o empreendimento. Neste caso, a questão é determinar qual a participação do Governo que asseguraria ao Concessionário a remuneração adequada, representada pelo CMPC de 7,90%. Em outras palavras, pode-se procurar determinar que porcentagem do investimento na construção da ferrovia deve ser suportada pelo Governo e, conseqüentemente, que porcentagem seria atrativa à iniciativa privada.

Considerou-se, assim, que, durante o período da construção, o Governo faria aportes anuais a fundo perdido ao Concessionário, proporcionais ao investimento realizado em cada ano, de forma a equilibrar o fluxo de caixa. Na situação de equilíbrio, o valor presente do fluxo de caixa, descontado ao CMPC, seria zero e o valor dos aportes representaria a participação governamental na implantação da ferrovia.

O modelo de PPP, concebido com base no fluxo não alavancado, é apresentado no Anexo 11.

Constata-se que o Governo deveria arcar com 45,94% do Investimento, mediante aportes proporcionais durante a construção (Anos 1 a 5).

Em valor presente, a participação do Governo monta em R\$ 1.308.342 mil, que corresponde ao VPL negativo do fluxo de caixa não alavancado.

Em termos correntes, os aportes somariam R\$ 1.687.057 mil, assim distribuídos:

2015 – R\$ 126.793 mil;

2016 – R\$ 274.703 mil;

2017 – R\$ 458.070 mil;

2018 – R\$ 452.625 mil;

2019 – R\$ 374.866 mil.

Em suma, neste modelo de Parceria Público-Privada (PPP) que, repita-se, não é o modelo atualmente adotado, o Governo arcaria com cerca de 50% do investimento na construção, cabendo ao Concessionário privado arcar com os restantes 50%, bem como com os investimentos e custos na operação, manutenção e exploração da ferrovia.

Finalmente é oportuno registrar que foi considerado o modelo não alavancado devido ao fato de ser este o modelo adotado pelo Governo nas licitações de concessão e PPP. Efetivamente, isto foi reconhecido inclusive pelo TCU (Acórdão TC 026.335/2007-4, item D, pag.13), conforme a seguir transcrito:

Esses estudos de viabilidade, basilares para a Administração e referenciais para o contratado, geralmente adotam o fluxo de caixa “não alavancado”, leia-se, sem financiamento. A realidade fática do regime de financiamento fica a cargo do futuro concessionário, que fará o seu próprio fluxo de caixa alavancado.

Assim, a licitação é feita com base no fluxo não alavancado, cabendo a cada proponente indicar o desconto que dará no percentual básico, em função de suas próprias condições de alavancagem. O proponente com maior desconto vence a licitação.

3 NOVO MODELO PROPOSTO

3.1 Descrição do Modelo

O novo modelo proposto pelo Governo Federal no Programa de Investimentos em Logística (PIL) separa a atividade de construção e exploração da infraestrutura ferroviária da atividade de exploração da operação do transporte.

Neste modelo o concessionário ferroviário assume a responsabilidade de construir e manter a ferrovia. O transporte, propriamente dito, é realizado por operadores ferroviários independentes (OFI) ou diretamente pelos usuários, através da operação de frota própria.

A VALEC, por sua vez, assume a responsabilidade de adquirir do concessionário toda a disponibilidade de transporte da ferrovia, de modo a assegurar o equilíbrio econômico-financeiro da concessão.

Desta forma o concessionário recebe:

- Da VALEC, em parcelas trimestrais ao longo da concessão, remuneração pela disponibilização da capacidade, mediante uma Tarifa de Disponibilidade da Capacidade Operacional (TDCO) dada em R\$ / trem-km. Esta tarifa é calculada de forma a compensar o investimento na infraestrutura e os custos e despesas fixas;
- Do operador ferroviário independente (OFI) e dos usuários, remuneração pelos custos variáveis de manutenção e outros, mediante uma Tarifa de Fruição (TF) dada em R\$ / 1000TKB.

A VALEC, tendo adquirido toda a capacidade de transporte, ofertará esta capacidade no mercado e venderá aos operadores ferroviários independentes, ou aos usuários, nas quantidades efetivamente demandadas, mediante uma Tarifa de Venda de Capacidade (TVC).

Finalmente os operadores ferroviários independentes efetuarão o transporte, cobrando fretes de mercado, e arcarão com o pagamento da Tarifa de Fruição (TF) ao concessionário e da Tarifa de Venda de Capacidade (TVC) à VALEC, além dos seus próprios custos de operação.

3.2 Tarifa de Disponibilidade da Capacidade Operacional (TDCO)

A Tarifa de Disponibilidade da Capacidade Operacional (TDCO) foi determinada tendo em vista assegurar o equilíbrio financeiro da concessionária, que realiza os investimentos na infraestrutura, arca com os custos e despesas fixas e disponibiliza a capacidade operacional ao longo do período da concessão, recebendo em troca uma remuneração anual da VALEC, paga em parcelas trimestrais.

Este equilíbrio pode ser representado pela equação a seguir, na qual o primeiro termo retrata a receita do concessionário, cujo valor presente deve igualar o valor presente dos investimentos, custos fixos e despesas:

$$VP (\sum TDCO \times \text{Capac. Disponiv.}) - VP (\sum \text{Invest.} + \sum \text{C.Fixo} + \text{Despesas}) = 0$$

O fluxo de caixa foi então construído, a partir dos dados anteriormente calculados, sendo apresentado no Anexo 5.

Salienta-se que:

- A capacidade disponibilizada foi determinada nos Estudos Operacionais, em função das características físicas da via, correspondendo a 1.174.446 trem-km no ano de 2020 (meio ano de operação); e a 2.348.892 trem-km nos demais anos da concessão (Quadro C.5.2.b);
- A receita do concessionário em cada ano é calculada, portanto, pelo produto da capacidade disponibilizada pelo valor da TDCO (a determinar);
- Foi considerado que a VALEC anteciparia 15% do valor do investimento na infraestrutura, durante o período da construção; sendo este valor abatido dos faturamentos da TDCO ao longo do restante do prazo da concessão;
- Os custos fixos e despesas são aqueles identificados e quantificados nos Estudos Operacionais (Quadros C.5.2.a até C.5.4.a);
- Os custos referentes à Taxa de Administração da ANTT, Recursos para Desenvolvimento Tecnológico, Seguros (Responsabilidade Civil, Riscos Operacionais, Lucros Cessantes e Obras) e Garantia Contratual foram estimados segundo os critérios adotados pela ANTT no Estudo Econômico Financeiro do Trecho Campinorte - Lucas do Rio Verde, conforme apresentado no Anexo 5A;
- O investimento corresponde aos valores calculados nos Estudos Operacionais (Quadro C.5.5.a) e reproduzidos no Anexo 6, dos quais não constam os investimentos relacionados com a frota comercial (locomotivas e vagões), bem como com terminais e acessos, que cabem aos operadores ferroviários independentes (OFI) e aos usuários;
- A necessidade de capital de giro foi estimada segundo as premissas adotadas pela ANTT no Estudo Econômico Financeiro do Trecho Campinorte - Lucas do Rio Verde, quais sejam: Usos (porcentagem da receita líquida) – caixa operacional (1%), estoques (5%) e outros (7,2%); Fontes (porcentagem dos custos e despesas) – passivo circulante (8,2%).

Nestas condições, o equilíbrio do fluxo de caixa (não alavancado), descontado ao custo médio ponderado de capital, conduziu ao valor da tarifa de disponibilidade da capacidade operacional:

$$\text{TDCO} = \text{R\$ } 255,43 / \text{ trem-km.}$$

3.3 Tarifa de Fruição (TF)

A Tarifa de Fruição (TF) foi calculada de forma a assegurar o equilíbrio, em valor presente, entre a receita recebida pelo concessionário dos operadores ferroviários independentes (OFI) e os custos variáveis do concessionário, associados ao transporte ferroviário.

A equação a seguir representa este equilíbrio:

$$VP (\sum TF \times TKB) - VP (\sum C.Variável) = 0$$

O fluxo de caixa do concessionário foi então construído, a partir dos dados constantes dos Estudos Operacionais, sendo apresentado no Anexo 7.

Salienta-se que:

- A produção anual (TKB) corresponde aos valores calculados nos Estudos Operacionais (Quadro C.5.1.a) em função da demanda estimada;
- A receita do concessionário em cada ano é calculada, portanto, pelo produto da produção anual pelo valor da TF (a determinar);
- O custo variável compreende custos de manutenção da via permanente, custos de manutenção e operação da frota de serviço interno e custos de equipamentos e instalações, conforme também calculados nos Estudos Operacionais (Quadros C.5.2.c e C.5.2.f).

Nestas condições, o equilíbrio do fluxo de caixa (não alavancado), descontado ao custo médio ponderado de capital, conduziu ao valor da tarifa de fruição:

$$TF = R\$ 7,11 / 1000 TKB.$$

3.4 Fluxo de Caixa do Concessionário

O fluxo de caixa do concessionário foi projetado a partir dos dados anteriormente descritos, com os quais foram montados a Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) e a Projeção do Fluxo de Caixa, obedecendo aos mesmos critérios gerais adotados no Modelo Convencional, com as adequações pertinentes.

Observa-se que:

- Receita Bruta de Serviços – compreende a receita de disponibilização da capacidade operacional (paga pela VALEC) e a receita de fruição (paga pelos OFI e/ou usuários da ferrovia). Esta receita inclui, no período da construção, a antecipação de 15% do valor do investimento e, durante o restante do prazo da concessão, o desconto desta antecipação;
- Custo dos Serviços Prestados – compreende os custos fixos e os custos variáveis de responsabilidade do concessionário; portanto são excluídos os custos de manutenção e operação da frota comercial, bem como os demais custos suportados diretamente pelos OFI (operadores ferroviários independentes) e/ou usuários da ferrovia;
- Investimentos – compreendem os investimentos do concessionário; excluídos, portanto, os investimentos na frota comercial (locomotivas e vagões), bem como nos terminais e acessos, que são realizados pelos OFI e/ou usuários da ferrovia.

Nestas condições, o Fluxo do Concessionário (não alavancado) é apresentado no Anexo 8.

Observa-se que este fluxo nada mais é do que a soma dos dois fluxos calculados anteriormente para determinar a TDCO e a TF, já que representa as operações totais do concessionário.

O Resumo do Valor Presente consta do Quadro 3, a seguir.

Quadro 3: Novo Modelo - Fluxo do Concessionário.

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO		R\$ MIL
Receita Bruta de Serviços		5.112.388
PIS / COFINS		(728.515)
Creditos do PIS/COFINS		105.387
Receita Líquida de Serviços		4.489.259
Custo dos Serviços Prestados		(1.856.800)
Custo de Manutenção da Via e Sistemas	(616.692)	
Custo na Área de Operação	(69.882)	
Despesas Operacionais	(157.078)	
Depreciação - Investimento na EF-354	(1.008.769)	
Amortização - Comp. Passivo Ambiental	(4.379)	
Resultado Operacional		2.632.459
Despesas Financeiras		-
Resultado Antes dos Impostos		2.632.459
IRPJ/CSLL		(854.925)
Resultado Líquido Após Impostos		1.777.534
FLUXO DE CAIXA		R\$ MIL
Entradas		2.672.707
Resultado Líquido Após Impostos	1.659.559	
Depreciação - Investimento EF-354	1.008.769	
Amortização - Invest. Comp. P. Ambiental	4.379	
Financiamentos	-	
Saídas		(2.672.707)
Necessidade de Capital de Giro	(41.685)	
Investimento na EF-354	(2.875.024)	
(-)Desoneração do PIS/COFINS-REIDI	259.669	
Investimento na Comp. P. Ambiental	(15.667)	
Amortização de Financiamentos	-	
FLUXO DE CAIXA PROJETADO		0

Fonte: ENEFER, 2013 – Anexo 5.

Verifica-se que o valor presente deste fluxo de caixa é zero, o que indica que o equilíbrio é atendido com taxa interna de retorno igual ao custo médio ponderado de capital definido pela VALEC, ou seja, 7,90% a.a. Assegura-se, portanto, ao concessionário a rentabilidade adequada, livre dos riscos de demanda, conforme os pressupostos que nortearam a concepção do novo modelo.

Análise de Sensibilidade

A análise de sensibilidade dos resultados para o Concessionário não é apresentada, tendo em vista que o equilíbrio do fluxo de caixa é garantido pelos mecanismos de conceituação e determinação da TDCO e TF.

Efetivamente, a receita proveniente da TDCO, que é calculada a partir dos investimentos e dos custos fixos e despesas, é garantida pela VALEC mediante contrato, não apresentando riscos.

Na eventualidade de aumento imprevisto destes custos e despesas, os dispositivos de reequilíbrio econômico – financeiro do contrato asseguram a revisão da TDCO e a adequada compensação ao Concessionário.

Por sua vez, a receita proveniente da TF, que é calculada de forma a compensar os custos variáveis de manutenção, acompanha as variações da demanda e não impõe riscos ao Concessionário. Qualquer variação da demanda, gerando aumento ou diminuição dos custos variáveis, será acompanhada automaticamente pelo aumento ou diminuição proporcional da receita de TF, o que assegura a manutenção do equilíbrio inicial do contrato.

Não faz sentido, portanto, efetuar a análise de sensibilidade que tradicionalmente acompanha as análises financeiras de fluxos de caixa.

3.5 Tarifa de Venda de Capacidade (TVC)

Do ponto de vista da VALEC, para que o equilíbrio seja atendido, a tarifa de venda de capacidade (TVC) deve ser tal que o valor presente da capacidade vendida aos operadores ferroviários seja equivalente ao valor presente da capacidade comprada do concessionário.

Este equilíbrio pode ser representado pela equação:

$$VP (\sum TVC \times \text{Capac. Vendida}) - VP (\sum TDCO \times \text{Capac. Disponiv.}) = 0$$

O fluxo de caixa da VALEC foi então construído, a partir dos dados já calculados, sendo apresentado no Anexo 9.

Observa-se que:

- A capacidade vendida corresponde aos Trem-km efetivamente produzidos em cada ano de operação da ferrovia, calculados nos Estudos Operacionais para atender à demanda de transporte estimada;
- A receita da VALEC em cada ano é dada, portanto, pelo produto dos Trem-km efetivos pela TVC (a determinar);
- A despesa é dada pelo produto da TDCO (já calculada no Item 3.2) pela capacidade disponibilizada em cada ano;
- Considerou-se a taxa de desconto igual ao custo médio de capital já definido (7,90%).

Nestas condições, o equilíbrio do fluxo de caixa da VALEC conduziu ao valor da tarifa de venda de capacidade:

$$TVC = R\$ 693,19 / \text{trem-km.}$$

Saliente-se que o equilíbrio do Fluxo de Caixa da VALEC implica necessariamente em se ter o valor da tarifa de venda de capacidade (TVC) maior do que o valor da tarifa de disponibilização da capacidade operacional (TDCO).

Isto decorre do fato de que a capacidade disponibilizada, utilizada no cálculo da TDCO, resulta do dimensionamento da ferrovia, que é feito para atender à demanda máxima projetada, obedecendo as especificações técnicas da VALEC. Por sua vez a capacidade vendida pela VALEC corresponde à demanda efetivamente requisitada pelos OFI em cada ano; Esta demanda é menor do que a capacidade de projeto (capacidade disponibilizada) e só atingirá seu valor máximo no último ano do horizonte de análise. Consequentemente o equilíbrio só será atendido com $TVC > TDCO$.

Este aspecto deverá ser observado pela VALEC por ocasião da oferta de venda de capacidade ao mercado. A imposição de venda de capacidade pelo valor da TVC calculada poderá inviabilizar o transporte, conduzindo a um frete ferroviário superior aos fretes alternativos vigentes no mercado, do que decorreria não haver comprador para a capacidade ofertada pela VALEC.

Por outro lado, a venda de capacidade por valor inferior ao calculado (no caso inferior a $TVC = R\$ 693,19$) acarretará um custo para a VALEC, que representará a participação do Governo no custo de implantação da ferrovia.

Apenas a título de exemplo, considere-se o caso da venda de capacidade ser feita pelo mesmo valor da compra, ou seja, pelo mesmo valor da $TDCO = R\$ 255,43$.

Neste caso, a aplicação do modelo resulta no fluxo apresentado no Anexo 10, no qual se verifica que a diferença entre o valor pago pela compra de capacidade e o valor recebido pela capacidade vendida varia de R\$ 245,6 milhões no Ano 6 (julho a dezembro), para R\$ 468,8 milhões no ano 7, chegando a R\$ 293,3 milhões no ano 35. A valor presente (à taxa de 7,90% a.a.), este custo da VALEC é equivalente a R\$ 2.824,2 milhões.

Análise de Sensibilidade

Em complemento à análise anterior, o fluxo de caixa da VALEC foi analisado considerando-se variações de -10%, -20% e -30% na receita da VALEC com a venda de capacidade aos OFI, a qual é obtida pelo produto da capacidade demandada pela TVC.

Considerou-se não haver variação no custo da VALEC, que decorre da compra de capacidade e é calculado pelo produto da capacidade disponibilizada pela TDCO, tendo em vista que este custo não varia com a demanda, sendo fixo para a VALEC, posto que seu valor é garantido ao Concessionário.

A sensibilidade, portanto, foi feita apenas em relação Receita de Venda de Capacidade, conforme apresentado no Anexo 10A e resumido no Quadro 4, a seguir.

Quadro 4: Fluxo da VALEC – Análise de Sensibilidade.
Valor Presente Líquido (B-C) e Taxa Interna de Retorno (TIR)

INDICADOR		VARIÇÃO DA RECEITA			
		0%	-10%	-20%	-30%
VPL	R\$ mil	0	(447.215)	(894.430)	(1.341.645)
TIR	%	7,90%	0,72%	-9,49%	não existe*

Nota: * Fluxo é sempre negativo.

Fonte: ENEFER, 2013.

Observa-se, por exemplo, que a redução de 30% na receita da VALEC acarreta uma perda, a valor presente, de cerca de R\$ 1.341,6 milhões.

4 ANÁLISE DE RISCO

Os estudos realizados indicaram que a ferrovia EF-354 – Trecho Lucas do Rio Verde – Vilhena é economicamente viável, apresentando valor presente líquido VPL = 6.286,4 milhões e relação B/C = 2,47. A análise de sensibilidade mostrou que a ferrovia permanece economicamente viável, mesmo na eventualidade dos benefícios serem reduzidos em 30% e os custos aumentarem 30% em relação aos valores estimados, caso em que se obteria o VPL = 1.095,3 milhões e a relação B/C = 1,33.

Conclui-se, portanto, que do ponto de vista econômico está assegurada a viabilidade deste novo trecho ferroviário.

Alguns aspectos, entretanto, podem ser citados face aos riscos que apresentam para o projeto e conseqüentemente para a viabilidade do empreendimento.

O primeiro ponto refere-se à configuração da malha de transportes futura. A este respeito destaca-se que o Trecho Lucas do Rio Verde – Vilhena é um trecho intermediário da Ferrovia EF-354 (Ferrovia Transcontinental), cujas cargas trafegam pelos Trechos Campinorte – Lucas do Rio Verde e Vilhena – Porto Velho, além de percorrerem a Ferrovia EF-151 (Ferrovia Norte – Sul), de Campinorte a Vila do Conde. Sua viabilidade depende, portanto, destes trechos complementares estarem com as obras concluídas e em operação. Eventuais problemas e/ou atrasos nestas obras refletirão negativamente no trecho em estudos, reduzindo sua rentabilidade.

Para que isto não aconteça é importante coordenar os cronogramas das obras de forma a assegurar que o investimento no Trecho Lucas do Rio Verde – Vilhena só venha a ser iniciado após se ter garantias adequadas de que os investimentos nos demais trechos serão feitos e concluídos tempestivamente. Isto poderá vir a obrigar a postergação das obras no trecho em estudos (previstas para 2015 a 2019), com a eventual revisão dos indicadores de viabilidade econômica.

Reflexos na viabilidade econômica também poderão ocorrer na eventualidade de não se configurar de imediato o aumento da capacidade do porto de Porto Velho. Neste caso, porém, as cargas poderão ser redirecionadas para Vila do Conde, ou mesmo Itaqui, até que o aumento de capacidade do porto de Porto Velho se torne efetivo.

Outro ponto refere-se ao risco de demanda. A viabilidade calculada depende basicamente dos fluxos de grãos (soja e milho) que respondem por aproximadamente 97% das cargas originadas na área de influência da EF-354. Como estas cargas destinam-se principalmente à exportação, a produção da ferrovia fica na dependência dos mercados mundiais.

Os indicadores atuais não apontam para a redução deste mercado, que, entretanto, deverá ser acompanhado pelos futuros gestores da ferrovia.

No tocante ao custo de investimento, ainda que o empreendimento tenha se mostrado viável com aumentos de 30%, aumentos excepcionais nos valores dos investimentos poderão impactar a viabilidade efetiva. Tais aumentos poderão ser evitados pela criteriosa elaboração dos projetos básicos e executivos, bem como pelo cumprimento rigoroso do cronograma das obras, evitando-se paralizações e atrasos.

Finalmente, problemas ambientais imprevisíveis, como, por exemplo, a existência de cavernas não detectadas no Estudo Ambiental, podem determinar alterações de traçado, modificações no cronograma das obras e aumentos significativos de custos.

No tocante à viabilidade financeira do trecho Lucas do Rio Verde – Vilhena, o novo modelo proposto no Programa de Investimentos em Logística (PIL) elimina do Concessionário o risco de demanda, que passa a ser suportado pela VALEC.

Entretanto persistem riscos políticos e regulatórios.

Conforme foi visto, a VALEC compromete-se a comprar a capacidade disponibilizada, mediante pagamentos trimestrais, ao preço definido pela Tarifa de Disponibilidade de Capacidade Operacional (TDCO). A capacidade comprada será vendida, segundo as demandas do mercado, pelo preço da Tarifa de Venda de Capacidade (TVC). Na eventualidade de retração de demanda e/ou da TVC ficar muito acima dos valores suportados pelo mercado, devido ao aumento da competitividade dos transportes concorrentes, a receita da VALEC com a venda de capacidade pode tornar-se significativamente inferior à despesa com o pagamento das parcelas trimestrais da TDCO. Neste caso, a VALEC necessitará do aporte de recursos da União para poder honrar seus compromissos. Apesar das medidas que estão sendo cogitadas, ainda não há garantias sobre a disponibilização destes recursos durante o prazo da concessão (35 anos) pelos Governos futuros, que podem não priorizar estes pagamentos.

As taxas de juros de mercado podem vir a apresentar aumentos significativos, tornando o investimento na ferrovia (remunerado pelo CMPC = 7,90%) pouco atrativo para os grandes investidores privados, face às demais alternativas disponíveis.

Com relação aos financiamentos do BNDES, os juros estão vinculados a Taxa de Juros de Longo Prazo (TJLP), sendo hoje iguais à TJLP + 2% = 7% ao ano. Na eventualidade de aumento da inflação, a TJLP poderá ser aumentada, como já ocorreu no passado, provocando aumento significativo nas despesas financeiras do Concessionário e reduzindo a rentabilidade do empreendimento.

Finalmente, aumentos de custos em proporções diferentes dos índices de reajustamento aplicáveis aos valores da Tarifa de Disponibilidade de Capacidade Operacional (TDCO) e da Tarifa de Fruição (TF) poderão provocar distorções ao longo dos 35 anos da concessão, com o conseqüente desequilíbrio do fluxo de caixa.

Os contratos de concessão deverão, por conseguinte, conter cláusulas de reequilíbrio econômico – financeiro visando corrigir estas e outras distorções, a serem aplicadas periodicamente mediante negociação entre o Concessionário e a Agência Reguladora.

ANEXOS

Anexo 1

CUSTO MÉDIO PONDERADO DE CAPITAL - 30 ANOS

PLANILHA DE CALCULO

Estrutura de Capital

Capital Próprio	CP=	44%
Capital de Terceiros	D =	56%
Taxa de Impostos	T =	34%

Capital Próprio

$$K_e = \{ 1 + (R_f + \beta_a * (E[R_m] - R_f) + R_b + R_{reg}) \} / (1 + I_a)$$

Rf	retorno livre de risco		6,33%
Beta	desalavancado	B =	0,90793 Unlevered beta for Railroad sector (damodaram updated until jan2014)
	realavancado	Ba = B*(1+D(1-T)/CP) =	1,6732
E{Rm}	mercado acionário		8,38%
E{Rm} - Rf	premio de mercado		2,04%
Rb	risco Brasil		2,75%
Rreg	risco regulatório		0,00%
Peua	inflação nos EUA		2,82%

custo nominal do capital próprio

Rf	6,33%
Ba(E[Rm] - Rf)	3,42%
Rb	2,75%
Rreg	0,00%
	=====
Taxa nominal	12,51%

custo real do capital próprio

Kcp	Taxa Real	(1+Tx. Nom.)/(1+Peua) - 1 =	9,425%
-----	-----------	-----------------------------	--------

Capital de Terceiros

retorno livre de risco	6,33%
risco brasil	2,75%
risco de credito	4,18%
	=====
Taxa nominal	13,27%

Kd	Taxa Real	(1+Tx. Nom.)/(1+Peua) - 1 =	10,164%
----	-----------	-----------------------------	---------

Beneficio Fiscal	T =	34%
------------------	-----	-----

Kd com Beneficio Fiscal	Kd x (1-T) =	6,708%
-------------------------	--------------	--------

CUSTO MEDIO PONDERADO DE CAPITAL (CMPC)

$$CMPC = \frac{CP}{D + CP} \times K_e + \frac{D}{D + CP} \times K_{cp} \times (1-T)$$

onde:

Capital Proprio	CP = 44%	Kcp = 9,425%	=>	4,139%
Capital de Terceiros	D = 56%	Kd x (1-T) = 6,708%	=>	3,762%

CUSTO MÉDIO PONDERADO DE CAPITAL (CMPC)

7,90%

Anexo 2

TABELA DE FRETES DA EF-354 - LUCAS DO RIO VERDE - VILHENA

Em R\$/tonelada

DISTÂNCIA (KM)	GRÃOS, FARELO	ALGODÃO	AÇÚCAR	ALCOOL, GASOLINA, DIESEL	FERTILIZANTE	CIMENTO	DEMAIS PRODUTOS
Parcela Variável	0,0470	0,0825	0,1040	0,1830	0,0693	0,0683	0,0665
Parcela Fixa	14,9446	21,1121	13,9743	18,7744	28,0859	17,5093	13,8774
50,0	17,29	25,24	19,17	27,92	31,55	20,93	17,20
100,0	19,64	29,36	24,37	37,07	35,01	24,34	20,53
150,0	21,99	33,48	29,57	46,22	38,48	27,76	23,85
200,0	24,34	37,61	34,77	55,37	41,94	31,17	27,17
250,0	26,68	41,73	39,97	64,51	45,41	34,59	30,50
300,0	29,03	45,86	45,17	73,66	48,87	38,01	33,82
350,0	31,38	49,98	50,37	82,81	52,33	41,42	37,15
400,0	33,73	54,10	55,57	91,96	55,80	44,84	40,47
450,0	36,08	58,23	60,77	101,11	59,26	48,25	43,79
500,0	38,42	62,35	65,97	110,25	62,73	51,67	47,12
550,0	40,77	66,48	71,17	119,40	66,19	55,09	50,44
600,0	43,12	70,60	76,37	128,55	69,65	58,50	53,77
650,0	45,47	74,72	81,57	137,70	73,12	61,92	57,09
700,0	47,82	78,85	86,77	146,85	76,58	65,33	60,41
750,0	50,16	82,97	91,97	155,99	80,05	68,75	63,74
800,0	52,51	87,10	97,17	165,14	83,51	72,17	67,06
850,0	54,86	91,22	102,37	174,29	86,97	75,58	70,39
900,0	57,21	95,34	107,57	183,44	90,44	79,00	73,71
950,0	59,56	99,47	112,77	192,59	93,90	82,41	77,03
1.000,0	61,90	103,59	117,97	201,73	97,37	85,83	80,36
1.050,0	64,25	107,72	123,17	210,88	100,83	89,25	83,68
1.100,0	66,60	111,84	128,37	220,03	104,29	92,66	87,01
1.150,0	68,95	115,96	133,57	229,18	107,76	96,08	90,33
1.200,0	71,30	120,09	138,77	238,33	111,22	99,49	93,65
1.250,0	73,64	124,21	143,97	247,47	114,69	102,91	96,98
1.300,0	75,99	128,34	149,17	256,62	118,15	106,33	100,30
1.350,0	78,34	132,46	154,37	265,77	121,61	109,74	103,63
1.400,0	80,69	136,58	159,57	274,92	125,08	113,16	106,95
1.450,0	83,04	140,71	164,77	284,07	128,54	116,57	110,27
1.500,0	85,38	144,83	169,97	293,21	132,01	119,99	113,60
1.550,0	87,73	148,96	175,17	302,36	135,47	123,41	116,92
1.600,0	90,08	153,08	180,37	311,51	138,93	126,82	120,25
1.650,0	92,43	157,20	185,57	320,66	142,40	130,24	123,57
1.700,0	94,78	161,33	190,77	329,81	145,86	133,65	126,89
1.750,0	97,12	165,45	195,97	338,95	149,33	137,07	130,22
1.800,0	99,47	169,58	201,17	348,10	152,79	140,49	133,54
1.850,0	101,82	173,70	206,37	357,25	156,25	143,90	136,87
1.900,0	104,17	177,82	211,57	366,40	159,72	147,32	140,19
1.950,0	106,52	181,95	216,77	375,55	163,18	150,73	143,51
2.000,0	108,86	186,07	221,97	384,69	166,65	154,15	146,84

Fonte: 80% da Tabela Tarifária da FNS - Resolução ANTT No. 4119 - Junho/2013

Anexo 3
MODELO CONVENCIONAL NÃO ALAVANCADO
DRE e Fluxo de Caixa
Em R\$ Mil - Junho/2013

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18
Receita Bruta de Serviços	R\$ 10⁶	-	-	-	-	-	123.011	296.432	349.921	406.632	466.798	482.309	488.629	495.048	501.668	508.190	514.916	521.499	528.182
PIS /COFINS (9,25%)	R\$ 10 ⁶	-	-	-	-	-	(11,378)	(27,420)	(32,969)	(37,615)	(43,179)	(44,614)	(45,198)	(45,792)	(46,395)	(47,008)	(47,630)	(48,259)	(48,897)
Creditos do PIS/COFINS	R\$ 10 ⁶	-	-	-	-	-	3,470	5,620	6,591	7,691	8,924	10,284	11,764	13,284	14,848	16,460	18,124	19,844	21,614
Receita Líquida de Serviços	R\$ 10⁶	(5.743)	(7.861)	(10.765)	(11.482)	(11.482)	115.102	274.632	326.445	390.074	445.683	460.749	466.709	472.681	478.611	484.668	491.219	497.303	503.546
Custos dos Serviços Prestados	R\$ 10⁶	(5.743)	(7.861)	(10.765)	(11.482)	(11.482)	115.102	274.632	326.445	390.074	445.683	460.749	466.709	472.681	478.611	484.668	491.219	497.303	503.546
Manutenção da Via Permanente e Sistemas - C. Fixos/Variáveis	R\$ 10 ⁶	-	-	-	-	-	(41,814)	(53,786)	(68,317)	(86,408)	(107,229)	(130,584)	(156,324)	(184,456)	(214,984)	(248,812)	(285,948)	(327,396)	(374,164)
Manutenção do Material Rodante - C. Fixos/Variáveis	R\$ 10 ⁶	-	-	-	-	-	(4,090)	(9,075)	(14,065)	(22,130)	(34,240)	(50,990)	(72,570)	(99,080)	(131,630)	(180,240)	(246,030)	(330,120)	(442,650)
Operação - C. Fixos/Variáveis	R\$ 10 ⁶	-	-	-	-	-	(17,304)	(33,356)	(50,880)	(79,920)	(120,576)	(174,864)	(245,952)	(338,880)	(460,800)	(621,600)	(833,760)	(1,111,200)	(1,518,000)
Despesas Operacionais (Vendas, Gerais e Administrativas)	R\$ 10 ⁶	-	-	-	-	-	(8,279)	(12,066)	(15,281)	(18,983)	(22,228)	(23,108)	(25,467)	(27,539)	(29,646)	(31,706)	(33,759)	(35,834)	(37,934)
Taxas, Seguros e Garantias	R\$ 10 ⁶	-	-	-	-	-	(9,281)	(9,417)	(9,485)	(9,552)	(9,612)	(9,671)	(9,730)	(9,789)	(9,848)	(9,907)	(9,966)	(10,025)	(10,084)
Depreciação de Investimento na EF-354	R\$ 10 ⁶	(5.743)	(7.861)	(10.765)	(11.482)	(11.482)	(188,031)	(136,095)	(139,562)	(142,537)	(145,764)	(148,285)	(151,004)	(153,923)	(157,042)	(160,361)	(163,880)	(167,500)	(171,220)
Amortização de Compensação pelo Passivo Ambiental	R\$ 10 ⁶	-	-	-	-	-	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)
Resultado Operacional	R\$ 10⁶	(5.743)	(7.861)	(10.765)	(11.482)	(11.482)	154.449	20.275	47.691	85.781	119.482	120.635	118.611	120.234	121.188	123.156	125.577	128.879	133.253
Despesas Financeiras	R\$ 10 ⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Resultado Antes dos Impostos	R\$ 10⁶	(5.743)	(7.861)	(10.765)	(11.482)	(11.482)	154.449	20.275	47.691	85.781	119.482	120.635	118.611	120.234	121.188	123.156	125.577	128.879	133.253
IRPJ/CSLL	R\$ 10 ⁶	-	-	-	-	-	(4,625)	(4,625)	(4,625)	(4,625)	(4,625)	(4,625)	(4,625)	(4,625)	(4,625)	(4,625)	(4,625)	(4,625)	(4,625)
Resultado Líquido Após Impostos	R\$ 10⁶	(5.743)	(7.861)	(10.765)	(11.482)	(11.482)	154.449	20.275	47.691	85.781	119.482	120.635	118.611	120.234	121.188	123.156	125.577	128.879	133.253

PROJEÇÃO DO FLUXO DE CAIXA		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18
Entradas																			
Resultado Líquido Após Impostos	R\$ 10 ⁶	(5.743)	(7.861)	(10.765)	(11.482)	(11.482)	154.260	20.275	47.691	85.781	119.482	120.635	118.611	120.234	121.188	123.156	125.577	128.879	133.253
Depreciação do Investimento na EF-354	R\$ 10 ⁶	-	-	-	-	-	188,031	136,095	139,562	142,537	145,764	148,285	151,004	153,923	157,042	160,361	163,880	167,500	171,220
Amortização de Compensação pelo Passivo Ambiental	R\$ 10 ⁶	-	-	-	-	-	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563
Financiamentos	R\$ 10 ⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo	R\$ 10⁶	-	-	-	-	-	188.031	136.095	139.562	142.537	145.764	148.285	151.004	153.923	157.042	160.361	163.880	167.500	171.220
Necessidade de Capital de Giro	R\$ 10 ⁶	471	174	238	69	(10)	(9,512)	(18,030)	(5,008)	(6,672)	(5,811)	(1,044)	(151)	(450)	(434)	(487)	(539)	(590)	(641)
Investimento na EF-354	R\$ 10 ⁶	(276,001)	(597,972)	(997,123)	(986,123)	(816,006)	(126,579)	(133,058)	(66,472)	(65,030)	(58,247)	(63,153)	(4,596)	(4,596)	(10,617)	(4,280)	(4,280)	(11,417)	(4,880)
Desoneração do PIS/COFINS - REIDI (9,25 % Investimento)	R\$ 10 ⁶	25,530	55,312	82,234	91,138	75,481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compensação pelo Passivo Ambiental (Taxa IBAMA)	R\$ 10 ⁶	(16,904)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amortização de Financiamentos	R\$ 10 ⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluxo de Caixa Projeado	R\$ 10⁶	(272.647)	(550.347)	(915.419)	(905.666)	(755.017)	(101.758)	1.021	104.986	138.863	173.315	176.575	234.723	235.889	222.684	226.636	226.406	223.975	233.586
Numero de Periodos para Desconto		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Fator de Desconto		0,9288	0,8589	0,7960	0,7378	0,6837	0,6337	0,5873	0,5443	0,5044	0,4675	0,4333	0,4016	0,3722	0,3449	0,3197	0,2962	0,2746	0,2545
FLUXO DE CAIXA DESCONTADO	R\$ 10⁶	(252.685)	(472.709)	(728.709)	(668.163)	(514.186)	(64.482)	599	57.143	69.039	81.025	76.506	94.254	87.787	76.905	72.445	67.665	61.494	59.438

TAXA DE DESCONTO 7,90%
VALOR PRESENTE LÍQUIDO (VPL) (1.308.342)
TAXA INTERNA RETORNO (TIR) 3,52%

Fonte: ENFER

Anexo 3
MODELO CONVENCIONAL NÃO ALAVANCADO
DRE e Fluxo de Caixa
 Em R\$ Mil - Junho 2013

UNIDADE	DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO																
	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
Recita Bruta de Serviços	534.967	541.856	548.851	555.979	563.217	570.568	578.033	585.614	593.340	601.188	609.159	617.256	625.481	633.766	642.183	650.733	659.635
PIS / COFINS (9,25%)	(49.484)	(50.122)	(50.769)	(51.428)	(52.088)	(52.748)	(53.408)	(54.068)	(54.728)	(55.388)	(56.048)	(56.708)	(57.368)	(58.028)	(58.688)	(59.348)	(60.008)
Creditos do PIS/COFINS	24.337	24.453	24.569	24.685	24.801	24.917	25.033	25.149	25.265	25.381	25.497	25.613	25.729	25.845	25.961	26.077	26.193
Recita Liquida de Serviços	509.820	516.187	522.118	529.305	535.719	542.327	549.149	555.743	562.204	569.419	576.628	583.955	591.519	599.155	606.912	614.828	623.033
Custos dos Serviços Prestados	(372.116)	(373.954)	(376.187)	(378.689)	(381.002)	(383.245)	(385.418)	(387.521)	(389.554)	(391.517)	(393.410)	(395.233)	(396.986)	(398.669)	(400.282)	(401.825)	(403.398)
Manutenção da Via Permanente e Sistemas - C. Fixos/Variáveis	(85.693)	(86.186)	(86.686)	(87.186)	(87.686)	(88.186)	(88.686)	(89.186)	(89.686)	(90.186)	(90.686)	(91.186)	(91.686)	(92.186)	(92.686)	(93.186)	(93.686)
Manutenção do Material Rodante - C. Fixos/Variáveis	(29.516)	(29.755)	(30.000)	(30.245)	(30.490)	(30.735)	(30.980)	(31.225)	(31.470)	(31.715)	(31.960)	(32.205)	(32.450)	(32.695)	(32.940)	(33.185)	(33.430)
Operação - C. Fixos/Variáveis	(61.816)	(62.548)	(63.280)	(64.012)	(64.744)	(65.476)	(66.208)	(66.940)	(67.672)	(68.404)	(69.136)	(69.868)	(70.600)	(71.332)	(72.064)	(72.796)	(73.528)
Despesas Operacionais (Vendas, Gerais e Administrativas)	(34.181)	(34.307)	(34.431)	(34.555)	(34.679)	(34.803)	(34.927)	(35.051)	(35.175)	(35.299)	(35.423)	(35.547)	(35.671)	(35.795)	(35.919)	(36.043)	(36.167)
Taxas, Seguros e Garantias	(9.460)	(9.465)	(9.470)	(9.475)	(9.480)	(9.485)	(9.490)	(9.495)	(9.500)	(9.505)	(9.510)	(9.515)	(9.520)	(9.525)	(9.530)	(9.535)	(9.540)
Depreciação do Investimento na EF-354	(150.887)	(151.131)	(151.375)	(151.619)	(151.863)	(152.107)	(152.351)	(152.595)	(152.839)	(153.083)	(153.327)	(153.571)	(153.815)	(154.059)	(154.303)	(154.547)	(154.791)
Amortização da Compensação pelo Passivo Ambiental	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)
Resultado Operacional	137.704	142.233	145.931	150.637	155.343	160.049	164.755	169.461	174.167	178.873	183.579	188.285	192.991	197.697	202.403	207.109	211.815
Despesas Financeiras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Resultado Antes dos Impostos	137.704	142.233	145.931	150.637	155.343	160.049	164.755	169.461	174.167	178.873	183.579	188.285	192.991	197.697	202.403	207.109	211.815
IRPJ/CSLL	(46.819)	(48.359)	(49.871)	(51.383)	(52.895)	(54.407)	(55.919)	(57.431)	(58.943)	(60.455)	(61.967)	(63.479)	(64.991)	(66.503)	(68.015)	(69.527)	(71.039)
Resultado Líquido Após Impostos	90.885	93.874	96.060	99.254	102.448	105.642	108.836	112.030	115.224	118.418	121.612	124.806	128.000	131.194	134.388	137.582	140.776

UNIDADE	PROJEÇÃO DO FLUXO DE CAIXA																
	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
Entradas																	
Resultado Líquido Após Impostos	90.885	93.874	96.315	99.420	104.357	108.756	112.330	118.360	125.462	129.502	133.973	138.490	142.124	145.852	149.645	153.091	157.099
Depreciação do Investimento na EF-354	150.887	151.131	151.375	152.063	152.891	153.760	154.671	155.614	156.590	157.599	158.641	159.716	160.825	161.968	163.144	164.354	165.598
Amortização da Compensação pelo Passivo Ambiental	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563
Financiamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Necessidade de Capital de Giro	(699)	(710)	(681)	(735)	(711)	(734)	(711)	(734)	(707)	(740)	(798)	(812)	(792)	(850)	(864)	(831)	(915)
Investimento na EF-354	(4.890)	(4,890)	(11,417)	(4,880)	(4,880)	(4,880)	(11,677)	(5,140)	(5,745)	(12,282)	(5,745)	(5,745)	(12,282)	(5,745)	(5,745)	(12,584)	(6,047)
Disponibilidade do PIS/COFINS - RE/DI (9,26 % Investimento)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compensação pelo Passivo Ambiental (Toxa IBAMA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amortização de Financiamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluxo de Caixa Projetado	238.757	239.978	236.539	246.372	248.611	251.254	247.152	255.497	255.896	251.916	261.431	264.526	261.181	271.446	275.283	272.011	282.560
Numero de Periodos para Desconto	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Fator de Desconto	0,2398	0,2186	0,2026	0,1877	0,1740	0,1612	0,1484	0,1385	0,1284	0,1190	0,1102	0,1022	0,0947	0,0878	0,0813	0,0754	0,0699
FLUXO DE CAIXA DESCONTADO	55.833	52.450	47.913	46.251	43.254	40.513	36.934	35.386	32.846	29.988	28.823	27.029	24.733	23.823	22.391	20.505	19.741

Fonte: ENEFER

Anexo 4
MODELO CONVENCIONAL ALAVANCADO
DRE e Fluxo de Caixa
 Em R\$ Mil - Junho/2013

UNIDADE	DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO																	
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Receita Bruta de Serviços						123.011	296.432	349.921	406.652	466.788	482.509	486.629	495.048	501.568	508.190	514.916	521.499	528.182
PIS / COFINS (0,25%)						(11.378)	(27.420)	(32.368)	(37.615)	(43.179)	(44.614)	(45.188)	(45.792)	(46.395)	(47.000)	(47.630)	(48.239)	(48.857)
Creditos do PIS/COFINS						3.470	5.620	6.591	7.637	8.714	9.823	10.964	12.137	13.343	14.580	15.848	17.147	18.477
Receita Líquida de Serviços						115.102	274.632	324.145	390.074	426.811	460.749	467.709	472.881	478.811	484.968	491.219	497.370	503.248
Custos dos Serviços Prestados						(269.362)	(284.358)	(276.454)	(304.293)	(326.411)	(340.714)	(348.098)	(352.447)	(357.604)	(361.812)	(365.642)	(369.490)	(373.258)
Mantimento da Via Permanente e Sistemas - C. Fixos/Variáveis						(41.814)	(53.786)	(58.317)	(65.268)	(71.289)	(77.629)	(82.236)	(86.250)	(89.781)	(92.830)	(95.400)	(97.500)	(99.133)
Operação - C. Provis/Variáveis						(4.056)	(9.075)	(14.065)	(22.130)	(28.484)	(36.719)	(46.942)	(59.250)	(73.643)	(89.048)	(105.486)	(122.969)	(141.499)
Despesas Operacionais (Vendas, Gerais e Administrativas)						(17.304)	(33.969)	(51.160)	(78.863)	(117.471)	(168.333)	(231.068)	(308.467)	(402.666)	(513.706)	(643.659)	(792.354)	(960.627)
Dados, Seguros e Garantias						(8.279)	(12.866)	(19.281)	(28.653)	(41.471)	(59.333)	(84.467)	(118.863)	(175.653)	(248.646)	(343.759)	(465.354)	(618.629)
Depreciação de Investimento na EF-354						(18.623)	(29.915)	(44.045)	(65.521)	(97.121)	(141.512)	(214.858)	(325.653)	(485.653)	(703.653)	(1.000.653)	(1.400.653)	(1.900.653)
Amortização de Compensação pelo Passivo Ambiental						(186.653)	(136.056)	(139.653)	(142.653)	(145.653)	(148.653)	(151.653)	(154.653)	(157.653)	(160.653)	(163.653)	(166.653)	(169.653)
Resultado Operacional						(5.743)	(7.861)	(11.482)	(11.482)	(11.482)	(11.482)	(11.482)	(11.482)	(11.482)	(11.482)	(11.482)	(11.482)	(11.482)
Despesas Financeiras						(13.524)	(42.825)	(91.654)	(139.952)	(177.718)	(222.222)	(276.653)	(342.653)	(420.653)	(511.653)	(616.653)	(737.653)	(875.653)
Resultado Antes dos Impostos						(5.743)	(21.385)	(55.589)	(103.285)	(151.444)	(202.275)	(261.653)	(329.653)	(406.653)	(494.653)	(594.653)	(707.653)	(835.653)
IRPJ/CSLL						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Resultado Líquido Após Impostos						(5.743)	(21.385)	(55.589)	(103.285)	(151.444)	(202.275)	(261.653)	(329.653)	(406.653)	(494.653)	(594.653)	(707.653)	(835.653)

UNIDADE	PROJEÇÃO DO FLUXO DE CAIXA																	
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Entradas																		
Resultado Líquido Após Impostos																		
Depreciação do Investimento na EF-354																		
Amortização da Compensação pelo Passivo Ambiental																		
Financiamentos																		
Salidas																		
Necessidade de Capital de Giro																		
Investimento na EF-354																		
Desoneração do PIS/COFINS - REID (0,25 % Investimento)																		
Compensação pelo Passivo Ambiental (Taxa IBAMA)																		
Amortização de Financiamentos																		
Fluxo de Caixa Projetado																		
Numero de Períodos para Desconto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Fator de Desconto	0,9268	0,8589	0,7960	0,7378	0,6837	0,6337	0,5873	0,5443	0,5044	0,4675	0,4333	0,4016	0,3722	0,3449	0,3197	0,2962	0,2746	0,2545
FLUXO DE CAIXA DESCONTADO																		
Forma: ENFER																		

TAXA DE DESCONTO
 VALOR PRESENTE LÍQUIDO (VPL)
 TAXA INTERNA DE RETORNO (TIR)

7,80%
 (8.628)
 1,48%

ANEXO 4
MODELO CONVENCIONAL ALAVANCA DO
DRE e Fluxo de Caixa
Em R\$ Mil - Junho 2013

	DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO																
	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
Receita Bruta de Serviços	534.967	541.856	546.851	555.979	563.217	570.568	578.033	585.614	593.340	601.188	609.159	617.256	625.481	633.766	642.183	650.733	659.635
PIS/COFINS (9,25%)	(49.484)	(50.122)	(50.769)	(51.425)	(52.098)	(52.778)	(53.468)	(54.169)	(54.884)	(55.610)	(56.347)	(57.096)	(57.857)	(58.623)	(59.402)	(60.193)	(61.016)
Credito do PIS/COFINS	24.337	24.453	24.636	24.754	24.899	24.937	24.985	24.999	24.984	24.941	24.866	24.756	24.614	24.438	24.228	24.000	23.765
Receita Líquida de Serviços	509.820	516.187	520.616	529.305	535.719	542.337	549.149	555.743	562.294	568.419	574.624	580.915	587.298	593.789	600.312	606.912	613.619
Custos dos Serviços Prestados	(372.116)	(373.954)	(376.787)	(378.668)	(377.602)	(377.545)	(376.952)	(376.411)	(372.215)	(373.204)	(373.639)	(374.121)	(374.180)	(374.188)	(374.189)	(374.189)	(374.189)
Mantenção da Via Permanente e Sistemas - C. Fixos/Variáveis	(85.893)	(86.186)	(86.686)	(87.186)	(87.714)	(88.241)	(88.775)	(89.336)	(89.889)	(90.452)	(91.024)	(91.605)	(92.185)	(92.783)	(93.400)	(94.017)	(94.650)
Operação - C. Fixos/Variáveis	(23.516)	(23.755)	(24.038)	(24.364)	(24.744)	(25.171)	(25.645)	(26.166)	(26.724)	(27.319)	(27.951)	(28.620)	(29.326)	(30.069)	(30.849)	(31.665)	(32.517)
Despesas Operacionais (Vendas, Gerais e Administrativas)	(54.181)	(54.397)	(54.641)	(54.910)	(55.204)	(55.523)	(55.869)	(56.241)	(56.638)	(57.059)	(57.504)	(57.973)	(58.465)	(58.980)	(59.518)	(60.079)	(60.663)
Taxas, Seguros e Garantias	(1.470)	(1.471)	(1.471)	(1.471)	(1.471)	(1.471)	(1.471)	(1.471)	(1.471)	(1.471)	(1.471)	(1.471)	(1.471)	(1.471)	(1.471)	(1.471)	(1.471)
Depreciação do Investimento na EF-354	(150.889)	(151.131)	(151.379)	(151.631)	(151.887)	(152.146)	(152.408)	(152.673)	(152.941)	(153.211)	(153.484)	(153.760)	(154.039)	(154.320)	(154.603)	(154.888)	(155.175)
Amortização da Compensação pelo Passivo Ambiental	(137.704)	(142.233)	(145.931)	(150.637)	(155.116)	(160.282)	(166.116)	(172.633)	(179.879)	(187.909)	(196.770)	(206.509)	(216.150)	(225.734)	(235.303)	(244.900)	(254.575)
Despesas Financeiras	(109.507)	(103.140)	(96.634)	(90.248)	(83.802)	(77.355)	(70.909)	(64.463)	(58.017)	(51.570)	(45.124)	(38.678)	(32.231)	(25.785)	(19.339)	(12.893)	(6.448)
Resultado Antes dos Impostos	26.118	30.092	49.237	60.389	74.315	90.426	108.288	127.933	149.448	173.645	199.624	227.516	267.397	318.720	381.625	457.244	545.844
IRPJ/CSLL	(6.692)	(9.304)	(14.373)	(20.807)	(29.631)	(40.807)	(54.531)	(70.863)	(90.131)	(112.426)	(138.885)	(170.532)	(208.421)	(252.603)	(304.180)	(364.137)	(432.618)
Resultado Líquido Após Impostos	21.426	20.788	37.519	46.016	56.628	66.619	75.658	87.531	100.632	110.220	120.293	130.421	139.528	148.744	158.035	166.927	176.465

	PROJEÇÃO DO FLUXO DE CAIXA																
	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
Entradas	21.426	20.788	37.519	46.016	56.628	66.619	75.658	87.531	100.632	110.220	120.293	130.421	139.528	148.744	158.035	166.927	176.465
Depreciação do Investimento na EF-354	150.887	151.131	151.379	151.631	149.281	147.550	146.847	146.448	136.331	134.872	133.438	132.029	131.657	131.625	131.683	131.772	131.860
Amortização da Compensação pelo Passivo Ambiental	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563
Financiamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saídas	(899)	(710)	(681)	(735)	(711)	(735)	(711)	(734)	(707)	(740)	(788)	(812)	(792)	(850)	(864)	(851)	(815)
Necessidade de Capital de Giro	(4.880)	(4.880)	(4.880)	(4.880)	(4.880)	(4.880)	(4.880)	(4.880)	(4.880)	(4.880)	(4.880)	(4.880)	(4.880)	(4.880)	(4.880)	(4.880)	(4.880)
Investimento na EF-354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Desoneração do PIS/COFINS - REIDI (9,25 % Investimento)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compensação pelo Passivo Ambiental (Taxa IBAMA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amortização de Financiamentos	(92.090)	(92.090)	(92.090)	(92.090)	(92.090)	(92.090)	(92.090)	(92.090)	(92.090)	(92.090)	(92.090)	(92.090)	(92.090)	(92.090)	(92.090)	(92.090)	(92.090)
Fluxo de Caixa Projetado	75.208	83.803	85.653	100.878	108.792	117.027	118.390	132.579	138.985	140.544	155.662	164.367	166.495	182.249	191.594	193.757	209.837
Numero de Períodos para Descontar	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Fator de Desconto	0,2358	0,2196	0,2026	0,1877	0,1740	0,1612	0,1494	0,1385	0,1284	0,1190	0,1102	0,1022	0,0947	0,0878	0,0813	0,0754	0,0699
FLUXO DE CAIXA DESCONTADO	17.736	18.316	17.350	18.938	18.928	18.870	17.692	18.362	17.840	16.719	17.162	16.795	15.767	15.995	15.563	14.606	14.660

Fonte: ENEFER

Anexo 5
NOVO MODELO PROPOSTO - TDCO
Tarifa de Disponibilidade da Capacidade Operacional
Em R\$ Mil - Junho/2013

UNIDADE	DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO																			
	2015 Ano 1	2016 Ano 2	2017 Ano 3	2018 Ano 4	2019 Ano 5	2020 Ano 6	2021 Ano 7	2022 Ano 8	2023 Ano 9	2024 Ano 10	2025 Ano 11	2026 Ano 12	2027 Ano 13	2028 Ano 14	2029 Ano 15	2030 Ano 16	2031 Ano 17	2032 Ano 18		
REMUNERAÇÃO DO CONCESSIONÁRIO																				
Capacidade Operacional/Disponibilização	0	0	0	0	0	1.174.446	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	
TDCO - Tarifa de Disponibilidade da Capacidade Operacional	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	
Recíbia de Disponibilidade da Capacidade Operacional																				
Antecipação de Receita	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	
Recíbia Bruta	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	
PIS / COFINS / ISS	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	
Recíbia Líquida	96.190	96.190	96.190	96.190	96.190	96.190	96.190	96.190	96.190	96.190	96.190	96.190	96.190	96.190	96.190	96.190	96.190	96.190	96.190	
Custos Fixos e Despesas																				
Maintenance da Via Permanente / Sistemas e Material Rodante	-	-	-	-	-	(34.577)	(35.894)	(37.684)	(40.759)	(41.742)	(43.527)	(43.935)	(43.977)	(43.979)	(44.001)	(44.024)	(44.046)	(44.068)	(44.090)	
Custos na Operação	-	-	-	-	-	(34.577)	(35.894)	(37.684)	(40.759)	(41.742)	(43.527)	(43.935)	(43.977)	(43.979)	(44.001)	(44.024)	(44.046)	(44.068)	(44.090)	
Operações (Verbas, Gerais e Administrativas)	-	-	-	-	-	(7.148)	(7.294)	(7.440)	(7.586)	(7.732)	(7.878)	(7.924)	(7.970)	(8.016)	(8.062)	(8.108)	(8.154)	(8.200)	(8.246)	
Taxas, Seguros e Garantias	(6.762)	(6.858)	(11.739)	(12.554)	(12.054)	(10.899)	(10.019)	(10.650)	(10.053)	(10.864)	(10.099)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	
Depreciação																				
Depreciação de Via Permanente / Instalações / Frota de Serviço	-	-	-	-	-	(181.932)	(123.109)	(124.715)	(124.832)	(125.494)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	
Amortização																				
Amortização da Compensação pelo Passivo Ambiental	-	-	-	-	-	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	(563)	
Resultado Operacional	89.427	87.331	84.450	83.636	84.136	3.970	315.844	309.830	315.840	311.290	309.139	303.889	301.760	299.795	297.829	296.197	296.133	296.068	296.008	
Despesas Financeiras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Resultado Antes dos Impostos	89.427	87.331	84.450	83.636	84.136	3.970	315.844	309.830	315.840	311.290	309.139	303.889	301.760	299.795	297.829	296.197	296.133	296.068	296.008	
IRPJ/CSLL	(30.405)	(28.693)	(28.713)	(28.436)	(28.606)	(1.248)	(107.387)	(105.342)	(107.385)	(105.939)	(105.107)	(103.322)	(102.598)	(101.930)	(101.262)	(100.707)	(100.685)	(100.663)	(100.641)	
Resultado Líquido Após Impostos	59.022	57.639	55.737	55.200	55.530	2.422	208.457	204.488	208.454	205.452	204.032	200.567	199.161	197.865	196.567	195.490	195.448	195.405	195.367	
PROJEÇÃO DO FLUXO DE CAIXA																				
Entradas																				
Resultado Líquido Após Impostos	59.022	57.639	55.737	55.200	55.530	2.422	208.457	204.488	208.454	205.452	204.032	200.567	199.161	197.865	196.567	195.490	195.448	195.405	195.367	
Depreciação do Investimento na EF-354	-	-	-	-	-	191.932	123.109	124.715	124.832	125.494	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	
Amortização da Compensação pelo Passivo Ambiental	-	-	-	-	-	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	
Saídas																				
Necessidade de Capital de Giro	(12.143)	172	236	67	(41)	(15.714)	(3.641)	355	(1.088)	313	74	426	174	161	161	133	5	5	5	
Investimento na EF-254	(276.001)	(597.972)	(987.123)	(985.271)	(756.399)	(37.801)	(9.790)	(30.006)	(2.339)	(11.249)	(34.609)	-	-	-	-	-	-	-	-	
Desoneração do PIS/COFINS - REIDI (9,25 % Invest.Líqnta.)	25.504	55.312	92.234	91.136	69.967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Compensação pelo Passivo Ambiental	(16.804)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fluxo de Caixa Projetado	(220.496)	(484.849)	(848.916)	(838.867)	(630.944)	131.403	286.708	299.516	330.422	320.573	296.708	328.204	326.546	325.236	323.939	322.834	322.664	322.621	322.621	
Numero de Períodos para Desconto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Fator de Desconto	0,9288	0,8589	0,7960	0,7378	0,6837	0,6337	0,5843	0,5443	0,5044	0,4675	0,4333	0,4016	0,3722	0,3449	0,3197	0,2962	0,2746	0,2545	0,2361	
FLUXO DE CAIXA DESCONTADO	(204.352)	(416.451)	(675.772)	(616.861)	(431.403)	83.268	169.554	163.023	166.677	149.899	128.556	131.791	121.525	112.176	103.348	95.639	88.590	82.093	76.809	
Fonte: ENFER																				
																		TDCO =	255,43	
																		VALOR PRESENTE LÍQUIDO (VPL)	7,90%	0

Anexo 5
NOVO MODELO PROPOSTO - TDCO
Tarifa de Disponibilidade de Capacidade Operacional
Em R\$ Mil - Junho/2019

	DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO																
	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
REMUNERAÇÃO DO CONCESSIONÁRIO																	
Capacidade Operacional Disponibilizada	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892
TDCO - Tarifa de Disponibilidade de Capacidade Operacional	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43
Receita de Disponibilidade de Capacidade Operacional	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984
Antecipação de Receita	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)
Receita Bruta	581.288	581.288	581.288	581.288	581.288	581.288	581.288	581.288	581.288	581.288	581.288	581.288	581.288	581.288	581.288	581.288	581.288
PIS / COFINS / ICS	(82.834)	(82.834)	(82.834)	(82.834)	(82.834)	(82.834)	(82.834)	(82.834)	(82.834)	(82.834)	(82.834)	(82.834)	(82.834)	(82.834)	(82.834)	(82.834)	(82.834)
Creditos do PIS/COFINS	14.256	14.256	14.259	14.259	14.084	14.055	13.949	13.927	13.857	13.828	13.825	13.827	13.851	13.851	13.873	13.886	13.916
Receita Líquida	512.711	512.712	512.715	512.546	512.509	512.509	512.403	512.382	512.313	512.289	512.280	512.281	512.305	512.305	512.328	512.350	512.372
Custos Fixos e Despesas																	
Manutenção de Via Permanente, Sistemas e Material Rodante	(44.090)	(44.113)	(44.136)	(44.160)	(44.184)	(44.209)	(44.233)	(44.258)	(44.285)	(44.311)	(44.337)	(44.362)	(44.391)	(44.379)	(44.394)	(44.409)	(44.404)
Despesas Operacionais	(8.441)	(8.441)	(8.441)	(8.441)	(8.441)	(8.441)	(8.441)	(8.441)	(8.441)	(8.441)	(8.441)	(8.441)	(8.441)	(8.441)	(8.441)	(8.441)	(8.441)
Despesas Operacionais (Vendas, Gerais e Administrativas)	(27.202)	(27.247)	(27.293)	(27.340)	(27.387)	(27.435)	(27.483)	(27.530)	(27.577)	(27.624)	(27.671)	(27.718)	(27.765)	(27.812)	(27.859)	(27.906)	(27.953)
Taxas, Seguros e Garantias	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)
Depreciação	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)
Depreciação de Via Permanente / Instalações / Frota de Serviço	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)	(126.647)
Amortização	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)
Amortização da Compensação pelo Passivo Ambiental	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)	(653)
Resultado Operacional	296.002	295.936	295.868	295.799	295.737	295.699	295.678	295.630	295.462	295.613	295.641	295.563	295.483	295.015	298.546	298.076	297.604
Despesas Financeiras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Resultado Antes dos Impostos	296.002	295.936	295.868	295.799	295.737	295.699	295.678	295.630	295.462	295.613	295.641	295.563	295.483	299.015	298.546	298.076	297.604
IRPJ/CSLL	(100.641)	(100.618)	(100.595)	(100.571)	(101.107)	(101.218)	(101.551)	(101.602)	(101.817)	(101.869)	(101.878)	(101.851)	(101.824)	(101.665)	(101.506)	(101.346)	(101.185)
Resultado Líquido Após Impostos	195.362	195.317	195.273	195.227	194.266	194.481	194.128	194.028	193.645	193.744	193.763	193.711	193.659	197.350	197.040	196.730	196.419
PROJEÇÃO DO FLUXO DE CAIXA																	
Entradas																	
Resultado Líquido Após Impostos	195.362	195.317	195.273	195.227	194.266	194.481	194.128	194.028	193.645	193.744	193.763	193.711	193.659	197.350	197.040	196.730	196.419
Depreciação do Investimento na EF-35.4	126.647	126.647	126.647	126.647	124.835	124.388	123.238	122.886	122.209	121.958	121.842	121.842	121.842	121.842	121.842	121.842	121.842
Amortização da Compensação pelo Passivo Ambiental	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563
Saídas																	
Necessidade de Capital de Giro	5	5	6	6	28	11	20	9	16	9	8	6	6	37	37	37	38
Investimento na EF-25.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Desoneração do PIS/COFINS - REIDI (0,25 % InvestInfra.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compensação pelo Passivo Ambiental	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluxo de Caixa Projetado	322.578	322.534	322.489	322.443	321.693	321.453	320.949	320.788	320.433	320.276	320.176	320.123	320.070	319.792	319.483	319.172	318.861
Numero de Períodos	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Fat	0,2358	0,2166	0,2026	0,1877	0,1740	0,1612	0,1464	0,1385	0,1284	0,1190	0,1102	0,1022	0,0947	0,0878	0,0813	0,0754	0,0699
FLUXO DE CAIXA DESCONTADO	76.072	70.493	65.323	60.532	55.969	51.633	47.962	44.428	41.130	38.100	35.299	32.709	30.310	28.066	25.986	24.060	22.277

Fonte: ENVEFER

Anexo 6
INVESTIMENTO NA EF-354 - NOVO MODELO
 Em R\$ Mil - Junho/2013

INVESTIMENTO	RESP.	TOTAL R\$ mil	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
			Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17
Infraestrutura																			
Construção da Ferrovia	CONC.	3.380.889	276.001	561.786	954.291	940.690	648.121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Implantação de Pátios e Polos de Carga	CONC.	193.685	0	36.187	42.832	44.580	40.961	0	0	0	0	0	29.125	0	0	0	0	0	0
Sistemas de Licenciamento de Trems	CONC.	48.752	0	0	0	0	34.159	9.109	0	0	0	0	5.484	0	0	0	0	0	0
Prédios, Oficina de Mecanização e Estaleiros	CONC.	31.919	0	0	0	0	22.062	3.972	0	5.886	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Locomotivas Serviço Interno (Com Equipamento a Bordo)	CONC.	22.982	0	0	0	0	0	11.491	0	11.491	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guindaste Socorro	CONC.	16.438	0	0	0	0	0	8.219	0	8.219	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipamento de Via (Com Equipamento a Bordo)	CONC.	14.698	0	0	0	0	0	5.010	2.339	5.010	2.339	0	0	0	0	0	0	0	0
Vagões em Serviço Interno	CONC.	29.786	0	0	0	0	11.096	0	7.441	0	0	11.249	0	0	0	0	0	0	0
Total Infraestrutura	-	3.739.150	276.001	597.972	997.123	985.271	756.399	37.801	9.780	30.606	2.339	11.249	34.609	0	0	0	0	0	0
Operação																			
Aquisição de Locomotivas	OFI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aquisição de Vagões	OFI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aquisição de Guindaste de Socorro	OFI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Implantação dos Pátios e Polos de Carga	OFI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Operação	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL - INVESTIMENTO	-	3.739.150	276.001	597.972	997.123	985.271	756.399	37.801	9.780	30.606	2.339	11.249	34.609	0	0	0	0	0	0
COMPENSAÇÃO PELO PASSIVO AMBIENTAL	CONC.	16.904	16.904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fonte: ENEFER - Estudos Operacionais - QuadroC.5.6.a

Anexo 6
INVESTIMENTO NA EF-354 - NOVO MODELO
Em R\$ Mil - Junho/2013

INVESTIMENTO	2032 Ano 18	2033 Ano 19	2034 Ano 20	2035 Ano 21	2036 Ano 22	2037 Ano 23	2038 Ano 24	2039 Ano 25	2040 Ano 26	2041 Ano 27	2042 Ano 28	2043 Ano 29	2044 Ano 30	2045 Ano 31	2046 Ano 32	2047 Ano 33	2048 Ano 34	2049 Ano 35		
Infraestrutura																				
Construção da Ferrovia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Implantação de Pátios e Polos de Carga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sistemas de Licenciamento de Trens	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Prédios, Oficina de Mecanização e Estaleiros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Locomotivas Serviço Interno (Com Equipamento a Bordo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Guindaste Socorro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Equipamento de Via (Com Equipamento a Bordo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vagões em Serviço Interno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total Infraestrutura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Operação																				
Aquisição de Locomotivas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Aquisição de Vagões	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Aquisição de Guindaste de Socorro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Implantação dos Pátios e Polos de Carga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total Operação	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL - INVESTIMENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
COMPENSAÇÃO PELO PASSIVO AMBIENTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Fonte: ENEFER - Estudos Operacionais - QuadroC.5.6.a

Anexo 7
NOVO MODELO PROPOSTO - TF
Tarifa de Frução
 Em R\$ Mil - Junho 2013

		DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO															
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16
UNIDADE																	
REMUNERAÇÃO DO CONCESSIONÁRIO																	
Produção em 1000 TKB		-	-	-	-	-	1.622.025	3.912.192	4.622.088	5.375.984	6.176.234	6.384.479	6.468.479	6.553.773	6.640.384	6.726.335	6.812.386
TF - Tarifa de Frução	R\$ 1000TKB	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
Receita Bruta	R\$ 10³	-	-	-	-	-	11.530	27.809	32.855	38.214	43.903	45.383	45.980	46.586	47.202	47.827	48.466
PIS / COFINS / ISS	14,25%	-	-	-	-	-	(1.643)	(3.963)	(4.682)	(5.446)	(6.266)	(6.487)	(6.552)	(6.639)	(6.726)	(6.815)	(6.906)
Creditos do PIS/COFINS	R\$ 10 ³	-	-	-	-	-	614	1.264	1.584	1.870	2.131	2.278	2.333	2.389	2.446	2.502	2.560
Receita Líquida	R\$ 10³	-	-	-	-	-	10.500	25.111	29.757	34.639	39.777	41.194	41.761	42.337	42.921	43.514	44.120
Custos Variáveis																	
Manutenção da Via, Sistemas e Material Rodante	R\$ 10 ³	-	-	-	-	-	(10.044)	(21.753)	(26.434)	(31.557)	(36.206)	(38.821)	(39.776)	(40.738)	(41.707)	(42.683)	(43.671)
Operação - Combustíveis e Lubrificantes	R\$ 10 ³	-	-	-	-	-	(606)	(618)	(1.260)	(1.284)	(1.309)	(1.335)	(1.361)	(1.387)	(1.414)	(1.441)	(1.469)
Operação - Aluguel de Satélite	R\$ 10 ³	-	-	-	-	-	(85)	(140)	(162)	(184)	(206)	(226)	(230)	(233)	(235)	(238)	(239)
Resultado Operacional	R\$ 10³	-	-	-	-	-	(235)	2.600	1.902	1.614	2.056	812	394	(21)	(435)	(848)	(1.260)
Despesas Financeiras	R\$ 10 ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Resultado Antes dos Impostos	R\$ 10³	-	-	-	-	-	(235)	2.600	1.902	1.614	2.056	812	394	(21)	(435)	(848)	(1.260)
IRPJ/CSLL	34%	-	-	-	-	-	80	(884)	(647)	(549)	(699)	(276)	(134)	7	148	288	428
Resultado Líquido Após Impostos	R\$ 10³	-	-	-	-	-	(155)	1.716	1.255	1.065	1.357	536	260	(14)	(287)	(560)	(832)

Nota: Como se trata de um fluxo marginal, foi considerado que os Créditos do IRPJ seriam aproveitados pela Concessionária.

		PROJEÇÃO DO FLUXO DE CAIXA															
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16
UNIDADE																	
Entradas																	
Resultado Líquido Após Impostos	R\$ 10 ³	-	-	-	-	-	(155)	1.716	1.255	1.065	1.357	536	260	(14)	(287)	(560)	(832)
Saídas																	
Necessidade de Capital de Giro	R\$ 10 ³	-	-	-	-	-	(506)	(963)	(175)	(221)	(293)	31	6	5	5	4	4
Fluxo de Caixa Projetado	R\$ 10³	-	-	-	-	-	(661)	753	1.080	845	1.064	567	266	(9)	(282)	(556)	(828)
Numero de Períodos para Desconto		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fator de Desconto		0,9288	0,8589	0,7960	0,7378	0,6837	0,6337	0,5873	0,5443	0,5044	0,4675	0,4333	0,4016	0,3722	0,3449	0,3197	0,2962
FLUXO DE CAIXA DESCONTADO	R\$ 10³	-	-	-	-	-	(419)	442	588	426	487	246	107	(3)	(97)	(178)	(245)

Fonte: ENEFER

TAXA DE DESCONTO	7,90%
VALOR PRESENTE LÍQUIDO (VPL)	(0)
TF =	7,11

Anexo 7
NOVO MODELO PROPOSTO - TF
Tarifa de Flução
 Em R\$ Mil - Junho/2013

		DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO																		
UNIDADE		2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
		Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
REMUNERAÇÃO DO CONCESSIONÁRIO																				
	Produção em 1000 TKB	6.904.479	6.991.966	7.080.749	7.170.851	7.262.295	7.355.429	7.449.959	7.545.909	7.643.303	7.744.548	7.845.286	7.947.555	8.051.390	8.156.788	8.263.805	8.371.645	8.481.134	8.592.299	8.705.170
	TF - Tarifa de Flução	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
	Recita Bruta	49.079	49.701	50.332	50.973	51.623	52.285	52.957	53.639	54.331	55.051	55.767	56.494	57.232	57.981	58.742	59.508	60.287	61.077	61.879
	PIS / COFINS / ISS	(6.994)	(7.082)	(7.172)	(7.264)	(7.356)	(7.451)	(7.546)	(7.644)	(7.742)	(7.845)	(7.947)	(8.050)	(8.156)	(8.262)	(8.371)	(8.480)	(8.591)	(8.703)	(8.816)
	Creditos do PIS/COFINS	2.587	2.615	2.644	2.672	2.702	2.732	2.762	2.793	2.824	2.857	2.890	2.923	2.957	2.991	3.025	3.061	3.096	3.133	3.170
	Recita Líquida	44.673	45.234	45.804	46.382	46.968	47.566	48.173	48.788	49.413	50.063	50.710	51.366	52.033	52.709	53.397	54.089	54.792	55.506	56.231
Custos Variáveis																				
	Manutenção da Via, Sistemas e Material Rodante	(44.120)	(44.575)	(45.038)	(45.509)	(45.985)	(46.471)	(46.965)	(47.467)	(47.977)	(48.512)	(49.040)	(49.577)	(50.122)	(50.676)	(51.239)	(51.809)	(52.389)	(52.978)	(53.576)
	Operação - Combustíveis e Lubrificantes	(1.498)	(1.527)	(1.557)	(1.587)	(1.618)	(1.650)	(1.682)	(1.715)	(1.748)	(1.783)	(1.817)	(1.853)	(1.889)	(1.926)	(1.964)	(2.003)	(2.042)	(2.082)	(2.123)
	Operação - Aluguel de Satélite	(244)	(246)	(249)	(252)	(255)	(258)	(260)	(263)	(266)	(267)	(272)	(275)	(279)	(282)	(285)	(289)	(292)	(295)	(299)
	Resultado Operacional	(1.188)	(1.115)	(1.040)	(965)	(889)	(813)	(735)	(657)	(578)	(498)	(420)	(339)	(257)	(175)	(92)	(11)	70	152	234
	Despesas Financeiras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Resultado Antes dos Impostos	(1.188)	(1.115)	(1.040)	(965)	(889)	(813)	(735)	(657)	(578)	(498)	(420)	(339)	(257)	(175)	(92)	(11)	70	152	234
	IRPJ/CSLL 34%	404	379	354	328	302	276	250	223	197	169	143	115	87	59	31	4	(24)	(52)	(80)
	Resultado Líquido Após Impostos	(784)	(736)	(687)	(637)	(587)	(536)	(485)	(434)	(382)	(329)	(277)	(224)	(170)	(115)	(61)	(8)	46	100	154

Nota: Como se trata de um fluxo marginal, foi considerado que os Créditos do IRPJ seriam aproveitados

		PROJEÇÃO DO FLUXO DE CAIXA																		
UNIDADE		2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
		Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
Entradas																				
	Resultado Líquido Após Impostos	(784)	(736)	(687)	(637)	(587)	(536)	(485)	(434)	(382)	(329)	(277)	(224)	(170)	(115)	(61)	(8)	46	100	154
Saídas																				
	Necessidade de Capital de Giro	(34)	(34)	(35)	(35)	(36)	(36)	(37)	(37)	(38)	(39)	(39)	(39)	(40)	(41)	(41)	(41)	(42)	(42)	(43)
	Fluxo de Caixa Projetado	(818)	(770)	(721)	(672)	(623)	(573)	(522)	(471)	(419)	(368)	(316)	(263)	(210)	(156)	(102)	(49)	4	58	111
	Numero de Períodos para Desconto	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	Fator de Desconto	0,2746	0,2545	0,2358	0,2186	0,2026	0,1877	0,1740	0,1612	0,1494	0,1385	0,1284	0,1190	0,1102	0,1022	0,0947	0,0878	0,0813	0,0754	0,0699
	FLUXO DE CAIXA DESCONTADO	(225)	(196)	(170)	(147)	(126)	(107)	(91)	(76)	(63)	(51)	(41)	(31)	(23)	(16)	(10)	(4)	0	4	8

Fonte: ENEFER

Anexo 7 A
NOVO MODELO PROPOSTO - TF
Capital de Giro

DESCRIÇÃO	UNIDADE	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Receita Líquida	R\$ 10 ³	-	-	-	-	-	10.500	25.111	29.757	34.639	39.777	41.194	41.761	42.337	42.921	43.514	44.120
Usos - Caixa Operacional, Estoques e Outros	13,20%	-	-	-	-	-	1.386	3.315	3.928	4.572	5.251	5.438	5.512	5.588	5.666	5.744	5.824
Custos e Despesas	R\$ 10 ³	-	-	-	-	-	10.735	22.511	27.856	33.025	37.721	40.382	41.367	42.358	43.356	44.362	45.380
Fontes - Passivo Circulante	8,20%	-	-	-	-	-	880	1.846	2.284	2.708	3.093	3.311	3.392	3.473	3.555	3.638	3.721
Capital de Giro	R\$ 10 ³	-	-	-	-	-	506	1.469	1.644	1.864	2.157	2.126	2.120	2.115	2.110	2.106	2.103
Necessidade (adicional) de Capital de Giro	R\$ 10³	-	-	-	-	-	506	963	175	221	293	(31)	(6)	(5)	(5)	(4)	(4)

Fonte: ANTT - Relatório 4 - Estudo Econômico Financeiro do Trecho Campinas-Lucas do Rio Verde
http://www.antt.gov.br/index.php/contenit/View/2326/140_2013.html

Anexo 7 A
NOVO MODELO PROPOSTO - TF
Capital de Giro

DESCRIÇÃO	UNIDADE	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
Recetta Líquida	R\$ 10 ³	44.673	45.234	45.804	46.382	46.968	47.566	48.173	48.788	49.413	50.063	50.710	51.366	52.033	52.709	53.397	54.089	54.792	55.506	56.231
Usos - Caixa Operacional, Estoques e Outros	13,20%	5.897	5.971	6.046	6.122	6.200	6.279	6.359	6.440	6.523	6.608	6.694	6.780	6.868	6.958	7.048	7.140	7.233	7.327	7.423
Custos e Despesas	R\$ 10 ³	45.861	46.349	46.844	47.347	47.858	48.379	48.908	49.445	49.991	50.562	51.129	51.705	52.290	52.884	53.489	54.101	54.722	55.355	55.997
Fontes - Passivo Circulante	8,20%	3.761	3.801	3.841	3.882	3.924	3.967	4.010	4.055	4.099	4.146	4.193	4.240	4.288	4.337	4.386	4.436	4.487	4.539	4.592
Capital de Giro	R\$ 10 ³	2.136	2.170	2.205	2.240	2.275	2.312	2.348	2.386	2.423	2.462	2.501	2.541	2.581	2.621	2.662	2.704	2.745	2.788	2.831
Necessidade (adicional) de Capital de Giro	R\$ 10³	34	34	35	35	36	36	37	37	38	39	39	39	40	41	41	41	42	42	43

Fonte: ANTT - Relatório 4 - Estudo Econômico Financeiro do Trecho Campinorite-Lucas do Rio Verde
http://www.antt.gov.br/index.php/content/view/full/23236/140_2013.html

Anexo 8
NOVO MODELO PROPOSTO - FLUXO DO CONCESSIONÁRIO
DRE e Fluxo de Caixa
 Em R\$ Mil - Junho/2013

TDCO = 255,43
 TF = 7,11

UNIDADE	DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO																	
	2015 Ano 1	2016 Ano 2	2017 Ano 3	2018 Ano 4	2019 Ano 5	2020 Ano 6	2021 Ano 7	2022 Ano 8	2023 Ano 9	2024 Ano 10	2025 Ano 11	2026 Ano 12	2027 Ano 13	2028 Ano 14	2029 Ano 15	2030 Ano 16	2031 Ano 17	
Receita Bruta de Serviços	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	292.828	600.097	614.143	619.502	625.191	626.671	627.874	628.490	628.490	629.115	629.755	630.387	
Receita de Disponibilização da Capacidade Operacional	-	-	-	-	-	299.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984
Receita de Fruição	-	-	-	-	-	11.530	27.809	32.855	38.214	43.803	45.383	45.980	46.586	47.202	47.827	48.466	49.079	49.696
Antecipação de Receita	112.174	112.174	112.174	112.174	112.174	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	
PIS / COFINS / ISS (14,25%)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(15.985)	(41.728)	(86.799)	(87.515)	(88.279)	(89.090)	(89.301)	(89.386)	(89.472)	(89.560)	(89.649)	(89.740)	(89.827)	
Creditos de PIS/COFINS	-	-	-	-	-	2.543	3.275	3.715	4.243	4.771	5.300	5.829	6.358	6.887	7.416	7.945	8.474	
Receita Líquida de Serviços	96.190	96.190	96.190	96.190	96.190	253.641	525.576	530.443	546.940	552.204	553.772	554.426	555.077	555.728	556.379	557.030	557.681	
Custos e Despesas	(6.762)	(6.762)	(6.858)	(12.054)	(12.054)	(250.096)	(207.133)	(218.611)	(229.487)	(238.857)	(243.821)	(250.142)	(253.274)	(256.247)	(259.220)	(261.890)	(262.336)	
Custos na Área Manutenção da Via, Sistemas e Material Rodante	-	-	-	-	-	(44.851)	(57.648)	(64.328)	(72.315)	(77.848)	(81.378)	(83.711)	(84.695)	(85.686)	(86.684)	(87.684)	(88.684)	
Custos na Área de Operação	-	-	-	-	-	(6.004)	(6.542)	(7.206)	(7.405)	(8.063)	(8.109)	(8.778)	(9.090)	(9.402)	(9.714)	(10.026)	(10.338)	
Despesas Operacionais (Vendas, Gerais e Administrativas)	-	-	-	-	-	(7.146)	(9.251)	(11.749)	(14.318)	(16.725)	(17.024)	(19.242)	(19.242)	(21.208)	(23.161)	(25.115)	(27.070)	
Taxas, Seguros e Garantias	(6.762)	(6.762)	(6.858)	(12.054)	(12.054)	(10.009)	(10.019)	(10.050)	(10.083)	(10.064)	(10.064)	(10.064)	(10.064)	(10.064)	(10.064)	(10.064)	(10.064)	
Degradação do Investimento na EF-354	-	-	-	-	-	(181.332)	(123.108)	(124.715)	(124.832)	(125.484)	(126.136)	(126.788)	(127.440)	(128.092)	(128.744)	(129.396)	(130.048)	
Amonização da Compensação pelo Passivo Ambiental	-	-	-	-	-	(853)	(853)	(853)	(853)	(853)	(853)	(853)	(853)	(853)	(853)	(853)	(853)	
Resultado Operacional	89.427	87.331	84.450	83.636	84.136	3.435	316.444	311.732	317.453	313.346	309.951	304.284	301.739	299.360	296.981	294.602	294.945	
Despesas Financeiras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Resultado Antes dos Impostos	89.427	87.331	84.450	83.636	84.136	3.435	316.444	311.732	317.453	313.346	309.951	304.284	301.739	299.360	296.981	294.602	294.945	
IRPJ/CSLL	(30.435)	(28.683)	(28.713)	(28.450)	(28.606)	(1.168)	(104.271)	(103.999)	(103.727)	(103.455)	(103.183)	(102.911)	(102.639)	(102.367)	(102.095)	(101.823)	(101.551)	
Resultado Líquido Após Impostos	59.022	57.699	55.737	55.200	55.530	2.267	210.173	205.743	209.519	208.898	204.588	200.827	197.577	194.327	191.077	187.827	184.577	
PROJEÇÃO DO FLUXO DE CAIXA	2015 Ano 1	2016 Ano 2	2017 Ano 3	2018 Ano 4	2019 Ano 5	2020 Ano 6	2021 Ano 7	2022 Ano 8	2023 Ano 9	2024 Ano 10	2025 Ano 11	2026 Ano 12	2027 Ano 13	2028 Ano 14	2029 Ano 15	2030 Ano 16	2031 Ano 17	
Entradas	59.022	57.699	55.737	55.200	55.530	2.267	210.173	205.743	209.519	208.898	204.588	200.827	197.577	194.327	191.077	187.827	184.577	
Resultado Líquido Após Impostos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Degradação do Investimento na EF-354	-	-	-	-	-	181.932	123.109	124.715	124.832	125.494	126.156	126.818	127.480	128.142	128.804	129.466	130.128	
Amonização da Compensação pelo Passivo Ambiental	-	-	-	-	-	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	
Financiamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Saídas	(12.143)	172	236	67	(41)	(16.220)	(34.604)	180	(1.309)	19	105	432	179	165	137	(28)	(28)	
Necessidade de Capital de Giro	(276.001)	(597.972)	(997.123)	(985.271)	(756.399)	(37.801)	(9.780)	(30.606)	(2.339)	(11.249)	(34.609)	-	-	-	-	-	-	
Investimento na EF-354	25.530	56.312	92.234	91.138	69.967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Desoneração do PIS/COFINS - REID (9,25 % Investimento)	(16.904)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Compensação pelo Passivo Ambiental	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Amonização de Financiamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fluxo de Caixa Projetado	(220.496)	(484.849)	(648.916)	(838.867)	(630.944)	130.743	289.461	300.596	331.267	321.636	297.275	328.470	326.538	324.954	323.383	322.006	321.846	
Numero de Periodos para Desconto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Fator de Desconto	0,9288	0,8589	0,7960	0,7378	0,6837	0,6337	0,5873	0,5443	0,5044	0,4675	0,4333	0,4016	0,3722	0,3449	0,3197	0,2962	0,2746	
FLUXO DE CAIXA DESCONTADO	(204.352)	(416.451)	(675.772)	(618.881)	(431.403)	82.849	169.996	163.611	167.103	150.366	128.802	131.898	121.522	112.078	103.370	95.394	88.866	

TAXA DE DESCONTO
 VALOR PRESENTE LÍQUIDO (VPL)
 TAXA INTERNA RETORNO (TIR)

7,96%
 (0)
 7,96%

Fonte: ENVEFER

Anexo B

NOVO MODELO PROPOSTO - FLUXO DO CONCESSIONÁRIO

DRE e Fluxo de Caixa

Em R\$ Mil - Junho/2013

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040		2041		2042		2043		2044		2045		2046		2047		2048		2049		2050		
		Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35	Ano 36	Ano 37	Ano 38	Ano 39	Ano 40	Ano 41	Ano 42	Ano 43	Ano 44	Ano 45	Ano 46	Ano 47	Ano 48	Ano 49	Ano 50						
Receita Bruta de Serviços		630.989	631.620	632.261	632.911	633.573	634.245	634.927	635.619	636.339	637.065	637.792	638.520	639.269	640.030	640.796	641.575	642.365	643.167																					
Receita de Disponibilização da Capacidade Operacional		599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984																					
Receita de Fungão		49.701	50.332	50.973	51.623	52.285	52.957	53.639	54.331	55.051	55.767	56.494	57.232	57.981	58.742	59.508	60.287	61.077	61.879																					
Antecipação de Receita		(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)	(18.696)																					
PIS / COFINS / ISS (14,25%)		(69.816)	(90.006)	(90.097)	(90.190)	(90.284)	(90.380)	(90.477)	(90.576)	(90.678)	(90.780)	(90.884)	(90.989)	(91.096)	(91.204)	(91.313)	(91.424)	(91.537)	(91.651)																					
Creditos do PIS/COFINS		16.870	16.900	16.930	16.961	16.992	17.023	17.054	17.085	17.116	17.147	17.178	17.209	17.240	17.271	17.302	17.333	17.364	17.395																					
Receita Líquida de Serviços		567.843	568.514	569.094	569.682	570.281	570.891	571.512	572.143	572.784	573.435	574.096	574.767	575.448	576.139	576.840	577.551	578.272	579.003																					
Custos e Despesas		(262.990)	(263.552)	(264.123)	(264.703)	(265.295)	(265.898)	(266.512)	(267.136)	(267.770)	(268.414)	(269.068)	(269.732)	(270.406)	(271.090)	(271.784)	(272.488)	(273.202)	(273.926)																					
Custos na Área de Operação		(88.643)	(89.128)	(89.621)	(90.121)	(90.631)	(91.149)	(91.676)	(92.210)	(92.751)	(93.299)	(93.854)	(94.416)	(94.985)	(95.561)	(96.144)	(96.733)	(97.328)	(97.929)																					
Custos na Área de Operação		(10.214)	(10.247)	(10.280)	(10.314)	(10.348)	(10.383)	(10.419)	(10.455)	(10.491)	(10.528)	(10.565)	(10.603)	(10.641)	(10.680)	(10.720)	(10.760)	(10.800)	(10.841)																					
Despesas Operacionais (Vendas, Gerais e Administrativas)		(27.457)	(27.202)	(27.247)	(27.293)	(27.340)	(27.387)	(27.436)	(27.485)	(27.536)	(27.587)	(27.639)	(27.691)	(27.745)	(27.799)	(27.854)	(27.910)	(27.967)	(28.025)																					
Taxas, Seguros e Garantias		(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)	(9.765)																					
Depreciação do Investimento na EF-354		(1.26.647)	(1.26.647)	(1.26.647)	(1.26.647)	(1.26.647)	(1.26.647)	(1.26.647)	(1.26.647)	(1.26.647)	(1.26.647)	(1.26.647)	(1.26.647)	(1.26.647)	(1.26.647)	(1.26.647)	(1.26.647)	(1.26.647)	(1.26.647)																					
Amortização da Compensação pelo Passivo Ambiental		(663)	(663)	(663)	(663)	(663)	(663)	(663)	(663)	(663)	(663)	(663)	(663)	(663)	(663)	(663)	(663)	(663)	(663)																					
Resultado Operacional		294.854	294.962	294.970	294.978	294.986	294.996	295.002	295.008	295.014	295.020	295.026	295.032	295.038	295.044	295.050	295.056	295.062																						
Despesas Financeiras		(100.254)	(100.254)	(100.254)	(100.254)	(100.254)	(100.254)	(100.254)	(100.254)	(100.254)	(100.254)	(100.254)	(100.254)	(100.254)	(100.254)	(100.254)	(100.254)	(100.254)	(100.254)																					
Resultado Antes dos Impostos		194.600	194.708	194.716	194.724	194.732	194.740	194.748	194.756	194.764	194.772	194.780	194.788	194.796	194.804	194.812	194.820	194.828	194.836																					
Impostos		(194.689)	(194.675)	(194.661)	(194.647)	(194.633)	(194.619)	(194.605)	(194.591)	(194.577)	(194.563)	(194.549)	(194.535)	(194.521)	(194.507)	(194.493)	(194.479)	(194.465)	(194.451)																					
Resultado Líquido Após Impostos		194.689	194.675	194.661	194.647	194.633	194.619	194.605	194.591	194.577	194.563	194.549	194.535	194.521	194.507	194.493	194.479	194.465	194.451																					
PROJEÇÃO DO FLUXO DE CAIXA																																								
Entradas																																								
Resultado Líquido Após Impostos		194.689	194.675	194.661	194.647	194.633	194.619	194.605	194.591	194.577	194.563	194.549	194.535	194.521	194.507	194.493	194.479	194.465	194.451																					
Depreciação do Investimento na EF-354		126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647	126.647																					
Amortização da Compensação pelo Passivo Ambiental		563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563																					
Financiamentos																																								
Saídas																																								
Necessidade de Capital de Giro		(29)	(29)	(30)	(30)	(31)	(31)	(32)	(32)	(33)	(33)	(34)	(34)	(35)	(35)	(36)	(36)	(37)	(37)																					
Investimento na EF-354																																								
Desoneração do PIS/COFINS - REIDI (9,25 % Investimento)																																								
Compensação pelo Passivo Ambiental																																								
Amortização de Financiamentos																																								
Fluxo de Caixa Projetado		321.851	321.857	321.862	321.866	321.871	321.875	321.879	321.883	321.887	321.891	321.895	321.899	321.903	321.907	321.911	321.915	321.919																						
Número de Períodos para Descontar Fator de Descont.		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35																					
FLUXO DE CAIXA DESCONTADO		81.897	75.902	70.946	65.197	60.424	55.878	51.757	47.900	44.377	41.089	38.069	35.276	32.693	30.300	28.062	25.966	24.064	22.285																					

Fonte: ENEFER

Anexo 9
NOVO MODELO PROPOSTO - TVC
Tarifa de Venda de Capacidade
Em R\$. Mil - Junho/2013

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
		Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35							
REMUNERAÇÃO DA VALEC																								
Capacidade Operacional Demandada (Vendida)	Trem - km	986.287	1.001.903	1.014.752	1.027.793	1.041.030	1.054.466	1.068.109	1.082.003	1.096.108	1.110.427	1.124.965	1.139.724	1.154.597	1.169.688	1.185.029	1.200.596							
TVC - Tarifa de Venda de Capacidade	R\$/Trem.km	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19							
Remuneração	RS 10⁶	685.763	694.568	703.415	712.455	721.631	730.945	740.402	750.033	759.810	769.736	779.813	790.045	800.354	810.822	821.450	832.240							
CUSTOS DA VALEC																								
Capacidade Operacional Disponível (Compreendida)	Trem - km	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892							
TVC - Tarifa de Disponibilidade da Capacidade Operacional	R\$/Trem.km	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43							
Custo da Capacidade Operacional	RS 10⁶	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984							
Fluxo de Caixa Projetado	RS 10⁶	85.780	94.524	103.431	112.471	121.647	130.961	140.418	150.049	159.826	169.752	179.830	190.061	200.371	210.838	221.466	232.257							
Nota: Como VALEC é empresa pública controlada pela União, não foram considerados os impostos																								
Número de Períodos para Desconto		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35							
Fator de Desconto		0,2186	0,2026	0,1877	0,1740	0,1612	0,1494	0,1385	0,1284	0,1190	0,1102	0,1022	0,0947	0,0878	0,0813	0,0754	0,0699							
FLUXO DE CAIXA DESCONTADO	RS 10⁶	18.748	19.147	19.417	19.568	19.615	19.571	19.448	19.260	19.013	18.715	18.375	17.998	17.585	17.149	16.695	16.226							

Fonte: ENIEFER

Anexo 10

NOVO MODELO PROPOSTO - Análise TVC

Custo da VALEC com TVC menor do que o Valor de Equilíbrio

Em R\$ Mil

Exemplo : TVC = TDCO = 255,43

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO	UNIDADE	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19
REMUNERAÇÃO DA VALEC																				
Capacidade Operacional Demandada (Vendida)	Trem - km	-	-	-	-	-	212.932	513.574	606.765	705.733	810.786	879.997	891.575	903.331	915.269	927.392	940.645	952.539	964.608	976.857
TVC - Tarifa de Venda de Capacidade	R\$/Trem-km	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43
Remuneração	R\$ 10³	-	-	-	-	-	54.390	131.183	154.988	180.267	207.101	224.780	227.737	230.740	233.790	236.886	240.272	243.310	246.393	249.521
CUSTOS DA VALEC																				
Capacidade Operacional Disponibilizada (Comprada)	Trem - km	-	-	-	-	-	1.174.446	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892
TDCO - Tarifa de Disponibilidade da Capacidade Operacional	R\$/Trem-km	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43
Custo da Capacidade Operacional	R\$ 10³	-	-	-	-	-	299.992	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984
Fluxo de Caixa Projetado	R\$ 10³	-	-	-	-	-	(245.602)	(468.800)	(444.996)	(419.716)	(392.882)	(375.204)	(372.246)	(369.243)	(366.194)	(363.098)	(359.712)	(356.674)	(353.591)	(350.463)
<i>Nota: Como VALEC é empresa pública controlada pela União, não foram considerados os impostos.</i>																				
Numero de Períodos para Desconto		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Fator de Desconto		0,9268	0,8589	0,7960	0,7378	0,6837	0,6337	0,5873	0,5443	0,5044	0,4675	0,4333	0,4016	0,3722	0,3449	0,3197	0,2962	0,2746	0,2545	0,2358
FLUXO DE CAIXA DESCONTADO	R\$ 10³	-	-	-	-	-	(155.634)	(275.320)	(242.206)	(211.721)	(183.674)	(162.567)	(149.477)	(137.415)	(126.302)	(116.065)	(106.564)	(97.928)	(89.974)	(82.648)

Fonte: ENEFER

TAXA DE DESCONTO 7,90%

VALOR PRESENTE LÍQUIDO (VPL) (2.824.212)

Anexo 10

NOVO MODELO PROPOSTO - Análise TVC
Custo da VALEC com TVC menor do que o Valor de Equilíbrio

Em R\$ Mil

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO	UNIDADE	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
		Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
REMUNERAÇÃO DA VALEC																	
Capacidade Operacional Demandada (Vendida)	Trem - km	989.287	1.001.903	1.014.752	1.027.793	1.041.030	1.054.466	1.068.109	1.082.003	1.096.108	1.110.427	1.124.965	1.139.724	1.154.597	1.169.698	1.185.029	1.200.596
TVC - Tarifa de Venda de Capacidade	R\$/Trem-km	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43
Remuneração	R\$ 10³	252.696	255.919	259.201	262.532	265.913	269.345	272.830	276.379	279.982	283.639	287.353	291.123	294.922	298.779	302.695	306.672
CUSTOS DA VALEC																	
Capacidade Operacional Disponibilizada (Comprada)	Trem - km	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892
TDCCO - Tarifa de Disponibilidade da Capacidade Operacional	R\$/Trem-km	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43
Custo da Capacidade Operacional	R\$ 10³	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984	599.984
Fluxo de Caixa Projetado	R\$ 10³	(347.287)	(344.065)	(340.783)	(337.452)	(334.071)	(330.639)	(327.154)	(323.605)	(320.002)	(316.344)	(312.631)	(308.861)	(305.062)	(301.205)	(297.289)	(293.312)
<i>Nota: Como VALEC é empresa pública controlada pela União, não foram consi</i>																	
Numero de Períodos para Desconto		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Fator de Desconto		0,2186	0,2026	0,1877	0,1740	0,1612	0,1494	0,1385	0,1284	0,1190	0,1102	0,1022	0,0947	0,0878	0,0813	0,0754	0,0699
FLUXO DE CAIXA DESCONTADO	R\$ 10³	(75.903)	(69.693)	(63.974)	(58.711)	(53.867)	(49.410)	(45.310)	(41.537)	(38.067)	(34.877)	(31.944)	(29.248)	(26.773)	(24.499)	(22.410)	(20.492)

Fonte: ENEFER

ANEXO 10 A
FLUXO DA VALEC - ANÁLISE DE SENSIBILIDADE
 Em R\$ Mil

Fator = 0,70
 TVC = 683,19

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO	UNIDADE	2015																		
		Ano 1	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
REMUNERAÇÃO DA VALEC																				
Capacidade Operacional Demandada (Vendida)	Trem - km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TVC - Tarifa de Venda de Capacidade	R\$/Trem-km	683,19	683,19	683,19	683,19	683,19	683,19	683,19	683,19	683,19	683,19	683,19	683,19	683,19	683,19	683,19	683,19	683,19	683,19	
Remuneração	R\$ 10 ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CUSTOS DA VALEC																				
Capacidade Operacional Disponibilizada (Comprada)	Trem - km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TDCO - Tarifa de Disponibilização de Capacidade Operacional	R\$/Trem-km	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	
Custo da Capacidade Operacional	R\$ 10 ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fluxo de Caixa Projetado	R\$ 10 ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Note: Como VALEC é empresa pública controlada pela União, não foram considerados os impostos.</i>																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		0,9268	0,8568	0,7960	0,7378	0,6837	0,6337	0,5873	0,5443	0,5044	0,4675	0,4333	0,4016	0,3722	0,3449	0,3197	0,2962	0,2746	0,2545	
FLUXO DE CAIXA DESCONTADO	R\$ 10 ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fonte: ELEFER																				

TAXA DE DESCONTO 7,90%

VALOR PRESENTE LÍQUIDO (VPL) (1.341.649)

TIR #NÚMI

(37,829)

(42,527)

(37,829)

(42,527)

(37,829)

(42,527)

(37,829)

(42,527)

(37,829)

(42,527)

(37,829)

Anexo 10 A
FLUXO DA VALEC - ANÁLISE DE SENSIBILIDADE
 Em R\$ Mil

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO	UNIDADE	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
		Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
REIMUNERAÇÃO DA VALEC																		
Capacidade Operacional Demandada (Vendida)	Trem - km	976.857	989.287	1.001.803	1.014.752	1.027.793	1.041.030	1.054.466	1.068.109	1.082.003	1.096.108	1.110.427	1.124.965	1.139.724	1.154.697	1.169.688	1.185.029	1.200.696
TVC - Tarifa de Venda de Capacidade	R\$/Trem-km	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19	693,19
Remuneração	R\$ 10⁶	474.003	480.064	486.156	492.390	498.719	505.142	511.661	518.281	525.023	531.867	538.815	545.869	553.031	560.248	567.575	575.015	582.568
CUSTOS DA VALEC																		
Capacidade Operacional Disponibilizada (Comprada)	Trem - km	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892	2.348.892
TDCO - Tarifa de Disponibilização da Capacidade Operacional	R\$/Trem-km	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43	255,43
Custo da Capacidade Operacional	R\$ 10⁶	599.394	599.394	599.394	599.394	599.394	599.394	599.394	599.394	599.394	599.394	599.394	599.394	599.394	599.394	599.394	599.394	599.394
Fluxo de Caixa Projetado	R\$ 10⁶	(125.381)	(119.349)	(113.232)	(107.263)	(101.265)	(94.942)	(88.322)	(81.702)	(74.951)	(68.117)	(61.169)	(54.114)	(46.953)	(38.736)	(32.468)	(24.969)	(17.415)
<i>Nota: Como VALEC é empresa pública controlada pela União, não foram considerados os impostos.</i>																		
Número de Períodos para Descontar		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Fator de Desconto		0,2358	0,2186	0,2026	0,1877	0,1740	0,1612	0,1494	0,1385	0,1284	0,1190	0,1102	0,1022	0,0947	0,0878	0,0813	0,0754	0,0699
FLUXO DE CAIXA DESCONTADO	R\$ 10⁶	(29.710)	(28.216)	(23.057)	(20.199)	(17.618)	(15.293)	(13.199)	(11.316)	(9.622)	(8.103)	(6.744)	(5.529)	(4.446)	(3.467)	(2.636)	(1.892)	(1.217)

Fonte: ENEFER

ANEXO 11 – Cálculo do CMPC

ANEXO 11.1 – Datos Utilizados

DADOS UTILIZADOS

Fonte: VALEC - GEPROG em 15/07/2014

Estrutura de Capital = Aferida a partir de média aritmética ponderada de balanços patrimoniais das principais concessionárias ferroviárias nacionais, disponíveis no site da ANTT, coletados pela Consultora ENEFER para os anos de 2010, 2011 e 2012. Os balanços patrimoniais do ano de 2013 ainda não haviam sido disponibilizados até

Beta do setor ferroviário = Calculado a partir do beta desalavancado do setor ferroviário americano disponível em Damodaran Online (pages.stern.nyu.edu/~adamodar/, consultado em 14/7/2014) e transformado para um beta realavancado a partir de dados de Estrutura de Capital do setor ferroviário brasileiro.

Retorno livre de risco = Média anual do Yield to Maturity dos T-bonds de 30 anos no período de 03/01/1984 a 02/01/2014, aferidos por média geométrica das taxas.

Retorno de Mercado = Média anual da variação do índice S&P500 no período de 03/01/1984 a 02/01/2014.

Risco Brasil = Média aritmética do índice EMBI+ do Banco JPMorgan no período de janeiro/2004 a dezembro/2013. Evitou-se o uso de dados de anos anteriores a fim de se evitar distorções resultantes de choques financeiros, em especial os de 1999 e 2002.

Inflação Americana = Média geométrica anual, aferida a partir do IPC dos EUA para o período de dezembro/1983 a dezembro/2013.

Risco de Crédito do Capital de Terceiros = Taxa disponível para operações de crédito ao setor ferroviário disponível no site do BNDES. Consultado em 3/7/2014.

ANEXO 11.2 – Estrutura de Capital

ESTRUTURA DE CAPITAL

ANTT

BALANÇOS DAS CONCESSIONARIAS - Anos de 2010, 2011 e 2012
(Os Balanços de 2013 ainda não estão disponíveis no site da ANTT)

Adotada a estrutura média Cap. Próprio 44%
Cap. Terceiros 56%

CONCESSÕES FERROVIÁRIAS Balanços de 2010

CONCESSIONÁRIA	ATIVO	P.LIQ.	PLAT	R\$ mil
ALL - Malha Sul	3.102.521	296.074	9,5%	
ALL-M.Oeste (NOVOESTE)	682.754	100.429	14,7%	
ALL-M.Paulista (FERROBAN)	1.838.093	107.996	5,9%	
ALL-M.Norte (FERRONORTE)	3.377.999	772.847	22,9%	
FCA	2.285.263	1.711.301	74,9%	
EFVM / VALE	7.772.164	4.952.836	63,7%	
EFC / VALE	6.001.033	3.757.324	62,6%	
VALEC - FNS	1.886.843	1.743.484	92,4%	
MRS	4.778.689	2.004.366	41,9%	
TRANSDOESTINA (CFN)	2.799.873	806.372	28,8%	
FTC	124.314	8.459	6,8%	
FERROESTE	324.446	314.266	96,9%	
MÉDIA	34.973.992	16.575.754	47,4%	

Fonte: ANTT

Médias anuais

40.927.427 17.973.523

43,9%

Site: <http://www.antt.gov.br/index.php/content/view/5262/Concessoes.html>

CONCESSÕES FERROVIÁRIAS Balanços de 2011

CONCESSIONÁRIA	ATIVO	P.LIQ.	PLAT	R\$ mil
ALL - Malha Sul	3.235.368	340.407	10,5%	
ALL-M.Oeste (NOVOESTE)	755.662	71.430	9,5%	
ALL-M.Paulista (FERROBAN)	2.467.287	314.284	12,7%	
ALL-M.Norte (FERRONORTE)	3.745.480	1.135.910	30,3%	
FCA	2.672.141	1.536.105	57,5%	
EFVM / VALE	8.393.785	5.041.373	60,1%	
EFC / VALE	7.754.116	3.808.385	49,1%	
VALEC - FNS	1.884.704	1.739.133	92,3%	
MRS	5.532.103	2.297.359	41,5%	
TRANSDOESTINA (CFN)	4.076.060	1.559.782	38,3%	
FTC	133.135	13.088	9,8%	
FERROESTE	319.857	307.809	96,2%	
MÉDIA	40.969.718	18.165.065	44,3%	

Fonte: ANTT

CONCESSÕES FERROVIÁRIAS Balanços de 2012

CONCESSIONÁRIA	ATIVO	P.LIQ.	PLAT	R\$ mil
ALL - Malha Sul	3.284.205	565.488	17,2%	
ALL-M.Oeste (NOVOESTE)	788.500	14.116	1,8%	
ALL-M.Paulista (FERROBAN)	3.034.863	466.817	15,4%	
ALL-M.Norte (FERRONORTE)	4.469.858	1.514.474	33,9%	
FCA	3.304.103	1.372.955	41,6%	
EFVM / VALE	9.114.675	5.163.791	56,7%	
EFC / VALE	9.297.986	3.627.572	39,0%	
VALEC - FNS	1.881.787	1.717.056	91,2%	
MRS	6.074.362	2.509.189	41,3%	
TRANSDOESTINA (CFN)	5.125.076	1.907.341	37,2%	
FTC	141.713	13.790	9,7%	
FERROESTE	321.444	307.162	95,6%	
MÉDIA	46.838.572	19.179.751	40,9%	

Fonte: ANTT

ANEXO 11.3 – Valores de Beta - Damodaran

VALORES DE BETA

A. DAMODARAN
 ACESSADO EM JUNHO DE 2014
<http://pages.stern.nyu.edu/~adamodar/>

Setor Ferroviário EUA:	
Beta Desalavancado =	0,907935

Industry Name	Number of firms	Beta	D/E Ratio	Tax rate	Unlevered beta	Cash/Firm value	Unlevered beta corrected for cash
Advertising	65	1,03	52,57%	6,04%	0,69	5,91%	0,73
Aerospace/Defense	95	1,01	18,99%	15,03%	0,87	6,24%	0,92
Air Transport	25	0,94	109,48%	13,79%	0,48	6,92%	0,52
Apparel	70	1,15	21,33%	10,29%	0,96	2,99%	0,99
Auto & Truck	26	1,28	97,56%	4,71%	0,66	8,48%	0,72
Auto Parts	75	1,46	32,00%	9,43%	1,13	8,04%	1,23
Bank	7	0,72	84,19%	22,17%	0,43	10,94%	0,49
Banks (Regional)	721	0,58	72,00%	18,00%	0,37	13,80%	0,43
Beverage	47	1,42	22,16%	3,95%	1,17	5,06%	1,24
Beverage (Alcoholic)	19	1,14	27,56%	10,72%	0,91	1,38%	0,93
Biotechnology	349	1,12	9,15%	1,13%	1,02	4,39%	1,07
Broadcasting	30	1,53	48,49%	13,21%	1,08	2,31%	1,10
Brokerage & Investment Banking	49	1,11	400,56%	13,44%	0,25	24,39%	0,33
Building Materials	37	1,27	30,05%	16,33%	1,02	5,04%	1,07
Business & Consumer Services	179	0,90	29,23%	13,41%	0,72	4,33%	0,75
Cable TV	16	0,97	49,23%	15,00%	0,69	2,58%	0,71
Chemical (Basic)	47	1,01	29,67%	6,27%	0,79	7,19%	0,85
Chemical (Diversified)	10	1,42	33,39%	25,03%	1,13	6,82%	1,22
Chemical (Specialty)	100	1,01	16,30%	12,74%	0,89	6,25%	0,95
Coal & Related Energy	45	1,28	86,63%	2,44%	0,69	5,86%	0,73
Computer Services	129	0,92	20,48%	9,94%	0,78	5,48%	0,82
Computer Software	273	1,07	8,68%	6,16%	0,99	5,50%	1,04
Computers/Peripherals	66	1,15	8,83%	5,66%	1,06	5,92%	1,13
Construction	18	0,96	30,47%	9,82%	0,75	1,89%	0,77
Diversified	20	0,77	94,47%	12,60%	0,42	2,27%	0,43
Educational Services	40	1,24	39,03%	11,84%	0,92	11,98%	1,04
Electrical Equipment	135	1,14	13,74%	7,49%	1,01	5,37%	1,07
Electronics	191	1,02	16,01%	7,52%	0,89	10,69%	1,00
Electronics (Consumer & Office)	26	1,37	40,30%	8,97%	1,00	6,97%	1,08
Engineering	56	1,20	22,72%	14,86%	1,01	11,21%	1,13
Entertainment	85	1,19	25,98%	4,85%	0,95	4,05%	0,99
Environmental & Waste Services	108	1,13	43,59%	5,02%	0,80	1,42%	0,81
Farming/Agriculture	29	0,79	41,12%	9,01%	0,58	7,63%	0,63
Financial Svcs.	76	0,99	102,12%	18,37%	0,54	7,22%	0,58
Financial Svcs. (Non-bank & Insurance)	17	1,05	331,47%	9,77%	0,26	7,85%	0,29
Food Processing	97	0,85	27,92%	14,00%	0,69	3,10%	0,71
Food Wholesalers	18	1,18	16,79%	10,69%	1,02	1,71%	1,04
Furn/Home Furnishings	36	1,24	27,66%	10,03%	0,99	3,88%	1,03
Healthcare Equipment	193	0,85	17,26%	5,80%	0,73	5,20%	0,77
Healthcare Facilities	47	1,13	120,90%	13,49%	0,55	1,22%	0,56
Healthcare Products	58	1,00	19,80%	8,76%	0,85	4,28%	0,89
Healthcare Services	126	0,83	27,93%	13,77%	0,67	6,54%	0,72
Healthcare Information and Technology	125	0,99	14,52%	6,09%	0,87	4,88%	0,92
Heavy Construction	46	1,67	56,30%	19,40%	1,15	5,54%	1,22
Homebuilding	32	1,71	56,61%	6,68%	1,12	9,15%	1,23
Hotel/Gaming	89	1,27	52,33%	10,48%	0,87	3,84%	0,90
Household Products	139	1,00	19,33%	9,51%	0,86	3,52%	0,89
Information Services	71	0,84	10,63%	17,05%	0,77	3,84%	0,81
Insurance (General)	26	0,92	46,14%	19,19%	0,67	5,04%	0,71
Insurance (Life)	27	1,21	66,67%	17,82%	0,78	10,41%	0,87
Insurance (Prop/Cas.)	53	0,76	34,98%	19,42%	0,60	5,47%	0,63
Internet software and services	330	1,05	4,16%	4,59%	1,01	3,98%	1,05
Investment Co.	65	0,82	104,40%	6,62%	0,41	11,38%	0,47
Machinery	141	1,04	17,50%	13,02%	0,91	5,90%	0,96
Metals & Mining	134	1,26	48,21%	1,90%	0,86	5,37%	0,90
Office Equipment & Services	30	1,14	55,08%	12,81%	0,77	5,45%	0,82
Oil/Gas (Integrated)	8	1,00	8,54%	20,55%	0,94	3,09%	0,97
Oil/Gas (Production and Exploration)	411	1,24	156,15%	6,29%	0,50	1,76%	0,51
Oil/Gas Distribution	80	0,82	51,93%	4,18%	0,55	1,12%	0,55
Oilfield Svcs/Equip.	163	1,30	20,29%	10,73%	1,10	5,69%	1,17
Packaging & Container	24	0,99	49,19%	21,28%	0,71	3,31%	0,73
Paper/Forest Products	21	1,34	51,99%	8,20%	0,90	3,12%	0,93
Pharma & Drugs	138	1,10	13,87%	4,30%	0,97	5,15%	1,03
Power	106	0,68	85,11%	16,03%	0,40	2,05%	0,40
Precious Metals	166	1,33	37,02%	0,82%	0,98	10,57%	1,09
Publishing & Newspapers	52	1,08	36,82%	13,92%	0,82	6,06%	0,87
R.E.I.T.	46	0,78	569,79%	2,48%	0,12	2,40%	0,12
Railroad	10	1,08	23,69%	20,51%	0,90793	1,61%	0,922795
Real Estate (Development)	22	0,99	24,90%	3,00%	0,80	6,27%	0,85
Real Estate (General/Diversified)	11	0,72	17,30%	8,72%	0,62	0,69%	0,62
Real Estate (Operations & Services)	47	1,40	59,57%	8,56%	0,91	3,25%	0,94
Recreation	70	1,30	25,13%	8,81%	1,06	4,22%	1,11
Reinsurance	3	0,56	38,50%	13,34%	0,42	10,46%	0,47
Restaurant	84	0,86	27,57%	15,17%	0,69	2,56%	0,71
Retail (Automotive)	30	1,15	57,51%	19,23%	0,79	2,25%	0,80
Retail (Building Supply)	7	1,07	22,18%	21,97%	0,91	2,89%	0,94
Retail (Distributors)	87	1,00	43,82%	16,18%	0,73	1,86%	0,74
Retail (General)	21	0,98	35,62%	25,03%	0,77	3,19%	0,80
Retail (Grocery and Food)	21	0,81	56,86%	22,83%	0,57	1,72%	0,58
Retail (Internet)	47	1,03	5,06%	9,80%	0,99	3,03%	1,02
Retail (Special Lines)	137	0,99	37,80%	18,90%	0,75	3,20%	0,78
Rubber& Tires	4	1,27	109,78%	15,21%	0,66	17,50%	0,80
Semiconductor	104	1,19	13,02%	7,30%	1,06	6,34%	1,14
Semiconductor Equip	51	1,25	16,97%	5,13%	1,08	10,97%	1,21
Shipbuilding & Marine	14	1,50	65,35%	4,99%	0,92	2,28%	0,94
Shoe	14	0,83	7,89%	19,82%	0,78	3,53%	0,81
Steel	37	1,19	45,91%	14,13%	0,85	6,31%	0,91
Telecom (Wireless)	28	0,68	105,14%	11,54%	0,35	5,15%	0,37
Telecom. Equipment	131	1,14	10,77%	6,90%	1,04	6,36%	1,11
Telecom. Services	82	0,94	71,23%	8,40%	0,57	9,63%	0,63
Thrift	223	0,53	NA	18,93%	0,01	1,88%	NA
Tobacco	12	0,94	20,83%	14,23%	0,80	3,80%	0,83
Transportation	22	1,01	20,75%	21,21%	0,86	5,60%	0,92
Trucking	28	1,17	78,48%	27,93%	0,75	2,92%	0,77
Utility (General)	20	0,56	69,35%	29,93%	0,38	0,97%	0,38
Utility (Water)	20	0,75	57,90%	14,52%	0,50	0,55%	0,50
Total Market	7766	1,01	74,28%	10,32%	0,60	5,24%	0,64

Last Updated in January 2014
 By Aswath Damodaran

ANEXO 11.4 – IPC Americano

Ano/Mês	IPC	Varição (Últimos 12 meses)	Ano/Mês	IPC	Varição (Últimos 12 meses)	Ano/Mês	IPC	Varição (Últimos 12 meses)
1958.01	14,6568		1963.01	15,583	1,4%	1968.01	17,4369	3,4%
1958.02	14,6715		1963.02	15,5977	1,2%	1968.02	17,4882	3,6%
1958.03	14,7744		1963.03	15,6124	1,1%	1968.03	17,5737	3,9%
1958.04	14,8038		1963.04	15,6124	1,0%	1968.04	17,6249	4,0%
1958.05	14,8038		1963.05	15,6124	1,0%	1968.05	17,6762	4,0%
1958.06	14,8185		1963.06	15,6712	1,2%	1968.06	17,7959	4,4%
1958.07	14,8479		1963.07	15,7447	1,5%	1968.07	17,8643	4,3%
1958.08	14,8185		1963.08	15,7447	1,5%	1968.08	17,9156	4,3%
1958.09	14,8185		1963.09	15,7447	0,9%	1968.09	17,9668	4,4%
1958.10	14,8185		1963.10	15,7594	1,1%	1968.10	18,0694	4,7%
1958.11	14,8479		1963.11	15,7888	1,3%	1968.11	18,1378	4,7%
1958.12	14,8185		1963.12	15,8182	1,7%	1968.12	18,1891	4,7%
1959.01	14,8332	1,2%	1964.01	15,8329	1,6%	1969.01	18,2404	4,6%
1959.02	14,8185	1,0%	1964.02	15,8182	1,4%	1969.02	18,3087	4,7%
1959.03	14,8185	0,3%	1964.03	15,8329	1,4%	1969.03	18,4626	5,1%
1959.04	14,8479	0,3%	1964.04	15,8476	1,5%	1969.04	18,5823	5,4%
1959.05	14,8626	0,4%	1964.05	15,8476	1,5%	1969.05	18,6335	5,4%
1959.06	14,9214	0,7%	1964.06	15,877	1,3%	1969.06	18,7532	5,4%
1959.07	14,9655	0,8%	1964.07	15,9211	1,1%	1969.07	18,8387	5,5%
1959.08	14,9508	0,9%	1964.08	15,9211	1,1%	1969.08	18,9242	5,6%
1959.09	14,9949	1,2%	1964.09	15,9358	1,2%	1969.09	19,0096	5,8%
1959.10	15,039	1,5%	1964.10	15,9505	1,2%	1969.10	19,078	5,6%
1959.11	15,0537	1,4%	1964.11	15,9799	1,2%	1969.11	19,1806	5,7%
1959.12	15,039	1,5%	1964.12	15,9946	1,1%	1969.12	19,3003	6,1%
1960.01	15,0243	1,3%	1965.01	16,0009	1,1%	1970.01	19,3686	6,2%
1960.02	15,0537	1,6%	1965.02	16,0009	1,2%	1970.02	19,4712	6,3%
1960.03	15,0537	1,6%	1965.03	16,018	1,2%	1970.03	19,5738	6,0%
1960.04	15,1272	1,9%	1965.04	16,0693	1,4%	1970.04	19,6934	6,0%
1960.05	15,1272	1,8%	1965.05	16,1035	1,6%	1970.05	19,7789	6,1%
1960.06	15,1566	1,6%	1965.06	16,189	2,0%	1970.06	19,8815	6,0%
1960.07	15,1713	1,4%	1965.07	16,2061	1,8%	1970.07	19,9499	5,9%
1960.08	15,1713	1,5%	1965.08	16,1719	1,6%	1970.08	19,9841	5,6%
1960.09	15,186	1,3%	1965.09	16,2061	1,7%	1970.09	20,0866	5,7%
1960.10	15,2448	1,4%	1965.10	16,2232	1,7%	1970.10	20,1892	5,8%
1960.11	15,2595	1,4%	1965.11	16,2573	1,7%	1970.11	20,2576	5,6%
1960.12	15,2742	1,6%	1965.12	16,3086	2,0%	1970.12	20,3601	5,5%
1961.01	15,2595	1,6%	1966.01	16,3086	1,9%	1971.01	20,3772	5,2%
1961.02	15,2742	1,5%	1966.02	16,4112	2,6%	1971.02	20,4114	4,8%
1961.03	15,2742	1,5%	1966.03	16,4625	2,8%	1971.03	20,4798	4,6%
1961.04	15,2742	1,0%	1966.04	16,5309	2,9%	1971.04	20,5482	4,3%
1961.05	15,2595	0,9%	1966.05	16,548	2,8%	1971.05	20,6508	4,4%
1961.06	15,2889	0,9%	1966.06	16,5992	2,5%	1971.06	20,7704	4,5%
1961.07	15,3477	1,2%	1966.07	16,6505	2,7%	1971.07	20,8217	4,4%
1961.08	15,333	1,1%	1966.08	16,736	3,5%	1971.08	20,873	4,4%
1961.09	15,3771	1,3%	1966.09	16,7702	3,5%	1971.09	20,8901	4,0%
1961.10	15,3771	0,9%	1966.10	16,8386	3,8%	1971.10	20,9243	3,6%
1961.11	15,3771	0,8%	1966.11	16,8386	3,6%	1971.11	20,9585	3,5%
1961.12	15,3624	0,6%	1966.12	16,8557	3,4%	1971.12	21,0439	3,4%
1962.01	15,3624	0,7%	1967.01	16,8557	3,4%	1972.01	21,061	3,4%
1962.02	15,4065	0,9%	1967.02	16,8728	2,8%	1972.02	21,1636	3,7%
1962.03	15,4359	1,1%	1967.03	16,907	2,7%	1972.03	21,1978	3,5%
1962.04	15,4654	1,3%	1967.04	16,9411	2,5%	1972.04	21,2491	3,4%
1962.05	15,4654	1,3%	1967.05	16,9924	2,7%	1972.05	21,3175	3,2%
1962.06	15,4801	1,3%	1967.06	17,0437	2,7%	1972.06	21,3687	2,9%
1962.07	15,5095	1,1%	1967.07	17,1292	2,9%	1972.07	21,4542	3,0%
1962.08	15,5095	1,2%	1967.08	17,1805	2,7%	1972.08	21,4884	2,9%
1962.09	15,5977	1,4%	1967.09	17,2147	2,7%	1972.09	21,5739	3,3%
1962.10	15,583	1,3%	1967.10	17,2659	2,5%	1972.10	21,6423	3,4%
1962.11	15,583	1,3%	1967.11	17,3172	2,8%	1972.11	21,6936	3,5%
1962.12	15,5536	1,2%	1967.12	17,3685	3,0%	1972.12	21,7619	3,4%

Ano/Mês	IPC	Varição (Últimos 12 meses)	Ano/Mês	IPC	Varição (Últimos 12 meses)	Ano/Mês	IPC	Varição (Últimos 12 meses)
1973.01	21,8303	3,7%	1978.01	32,0018	6,8%	1983.01	50,1054	3,8%
1973.02	21,9842	3,9%	1978.02	32,207	6,4%	1983.02	50,1225	3,5%
1973.03	22,1893	4,7%	1978.03	32,4463	6,5%	1983.03	50,1567	3,6%
1973.04	22,3432	5,1%	1978.04	32,7369	6,6%	1983.04	50,5157	3,9%
1973.05	22,4799	5,5%	1978.05	33,0446	7,0%	1983.05	50,7892	3,5%
1973.06	22,6338	5,9%	1978.06	33,3865	7,4%	1983.06	50,9602	2,6%
1973.07	22,6851	5,7%	1978.07	33,6259	7,7%	1983.07	51,1653	2,4%
1973.08	23,0953	7,5%	1978.08	33,8139	7,9%	1983.08	51,3363	2,6%
1973.09	23,1637	7,4%	1978.09	34,0703	8,3%	1983.09	51,5927	2,9%
1973.10	23,3518	7,9%	1978.10	34,3438	8,9%	1983.10	51,7295	2,9%
1973.11	23,5227	8,4%	1978.11	34,5319	9,0%	1983.11	51,8149	3,2%
1973.12	23,6766	8,8%	1978.12	34,6857	9,0%	1983.12	51,8833	3,8%
1974.01	23,8817	9,4%	1979.01	34,9935	9,3%	1984.01	52,1739	4,1%
1974.02	24,1894	10,0%	1979.02	35,4037	9,9%	1984.02	52,4133	4,6%
1974.03	24,4629	10,2%	1979.03	35,7456	10,2%	1984.03	52,5329	4,7%
1974.04	24,5997	10,1%	1979.04	36,1559	10,4%	1984.04	52,7893	4,5%
1974.05	24,8732	10,6%	1979.05	36,6004	10,8%	1984.05	52,9432	4,2%
1974.06	25,1125	11,0%	1979.06	37,0278	10,9%	1984.06	53,1142	4,2%
1974.07	25,3006	11,5%	1979.07	37,4209	11,3%	1984.07	53,2851	4,1%
1974.08	25,6254	11,0%	1979.08	37,797	11,8%	1984.08	53,5073	4,2%
1974.09	25,9331	12,0%	1979.09	38,1902	12,1%	1984.09	53,7638	4,2%
1974.10	26,1553	12,0%	1979.10	38,5321	12,2%	1984.10	53,9005	4,2%
1974.11	26,3776	12,1%	1979.11	38,8911	12,6%	1984.11	53,9005	4,0%
1974.12	26,5656	12,2%	1979.12	39,3014	13,3%	1984.12	53,9347	4,0%
1975.01	26,6853	11,7%	1980.01	39,8655	13,9%	1985.01	54,0373	3,6%
1975.02	26,8733	11,1%	1980.02	40,4126	14,1%	1985.02	54,2595	3,5%
1975.03	26,9759	10,3%	1980.03	40,9938	14,7%	1985.03	54,4988	3,7%
1975.04	27,1127	10,2%	1980.04	41,4554	14,7%	1985.04	54,7211	3,7%
1975.05	27,2323	9,5%	1980.05	41,8656	14,4%	1985.05	54,9262	3,7%
1975.06	27,4546	9,3%	1980.06	42,3272	14,3%	1985.06	55,0972	3,7%
1975.07	27,7452	9,7%	1980.07	42,3614	13,2%	1985.07	55,1826	3,6%
1975.08	27,8307	8,6%	1980.08	42,6349	12,8%	1985.08	55,3023	3,4%
1975.09	27,9674	7,8%	1980.09	43,0281	12,7%	1985.09	55,4733	3,2%
1975.10	28,1384	7,6%	1980.10	43,4042	12,6%	1985.10	55,6442	3,2%
1975.11	28,3093	7,3%	1980.11	43,7974	12,6%	1985.11	55,8323	3,6%
1975.12	28,429	7,0%	1980.12	44,1735	12,4%	1985.12	55,969	3,8%
1976.01	28,4974	6,8%	1981.01	44,5325	11,7%	1986.01	56,14	3,9%
1976.02	28,5657	6,3%	1981.02	44,994	11,3%	1986.02	55,9861	3,2%
1976.03	28,6341	6,1%	1981.03	45,3188	10,6%	1986.03	55,7297	2,3%
1976.04	28,7538	6,1%	1981.04	45,6095	10,0%	1986.04	55,61	1,6%
1976.05	28,9247	6,2%	1981.05	45,9855	9,8%	1986.05	55,781	1,6%
1976.06	29,0786	5,9%	1981.06	46,3787	9,6%	1986.06	56,0545	1,7%
1976.07	29,2495	5,4%	1981.07	46,9087	10,7%	1986.07	56,0716	1,6%
1976.08	29,3863	5,6%	1981.08	47,2677	10,9%	1986.08	56,1742	1,6%
1976.09	29,506	5,5%	1981.09	47,7463	11,0%	1986.09	56,4477	1,8%
1976.10	29,6256	5,3%	1981.10	47,8489	10,2%	1986.10	56,499	1,5%
1976.11	29,7111	5,0%	1981.11	47,9857	9,6%	1986.11	56,5502	1,3%
1976.12	29,7966	4,8%	1981.12	48,1224	8,9%	1986.12	56,6015	1,1%
1977.01	29,9675	5,2%	1982.01	48,2934	8,4%	1987.01	56,9434	1,4%
1977.02	30,2752	6,0%	1982.02	48,4472	7,7%	1987.02	57,1657	2,1%
1977.03	30,4633	6,4%	1982.03	48,3959	6,8%	1987.03	57,4221	3,0%
1977.04	30,7026	6,8%	1982.04	48,6011	6,6%	1987.04	57,7298	3,8%
1977.05	30,8736	6,7%	1982.05	49,0797	6,7%	1987.05	57,9008	3,8%
1977.06	31,0787	6,9%	1982.06	49,6781	7,1%	1987.06	58,1401	3,7%
1977.07	31,2155	6,7%	1982.07	49,9516	6,5%	1987.07	58,2597	3,9%
1977.08	31,3351	6,6%	1982.08	50,0541	5,9%	1987.08	58,5846	4,3%
1977.09	31,4548	6,6%	1982.09	50,1396	5,0%	1987.09	58,8752	4,3%
1977.10	31,5403	6,5%	1982.10	50,2764	5,1%	1987.10	59,029	4,5%
1977.11	31,6941	6,7%	1982.11	50,1909	4,6%	1987.11	59,1145	4,5%
1977.12	31,8138	6,8%	1982.12	49,9858	3,9%	1987.12	59,0911	4,4%

Ano/Mês	IPC	Varição (Últimos 12 meses)	Ano/Mês	IPC	Varição (Últimos 12 meses)	Ano/Mês	IPC	Varição (Últimos 12 meses)
1988.01	59,2447	4,0%	1993.01	73,019	3,3%	1998.01	82,748	1,6%
1988.02	59,3983	3,9%	1993.02	73,275	3,2%	1998.02	82,9016	1,4%
1988.03	59,6544	3,9%	1993.03	73,531	3,1%	1998.03	83,0553	1,4%
1988.04	59,9616	3,9%	1993.04	73,7359	3,2%	1998.04	83,2089	1,4%
1988.05	60,1664	3,9%	1993.05	73,8383	3,2%	1998.05	83,3625	1,7%
1988.06	60,4224	3,9%	1993.06	73,9407	3,0%	1998.06	83,4649	1,7%
1988.07	60,6785	4,2%	1993.07	73,9407	2,8%	1998.07	83,5673	1,7%
1988.08	60,9345	4,0%	1993.08	74,1455	2,8%	1998.08	83,6697	1,6%
1988.09	61,3441	4,2%	1993.09	74,2991	2,7%	1998.09	83,7721	1,5%
1988.10	61,549	4,3%	1993.10	74,6064	2,8%	1998.10	83,977	1,5%
1988.11	61,6002	4,2%	1993.11	74,6576	2,7%	1998.11	83,977	1,5%
1988.12	61,7026	4,4%	1993.12	74,6576	2,7%	1998.12	83,9258	1,6%
1989.01	62,0098	4,7%	1994.01	74,8624	2,5%	1999.01	84,1306	1,7%
1989.02	62,2658	4,8%	1994.02	75,1184	2,5%	1999.02	84,233	1,6%
1989.03	62,6243	5,0%	1994.03	75,3744	2,5%	1999.03	84,489	1,7%
1989.04	63,0339	5,1%	1994.04	75,4769	2,4%	1999.04	85,1035	2,3%
1989.05	63,3924	5,4%	1994.05	75,5281	2,3%	1999.05	85,1035	2,1%
1989.06	63,546	5,2%	1994.06	75,7841	2,5%	1999.06	85,1035	2,0%
1989.07	63,6996	5,0%	1994.07	75,9889	2,8%	1999.07	85,3595	2,1%
1989.08	63,802	4,7%	1994.08	76,2961	2,9%	1999.08	85,5643	2,3%
1989.09	64,0068	4,3%	1994.09	76,501	3,0%	1999.09	85,974	2,6%
1989.10	64,3141	4,5%	1994.10	76,5522	2,6%	1999.10	86,1276	2,6%
1989.11	64,4677	4,7%	1994.11	76,6546	2,7%	1999.11	86,1788	2,6%
1989.12	64,5701	4,6%	1994.12	76,6546	2,7%	1999.12	86,1788	2,7%
1990.01	65,2358	5,2%	1995.01	76,9618	2,8%	2000.01	86,4348	2,7%
1990.02	65,543	5,3%	1995.02	77,269	2,9%	2000.02	86,9469	3,2%
1990.03	65,9014	5,2%	1995.03	77,5251	2,9%	2000.03	87,6638	3,8%
1990.04	66,0038	4,7%	1995.04	77,7811	3,1%	2000.04	87,715	3,1%
1990.05	66,1575	4,4%	1995.05	77,9347	3,2%	2000.05	87,8174	3,2%
1990.06	66,5159	4,7%	1995.06	78,0883	3,0%	2000.06	88,2782	3,7%
1990.07	66,7719	4,8%	1995.07	78,0883	2,8%	2000.07	88,483	3,7%
1990.08	67,3864	5,6%	1995.08	78,2932	2,6%	2000.08	88,483	3,4%
1990.09	67,9496	6,2%	1995.09	78,4468	2,5%	2000.09	88,9439	3,5%
1990.10	68,3593	6,3%	1995.10	78,7028	2,8%	2000.10	89,0975	3,4%
1990.11	68,5129	6,3%	1995.11	78,6516	2,6%	2000.11	89,1487	3,4%
1990.12	68,5129	6,1%	1995.12	78,6004	2,5%	2000.12	89,0975	3,4%
1991.01	68,9226	5,7%	1996.01	79,0612	2,7%	2001.01	89,6608	3,7%
1991.02	69,025	5,3%	1996.02	79,3173	2,7%	2001.02	90,0192	3,5%
1991.03	69,1274	4,9%	1996.03	79,7269	2,8%	2001.03	90,224	2,9%
1991.04	69,2298	4,9%	1996.04	80,0341	2,9%	2001.04	90,5825	3,3%
1991.05	69,4346	5,0%	1996.05	80,1878	2,9%	2001.05	90,9921	3,6%
1991.06	69,6394	4,7%	1996.06	80,239	2,8%	2001.06	91,1457	3,2%
1991.07	69,7418	4,4%	1996.07	80,3926	3,0%	2001.07	90,8897	2,7%
1991.08	69,9467	3,8%	1996.08	80,5462	2,9%	2001.08	90,8897	2,7%
1991.09	70,2539	3,4%	1996.09	80,8022	3,0%	2001.09	91,2993	2,6%
1991.10	70,3563	2,9%	1996.10	81,0582	3,0%	2001.10	90,9921	2,1%
1991.11	70,5611	3,0%	1996.11	81,2119	3,3%	2001.11	90,8385	1,9%
1991.12	70,6123	3,1%	1996.12	81,2119	3,3%	2001.12	90,4801	1,6%
1992.01	70,7147	2,6%	1997.01	81,4679	3,0%	2002.01	90,6849	1,1%
1992.02	70,9708	2,8%	1997.02	81,7239	3,0%	2002.02	91,0433	1,1%
1992.03	71,3292	3,2%	1997.03	81,9287	2,8%	2002.03	91,5554	1,5%
1992.04	71,4316	3,2%	1997.04	82,0311	2,5%	2002.04	92,0674	1,6%
1992.05	71,534	3,0%	1997.05	81,9799	2,2%	2002.05	92,0674	1,2%
1992.06	71,7901	3,1%	1997.06	82,0824	2,3%	2002.06	92,1186	1,1%
1992.07	71,9437	3,2%	1997.07	82,1848	2,2%	2002.07	92,221	1,5%
1992.08	72,1485	3,1%	1997.08	82,3384	2,2%	2002.08	92,5283	1,8%
1992.09	72,3533	3,0%	1997.09	82,5432	2,2%	2002.09	92,6819	1,5%
1992.10	72,6093	3,2%	1997.10	82,748	2,1%	2002.10	92,8355	2,0%
1992.11	72,7118	3,0%	1997.11	82,6968	1,8%	2002.11	92,8355	2,2%
1992.12	72,6606	2,9%	1997.12	82,5944	1,7%	2002.12	92,6307	2,4%

Ano/Mês	IPC	Varição (Últimos 12 meses)	Ano/Mês	IPC	Varição (Últimos 12 meses)	Ano/Mês	IPC	Varição (Últimos 12 meses)
2003.01	93,0403	2,6%	2008.01	108,084	4,3%	2013.01	117,916	1,6%
2003.02	93,7572	3,0%	2008.02	108,398	4,0%	2013.02	118,882	2,0%
2003.03	94,3205	3,0%	2008.03	109,338	4,0%	2013.03	119,192	1,5%
2003.04	94,1156	2,2%	2008.04	110,001	3,9%	2013.04	119,069	1,1%
2003.05	93,962	2,1%	2008.05	110,927	4,2%	2013.05	119,281	1,4%
2003.06	94,0644	2,1%	2008.06	112,045	5,0%	2013.06	119,567	1,8%
2003.07	94,1668	2,1%	2008.07	112,634	5,6%	2013.07	119,614	2,0%
2003.08	94,5253	2,2%	2008.08	112,184	5,4%	2013.08	119,758	1,5%
2003.09	94,8325	2,3%	2008.09	112,029	4,9%	2013.09	119,897	1,2%
2003.10	94,7301	2,0%	2008.10	110,897	3,7%	2013.10	119,588	1,0%
2003.11	94,4741	1,8%	2008.11	108,773	1,1%	2013.11	119,344	1,2%
2003.12	94,3717	1,9%	2008.12	107,648	0,1%	2013.12	119,334	1,5%
2004.01	94,8325	1,9%	2009.01	108,117	0,0%			
2004.02	95,3446	1,7%	2009.02	108,654	0,2%			
2004.03	95,959	1,7%	2009.03	108,919	-0,4%			
2004.04	96,2663	2,3%	2009.04	109,191	-0,7%			
2004.05	96,8295	3,1%	2009.05	109,506	-1,3%			
2004.06	97,1368	3,3%	2009.06	110,447	-1,4%			
2004.07	96,9831	3,0%	2009.07	110,271	-2,1%			
2004.08	97,0344	2,7%	2009.08	110,519	-1,5%			
2004.09	97,2392	2,5%	2009.09	110,588	-1,3%			
2004.10	97,7512	3,2%	2009.10	110,694	-0,2%			
2004.11	97,8024	3,5%	2009.11	110,773	1,8%			
2004.12	97,444	3,3%	2009.12	110,578	2,7%			
2005.01	97,6488	3,0%	2010.01	110,956	2,6%			
2005.02	98,2121	3,0%	2010.02	110,983	2,1%			
2005.03	98,9802	3,1%	2010.03	111,439	2,3%			
2005.04	99,6458	3,5%	2010.04	111,633	2,2%			
2005.05	99,5434	2,8%	2010.05	111,719	2,0%			
2005.06	99,5946	2,5%	2010.06	111,61	1,1%			
2005.07	100,055	3,2%	2010.07	111,634	1,2%			
2005.08	100,568	3,6%	2010.08	111,788	1,1%			
2005.09	101,796	4,7%	2010.09	111,853	1,1%			
2005.10	102,001	4,3%	2010.10	111,992	1,2%			
2005.11	101,182	3,5%	2010.11	112,039	1,1%			
2005.12	100,772	3,4%	2010.12	112,232	1,5%			
2006.01	101,54	4,0%	2011.01	112,766	1,6%			
2006.02	101,745	3,6%	2011.02	113,322	2,1%			
2006.03	102,309	3,4%	2011.03	114,427	2,7%			
2006.04	103,179	3,5%	2011.04	115,164	3,2%			
2006.05	103,691	4,2%	2011.05	115,706	3,6%			
2006.06	103,896	4,3%	2011.06	115,582	3,6%			
2006.07	104,203	4,1%	2011.07	115,684	3,6%			
2006.08	104,408	3,8%	2011.08	116,003	3,8%			
2006.09	103,896	2,1%	2011.09	116,18	3,9%			
2006.10	103,333	1,3%	2011.10	115,94	3,5%			
2006.11	103,179	2,0%	2011.11	115,842	3,4%			
2006.12	103,333	2,5%	2011.12	115,556	3,0%			
2007.01	103,648	2,1%	2012.01	116,065	2,9%			
2007.02	104,203	2,4%	2012.02	116,576	2,9%			
2007.03	105,151	2,8%	2012.03	117,461	2,7%			
2007.04	105,835	2,6%	2012.04	117,816	2,3%			
2007.05	106,481	2,7%	2012.05	117,678	1,7%			
2007.06	106,688	2,7%	2012.06	117,505	1,7%			
2007.07	106,66	2,4%	2012.07	117,314	1,4%			
2007.08	106,465	2,0%	2012.08	117,967	1,7%			
2007.09	106,758	2,8%	2012.09	118,493	2,0%			
2007.10	106,987	3,5%	2012.10	118,447	2,2%			
2007.11	107,622	4,3%	2012.11	117,886	1,8%			
2007.12	107,55	4,1%	2012.12	117,568	1,7%			



2,82% Inflação no período de dezembro/1983 a dezembro 2013.

Fonte: IPEA

ANEXO 11.5 – Risco de Crédito

RISCO DE CRÉDITO

TAXA ANUAL 4,18%

Site: http://www.bndes.gov.br/SiteBNDES/bndes/bndes_pt/Institucional/Apoio_Financeiro/Produtos/FINEM/logistica_modal_ferrovuario.html

Critério de seleção da taxa de risco

O risco de crédito foi estimado levando em consideração as condições do BNDES, que estabelecem as seguintes taxas para financiamentos de infraestrutura ferroviária e rodoviária:

Custo Financeiro	no mínimo TJLP
Remuneração Básica	a partir de 1% a.a.
Risco de Crédito	1% a.a. para Estados, Distrito Federal e Municípios ou até 4,18% a.a. conforme o risco do cliente

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
02/01/2014	3,96	3,97	3,91	3,92	0	3,92
31/12/2013	3,91	3,97	3,90	3,96	0	3,96
30/12/2013	3,93	3,93	3,90	3,91	0	3,91
27/12/2013	3,95	3,95	3,91	3,94	0	3,94
24/12/2013	3,89	3,93	3,89	3,92	0	3,92
21/12/2013	3,86	3,90	3,86	3,90	0	3,90
18/12/2013	3,84	3,85	3,81	3,84	0	3,84
Dec 20, 2013	3,89	3,91	3,82	3,82	0	3,82
Dec 19, 2013	3,90	3,92	3,89	3,90	0	3,90
Dec 18, 2013	3,89	3,95	3,85	3,91	0	3,91
Dec 17, 2013	3,90	3,92	3,87	3,87	0	3,87
Dec 16, 2013	3,85	3,90	3,85	3,89	0	3,89
Dec 13, 2013	3,89	3,90	3,87	3,87	0	3,87
Dec 12, 2013	3,88	3,90	3,86	3,90	0	3,90
Dec 11, 2013	3,85	3,88	3,84	3,88	0	3,88
Dec 10, 2013	3,85	3,86	3,83	3,83	0	3,83
Dec 9, 2013	3,88	3,89	3,87	3,89	0	3,89
Dec 6, 2013	3,91	3,98	3,88	3,92	0	3,92
Dec 5, 2013	3,90	3,92	3,89	3,91	0	3,91
Dec 4, 2013	3,88	3,92	3,88	3,90	0	3,90
Dec 3, 2013	3,84	3,85	3,83	3,84	0	3,84
Dec 2, 2013	3,84	3,87	3,83	3,86	0	3,86
Nov 29, 2013	3,82	3,84	3,80	3,81	0	3,81
Nov 27, 2013	3,81	3,84	3,80	3,81	0	3,81
Nov 26, 2013	3,80	3,82	3,78	3,79	0	3,79
Nov 25, 2013	3,84	3,85	3,81	3,84	0	3,84
Nov 22, 2013	3,87	3,87	3,83	3,84	0	3,84
Nov 21, 2013	3,90	3,94	3,88	3,88	0	3,88
Nov 20, 2013	3,81	3,91	3,78	3,90	0	3,90
Nov 19, 2013	3,77	3,81	3,76	3,80	0	3,80
Nov 18, 2013	3,79	3,79	3,76	3,77	0	3,77
Nov 15, 2013	3,82	3,82	3,79	3,80	0	3,80
Nov 14, 2013	3,81	3,82	3,76	3,80	0	3,80
Nov 13, 2013	3,84	3,84	3,82	3,83	0	3,83
Nov 12, 2013	3,86	3,87	3,85	3,86	0	3,86
Nov 11, 2013	3,85	3,85	3,85	3,85	0	3,85
Nov 8, 2013	3,72	3,85	3,72	3,84	0	3,84
Nov 7, 2013	3,76	3,78	3,72	3,73	0	3,73
Nov 6, 2013	3,77	3,79	3,76	3,77	0	3,77
Nov 5, 2013	3,70	3,77	3,70	3,76	0	3,76
Nov 4, 2013	3,69	3,70	3,67	3,69	0	3,69
Nov 1, 2013	3,66	3,70	3,65	3,70	0	3,70
Oct 31, 2013	3,63	3,66	3,61	3,63	0	3,63
Oct 30, 2013	3,61	3,66	3,60	3,63	0	3,63
Oct 29, 2013	3,61	3,63	3,61	3,62	0	3,62
Oct 28, 2013	3,60	3,61	3,59	3,60	0	3,60
Oct 25, 2013	3,61	3,61	3,59	3,59	0	3,59
Oct 24, 2013	3,58	3,61	3,57	3,61	0	3,61
Oct 23, 2013	3,59	3,61	3,57	3,58	0	3,58
Oct 22, 2013	3,65	3,66	3,60	3,61	0	3,61
Oct 21, 2013	3,66	3,69	3,65	3,68	0	3,68
Oct 18, 2013	3,65	3,66	3,63	3,65	0	3,65
Oct 17, 2013	3,69	3,69	3,65	3,66	0	3,66
Oct 16, 2013	3,79	3,80	3,72	3,72	0	3,72
Oct 15, 2013	3,77	3,79	3,75	3,78	0	3,78
Oct 14, 2013	3,74	3,74	3,74	3,74	0	3,74
Oct 11, 2013	3,73	3,74	3,70	3,73	0	3,73
Oct 10, 2013	3,77	3,79	3,73	3,74	0	3,74
Oct 9, 2013	3,69	3,74	3,69	3,72	0	3,72
Oct 8, 2013	3,72	3,73	3,68	3,69	0	3,69
Oct 7, 2013	3,70	3,70	3,69	3,70	0	3,70
Oct 4, 2013	3,71	3,74	3,71	3,73	0	3,73
Oct 3, 2013	3,72	3,72	3,68	3,71	0	3,71
Oct 2, 2013	3,69	3,71	3,67	3,71	0	3,71
Oct 1, 2013	3,72	3,72	3,70	3,72	0	3,72
Sep 30, 2013	3,67	3,70	3,66	3,69	0	3,69
Sep 27, 2013	3,68	3,70	3,67	3,68	0	3,68
Sep 26, 2013	3,68	3,70	3,68	3,69	0	3,69
Sep 25, 2013	3,67	3,69	3,65	3,65	0	3,65
Sep 24, 2013	3,72	3,72	3,67	3,67	0	3,67
Sep 23, 2013	3,76	3,76	3,73	3,74	0	3,74
Sep 20, 2013	3,82	3,82	3,75	3,76	0	3,76
Sep 19, 2013	3,76	3,81	3,75	3,81	0	3,81
Sep 18, 2013	3,83	3,88	3,76	3,76	0	3,76
Sep 17, 2013	3,86	3,87	3,84	3,84	0	3,84
Sep 16, 2013	3,81	3,88	3,78	3,87	0	3,87
Sep 13, 2013	3,84	3,85	3,82	3,85	0	3,85

6,33% 3/1/1984 a 2/1/2014

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
Sep 12, 2013	3,84	3,85	3,81	3,85	0	3,85
Sep 11, 2013	3,87	3,91	3,85	3,86	0	3,86
Sep 10, 2013	3,89	3,90	3,85	3,89	0	3,89
Sep 9, 2013	3,85	3,85	3,82	3,84	0	3,84
Sep 6, 2013	3,87	3,87	3,81	3,87	0	3,87
Sep 5, 2013	3,80	3,88	3,80	3,88	0	3,88
Sep 4, 2013	3,79	3,81	3,77	3,80	0	3,80
Sep 3, 2013	3,75	3,83	3,75	3,78	0	3,78
Aug 30, 2013	3,73	3,73	3,67	3,68	0	3,68
Aug 29, 2013	3,76	3,78	3,70	3,70	0	3,70
28/08/2013	3,73	3,77	3,73	3,75	0	3,75
27/08/2013	3,75	3,76	3,69	3,70	0	3,70
26/08/2013	3,80	3,81	3,78	3,78	0	3,78
23/08/2013	3,89	3,90	3,79	3,80	0	3,80
22/08/2013	3,93	3,93	3,88	3,88	0	3,88
21/08/2013	3,85	3,91	3,85	3,88	0	3,88
20/08/2013	3,85	3,88	3,85	3,85	0	3,85
19/08/2013	3,86	3,91	3,85	3,90	0	3,90
16/08/2013	3,84	3,88	3,81	3,86	0	3,86
15/08/2013	3,79	3,84	3,77	3,79	0	3,79
14/08/2013	3,76	3,76	3,73	3,75	0	3,75
13/08/2013	3,72	3,77	3,72	3,76	0	3,76
12/08/2013	3,64	3,67	3,60	3,67	0	3,67
09/08/2013	3,64	3,67	3,63	3,64	0	3,64
08/08/2013	3,68	3,69	3,64	3,67	0	3,67
07/08/2013	3,73	3,73	3,67	3,69	0	3,69
06/08/2013	3,73	3,76	3,73	3,73	0	3,73
05/08/2013	3,70	3,75	3,70	3,73	0	3,73
02/08/2013	3,77	3,77	3,69	3,69	0	3,69
01/08/2013	3,67	3,77	3,67	3,77	0	3,77
31/07/2013	3,71	3,74	3,64	3,65	0	3,65
30/07/2013	3,66	3,68	3,64	3,67	0	3,67
29/07/2013	3,63	3,68	3,62	3,66	0	3,66
26/07/2013	3,65	3,65	3,61	3,62	0	3,62
25/07/2013	3,65	3,69	3,64	3,66	0	3,66
24/07/2013	3,62	3,69	3,62	3,65	0	3,65
23/07/2013	3,59	3,61	3,57	3,59	0	3,59
22/07/2013	3,54	3,56	3,53	3,56	0	3,56
19/07/2013	3,63	3,63	3,57	3,57	0	3,57
18/07/2013	3,58	3,64	3,57	3,63	0	3,63
17/07/2013	3,61	3,62	3,54	3,57	0	3,57
16/07/2013	3,58	3,60	3,58	3,58	0	3,58
15/07/2013	3,68	3,68	3,60	3,61	0	3,61
12/07/2013	3,60	3,65	3,59	3,65	0	3,65
11/07/2013	3,63	3,67	3,61	3,62	0	3,62
10/07/2013	3,64	3,79	3,63	3,69	0	3,69
09/07/2013	3,64	3,66	3,63	3,65	0	3,65
08/07/2013	3,68	3,68	3,64	3,64	0	3,64
05/07/2013	3,55	3,69	3,53	3,68	0	3,68
03/07/2013	3,48	3,50	3,46	3,50	0	3,50
02/07/2013	3,47	3,49	3,46	3,47	0	3,47
01/07/2013	3,52	3,54	3,48	3,49	0	3,49
28/06/2013	3,55	3,58	3,50	3,50	0	3,50
27/06/2013	3,55	3,57	3,52	3,55	0	3,55
26/06/2013	3,60	3,62	3,56	3,57	0	3,57
25/06/2013	3,54	3,62	3,54	3,61	0	3,61
24/06/2013	3,63	3,63	3,54	3,56	0	3,56
21/06/2013	3,47	3,57	3,47	3,57	0	3,57
20/06/2013	3,45	3,55	3,44	3,51	0	3,51
19/06/2013	3,33	3,43	3,32	3,41	0	3,41
18/06/2013	3,36	3,38	3,33	3,34	0	3,34
17/06/2013	3,30	3,35	3,30	3,35	0	3,35
14/06/2013	3,31	3,33	3,27	3,30	0	3,30
13/06/2013	3,37	3,37	3,31	3,33	0	3,33
12/06/2013	3,32	3,38	3,31	3,38	0	3,38
11/06/2013	3,41	3,41	3,32	3,33	0	3,33
10/06/2013	3,35	3,38	3,34	3,37	0	3,37
07/06/2013	3,24	3,33	3,22	3,32	0	3,32
06/06/2013	3,24	3,29	3,17	3,23	0	3,23
05/06/2013	3,28	3,29	3,25	3,26	0	3,26
04/06/2013	3,29	3,32	3,28	3,30	0	3,30
03/06/2013	3,31	3,32	3,24	3,28	0	3,28
31/05/2013	3,26	3,36	3,25	3,31	0	3,31
30/05/2013	3,29	3,29	3,25	3,29	0	3,29
29/05/2013	3,30	3,30	3,26	3,27	0	3,27
28/05/2013	3,20	3,29	3,20	3,29	0	3,29
24/05/2013	3,19	3,20	3,15	3,17	0	3,17

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
23/05/2013	3,19	3,23	3,16	3,20	0	3,20	1,0320
22/05/2013	3,13	3,23	3,10	3,21	0	3,21	1,0321
21/05/2013	3,17	3,20	3,13	3,15	0	3,15	1,0315
20/05/2013	3,14	3,18	3,13	3,17	0	3,17	1,0317
17/05/2013	3,11	3,17	3,10	3,16	0	3,16	1,0316
16/05/2013	3,16	3,17	3,08	3,09	0	3,09	1,0309
15/05/2013	3,16	3,20	3,14	3,16	0	3,16	1,0316
14/05/2013	3,12	3,18	3,10	3,16	0	3,16	1,0316
13/05/2013	3,11	3,14	3,11	3,13	0	3,13	1,0313
10/05/2013	3,05	3,13	3,03	3,10	0	3,10	1,0310
09/05/2013	2,96	3,00	2,95	3,00	0	3,00	1,0300
08/05/2013	3,01	3,01	2,97	2,98	0	2,98	1,0298
07/05/2013	2,99	3,00	2,98	3,00	0	3,00	1,0300
06/05/2013	2,96	2,99	2,95	2,99	0	2,99	1,0299
03/05/2013	2,83	2,97	2,83	2,97	0	2,97	1,0297
02/05/2013	2,84	2,87	2,83	2,83	0	2,83	1,0283
01/05/2013	2,87	2,87	2,81	2,84	0	2,84	1,0284
30/04/2013	2,86	2,89	2,85	2,88	0	2,88	1,0288
29/04/2013	2,86	2,87	2,85	2,87	0	2,87	1,0287
26/04/2013	2,88	2,88	2,86	2,86	0	2,86	1,0286
25/04/2013	2,90	2,92	2,90	2,91	0	2,91	1,0291
24/04/2013	2,91	2,91	2,88	2,89	0	2,89	1,0289
23/04/2013	2,85	2,90	2,84	2,89	0	2,89	1,0289
22/04/2013	2,90	2,90	2,86	2,88	0	2,88	1,0288
19/04/2013	2,88	2,89	2,87	2,88	0	2,88	1,0288
18/04/2013	2,90	2,90	2,86	2,86	0	2,86	1,0286
17/04/2013	2,89	2,90	2,85	2,89	0	2,89	1,0289
16/04/2013	2,91	2,92	2,89	2,90	0	2,90	1,0290
15/04/2013	2,90	2,92	2,88	2,88	0	2,88	1,0288
12/04/2013	2,96	2,96	2,91	2,92	0	2,92	1,0292
11/04/2013	3,00	3,01	2,98	3,00	0	3,00	1,0300
10/04/2013	2,95	3,01	2,95	3,01	0	3,01	1,0301
09/04/2013	2,93	2,93	2,90	2,93	0	2,93	1,0293
08/04/2013	2,89	2,90	2,87	2,90	0	2,90	1,0290
05/04/2013	2,94	2,95	2,84	2,86	0	2,86	1,0286
04/04/2013	3,04	3,04	2,98	2,99	0	2,99	1,0299
03/04/2013	3,10	3,10	3,04	3,06	0	3,06	1,0306
02/04/2013	3,08	3,11	3,08	3,10	0	3,10	1,0310
01/04/2013	3,14	3,14	3,08	3,09	0	3,09	1,0309
28/03/2013	3,11	3,12	3,09	3,10	0	3,10	1,0310
27/03/2013	3,09	3,10	3,07	3,09	0	3,09	1,0309
26/03/2013	3,15	3,17	3,12	3,13	0	3,13	1,0313
25/03/2013	3,19	3,19	3,12	3,14	0	3,14	1,0314
22/03/2013	3,13	3,17	3,13	3,13	0	3,13	1,0313
21/03/2013	3,18	3,19	3,15	3,15	0	3,15	1,0315
20/03/2013	3,16	3,22	3,15	3,17	0	3,17	1,0317
19/03/2013	3,17	3,18	3,11	3,13	0	3,13	1,0313
18/03/2013	3,21	3,21	3,16	3,18	0	3,18	1,0318
15/03/2013	3,24	3,25	3,21	3,22	0	3,22	1,0322
14/03/2013	3,25	3,26	3,22	3,24	0	3,24	1,0324
13/03/2013	3,20	3,25	3,20	3,22	0	3,22	1,0322
12/03/2013	3,24	3,24	3,21	3,22	0	3,22	1,0322
11/03/2013	3,24	3,26	3,24	3,26	0	3,26	1,0326
08/03/2013	3,22	3,28	3,21	3,26	0	3,26	1,0326
07/03/2013	3,15	3,20	3,15	3,20	0	3,20	1,0320
06/03/2013	3,14	3,15	3,13	3,15	0	3,15	1,0315
05/03/2013	3,11	3,12	3,09	3,10	0	3,10	1,0310
04/03/2013	3,05	3,09	3,05	3,09	0	3,09	1,0309
01/03/2013	3,05	3,08	3,05	3,07	0	3,07	1,0307
28/02/2013	3,08	3,12	3,07	3,09	0	3,09	1,0309
27/02/2013	3,05	3,10	3,04	3,10	0	3,10	1,0310
26/02/2013	3,05	3,09	3,03	3,08	0	3,08	1,0308
25/02/2013	3,17	3,20	3,07	3,09	0	3,09	1,0309
22/02/2013	3,17	3,18	3,15	3,15	0	3,15	1,0315
21/02/2013	3,18	3,18	3,15	3,17	0	3,17	1,0317
20/02/2013	3,22	3,24	3,19	3,21	0	3,21	1,0321
19/02/2013	3,18	3,20	3,16	3,20	0	3,20	1,0320
15/02/2013	3,16	3,21	3,16	3,18	0	3,18	1,0318
14/02/2013	3,21	3,23	3,17	3,18	0	3,18	1,0318
13/02/2013	3,22	3,24	3,21	3,22	0	3,22	1,0322
12/02/2013	3,18	3,20	3,17	3,19	0	3,19	1,0319
11/02/2013	3,17	3,18	3,15	3,15	0	3,15	1,0315
08/02/2013	3,15	3,21	3,15	3,17	0	3,17	1,0317
07/02/2013	3,19	3,19	3,15	3,16	0	3,16	1,0316
06/02/2013	3,19	3,21	3,17	3,18	0	3,18	1,0318
05/02/2013	3,20	3,22	3,20	3,22	0	3,22	1,0322
04/02/2013	3,20	3,20	3,15	3,18	0	3,18	1,0318

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
01/02/2013	3,19	3,22	3,13	3,21	0	3,21	1,0321
31/01/2013	3,17	3,20	3,16	3,17	0	3,17	1,0317
30/01/2013	3,19	3,22	3,16	3,20	0	3,20	1,0320
29/01/2013	3,14	3,18	3,13	3,17	0	3,17	1,0317
28/01/2013	3,13	3,18	3,13	3,15	0	3,15	1,0315
25/01/2013	3,11	3,14	3,09	3,13	0	3,13	1,0313
24/01/2013	3,01	3,07	3,01	3,04	0	3,04	1,0304
23/01/2013	3,03	3,03	3,01	3,03	0	3,03	1,0303
22/01/2013	3,05	3,06	3,02	3,02	0	3,02	1,0302
18/01/2013	3,06	3,06	3,03	3,03	0	3,03	1,0303
17/01/2013	3,04	3,09	3,04	3,07	0	3,07	1,0307
16/01/2013	3,03	3,03	2,99	3,02	0	3,02	1,0302
15/01/2013	3,00	3,02	2,99	3,02	0	3,02	1,0302
14/01/2013	3,02	3,05	3,01	3,04	0	3,04	1,0304
11/01/2013	3,07	3,11	3,05	3,05	0	3,05	1,0305
10/01/2013	3,09	3,10	3,06	3,08	0	3,08	1,0308
09/01/2013	3,07	3,08	3,05	3,05	0	3,05	1,0305
08/01/2013	3,09	3,09	3,06	3,07	0	3,07	1,0307
07/01/2013	3,10	3,12	3,09	3,10	0	3,10	1,0310
04/01/2013	3,16	3,18	3,10	3,11	0	3,11	1,0311
03/01/2013	3,05	3,12	3,05	3,11	0	3,11	1,0311
02/01/2013	3,04	3,06	3,03	3,05	0	3,05	1,0305
31/12/2012	2,87	2,96	2,87	2,95	0	2,95	1,0295
28/12/2012	2,88	2,89	2,87	2,88	0	2,88	1,0288
27/12/2012	2,95	2,95	2,87	2,88	0	2,88	1,0288
26/12/2012	2,95	2,95	2,92	2,93	0	2,93	1,0293
24/12/2012	2,93	2,95	2,93	2,94	0	2,94	1,0294
21/12/2012	2,94	2,94	2,92	2,92	0	2,92	1,0292
20/12/2012	2,98	3,00	2,95	2,98	0	2,98	1,0298
19/12/2012	3,00	3,01	2,95	2,98	0	2,98	1,0298
18/12/2012	2,96	3,04	2,94	3,01	0	3,01	1,0301
17/12/2012	2,87	2,93	2,87	2,93	0	2,93	1,0293
14/12/2012	2,90	2,90	2,86	2,87	0	2,87	1,0287
13/12/2012	2,90	2,93	2,88	2,90	0	2,90	1,0290
12/12/2012	2,84	2,90	2,83	2,90	0	2,90	1,0290
11/12/2012	2,83	2,85	2,83	2,84	0	2,84	1,0284
10/12/2012	2,80	2,82	2,79	2,80	0	2,80	1,0280
07/12/2012	2,77	2,83	2,76	2,81	0	2,81	1,0281
06/12/2012	2,77	2,77	2,74	2,77	0	2,77	1,0277
05/12/2012	2,78	2,79	2,76	2,78	0	2,78	1,0278
04/12/2012	2,81	2,81	2,77	2,78	0	2,78	1,0278
03/12/2012	2,83	2,85	2,80	2,81	0	2,81	1,0281
30/11/2012	2,78	2,81	2,77	2,79	0	2,79	1,0279
29/11/2012	2,82	2,82	2,78	2,80	0	2,80	1,0280
28/11/2012	2,76	2,79	2,75	2,78	0	2,78	1,0278
27/11/2012	2,80	2,82	2,78	2,79	0	2,79	1,0279
26/11/2012	2,80	2,81	2,77	2,80	0	2,80	1,0280
23/11/2012	2,82	2,84	2,81	2,83	0	2,83	1,0283
21/11/2012	2,83	2,84	2,82	2,83	0	2,83	1,0283
20/11/2012	2,77	2,81	2,76	2,81	0	2,81	1,0281
19/11/2012	2,76	2,78	2,76	2,76	0	2,76	1,0276
16/11/2012	2,72	2,74	2,70	2,72	0	2,72	1,0272
15/11/2012	2,75	2,75	2,70	2,72	0	2,72	1,0272
14/11/2012	2,75	2,77	2,72	2,73	0	2,73	1,0273
13/11/2012	2,74	2,75	2,71	2,72	0	2,72	1,0272
12/11/2012	2,74	2,74	2,74	2,74	0	2,74	1,0274
09/11/2012	2,73	2,78	2,73	2,75	0	2,75	1,0275
08/11/2012	2,84	2,86	2,76	2,77	0	2,77	1,0277
07/11/2012	2,84	2,84	2,81	2,82	0	2,82	1,0282
06/11/2012	2,89	2,93	2,88	2,92	0	2,92	1,0292
05/11/2012	2,88	2,88	2,86	2,87	0	2,87	1,0287
02/11/2012	2,91	2,96	2,90	2,92	0	2,92	1,0292
01/11/2012	2,88	2,91	2,88	2,90	0	2,90	1,0290
31/10/2012	2,90	2,91	2,85	2,85	0	2,85	1,0285
26/10/2012	2,94	2,96	2,91	2,92	0	2,92	1,0292
25/10/2012	2,99	3,00	2,95	2,98	0	2,98	1,0298
24/10/2012	2,93	2,94	2,91	2,93	0	2,93	1,0293
23/10/2012	2,92	2,92	2,89	2,92	0	2,92	1,0292
22/10/2012	2,97	2,98	2,93	2,95	0	2,95	1,0295
19/10/2012	2,98	3,01	2,93	2,94	0	2,94	1,0294
18/10/2012	2,98	3,01	2,95	3,01	0	3,01	1,0301
17/10/2012	2,95	2,99	2,95	2,99	0	2,99	1,0299
16/10/2012	2,88	2,92	2,88	2,91	0	2,91	1,0291
15/10/2012	2,85	2,87	2,83	2,84	0	2,84	1,0284
12/10/2012	2,85	2,85	2,80	2,84	0	2,84	1,0284
11/10/2012	2,90	2,93	2,85	2,86	0	2,86	1,0286
10/10/2012	2,96	2,96	2,88	2,89	0	2,89	1,0289

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
09/10/2012	2,95	2,96	2,92	2,94	0	2,94	1,0294
08/10/2012	2,97	2,97	2,97	2,97	0	2,97	1,0297
05/10/2012	2,90	2,97	2,89	2,97	0	2,97	1,0297
04/10/2012	2,84	2,88	2,83	2,88	0	2,88	1,0288
03/10/2012	2,82	2,84	2,81	2,83	0	2,83	1,0283
02/10/2012	2,84	2,84	2,80	2,81	0	2,81	1,0281
01/10/2012	2,81	2,85	2,80	2,82	0	2,82	1,0282
28/09/2012	2,80	2,85	2,78	2,83	0	2,83	1,0283
27/09/2012	2,81	2,85	2,79	2,82	0	2,82	1,0282
26/09/2012	2,81	2,82	2,79	2,79	0	2,79	1,0279
25/09/2012	2,88	2,92	2,86	2,86	0	2,86	1,0286
24/09/2012	2,91	2,93	2,89	2,90	0	2,90	1,0290
21/09/2012	2,97	2,99	2,94	2,96	0	2,96	1,0296
20/09/2012	2,92	2,97	2,91	2,95	0	2,95	1,0295
19/09/2012	2,98	2,99	2,95	2,98	0	2,98	1,0298
18/09/2012	3,00	3,02	2,97	3,01	0	3,01	1,0301
17/09/2012	3,28	3,28	3,03	3,04	0	3,04	1,0304
14/09/2012	3,04	3,11	3,01	3,09	0	3,09	1,0309
13/09/2012	2,90	3,01	2,88	2,97	0	2,97	1,0297
12/09/2012	2,89	2,93	2,89	2,93	0	2,93	1,0293
11/09/2012	2,83	2,86	2,82	2,85	0	2,85	1,0285
10/09/2012	2,85	2,87	2,82	2,84	0	2,84	1,0284
07/09/2012	2,86	2,86	2,73	2,83	0	2,83	1,0283
06/09/2012	2,75	2,80	2,74	2,80	0	2,80	1,0280
05/09/2012	2,68	2,71	2,68	2,70	0	2,70	1,0270
04/09/2012	2,68	2,70	2,66	2,69	0	2,69	1,0269
31/08/2012	2,77	2,78	2,68	2,68	0	2,68	1,0268
30/08/2012	2,75	2,75	2,72	2,74	0	2,74	1,0274
29/08/2012	2,75	2,79	2,75	2,77	0	2,77	1,0277
28/08/2012	2,75	2,76	2,72	2,74	0	2,74	1,0274
27/08/2012	2,78	2,78	2,75	2,76	0	2,76	1,0276
24/08/2012	2,77	2,80	2,74	2,79	0	2,79	1,0279
23/08/2012	2,81	2,82	2,78	2,78	0	2,78	1,0278
22/08/2012	2,86	2,86	2,82	2,83	0	2,83	1,0283
21/08/2012	2,95	2,98	2,91	2,91	0	2,91	1,0291
20/08/2012	2,95	2,96	2,91	2,93	0	2,93	1,0293
17/08/2012	2,94	2,94	2,91	2,93	0	2,93	1,0293
16/08/2012	2,91	2,98	2,89	2,96	0	2,96	1,0296
15/08/2012	2,88	2,92	2,85	2,91	0	2,91	1,0291
14/08/2012	2,78	2,84	2,78	2,83	0	2,83	1,0283
13/08/2012	2,74	2,75	2,71	2,74	0	2,74	1,0274
10/08/2012	2,73	2,75	2,71	2,74	0	2,74	1,0274
09/08/2012	2,76	2,81	2,74	2,75	0	2,75	1,0275
08/08/2012	2,71	2,75	2,69	2,74	0	2,74	1,0274
07/08/2012	2,69	2,74	2,69	2,72	0	2,72	1,0272
06/08/2012	2,64	2,65	2,62	2,65	0	2,65	1,0265
03/08/2012	2,59	2,68	2,59	2,66	0	2,66	1,0266
02/08/2012	2,62	2,65	2,51	2,55	0	2,55	1,0255
01/08/2012	2,58	2,63	2,55	2,61	0	2,61	1,0261
31/07/2012	2,56	2,61	2,55	2,58	0	2,58	1,0258
30/07/2012	2,62	2,62	2,57	2,58	0	2,58	1,0258
27/07/2012	2,54	2,67	2,53	2,64	0	2,64	1,0264
26/07/2012	2,48	2,50	2,47	2,49	0	2,49	1,0249
25/07/2012	2,49	2,50	2,45	2,47	0	2,47	1,0247
24/07/2012	2,51	2,54	2,46	2,47	0	2,47	1,0247
23/07/2012	2,49	2,52	2,48	2,52	0	2,52	1,0252
20/07/2012	2,56	2,57	2,53	2,55	0	2,55	1,0255
19/07/2012	2,62	2,63	2,59	2,61	0	2,61	1,0261
18/07/2012	2,58	2,60	2,57	2,58	0	2,58	1,0258
17/07/2012	2,58	2,60	2,55	2,60	0	2,60	1,0260
16/07/2012	2,56	2,56	2,52	2,55	0	2,55	1,0255
13/07/2012	2,56	2,60	2,56	2,58	0	2,58	1,0258
12/07/2012	2,59	2,60	2,56	2,56	0	2,56	1,0256
11/07/2012	2,61	2,62	2,56	2,59	0	2,59	1,0259
10/07/2012	2,63	2,64	2,59	2,59	0	2,59	1,0259
09/07/2012	2,64	2,66	2,61	2,62	0	2,62	1,0262
06/07/2012	2,71	2,71	2,66	2,66	0	2,66	1,0266
05/07/2012	2,75	2,75	2,69	2,72	0	2,72	1,0272
03/07/2012	2,70	2,75	2,70	2,74	0	2,74	1,0274
02/07/2012	2,74	2,75	2,66	2,68	0	2,68	1,0268
29/06/2012	2,74	2,78	2,73	2,76	0	2,76	1,0276
28/06/2012	2,67	2,68	2,65	2,67	0	2,67	1,0267
27/06/2012	2,70	2,72	2,68	2,69	0	2,69	1,0269
26/06/2012	2,69	2,72	2,68	2,70	0	2,70	1,0270
25/06/2012	2,71	2,71	2,67	2,68	0	2,68	1,0268
22/06/2012	2,70	2,76	2,70	2,76	0	2,76	1,0276
21/06/2012	2,72	2,73	2,66	2,69	0	2,69	1,0269

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
20/06/2012	2,76	2,83	2,69	2,72	0	2,72
19/06/2012	2,67	2,74	2,67	2,73	0	2,73
18/06/2012	2,66	2,70	2,65	2,68	0	2,68
15/06/2012	2,71	2,71	2,67	2,69	0	2,69
14/06/2012	2,72	2,74	2,70	2,71	0	2,71
13/06/2012	2,79	2,80	2,70	2,71	0	2,71
12/06/2012	2,73	2,78	2,73	2,77	0	2,77
11/06/2012	2,74	2,77	2,70	2,72	0	2,72
08/06/2012	2,66	2,77	2,65	2,77	0	2,77
07/06/2012	2,76	2,78	2,72	2,76	0	2,76
06/06/2012	2,66	2,74	2,62	2,72	0	2,72
05/06/2012	2,60	2,62	2,59	2,62	0	2,62
04/06/2012	2,57	2,58	2,53	2,57	0	2,57
01/06/2012	2,60	2,61	2,51	2,54	0	2,54
31/05/2012	2,70	2,70	2,59	2,67	0	2,67
30/05/2012	2,79	2,79	2,71	2,72	0	2,72
29/05/2012	2,84	2,85	2,82	2,84	0	2,84
25/05/2012	2,86	2,86	2,83	2,85	0	2,85
24/05/2012	2,84	2,87	2,83	2,85	0	2,85
23/05/2012	2,84	2,84	2,78	2,79	0	2,79
22/05/2012	2,88	2,90	2,86	2,89	0	2,89
21/05/2012	2,82	2,82	2,79	2,79	0	2,79
18/05/2012	2,80	2,85	2,79	2,79	0	2,79
17/05/2012	2,90	2,90	2,81	2,81	0	2,81
16/05/2012	2,95	2,96	2,89	2,91	0	2,91
15/05/2012	2,95	2,97	2,92	2,93	0	2,93
14/05/2012	2,95	2,96	2,93	2,95	0	2,95
11/05/2012	3,03	3,04	3,01	3,02	0	3,02
10/05/2012	3,07	3,11	3,05	3,05	0	3,05
09/05/2012	2,99	3,05	2,99	3,04	0	3,04
08/05/2012	3,03	3,05	3,00	3,02	0	3,02
07/05/2012	3,07	3,07	3,05	3,07	0	3,07
04/05/2012	3,12	3,14	3,07	3,07	0	3,07
03/05/2012	3,11	3,14	3,10	3,11	0	3,11
02/05/2012	3,11	3,13	3,10	3,11	0	3,11
01/05/2012	3,12	3,17	3,09	3,16	0	3,16
30/04/2012	3,10	3,11	3,09	3,11	0	3,11
27/04/2012	3,12	3,14	3,10	3,12	0	3,12
26/04/2012	3,12	3,15	3,09	3,13	0	3,13
25/04/2012	3,14	3,19	3,12	3,15	0	3,15
24/04/2012	3,10	3,12	3,09	3,11	0	3,11
23/04/2012	3,07	3,09	3,06	3,08	0	3,08
20/04/2012	3,15	3,16	3,12	3,13	0	3,13
19/04/2012	3,13	3,13	3,10	3,11	0	3,11
18/04/2012	3,13	3,14	3,12	3,13	0	3,13
17/04/2012	3,14	3,16	3,13	3,15	0	3,15
16/04/2012	3,12	3,15	3,09	3,11	0	3,11
13/04/2012	3,17	3,18	3,13	3,15	0	3,15
12/04/2012	3,19	3,23	3,17	3,21	0	3,21
11/04/2012	3,17	3,20	3,17	3,18	0	3,18
10/04/2012	3,20	3,20	3,11	3,14	0	3,14
09/04/2012	3,19	3,20	3,17	3,18	0	3,18
05/04/2012	3,31	3,35	3,28	3,32	0	3,32
04/04/2012	3,39	3,40	3,36	3,38	0	3,38
03/04/2012	3,30	3,41	3,29	3,41	0	3,41
02/04/2012	3,33	3,34	3,29	3,34	0	3,34
30/03/2012	3,26	3,37	3,25	3,35	0	3,35
29/03/2012	3,30	3,30	3,26	3,27	0	3,27
28/03/2012	3,33	3,35	3,28	3,30	0	3,30
27/03/2012	3,33	3,33	3,29	3,30	0	3,30
26/03/2012	3,35	3,38	3,32	3,33	0	3,33
23/03/2012	3,34	3,35	3,30	3,31	0	3,31
22/03/2012	3,36	3,40	3,35	3,36	0	3,36
21/03/2012	3,44	3,44	3,37	3,38	0	3,38
20/03/2012	3,43	3,49	3,43	3,46	0	3,46
19/03/2012	3,38	3,49	3,38	3,48	0	3,48
16/03/2012	3,45	3,47	3,41	3,41	0	3,41
15/03/2012	3,46	3,47	3,38	3,41	0	3,41
14/03/2012	3,33	3,42	3,31	3,41	0	3,41
13/03/2012	3,19	3,26	3,19	3,25	0	3,25
12/03/2012	3,15	3,17	3,14	3,17	0	3,17
09/03/2012	3,18	3,22	3,18	3,19	0	3,19
08/03/2012	3,15	3,18	3,14	3,17	0	3,17
07/03/2012	3,08	3,12	3,08	3,12	0	3,12
06/03/2012	3,11	3,11	3,06	3,08	0	3,08
05/03/2012	3,12	3,14	3,09	3,14	0	3,14
02/03/2012	3,12	3,13	3,09	3,11	0	3,11

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
01/03/2012	3,15	3,18	3,13	3,16	0	3,16	1,0316
29/02/2012	3,04	3,12	3,04	3,09	0	3,09	1,0309
28/02/2012	3,05	3,06	3,02	3,06	0	3,06	1,0306
27/02/2012	3,07	3,07	3,03	3,04	0	3,04	1,0304
24/02/2012	3,12	3,12	3,09	3,10	0	3,10	1,0310
23/02/2012	3,18	3,19	3,11	3,12	0	3,12	1,0312
22/02/2012	3,20	3,20	3,14	3,15	0	3,15	1,0315
21/02/2012	3,16	3,22	3,16	3,19	0	3,19	1,0319
17/02/2012	3,17	3,18	3,15	3,16	0	3,16	1,0316
16/02/2012	3,08	3,17	3,07	3,15	0	3,15	1,0315
15/02/2012	3,08	3,10	3,06	3,09	0	3,09	1,0309
14/02/2012	3,12	3,12	3,06	3,07	0	3,07	1,0307
13/02/2012	3,15	3,17	3,11	3,14	0	3,14	1,0314
10/02/2012	3,14	3,15	3,11	3,12	0	3,12	1,0312
09/02/2012	3,16	3,24	3,16	3,19	0	3,19	1,0319
08/02/2012	3,17	3,17	3,13	3,14	0	3,14	1,0314
07/02/2012	3,10	3,18	3,10	3,14	0	3,14	1,0314
06/02/2012	3,12	3,14	3,07	3,09	0	3,09	1,0309
03/02/2012	3,01	3,16	3,01	3,15	0	3,15	1,0315
02/02/2012	2,99	3,03	2,98	3,01	0	3,01	1,0301
01/02/2012	2,95	3,02	2,94	3,02	0	3,02	1,0302
31/01/2012	3,00	3,02	2,93	2,93	0	2,93	1,0293
30/01/2012	3,00	3,00	2,95	2,98	0	2,98	1,0298
27/01/2012	3,14	3,15	3,05	3,06	0	3,06	1,0306
26/01/2012	3,11	3,15	3,08	3,09	0	3,09	1,0309
25/01/2012	3,14	3,17	3,04	3,15	0	3,15	1,0315
24/01/2012	3,12	3,17	3,11	3,16	0	3,16	1,0316
23/01/2012	3,14	3,18	3,12	3,15	0	3,15	1,0315
20/01/2012	3,06	3,11	3,05	3,10	0	3,10	1,0310
19/01/2012	2,98	3,06	2,98	3,04	0	3,04	1,0304
18/01/2012	2,91	2,96	2,88	2,95	0	2,95	1,0295
17/01/2012	2,95	2,95	2,88	2,89	0	2,89	1,0289
13/01/2012	2,95	2,95	2,88	2,90	0	2,90	1,0290
12/01/2012	2,98	2,99	2,94	2,98	0	2,98	1,0298
11/01/2012	3,01	3,01	2,95	2,96	0	2,96	1,0296
10/01/2012	3,07	3,08	3,01	3,03	0	3,03	1,0303
09/01/2012	3,04	3,05	2,97	3,03	0	3,03	1,0303
06/01/2012	3,08	3,11	3,00	3,02	0	3,02	1,0302
05/01/2012	3,04	3,07	2,99	3,06	0	3,06	1,0306
04/01/2012	2,96	3,06	2,96	3,04	0	3,04	1,0304
03/01/2012	2,98	3,00	2,94	2,99	0	2,99	1,0299
30/12/2011	2,92	2,92	2,86	2,89	0	2,89	1,0289
29/12/2011	2,92	2,95	2,89	2,91	0	2,91	1,0291
28/12/2011	3,04	3,04	2,90	2,90	0	2,90	1,0290
27/12/2011	3,07	3,07	3,04	3,04	0	3,04	1,0304
23/12/2011	3,01	3,08	2,99	3,06	0	3,06	1,0306
22/12/2011	2,99	3,00	2,95	2,98	0	2,98	1,0298
21/12/2011	2,91	3,01	2,90	3,00	0	3,00	1,0300
20/12/2011	2,82	2,93	2,82	2,93	0	2,93	1,0293
19/12/2011	2,85	2,87	2,79	2,80	0	2,80	1,0280
16/12/2011	2,93	2,93	2,84	2,86	0	2,86	1,0286
15/12/2011	2,90	2,95	2,89	2,93	0	2,93	1,0293
14/12/2011	3,01	3,01	2,90	2,90	0	2,90	1,0290
13/12/2011	3,09	3,10	2,98	3,00	0	3,00	1,0300
12/12/2011	3,08	3,08	3,03	3,05	0	3,05	1,0305
09/12/2011	3,02	3,11	2,99	3,10	0	3,10	1,0310
08/12/2011	3,09	3,13	2,99	3,00	0	3,00	1,0300
07/12/2011	3,10	3,12	3,04	3,04	0	3,04	1,0304
06/12/2011	3,05	3,11	3,04	3,11	0	3,11	1,0311
05/12/2011	3,07	3,10	3,03	3,04	0	3,04	1,0304
02/12/2011	3,13	3,16	3,03	3,04	0	3,04	1,0304
01/12/2011	3,14	3,15	3,08	3,13	0	3,13	1,0313
30/11/2011	3,03	3,10	3,03	3,06	0	3,06	1,0306
29/11/2011	2,95	3,01	2,92	2,96	0	2,96	1,0296
28/11/2011	3,04	3,05	2,91	2,91	0	2,91	1,0291
25/11/2011	2,87	2,94	2,86	2,92	0	2,92	1,0292
23/11/2011	2,88	2,91	2,82	2,82	0	2,82	1,0282
22/11/2011	2,95	2,97	2,91	2,91	0	2,91	1,0291
21/11/2011	2,93	2,96	2,92	2,94	0	2,94	1,0294
18/11/2011	3,02	3,04	2,98	3,00	0	3,00	1,0300
17/11/2011	3,01	3,07	2,95	2,97	0	2,97	1,0297
16/11/2011	3,08	3,09	3,05	3,06	0	3,06	1,0306
15/11/2011	3,06	3,12	3,03	3,10	0	3,10	1,0310
14/11/2011	3,17	3,17	3,08	3,09	0	3,09	1,0309
11/11/2011	3,11	3,11	3,11	3,11	0	3,11	1,0311
10/11/2011	3,07	3,17	3,05	3,11	0	3,11	1,0311
09/11/2011	3,04	3,08	2,97	3,02	0	3,02	1,0302

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
08/11/2011	3,11	3,13	3,05	3,12	0	3,12	1,0312
07/11/2011	3,09	3,11	3,01	3,04	0	3,04	1,0304
04/11/2011	3,13	3,19	3,08	3,10	0	3,10	1,0310
03/11/2011	3,08	3,12	3,06	3,12	0	3,12	1,0312
02/11/2011	3,09	3,11	3,02	3,04	0	3,04	1,0304
01/11/2011	3,04	3,06	2,95	3,01	0	3,01	1,0301
31/10/2011	3,28	3,28	3,20	3,20	0	3,20	1,0320
28/10/2011	3,44	3,44	3,34	3,35	0	3,35	1,0335
27/10/2011	3,32	3,45	3,30	3,45	0	3,45	1,0345
26/10/2011	3,16	3,23	3,12	3,22	0	3,22	1,0322
25/10/2011	3,29	3,29	3,13	3,14	0	3,14	1,0314
24/10/2011	3,22	3,28	3,21	3,28	0	3,28	1,0328
21/10/2011	3,24	3,28	3,22	3,25	0	3,25	1,0325
20/10/2011	3,20	3,23	3,15	3,20	0	3,20	1,0320
19/10/2011	3,19	3,23	3,15	3,17	0	3,17	1,0317
18/10/2011	3,08	3,16	3,08	3,16	0	3,16	1,0316
17/10/2011	3,24	3,26	3,13	3,14	0	3,14	1,0314
14/10/2011	3,22	3,25	3,20	3,21	0	3,21	1,0321
13/10/2011	3,19	3,20	3,10	3,14	0	3,14	1,0314
12/10/2011	3,20	3,25	3,17	3,21	0	3,21	1,0321
11/10/2011	3,07	3,13	3,05	3,11	0	3,11	1,0311
10/10/2011	3,02	3,02	3,02	3,02	0	3,02	1,0302
07/10/2011	2,99	3,08	2,97	3,02	0	3,02	1,0302
06/10/2011	2,88	2,95	2,87	2,95	0	2,95	1,0295
05/10/2011	2,84	2,89	2,83	2,88	0	2,88	1,0288
04/10/2011	2,71	2,83	2,69	2,76	0	2,76	1,0276
03/10/2011	2,85	2,87	2,76	2,76	0	2,76	1,0276
30/09/2011	2,99	3,00	2,90	2,92	0	2,92	1,0292
29/09/2011	3,04	3,08	3,00	3,00	0	3,00	1,0300
28/09/2011	3,05	3,15	3,05	3,09	0	3,09	1,0309
27/09/2011	3,09	3,12	3,06	3,12	0	3,12	1,0312
26/09/2011	2,92	3,01	2,90	3,00	0	3,00	1,0300
23/09/2011	2,76	2,88	2,75	2,87	0	2,87	1,0287
22/09/2011	2,83	2,89	2,77	2,79	0	2,79	1,0279
21/09/2011	3,20	3,26	3,03	3,04	0	3,04	1,0304
20/09/2011	3,24	3,27	3,20	3,21	0	3,21	1,0321
19/09/2011	3,25	3,25	3,17	3,19	0	3,19	1,0319
16/09/2011	3,35	3,38	3,31	3,34	0	3,34	1,0334
15/09/2011	3,29	3,38	3,29	3,35	0	3,35	1,0335
14/09/2011	3,36	3,38	3,27	3,31	0	3,31	1,0331
13/09/2011	3,25	3,33	3,25	3,32	0	3,32	1,0332
12/09/2011	3,22	3,28	3,22	3,24	0	3,24	1,0324
09/09/2011	3,36	3,36	3,22	3,25	0	3,25	1,0325
08/09/2011	3,30	3,37	3,28	3,31	0	3,31	1,0331
07/09/2011	3,31	3,37	3,30	3,35	0	3,35	1,0335
06/09/2011	3,23	3,26	3,19	3,26	0	3,26	1,0326
02/09/2011	3,48	3,51	3,31	3,31	0	3,31	1,0331
01/09/2011	3,58	3,65	3,51	3,51	0	3,51	1,0351
31/08/2011	3,53	3,59	3,49	3,59	0	3,59	1,0359
30/08/2011	3,53	3,55	3,50	3,51	0	3,51	1,0351
29/08/2011	3,57	3,65	3,57	3,62	0	3,62	1,0362
26/08/2011	3,56	3,58	3,52	3,53	0	3,53	1,0353
25/08/2011	3,65	3,65	3,57	3,59	0	3,59	1,0359
24/08/2011	3,47	3,62	3,47	3,61	0	3,61	1,0361
23/08/2011	3,49	3,49	3,39	3,48	0	3,48	1,0348
22/08/2011	3,41	3,43	3,39	3,40	0	3,40	1,0340
19/08/2011	3,44	3,45	3,38	3,39	0	3,39	1,0339
18/08/2011	3,49	3,51	3,34	3,44	0	3,44	1,0344
17/08/2011	3,69	3,70	3,56	3,57	0	3,57	1,0357
16/08/2011	3,73	3,76	3,64	3,65	0	3,65	1,0365
15/08/2011	3,74	3,77	3,71	3,75	0	3,75	1,0375
12/08/2011	3,74	3,79	3,70	3,70	0	3,70	1,0370
11/08/2011	3,53	3,81	3,52	3,79	0	3,79	1,0379
10/08/2011	3,62	3,62	3,50	3,54	0	3,54	1,0354
09/08/2011	3,70	3,74	3,56	3,57	0	3,57	1,0357
08/08/2011	3,81	3,83	3,66	3,66	0	3,66	1,0366
05/08/2011	3,72	3,83	3,68	3,82	0	3,82	1,0382
04/08/2011	3,85	3,86	3,72	3,72	0	3,72	1,0372
03/08/2011	3,90	3,92	3,79	3,87	0	3,87	1,0387
02/08/2011	4,04	4,06	3,91	3,92	0	3,92	1,0392
01/08/2011	4,14	4,17	4,06	4,07	0	4,07	1,0407
29/07/2011	4,24	4,24	4,13	4,13	0	4,13	1,0413
28/07/2011	4,28	4,28	4,24	4,26	0	4,26	1,0426
27/07/2011	4,28	4,32	4,28	4,28	0	4,28	1,0428
26/07/2011	4,34	4,34	4,27	4,28	0	4,28	1,0428
25/07/2011	4,31	4,34	4,26	4,32	0	4,32	1,0432
22/07/2011	4,29	4,29	4,26	4,26	0	4,26	1,0426

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
21/07/2011	4,28	4,33	4,27	4,32	0	4,32
20/07/2011	4,21	4,27	4,20	4,26	0	4,26
19/07/2011	4,31	4,31	4,19	4,20	0	4,20
18/07/2011	4,23	4,31	4,23	4,29	0	4,29
15/07/2011	4,27	4,32	4,24	4,25	0	4,25
14/07/2011	4,21	4,25	4,18	4,24	0	4,24
13/07/2011	4,22	4,24	4,18	4,18	0	4,18
12/07/2011	4,18	4,21	4,15	4,19	0	4,19
11/07/2011	4,23	4,26	4,20	4,20	0	4,20
08/07/2011	4,39	4,41	4,28	4,28	0	4,28
07/07/2011	4,39	4,41	4,37	4,37	0	4,37
06/07/2011	4,36	4,39	4,35	4,35	0	4,35
05/07/2011	4,38	4,39	4,36	4,39	0	4,39
01/07/2011	4,36	4,42	4,36	4,40	0	4,40
30/06/2011	4,38	4,45	4,36	4,38	0	4,38
29/06/2011	4,34	4,38	4,32	4,37	0	4,37
28/06/2011	4,28	4,34	4,28	4,33	0	4,33
27/06/2011	4,22	4,29	4,20	4,28	0	4,28
24/06/2011	4,16	4,19	4,15	4,17	0	4,17
23/06/2011	4,19	4,19	4,15	4,16	0	4,16
22/06/2011	4,20	4,22	4,19	4,22	0	4,22
21/06/2011	4,21	4,24	4,19	4,22	0	4,22
20/06/2011	4,16	4,22	4,16	4,20	0	4,20
17/06/2011	4,21	4,22	4,18	4,20	0	4,20
16/06/2011	4,15	4,20	4,14	4,16	0	4,16
15/06/2011	4,28	4,30	4,20	4,20	0	4,20
14/06/2011	4,23	4,30	4,22	4,30	0	4,30
13/06/2011	4,20	4,22	4,17	4,20	0	4,20
10/06/2011	4,20	4,20	4,16	4,18	0	4,18
09/06/2011	4,17	4,25	4,16	4,22	0	4,22
08/06/2011	4,23	4,24	4,19	4,21	0	4,21
07/06/2011	4,29	4,30	4,26	4,26	0	4,26
06/06/2011	4,26	4,30	4,26	4,26	0	4,26
03/06/2011	4,26	4,27	4,20	4,23	0	4,23
02/06/2011	4,17	4,25	4,17	4,25	0	4,25
01/06/2011	4,19	4,20	4,14	4,15	0	4,15
31/05/2011	4,25	4,26	4,21	4,22	0	4,22
27/05/2011	4,25	4,27	4,23	4,24	0	4,24
26/05/2011	4,29	4,29	4,22	4,22	0	4,22
25/05/2011	4,26	4,29	4,24	4,28	0	4,28
24/05/2011	4,28	4,29	4,25	4,26	0	4,26
23/05/2011	4,27	4,28	4,24	4,27	0	4,27
20/05/2011	4,29	4,34	4,29	4,30	0	4,30
19/05/2011	4,31	4,36	4,30	4,30	0	4,30
18/05/2011	4,21	4,29	4,21	4,29	0	4,29
17/05/2011	4,28	4,28	4,22	4,23	0	4,23
16/05/2011	4,30	4,33	4,28	4,28	0	4,28
13/05/2011	4,35	4,35	4,28	4,33	0	4,33
12/05/2011	4,30	4,37	4,29	4,35	0	4,35
11/05/2011	4,35	4,36	4,30	4,30	0	4,30
10/05/2011	4,31	4,34	4,31	4,33	0	4,33
09/05/2011	4,32	4,32	4,29	4,30	0	4,30
06/05/2011	4,28	4,35	4,26	4,30	0	4,30
05/05/2011	4,30	4,31	4,28	4,28	0	4,28
04/05/2011	4,35	4,35	4,32	4,33	0	4,33
03/05/2011	4,37	4,39	4,35	4,36	0	4,36
02/05/2011	4,42	4,42	4,38	4,39	0	4,39
29/04/2011	4,40	4,43	4,39	4,41	0	4,41
28/04/2011	4,45	4,46	4,42	4,42	0	4,42
27/04/2011	4,41	4,46	4,41	4,46	0	4,46
26/04/2011	4,45	4,45	4,40	4,40	0	4,40
25/04/2011	4,46	4,48	4,44	4,46	0	4,46
21/04/2011	4,45	4,48	4,43	4,48	0	4,48
20/04/2011	4,46	4,46	4,43	4,45	0	4,45
19/04/2011	4,47	4,47	4,43	4,43	0	4,43
18/04/2011	4,43	4,55	4,43	4,45	0	4,45
15/04/2011	4,53	4,53	4,46	4,47	0	4,47
14/04/2011	4,53	4,56	4,52	4,54	0	4,54
13/04/2011	4,60	4,62	4,55	4,55	0	4,55
12/04/2011	4,61	4,62	4,56	4,57	0	4,57
11/04/2011	4,67	4,67	4,62	4,63	0	4,63
08/04/2011	4,65	4,67	4,62	4,63	0	4,63
07/04/2011	4,62	4,63	4,59	4,62	0	4,62
06/04/2011	4,51	4,59	4,51	4,59	0	4,59
05/04/2011	4,47	4,52	4,45	4,51	0	4,51
04/04/2011	4,49	4,49	4,46	4,49	0	4,49
01/04/2011	4,51	4,51	4,49	4,49	0	4,49

1,0432
1,0426
1,0420
1,0429
1,0425
1,0424
1,0418
1,0419
1,0420
1,0428
1,0437
1,0435
1,0439
1,0440
1,0438
1,0437
1,0433
1,0428
1,0417
1,0416
1,0422
1,0422
1,0420
1,0420
1,0416
1,0420
1,0430
1,0420
1,0418
1,0422
1,0421
1,0426
1,0426
1,0423
1,0425
1,0415
1,0422
1,0424
1,0422
1,0427
1,0430
1,0430
1,0429
1,0423
1,0428
1,0433
1,0435
1,0430
1,0433
1,0430
1,0428
1,0433
1,0436
1,0439
1,0441
1,0442
1,0446
1,0440
1,0446
1,0448
1,0445
1,0443
1,0445
1,0447
1,0454
1,0455
1,0457
1,0463
1,0463
1,0462
1,0459
1,0451
1,0449
1,0449

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
31/03/2011	4,49	4,55	4,47	4,51	0	4,51
30/03/2011	4,54	4,55	4,52	4,52	0	4,52
29/03/2011	4,51	4,55	4,49	4,55	0	4,55
28/03/2011	4,51	4,53	4,47	4,49	0	4,49
25/03/2011	4,45	4,52	4,45	4,51	0	4,51
24/03/2011	4,47	4,49	4,45	4,47	0	4,47
23/03/2011	4,40	4,45	4,39	4,45	0	4,45
22/03/2011	4,46	4,47	4,43	4,44	0	4,44
21/03/2011	4,44	4,48	4,43	4,45	0	4,45
18/03/2011	4,43	4,50	4,42	4,43	0	4,43
17/03/2011	4,42	4,46	4,41	4,43	0	4,43
16/03/2011	4,45	4,46	4,32	4,39	0	4,39
15/03/2011	4,44	4,49	4,43	4,47	0	4,47
14/03/2011	4,57	4,57	4,52	4,52	0	4,52
11/03/2011	4,52	4,56	4,49	4,54	0	4,54
10/03/2011	4,61	4,62	4,53	4,54	0	4,54
09/03/2011	4,65	4,65	4,59	4,60	0	4,60
08/03/2011	4,62	4,67	4,61	4,66	0	4,66
07/03/2011	4,64	4,66	4,58	4,61	0	4,61
04/03/2011	4,63	4,67	4,58	4,60	0	4,60
03/03/2011	4,57	4,64	4,57	4,64	0	4,64
02/03/2011	4,51	4,55	4,50	4,55	0	4,55
01/03/2011	4,52	4,55	4,49	4,49	0	4,49
28/02/2011	4,51	4,51	4,48	4,49	0	4,49
25/02/2011	4,55	4,55	4,51	4,52	0	4,52
24/02/2011	4,54	4,56	4,52	4,53	0	4,53
23/02/2011	4,61	4,61	4,55	4,60	0	4,60
22/02/2011	4,66	4,67	4,59	4,61	0	4,61
18/02/2011	4,69	4,72	4,69	4,70	0	4,70
17/02/2011	4,67	4,68	4,64	4,66	0	4,66
16/02/2011	4,66	4,70	4,63	4,67	0	4,67
15/02/2011	4,69	4,70	4,66	4,66	0	4,66
14/02/2011	4,70	4,72	4,65	4,67	0	4,67
11/02/2011	4,73	4,74	4,68	4,71	0	4,71
10/02/2011	4,73	4,78	4,72	4,77	0	4,77
09/02/2011	4,74	4,79	4,68	4,70	0	4,70
08/02/2011	4,70	4,77	4,69	4,76	0	4,76
07/02/2011	4,75	4,76	4,71	4,71	0	4,71
04/02/2011	4,67	4,74	4,65	4,74	0	4,74
03/02/2011	4,64	4,67	4,61	4,66	0	4,66
02/02/2011	4,58	4,66	4,57	4,64	0	4,64
01/02/2011	4,61	4,64	4,59	4,61	0	4,61
31/01/2011	4,57	4,60	4,54	4,57	0	4,57
28/01/2011	4,61	4,64	4,51	4,53	0	4,53
27/01/2011	4,62	4,63	4,56	4,56	0	4,56
26/01/2011	4,53	4,61	4,50	4,60	0	4,60
25/01/2011	4,53	4,57	4,47	4,47	0	4,47
24/01/2011	4,56	4,57	4,53	4,56	0	4,56
21/01/2011	4,59	4,63	4,57	4,57	0	4,57
20/01/2011	4,54	4,64	4,53	4,62	0	4,62
19/01/2011	4,54	4,58	4,53	4,53	0	4,53
18/01/2011	4,49	4,61	4,48	4,56	0	4,56
14/01/2011	4,51	4,54	4,46	4,53	0	4,53
13/01/2011	4,53	4,56	4,47	4,49	0	4,49
12/01/2011	4,54	4,55	4,50	4,52	0	4,52
11/01/2011	4,49	4,54	4,47	4,48	0	4,48
10/01/2011	4,49	4,50	4,45	4,49	0	4,49
07/01/2011	4,55	4,60	4,47	4,49	0	4,49
06/01/2011	4,53	4,57	4,50	4,53	0	4,53
05/01/2011	4,45	4,57	4,45	4,55	0	4,55
04/01/2011	4,41	4,45	4,39	4,44	0	4,44
03/01/2011	4,40	4,45	4,35	4,40	0	4,40
31/12/2010	4,39	4,41	4,33	4,36	0	4,36
30/12/2010	4,46	4,49	4,42	4,43	0	4,43
29/12/2010	4,53	4,54	4,41	4,41	0	4,41
28/12/2010	4,43	4,55	4,41	4,55	0	4,55
27/12/2010	4,48	4,50	4,42	4,42	0	4,42
23/12/2010	4,46	4,49	4,43	4,47	0	4,47
22/12/2010	4,43	4,46	4,41	4,45	0	4,45
21/12/2010	4,44	4,49	4,42	4,43	0	4,43
20/12/2010	4,40	4,48	4,37	4,46	0	4,46
17/12/2010	4,51	4,53	4,41	4,41	0	4,41
16/12/2010	4,59	4,62	4,56	4,58	0	4,58
15/12/2010	4,49	4,62	4,49	4,60	0	4,60
14/12/2010	4,44	4,56	4,43	4,56	0	4,56
13/12/2010	4,45	4,48	4,38	4,40	0	4,40
10/12/2010	4,40	4,46	4,39	4,42	0	4,42

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
09/12/2010	4,44	4,49	4,36	4,40	0	4,40	1,0440
08/12/2010	4,38	4,51	4,35	4,44	0	4,44	1,0444
07/12/2010	4,33	4,44	4,32	4,43	0	4,43	1,0443
06/12/2010	4,28	4,30	4,25	4,25	0	4,25	1,0425
03/12/2010	4,27	4,32	4,20	4,31	0	4,31	1,0431
02/12/2010	4,27	4,28	4,22	4,27	0	4,27	1,0427
01/12/2010	4,17	4,24	4,17	4,24	0	4,24	1,0424
30/11/2010	4,09	4,12	4,05	4,10	0	4,10	1,0410
29/11/2010	4,19	4,20	4,15	4,15	0	4,15	1,0415
26/11/2010	4,23	4,24	4,20	4,21	0	4,21	1,0421
24/11/2010	4,20	4,30	4,20	4,30	0	4,30	1,0430
23/11/2010	4,17	4,19	4,15	4,17	0	4,17	1,0417
22/11/2010	4,20	4,26	4,17	4,21	0	4,21	1,0421
19/11/2010	4,26	4,28	4,24	4,25	0	4,25	1,0425
18/11/2010	4,31	4,35	4,28	4,28	0	4,28	1,0428
17/11/2010	4,29	4,31	4,22	4,28	0	4,28	1,0428
16/11/2010	4,37	4,40	4,26	4,26	0	4,26	1,0426
15/11/2010	4,34	4,38	4,28	4,37	0	4,37	1,0437
12/11/2010	4,24	4,28	4,22	4,27	0	4,27	1,0427
11/11/2010	4,24	4,24	4,24	4,24	0	4,24	1,0424
10/11/2010	4,25	4,34	4,22	4,24	0	4,24	1,0424
09/11/2010	4,11	4,25	4,09	4,25	0	4,25	1,0425
08/11/2010	4,13	4,15	4,08	4,14	0	4,14	1,0414
05/11/2010	4,10	4,16	4,09	4,13	0	4,13	1,0413
04/11/2010	4,08	4,09	4,02	4,04	0	4,04	1,0404
03/11/2010	4,01	4,08	3,86	4,06	0	4,06	1,0406
02/11/2010	3,98	3,98	3,93	3,93	0	3,93	1,0393
01/11/2010	3,96	4,03	3,93	4,02	0	4,02	1,0402
29/10/2010	4,03	4,04	3,99	4,00	0	4,00	1,0400
28/10/2010	4,03	4,07	4,02	4,05	0	4,05	1,0405
27/10/2010	4,05	4,06	4,00	4,04	0	4,04	1,0404
26/10/2010	3,94	4,00	3,94	3,99	0	3,99	1,0399
25/10/2010	3,89	3,92	3,86	3,91	0	3,91	1,0391
22/10/2010	3,97	3,99	3,92	3,94	0	3,94	1,0394
21/10/2010	3,87	3,95	3,87	3,94	0	3,94	1,0394
20/10/2010	3,90	3,94	3,87	3,89	0	3,89	1,0389
19/10/2010	3,97	3,99	3,88	3,90	0	3,90	1,0390
18/10/2010	3,94	3,96	3,92	3,93	0	3,93	1,0393
15/10/2010	3,89	4,02	3,88	4,00	0	4,00	1,0400
14/10/2010	3,82	3,90	3,79	3,90	0	3,90	1,0390
13/10/2010	3,85	3,88	3,83	3,83	0	3,83	1,0383
12/10/2010	3,72	3,80	3,71	3,79	0	3,79	1,0379
08/10/2010	3,73	3,75	3,68	3,75	0	3,75	1,0375
07/10/2010	3,70	3,72	3,68	3,71	0	3,71	1,0371
06/10/2010	3,72	3,72	3,64	3,66	0	3,66	1,0366
05/10/2010	3,70	3,76	3,69	3,73	0	3,73	1,0373
04/10/2010	3,71	3,73	3,70	3,71	0	3,71	1,0371
01/10/2010	3,72	3,76	3,69	3,72	0	3,72	1,0372
30/09/2010	3,66	3,77	3,65	3,69	0	3,69	1,0369
29/09/2010	3,67	3,70	3,64	3,69	0	3,69	1,0369
28/09/2010	3,73	3,74	3,64	3,65	0	3,65	1,0365
27/09/2010	3,72	3,75	3,69	3,70	0	3,70	1,0370
24/09/2010	3,75	3,80	3,75	3,79	0	3,79	1,0379
23/09/2010	3,73	3,76	3,67	3,73	0	3,73	1,0373
22/09/2010	3,73	3,78	3,71	3,74	0	3,74	1,0374
21/09/2010	3,85	3,87	3,78	3,79	0	3,79	1,0379
20/09/2010	3,89	3,91	3,86	3,87	0	3,87	1,0387
17/09/2010	3,89	3,93	3,86	3,91	0	3,91	1,0391
16/09/2010	3,87	3,96	3,86	3,92	0	3,92	1,0392
15/09/2010	3,86	3,88	3,82	3,87	0	3,87	1,0387
14/09/2010	3,84	3,87	3,78	3,79	0	3,79	1,0379
13/09/2010	3,92	3,92	3,84	3,84	0	3,84	1,0384
10/09/2010	3,86	3,90	3,85	3,87	0	3,87	1,0387
09/09/2010	3,76	3,85	3,76	3,85	0	3,85	1,0385
08/09/2010	3,70	3,75	3,69	3,72	0	3,72	1,0372
07/09/2010	3,71	3,72	3,67	3,67	0	3,67	1,0367
03/09/2010	3,75	3,88	3,75	3,78	0	3,78	1,0378
02/09/2010	3,66	3,74	3,66	3,73	0	3,73	1,0373
01/09/2010	3,54	3,70	3,54	3,66	0	3,66	1,0366
31/08/2010	3,55	3,57	3,52	3,53	0	3,53	1,0353
30/08/2010	3,65	3,67	3,60	3,60	0	3,60	1,0360
27/08/2010	3,52	3,71	3,52	3,70	0	3,70	1,0370
26/08/2010	3,53	3,59	3,53	3,53	0	3,53	1,0353
25/08/2010	3,51	3,58	3,46	3,58	0	3,58	1,0358
24/08/2010	3,58	3,62	3,54	3,56	0	3,56	1,0356
23/08/2010	3,68	3,70	3,67	3,67	0	3,67	1,0367
20/08/2010	3,61	3,67	3,60	3,66	0	3,66	1,0366

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
19/08/2010	3,75	3,75	3,62	3,66	0	3,66	1,0366
18/08/2010	3,73	3,74	3,68	3,73	0	3,73	1,0373
17/08/2010	3,72	3,77	3,71	3,77	0	3,77	1,0377
16/08/2010	3,79	3,79	3,72	3,72	0	3,72	1,0372
13/08/2010	3,92	3,93	3,87	3,87	0	3,87	1,0387
12/08/2010	3,94	3,95	3,89	3,93	0	3,93	1,0393
11/08/2010	3,98	3,99	3,92	3,92	0	3,92	1,0392
10/08/2010	3,99	4,03	3,94	4,03	0	4,03	1,0403
09/08/2010	4,00	4,03	4,00	4,01	0	4,01	1,0401
06/08/2010	4,06	4,07	4,00	4,00	0	4,00	1,0400
05/08/2010	4,07	4,08	4,03	4,07	0	4,07	1,0407
04/08/2010	4,02	4,07	4,01	4,07	0	4,07	1,0407
03/08/2010	4,04	4,06	4,02	4,05	0	4,05	1,0405
02/08/2010	4,02	4,07	4,02	4,07	0	4,07	1,0407
30/07/2010	4,05	4,05	3,98	3,98	0	3,98	1,0398
29/07/2010	4,09	4,14	4,08	4,08	0	4,08	1,0408
28/07/2010	4,07	4,11	4,05	4,07	0	4,07	1,0407
27/07/2010	4,07	4,09	4,05	4,08	0	4,08	1,0408
26/07/2010	4,01	4,06	4,00	4,02	0	4,02	1,0402
23/07/2010	3,98	4,02	3,95	4,02	0	4,02	1,0402
22/07/2010	3,91	3,95	3,90	3,95	0	3,95	1,0395
21/07/2010	3,98	3,99	3,90	3,90	0	3,90	1,0390
20/07/2010	3,95	3,99	3,94	3,96	0	3,96	1,0396
19/07/2010	3,96	3,99	3,95	3,99	0	3,99	1,0399
16/07/2010	3,98	4,00	3,93	3,95	0	3,95	1,0395
15/07/2010	4,04	4,05	3,96	3,97	0	3,97	1,0397
14/07/2010	4,09	4,11	4,03	4,03	0	4,03	1,0403
13/07/2010	4,06	4,11	4,06	4,10	0	4,10	1,0410
12/07/2010	4,03	4,05	4,00	4,04	0	4,04	1,0404
09/07/2010	4,02	4,04	4,00	4,04	0	4,04	1,0404
08/07/2010	3,97	4,02	3,97	4,00	0	4,00	1,0400
07/07/2010	3,88	3,96	3,88	3,95	0	3,95	1,0395
06/07/2010	3,93	3,94	3,89	3,89	0	3,89	1,0389
02/07/2010	3,89	3,94	3,86	3,94	0	3,94	1,0394
01/07/2010	3,88	3,90	3,83	3,87	0	3,87	1,0387
30/06/2010	3,93	3,95	3,91	3,91	0	3,91	1,0391
29/06/2010	3,98	3,99	3,94	3,95	0	3,95	1,0395
28/06/2010	4,05	4,06	4,01	4,01	0	4,01	1,0401
25/06/2010	4,10	4,13	4,05	4,07	0	4,07	1,0407
24/06/2010	4,03	4,11	4,03	4,09	0	4,09	1,0409
23/06/2010	4,12	4,12	4,03	4,06	0	4,06	1,0406
22/06/2010	4,14	4,16	4,10	4,10	0	4,10	1,0410
21/06/2010	4,22	4,23	4,16	4,16	0	4,16	1,0416
18/06/2010	4,13	4,16	4,11	4,15	0	4,15	1,0415
17/06/2010	4,19	4,21	4,11	4,12	0	4,12	1,0412
16/06/2010	4,19	4,23	4,16	4,20	0	4,20	1,0420
15/06/2010	4,18	4,25	4,17	4,23	0	4,23	1,0423
14/06/2010	4,21	4,24	4,18	4,20	0	4,20	1,0420
11/06/2010	4,22	4,22	4,13	4,14	0	4,14	1,0414
10/06/2010	4,14	4,24	4,14	4,24	0	4,24	1,0424
09/06/2010	4,13	4,26	4,12	4,12	0	4,12	1,0412
08/06/2010	4,12	4,14	4,09	4,09	0	4,09	1,0409
07/06/2010	4,16	4,17	4,11	4,12	0	4,12	1,0412
04/06/2010	4,25	4,25	4,12	4,12	0	4,12	1,0412
03/06/2010	4,29	4,32	4,25	4,29	0	4,29	1,0429
02/06/2010	4,19	4,24	4,16	4,24	0	4,24	1,0424
01/06/2010	4,18	4,22	4,13	4,20	0	4,20	1,0420
28/05/2010	4,24	4,25	4,21	4,21	0	4,21	1,0421
27/05/2010	4,17	4,25	4,16	4,24	0	4,24	1,0424
26/05/2010	4,14	4,16	4,09	4,11	0	4,11	1,0411
25/05/2010	4,05	4,07	3,99	4,05	0	4,05	1,0405
24/05/2010	4,05	4,11	4,05	4,10	0	4,10	1,0410
21/05/2010	4,04	4,12	3,98	4,07	0	4,07	1,0407
20/05/2010	4,15	4,15	4,08	4,14	0	4,14	1,0414
19/05/2010	4,26	4,27	4,20	4,24	0	4,24	1,0424
18/05/2010	4,35	4,36	4,24	4,25	0	4,25	1,0425
17/05/2010	4,34	4,36	4,28	4,34	0	4,34	1,0434
14/05/2010	4,40	4,41	4,29	4,32	0	4,32	1,0432
13/05/2010	4,48	4,51	4,42	4,46	0	4,46	1,0446
12/05/2010	4,46	4,48	4,44	4,47	0	4,47	1,0447
11/05/2010	4,37	4,46	4,36	4,42	0	4,42	1,0442
10/05/2010	4,44	4,46	4,39	4,41	0	4,41	1,0441
07/05/2010	4,28	4,35	4,11	4,28	0	4,28	1,0428
06/05/2010	4,43	4,44	4,06	4,16	0	4,16	1,0416
05/05/2010	4,37	4,42	4,32	4,39	0	4,39	1,0439
04/05/2010	4,50	4,50	4,44	4,44	0	4,44	1,0444
03/05/2010	4,55	4,57	4,53	4,55	0	4,55	1,0455

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
30/04/2010	4,60	4,61	4,53	4,53	0	4,53
29/04/2010	4,63	4,64	4,59	4,59	0	4,59
28/04/2010	4,60	4,64	4,58	4,64	0	4,64
27/04/2010	4,64	4,64	4,54	4,56	0	4,56
26/04/2010	4,64	4,68	4,63	4,67	0	4,67
23/04/2010	4,65	4,68	4,64	4,67	0	4,67
22/04/2010	4,62	4,64	4,59	4,64	0	4,64
21/04/2010	4,66	4,66	4,61	4,61	0	4,61
20/04/2010	4,70	4,70	4,67	4,68	0	4,68
19/04/2010	4,67	4,70	4,67	4,70	0	4,70
16/04/2010	4,70	4,72	4,67	4,67	0	4,67
15/04/2010	4,73	4,76	4,70	4,73	0	4,73
14/04/2010	4,70	4,73	4,66	4,72	0	4,72
13/04/2010	4,70	4,70	4,66	4,67	0	4,67
12/04/2010	4,75	4,76	4,69	4,70	0	4,70
09/04/2010	4,75	4,78	4,73	4,75	0	4,75
08/04/2010	4,75	4,77	4,72	4,76	0	4,76
07/04/2010	4,83	4,86	4,74	4,74	0	4,74
06/04/2010	4,82	4,86	4,81	4,84	0	4,84
05/04/2010	4,81	4,85	4,79	4,84	0	4,84
01/04/2010	4,74	4,77	4,72	4,73	0	4,73
31/03/2010	4,71	4,75	4,71	4,72	0	4,72
30/03/2010	4,76	4,80	4,76	4,76	0	4,76
29/03/2010	4,78	4,80	4,76	4,76	0	4,76
26/03/2010	4,76	4,78	4,74	4,75	0	4,75
25/03/2010	4,72	4,79	4,72	4,78	0	4,78
24/03/2010	4,64	4,74	4,64	4,72	0	4,72
23/03/2010	4,58	4,61	4,58	4,60	0	4,60
22/03/2010	4,59	4,59	4,56	4,57	0	4,57
19/03/2010	4,60	4,62	4,55	4,58	0	4,58
18/03/2010	4,56	4,60	4,54	4,59	0	4,59
17/03/2010	4,57	4,59	4,56	4,57	0	4,57
16/03/2010	4,64	4,65	4,59	4,59	0	4,59
15/03/2010	4,63	4,66	4,63	4,64	0	4,64
12/03/2010	4,68	4,70	4,61	4,63	0	4,63
11/03/2010	4,71	4,72	4,65	4,66	0	4,66
10/03/2010	4,70	4,72	4,68	4,69	0	4,69
09/03/2010	4,66	4,71	4,65	4,68	0	4,68
08/03/2010	4,67	4,69	4,66	4,67	0	4,67
05/03/2010	4,57	4,66	4,57	4,64	0	4,64
04/03/2010	4,59	4,60	4,54	4,56	0	4,56
03/03/2010	4,57	4,61	4,57	4,59	0	4,59
02/03/2010	4,59	4,61	4,56	4,57	0	4,57
01/03/2010	4,56	4,58	4,54	4,56	0	4,56
26/02/2010	4,57	4,57	4,52	4,53	0	4,53
25/02/2010	4,61	4,61	4,58	4,58	0	4,58
24/02/2010	4,65	4,65	4,60	4,63	0	4,63
23/02/2010	4,72	4,72	4,63	4,63	0	4,63
22/02/2010	4,73	4,75	4,72	4,73	0	4,73
19/02/2010	4,74	4,75	4,70	4,70	0	4,70
18/02/2010	4,69	4,77	4,68	4,75	0	4,75
17/02/2010	4,65	4,73	4,65	4,71	0	4,71
16/02/2010	4,68	4,68	4,63	4,64	0	4,64
12/02/2010	4,66	4,67	4,63	4,66	0	4,66
11/02/2010	4,65	4,71	4,63	4,68	0	4,68
10/02/2010	4,55	4,65	4,55	4,64	0	4,64
09/02/2010	4,53	4,57	4,50	4,57	0	4,57
08/02/2010	4,52	4,54	4,51	4,52	0	4,52
05/02/2010	4,53	4,58	4,49	4,49	0	4,49
04/02/2010	4,62	4,62	4,54	4,55	0	4,55
03/02/2010	4,59	4,64	4,58	4,63	0	4,63
02/02/2010	4,57	4,58	4,55	4,55	0	4,55
01/02/2010	4,52	4,58	4,51	4,57	0	4,57
29/01/2010	4,57	4,60	4,50	4,51	0	4,51
28/01/2010	4,59	4,59	4,55	4,57	0	4,57
27/01/2010	4,56	4,57	4,52	4,55	0	4,55
26/01/2010	4,50	4,57	4,50	4,57	0	4,57
25/01/2010	4,55	4,58	4,53	4,55	0	4,55
22/01/2010	4,49	4,54	4,49	4,51	0	4,51
21/01/2010	4,56	4,56	4,49	4,51	0	4,51
20/01/2010	4,57	4,57	4,53	4,54	0	4,54
19/01/2010	4,59	4,63	4,57	4,60	0	4,60
15/01/2010	4,60	4,61	4,56	4,57	0	4,57
14/01/2010	4,69	4,70	4,61	4,62	0	4,62
13/01/2010	4,65	4,71	4,63	4,71	0	4,71
12/01/2010	4,67	4,67	4,62	4,62	0	4,62
11/01/2010	4,72	4,74	4,70	4,73	0	4,73

1,0453
1,0459
1,0464
1,0456
1,0467
1,0467
1,0464
1,0461
1,0468
1,0470
1,0467
1,0473
1,0472
1,0467
1,0470
1,0475
1,0476
1,0474
1,0484
1,0484
1,0473
1,0472
1,0476
1,0476
1,0475
1,0478
1,0472
1,0472
1,0457
1,0458
1,0459
1,0457
1,0459
1,0464
1,0463
1,0466
1,0469
1,0468
1,0467
1,0464
1,0456
1,0459
1,0457
1,0456
1,0453
1,0458
1,0463
1,0463
1,0473
1,0470
1,0475
1,0471
1,0464
1,0466
1,0468
1,0464
1,0457
1,0452
1,0449
1,0455
1,0463
1,0455
1,0457
1,0451
1,0457
1,0455
1,0457
1,0455
1,0451
1,0451
1,0454
1,0460
1,0457
1,0462
1,0471
1,0462
1,0473

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
08/01/2010	4,70	4,76	4,66	4,70	0	4,70
07/01/2010	4,70	4,74	4,66	4,69	0	4,69
06/01/2010	4,62	4,68	4,62	4,67	0	4,67
05/01/2010	4,64	4,65	4,59	4,59	0	4,59
04/01/2010	4,68	4,68	4,63	4,66	0	4,66
31/12/2009	4,61	4,71	4,61	4,64	0	4,64
30/12/2009	4,64	4,65	4,60	4,60	0	4,60
29/12/2009	4,70	4,71	4,64	4,65	0	4,65
28/12/2009	4,71	4,71	4,68	4,70	0	4,70
24/12/2009	4,60	4,69	4,60	4,69	0	4,69
23/12/2009	4,59	4,61	4,55	4,60	0	4,60
22/12/2009	4,61	4,63	4,58	4,61	0	4,61
21/12/2009	4,50	4,57	4,49	4,57	0	4,57
18/12/2009	4,43	4,47	4,40	4,46	0	4,46
17/12/2009	4,49	4,50	4,41	4,42	0	4,42
16/12/2009	4,53	4,55	4,48	4,53	0	4,53
15/12/2009	4,53	4,56	4,50	4,53	0	4,53
14/12/2009	4,48	4,50	4,46	4,47	0	4,47
11/12/2009	4,51	4,56	4,49	4,50	0	4,50
10/12/2009	4,44	4,51	4,43	4,49	0	4,49
09/12/2009	4,39	4,46	4,35	4,41	0	4,41
08/12/2009	4,36	4,40	4,32	4,38	0	4,38
07/12/2009	4,38	4,42	4,37	4,41	0	4,41
04/12/2009	4,32	4,44	4,32	4,41	0	4,41
03/12/2009	4,30	4,34	4,29	4,33	0	4,33
02/12/2009	4,27	4,29	4,22	4,27	0	4,27
01/12/2009	4,23	4,28	4,22	4,28	0	4,28
30/11/2009	4,23	4,24	4,19	4,19	0	4,19
27/11/2009	4,20	4,23	4,19	4,22	0	4,22
25/11/2009	4,25	4,30	4,21	4,24	0	4,24
24/11/2009	4,26	4,30	4,25	4,26	0	4,26
23/11/2009	4,32	4,35	4,29	4,29	0	4,29
20/11/2009	4,29	4,33	4,27	4,30	0	4,30
19/11/2009	4,29	4,30	4,23	4,29	0	4,29
18/11/2009	4,27	4,31	4,24	4,30	0	4,30
17/11/2009	4,29	4,31	4,24	4,25	0	4,25
16/11/2009	4,32	4,33	4,26	4,26	0	4,26
13/11/2009	4,39	4,41	4,36	4,36	0	4,36
12/11/2009	4,40	4,48	4,38	4,39	0	4,39
11/11/2009	4,41	4,41	4,41	4,41	0	4,41
10/11/2009	4,36	4,43	4,34	4,41	0	4,41
09/11/2009	4,42	4,42	4,37	4,40	0	4,40
06/11/2009	4,40	4,46	4,36	4,39	0	4,39
05/11/2009	4,41	4,44	4,40	4,41	0	4,41
04/11/2009	4,38	4,44	4,34	4,43	0	4,43
03/11/2009	4,25	4,35	4,25	4,34	0	4,34
02/11/2009	4,25	4,29	4,23	4,27	0	4,27
30/10/2009	4,31	4,31	4,23	4,24	0	4,24
29/10/2009	4,26	4,37	4,26	4,34	0	4,34
28/10/2009	4,28	4,29	4,23	4,24	0	4,24
27/10/2009	4,36	4,38	4,29	4,29	0	4,29
26/10/2009	4,30	4,39	4,28	4,37	0	4,37
23/10/2009	4,28	4,30	4,25	4,29	0	4,29
22/10/2009	4,23	4,27	4,22	4,25	0	4,25
21/10/2009	4,19	4,25	4,19	4,23	0	4,23
20/10/2009	4,20	4,20	4,12	4,16	0	4,16
19/10/2009	4,24	4,25	4,20	4,22	0	4,22
16/10/2009	4,29	4,30	4,24	4,25	0	4,25
15/10/2009	4,28	4,32	4,24	4,31	0	4,31
14/10/2009	4,25	4,29	4,20	4,28	0	4,28
13/10/2009	4,19	4,19	4,15	4,15	0	4,15
12/10/2009	4,23	4,23	4,23	4,23	0	4,23
09/10/2009	4,09	4,25	4,07	4,23	0	4,23
08/10/2009	4,01	4,10	3,96	4,09	0	4,09
07/10/2009	4,06	4,06	3,99	3,99	0	3,99
06/10/2009	4,03	4,08	4,02	4,06	0	4,06
05/10/2009	3,98	4,02	3,97	4,02	0	4,02
02/10/2009	3,94	4,01	3,89	4,01	0	4,01
01/10/2009	4,03	4,05	3,93	3,96	0	3,96
30/09/2009	4,03	4,07	4,02	4,05	0	4,05
29/09/2009	4,05	4,09	4,02	4,02	0	4,02
28/09/2009	4,09	4,10	4,04	4,05	0	4,05
25/09/2009	4,17	4,18	4,09	4,09	0	4,09
24/09/2009	4,19	4,26	4,15	4,17	0	4,17
23/09/2009	4,22	4,34	4,18	4,20	0	4,20
22/09/2009	4,26	4,27	4,19	4,21	0	4,21
21/09/2009	4,22	4,26	4,19	4,24	0	4,24

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
18/09/2009	4,18	4,24	4,18	4,23	0	4,23
17/09/2009	4,27	4,28	4,16	4,18	0	4,18
16/09/2009	4,20	4,31	4,20	4,27	0	4,27
15/09/2009	4,25	4,29	4,24	4,26	0	4,26
14/09/2009	4,19	4,23	4,18	4,22	0	4,22
11/09/2009	4,19	4,21	4,10	4,18	0	4,18
10/09/2009	4,32	4,33	4,18	4,18	0	4,18
09/09/2009	4,35	4,39	4,32	4,34	0	4,34
08/09/2009	4,29	4,32	4,25	4,31	0	4,31
04/09/2009	4,18	4,28	4,16	4,27	0	4,27
03/09/2009	4,16	4,18	4,13	4,15	0	4,15
02/09/2009	4,20	4,20	4,10	4,10	0	4,10
01/09/2009	4,19	4,26	4,16	4,20	0	4,20
31/08/2009	4,20	4,25	4,18	4,18	0	4,18
28/08/2009	4,25	4,30	4,20	4,21	0	4,21
27/08/2009	4,23	4,27	4,19	4,23	0	4,23
26/08/2009	4,22	4,25	4,20	4,20	0	4,20
25/08/2009	4,27	4,30	4,22	4,23	0	4,23
24/08/2009	4,38	4,42	4,28	4,29	0	4,29
21/08/2009	4,25	4,36	4,24	4,36	0	4,36
20/08/2009	4,30	4,31	4,24	4,24	0	4,24
19/08/2009	4,27	4,34	4,25	4,29	0	4,29
18/08/2009	4,35	4,36	4,31	4,36	0	4,36
17/08/2009	4,36	4,40	4,33	4,35	0	4,35
14/08/2009	4,43	4,44	4,35	4,41	0	4,41
13/08/2009	4,58	4,59	4,42	4,42	0	4,42
12/08/2009	4,44	4,57	4,42	4,52	0	4,52
11/08/2009	4,50	4,51	4,43	4,45	0	4,45
10/08/2009	4,61	4,61	4,52	4,53	0	4,53
07/08/2009	4,54	4,67	4,50	4,60	0	4,60
06/08/2009	4,54	4,61	4,50	4,52	0	4,52
05/08/2009	4,50	4,56	4,43	4,56	0	4,56
04/08/2009	4,39	4,51	4,36	4,46	0	4,46
03/08/2009	4,37	4,44	4,35	4,42	0	4,42
31/07/2009	4,43	4,47	4,31	4,31	0	4,31
30/07/2009	4,54	4,56	4,44	4,45	0	4,45
29/07/2009	4,51	4,58	4,47	4,50	0	4,50
28/07/2009	4,59	4,62	4,51	4,56	0	4,56
27/07/2009	4,59	4,66	4,57	4,61	0	4,61
24/07/2009	4,55	4,59	4,52	4,55	0	4,55
23/07/2009	4,42	4,60	4,40	4,60	0	4,60
22/07/2009	4,38	4,47	4,38	4,47	0	4,47
21/07/2009	4,54	4,57	4,37	4,37	0	4,37
20/07/2009	4,58	4,58	4,46	4,47	0	4,47
17/07/2009	4,43	4,53	4,43	4,53	0	4,53
16/07/2009	4,49	4,50	4,41	4,45	0	4,45
15/07/2009	4,39	4,49	4,39	4,49	0	4,49
14/07/2009	4,30	4,35	4,27	4,35	0	4,35
13/07/2009	4,21	4,24	4,18	4,23	0	4,23
10/07/2009	4,25	4,26	4,19	4,20	0	4,20
09/07/2009	4,24	4,33	4,24	4,32	0	4,32
08/07/2009	4,28	4,29	4,16	4,16	0	4,16
07/07/2009	4,38	4,39	4,31	4,31	0	4,31
06/07/2009	4,34	4,39	4,34	4,35	0	4,35
02/07/2009	4,36	4,36	4,30	4,32	0	4,32
01/07/2009	4,38	4,40	4,34	4,35	0	4,35
30/06/2009	4,30	4,38	4,27	4,31	0	4,31
29/06/2009	4,30	4,33	4,27	4,31	0	4,31
26/06/2009	4,34	4,35	4,29	4,30	0	4,30
25/06/2009	4,44	4,45	4,33	4,33	0	4,33
24/06/2009	4,39	4,56	4,35	4,43	0	4,43
23/06/2009	4,47	4,48	4,36	4,37	0	4,37
22/06/2009	4,46	4,50	4,42	4,43	0	4,43
19/06/2009	4,60	4,64	4,52	4,52	0	4,52
18/06/2009	4,52	4,63	4,52	4,62	0	4,62
17/06/2009	4,49	4,50	4,40	4,47	0	4,47
16/06/2009	4,59	4,62	4,49	4,50	0	4,50
15/06/2009	4,62	4,63	4,55	4,55	0	4,55
12/06/2009	4,66	4,69	4,59	4,63	0	4,63
11/06/2009	4,83	4,84	4,66	4,69	0	4,69
10/06/2009	4,72	5,07	4,68	4,75	0	4,75
09/06/2009	4,61	4,69	4,60	4,65	0	4,65
08/06/2009	4,58	4,64	4,56	4,64	0	4,64
05/06/2009	4,61	4,72	4,55	4,66	0	4,66
04/06/2009	4,50	4,59	4,49	4,59	0	4,59
03/06/2009	4,47	4,52	4,44	4,45	0	4,45
02/06/2009	4,52	4,56	4,48	4,49	0	4,49

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
01/06/2009	4,37	4,58	4,37	4,57	0	4,57	1,0457
29/05/2009	4,51	4,52	4,34	4,34	0	4,34	1,0434
28/05/2009	4,57	4,63	4,48	4,53	0	4,53	1,0453
27/05/2009	4,46	4,61	4,45	4,61	0	4,61	1,0461
26/05/2009	4,36	4,45	4,34	4,45	0	4,45	1,0445
22/05/2009	4,29	4,39	4,26	4,39	0	4,39	1,0439
21/05/2009	4,13	4,33	4,10	4,31	0	4,31	1,0431
20/05/2009	4,20	4,23	4,15	4,16	0	4,16	1,0416
19/05/2009	4,22	4,23	4,18	4,21	0	4,21	1,0421
18/05/2009	4,06	4,18	4,04	4,18	0	4,18	1,0418
15/05/2009	4,05	4,11	4,04	4,08	0	4,08	1,0408
14/05/2009	4,07	4,12	4,06	4,07	0	4,07	1,0407
13/05/2009	4,15	4,15	4,08	4,09	0	4,09	1,0409
12/05/2009	4,22	4,24	4,14	4,16	0	4,16	1,0416
11/05/2009	4,22	4,23	4,18	4,18	0	4,18	1,0418
08/05/2009	4,36	4,39	4,24	4,27	0	4,27	1,0427
07/05/2009	4,14	4,31	4,13	4,26	0	4,26	1,0426
06/05/2009	4,09	4,11	4,04	4,08	0	4,08	1,0408
05/05/2009	4,05	4,11	4,03	4,05	0	4,05	1,0405
04/05/2009	4,07	4,11	4,04	4,07	0	4,07	1,0407
01/05/2009	4,08	4,12	4,07	4,09	0	4,09	1,0409
30/04/2009	4,06	4,09	4,03	4,04	0	4,04	1,0404
29/04/2009	3,96	4,05	3,90	4,03	0	4,03	1,0403
28/04/2009	3,82	3,95	3,80	3,95	0	3,95	1,0395
27/04/2009	3,84	3,91	3,83	3,84	0	3,84	1,0384
24/04/2009	3,85	3,89	3,83	3,88	0	3,88	1,0388
23/04/2009	3,82	3,84	3,79	3,80	0	3,80	1,0380
22/04/2009	3,74	3,84	3,74	3,83	0	3,83	1,0383
21/04/2009	3,67	3,75	3,63	3,75	0	3,75	1,0375
20/04/2009	3,73	3,74	3,69	3,69	0	3,69	1,0369
17/04/2009	3,72	3,81	3,72	3,79	0	3,79	1,0379
16/04/2009	3,69	3,73	3,68	3,71	0	3,71	1,0371
15/04/2009	3,64	3,72	3,63	3,65	0	3,65	1,0365
14/04/2009	3,73	3,73	3,64	3,66	0	3,66	1,0366
13/04/2009	3,77	3,77	3,67	3,69	0	3,69	1,0369
09/04/2009	3,72	3,79	3,70	3,76	0	3,76	1,0376
08/04/2009	3,72	3,72	3,65	3,66	0	3,66	1,0366
07/04/2009	3,72	3,75	3,69	3,73	0	3,73	1,0373
06/04/2009	3,69	3,76	3,66	3,76	0	3,76	1,0376
03/04/2009	3,61	3,73	3,57	3,72	0	3,72	1,0372
02/04/2009	3,54	3,59	3,52	3,58	0	3,58	1,0358
01/04/2009	3,53	3,55	3,49	3,49	0	3,49	1,0349
31/03/2009	3,62	3,62	3,54	3,56	0	3,56	1,0356
30/03/2009	3,55	3,65	3,53	3,60	0	3,60	1,0360
27/03/2009	3,64	3,67	3,59	3,62	0	3,62	1,0362
26/03/2009	3,76	3,77	3,64	3,65	0	3,65	1,0365
25/03/2009	3,67	3,75	3,67	3,72	0	3,72	1,0372
24/03/2009	3,77	3,78	3,59	3,61	0	3,61	1,0361
23/03/2009	3,66	3,69	3,63	3,69	0	3,69	1,0369
20/03/2009	3,61	3,65	3,61	3,65	0	3,65	1,0365
19/03/2009	3,52	3,61	3,51	3,61	0	3,61	1,0361
18/03/2009	3,82	3,85	3,37	3,57	0	3,57	1,0357
17/03/2009	3,74	3,81	3,70	3,80	0	3,80	1,0380
16/03/2009	3,78	3,83	3,75	3,77	0	3,77	1,0377
13/03/2009	3,67	3,70	3,61	3,67	0	3,67	1,0367
12/03/2009	3,65	3,70	3,59	3,63	0	3,63	1,0363
11/03/2009	3,71	3,77	3,65	3,66	0	3,66	1,0366
10/03/2009	3,63	3,71	3,62	3,71	0	3,71	1,0371
09/03/2009	3,55	3,62	3,53	3,59	0	3,59	1,0359
06/03/2009	3,48	3,57	3,45	3,50	0	3,50	1,0350
05/03/2009	3,61	3,62	3,49	3,51	0	3,51	1,0351
04/03/2009	3,71	3,73	3,67	3,70	0	3,70	1,0370
03/03/2009	3,66	3,70	3,59	3,68	0	3,68	1,0368
02/03/2009	3,65	3,68	3,60	3,65	0	3,65	1,0365
27/02/2009	3,62	3,75	3,60	3,72	0	3,72	1,0372
26/02/2009	3,65	3,70	3,62	3,65	0	3,65	1,0365
25/02/2009	3,49	3,60	3,47	3,60	0	3,60	1,0360
24/02/2009	3,51	3,51	3,42	3,49	0	3,49	1,0349
23/02/2009	3,63	3,65	3,52	3,53	0	3,53	1,0353
20/02/2009	3,58	3,61	3,49	3,57	0	3,57	1,0357
19/02/2009	3,61	3,69	3,58	3,69	0	3,69	1,0369
18/02/2009	3,41	3,53	3,41	3,53	0	3,53	1,0353
17/02/2009	3,59	3,59	3,48	3,49	0	3,49	1,0349
13/02/2009	3,55	3,68	3,54	3,68	0	3,68	1,0368
12/02/2009	3,47	3,54	3,45	3,46	0	3,46	1,0346
11/02/2009	3,51	3,52	3,42	3,45	0	3,45	1,0345
10/02/2009	3,63	3,63	3,53	3,53	0	3,53	1,0353

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
09/02/2009	3,71	3,76	3,71	3,71	0	3,71	1,0371
06/02/2009	3,65	3,70	3,64	3,68	0	3,68	1,0368
05/02/2009	3,65	3,68	3,59	3,63	0	3,63	1,0363
04/02/2009	3,62	3,73	3,62	3,67	0	3,67	1,0367
03/02/2009	3,53	3,63	3,53	3,62	0	3,62	1,0362
02/02/2009	3,59	3,60	3,46	3,47	0	3,47	1,0347
30/01/2009	3,58	3,61	3,51	3,60	0	3,60	1,0360
29/01/2009	3,43	3,56	3,42	3,56	0	3,56	1,0356
28/01/2009	3,26	3,44	3,22	3,43	0	3,43	1,0343
27/01/2009	3,31	3,35	3,23	3,23	0	3,23	1,0323
26/01/2009	3,36	3,42	3,32	3,38	0	3,38	1,0338
23/01/2009	3,28	3,39	3,28	3,33	0	3,33	1,0333
22/01/2009	3,13	3,30	3,11	3,25	0	3,25	1,0325
21/01/2009	3,05	3,14	3,02	3,14	0	3,14	1,0314
20/01/2009	2,97	3,09	2,93	2,95	0	2,95	1,0295
16/01/2009	2,95	3,00	2,85	2,89	0	2,89	1,0289
15/01/2009	2,86	2,90	2,83	2,86	0	2,86	1,0286
14/01/2009	3,00	3,00	2,88	2,89	0	2,89	1,0289
13/01/2009	2,99	3,03	2,99	3,02	0	3,02	1,0302
12/01/2009	3,09	3,11	2,99	2,99	0	2,99	1,0299
09/01/2009	3,05	3,12	3,00	3,06	0	3,06	1,0306
08/01/2009	3,00	3,06	2,99	3,05	0	3,05	1,0305
07/01/2009	3,03	3,10	3,03	3,07	0	3,07	1,0307
06/01/2009	3,10	3,14	2,99	3,07	0	3,07	1,0307
05/01/2009	2,89	3,04	2,85	3,04	0	3,04	1,0304
02/01/2009	2,66	2,82	2,62	2,82	0	2,82	1,0282
31/12/2008	2,56	2,75	2,56	2,69	0	2,69	1,0269
30/12/2008	2,64	2,70	2,57	2,58	0	2,58	1,0258
29/12/2008	2,61	2,67	2,57	2,62	0	2,62	1,0262
26/12/2008	2,61	2,64	2,59	2,61	0	2,61	1,0261
24/12/2008	2,63	2,70	2,62	2,63	0	2,63	1,0263
23/12/2008	2,66	2,70	2,61	2,63	0	2,63	1,0263
22/12/2008	2,60	2,65	2,56	2,60	0	2,60	1,0260
19/12/2008	2,58	2,61	2,52	2,56	0	2,56	1,0256
18/12/2008	2,62	2,62	2,52	2,55	0	2,55	1,0255
17/12/2008	2,64	2,70	2,58	2,66	0	2,66	1,0266
16/12/2008	2,94	2,97	2,86	2,87	0	2,87	1,0287
15/12/2008	3,08	3,08	2,98	3,00	0	3,00	1,0300
12/12/2008	3,03	3,18	3,00	3,06	0	3,06	1,0306
11/12/2008	3,10	3,18	3,05	3,09	0	3,09	1,0309
10/12/2008	3,08	3,13	3,06	3,10	0	3,10	1,0310
09/12/2008	3,13	3,15	3,05	3,08	0	3,08	1,0308
08/12/2008	3,14	3,18	3,09	3,15	0	3,15	1,0315
05/12/2008	3,05	3,12	3,01	3,11	0	3,11	1,0311
04/12/2008	3,15	3,17	3,07	3,08	0	3,08	1,0308
03/12/2008	3,20	3,27	3,17	3,18	0	3,18	1,0318
02/12/2008	3,25	3,31	3,18	3,20	0	3,20	1,0320
01/12/2008	3,38	3,39	3,18	3,24	0	3,24	1,0324
28/11/2008	3,51	3,54	3,47	3,49	0	3,49	1,0349
26/11/2008	3,57	3,61	3,51	3,56	0	3,56	1,0356
25/11/2008	3,70	3,70	3,59	3,63	0	3,63	1,0363
24/11/2008	3,71	3,78	3,68	3,76	0	3,76	1,0376
21/11/2008	3,49	3,79	3,49	3,66	0	3,66	1,0366
20/11/2008	3,83	3,83	3,69	3,70	0	3,70	1,0370
19/11/2008	4,06	4,09	3,95	3,97	0	3,97	1,0397
18/11/2008	4,17	4,20	4,11	4,14	0	4,14	1,0414
17/11/2008	4,21	4,23	4,17	4,21	0	4,21	1,0421
14/11/2008	4,26	4,27	4,20	4,23	0	4,23	1,0423
13/11/2008	4,20	4,35	4,18	4,33	0	4,33	1,0433
12/11/2008	4,20	4,20	4,14	4,19	0	4,19	1,0419
11/11/2008	4,21	4,21	4,21	4,21	0	4,21	1,0421
10/11/2008	4,29	4,29	4,20	4,21	0	4,21	1,0421
07/11/2008	4,19	4,28	4,17	4,26	0	4,26	1,0426
06/11/2008	4,17	4,26	4,16	4,20	0	4,20	1,0420
05/11/2008	4,18	4,20	4,14	4,15	0	4,15	1,0415
04/11/2008	4,36	4,36	4,20	4,22	0	4,22	1,0422
03/11/2008	4,37	4,37	4,32	4,32	0	4,32	1,0432
31/10/2008	4,26	4,37	4,23	4,37	0	4,37	1,0437
30/10/2008	4,25	4,28	4,23	4,28	0	4,28	1,0428
29/10/2008	4,17	4,24	4,14	4,24	0	4,24	1,0424
28/10/2008	4,12	4,19	4,08	4,17	0	4,17	1,0417
27/10/2008	4,02	4,12	3,99	4,11	0	4,11	1,0411
24/10/2008	3,88	4,09	3,88	4,09	0	4,09	1,0409
23/10/2008	4,03	4,08	3,94	3,97	0	3,97	1,0397
22/10/2008	4,13	4,16	4,08	4,09	0	4,09	1,0409
21/10/2008	4,26	4,26	4,16	4,19	0	4,19	1,0419
20/10/2008	4,36	4,38	4,27	4,28	0	4,28	1,0428

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
17/10/2008	4,25	4,37	4,23	4,31	0	4,31	1,0431
16/10/2008	4,24	4,28	4,20	4,23	0	4,23	1,0423
15/10/2008	4,25	4,32	4,22	4,25	0	4,25	1,0425
14/10/2008	4,30	4,33	4,23	4,26	0	4,26	1,0426
13/10/2008	4,14	4,14	4,14	4,14	0	4,14	1,0414
10/10/2008	4,12	4,16	4,08	4,14	0	4,14	1,0414
09/10/2008	4,02	4,15	3,98	4,12	0	4,12	1,0412
08/10/2008	3,95	4,16	3,90	4,06	0	4,06	1,0406
07/10/2008	3,97	4,08	3,96	4,03	0	4,03	1,0403
06/10/2008	4,04	4,06	3,93	3,94	0	3,94	1,0394
03/10/2008	4,11	4,24	4,10	4,12	0	4,12	1,0412
02/10/2008	4,17	4,19	4,14	4,15	0	4,15	1,0415
01/10/2008	4,24	4,28	4,14	4,25	0	4,25	1,0425
30/09/2008	4,14	4,31	4,14	4,30	0	4,30	1,0430
29/09/2008	4,34	4,35	4,13	4,16	0	4,16	1,0416
26/09/2008	4,36	4,38	4,33	4,36	0	4,36	1,0436
25/09/2008	4,38	4,44	4,33	4,41	0	4,41	1,0441
24/09/2008	4,36	4,40	4,33	4,38	0	4,38	1,0438
23/09/2008	4,40	4,45	4,38	4,43	0	4,43	1,0443
22/09/2008	4,43	4,48	4,40	4,41	0	4,41	1,0441
19/09/2008	4,31	4,42	4,31	4,37	0	4,37	1,0437
18/09/2008	4,12	4,14	4,05	4,11	0	4,11	1,0411
17/09/2008	4,06	4,11	3,98	4,08	0	4,08	1,0408
16/09/2008	3,97	4,11	3,89	4,09	0	4,09	1,0409
15/09/2008	4,22	4,25	4,15	4,15	0	4,15	1,0415
12/09/2008	4,22	4,33	4,20	4,33	0	4,33	1,0433
11/09/2008	4,20	4,24	4,17	4,21	0	4,21	1,0421
10/09/2008	4,19	4,25	4,19	4,22	0	4,22	1,0422
09/09/2008	4,26	4,27	4,17	4,19	0	4,19	1,0419
08/09/2008	4,35	4,37	4,25	4,27	0	4,27	1,0427
05/09/2008	4,24	4,28	4,21	4,28	0	4,28	1,0428
04/09/2008	4,32	4,33	4,26	4,28	0	4,28	1,0428
03/09/2008	4,35	4,37	4,31	4,32	0	4,32	1,0432
02/09/2008	4,44	4,47	4,36	4,36	0	4,36	1,0436
29/08/2008	4,38	4,44	4,36	4,41	0	4,41	1,0441
28/08/2008	4,41	4,43	4,37	4,39	0	4,39	1,0439
27/08/2008	4,41	4,45	4,38	4,38	0	4,38	1,0438
26/08/2008	4,39	4,42	4,38	4,39	0	4,39	1,0439
25/08/2008	4,44	4,44	4,37	4,40	0	4,40	1,0440
22/08/2008	4,47	4,50	4,45	4,46	0	4,46	1,0446
21/08/2008	4,44	4,50	4,42	4,47	0	4,47	1,0447
20/08/2008	4,45	4,46	4,42	4,44	0	4,44	1,0444
19/08/2008	4,43	4,48	4,43	4,47	0	4,47	1,0447
18/08/2008	4,47	4,48	4,43	4,44	0	4,44	1,0444
15/08/2008	4,52	4,53	4,47	4,47	0	4,47	1,0447
14/08/2008	4,56	4,58	4,50	4,52	0	4,52	1,0452
13/08/2008	4,54	4,59	4,51	4,58	0	4,58	1,0458
12/08/2008	4,59	4,59	4,55	4,55	0	4,55	1,0455
11/08/2008	4,55	4,65	4,54	4,61	0	4,61	1,0461
08/08/2008	4,58	4,59	4,53	4,55	0	4,55	1,0455
07/08/2008	4,68	4,68	4,55	4,56	0	4,56	1,0456
06/08/2008	4,64	4,72	4,64	4,69	0	4,69	1,0469
05/08/2008	4,60	4,63	4,57	4,63	0	4,63	1,0463
04/08/2008	4,59	4,60	4,56	4,59	0	4,59	1,0459
01/08/2008	4,57	4,63	4,57	4,57	0	4,57	1,0457
31/07/2008	4,64	4,65	4,57	4,60	0	4,60	1,0460
30/07/2008	4,65	4,70	4,61	4,64	0	4,64	1,0464
29/07/2008	4,66	4,68	4,62	4,62	0	4,62	1,0462
28/07/2008	4,68	4,68	4,59	4,61	0	4,61	1,0461
25/07/2008	4,61	4,70	4,61	4,70	0	4,70	1,0470
24/07/2008	4,68	4,68	4,60	4,61	0	4,61	1,0461
23/07/2008	4,69	4,72	4,67	4,70	0	4,70	1,0470
22/07/2008	4,63	4,70	4,63	4,66	0	4,66	1,0466
21/07/2008	4,65	4,68	4,64	4,65	0	4,65	1,0465
18/07/2008	4,65	4,67	4,60	4,66	0	4,66	1,0466
17/07/2008	4,57	4,65	4,57	4,64	0	4,64	1,0464
16/07/2008	4,48	4,59	4,47	4,58	0	4,58	1,0458
15/07/2008	4,45	4,48	4,42	4,47	0	4,47	1,0447
14/07/2008	4,55	4,55	4,43	4,47	0	4,47	1,0447
11/07/2008	4,42	4,54	4,41	4,52	0	4,52	1,0452
10/07/2008	4,43	4,46	4,40	4,42	0	4,42	1,0442
09/07/2008	4,48	4,48	4,43	4,43	0	4,43	1,0443
08/07/2008	4,49	4,51	4,45	4,46	0	4,46	1,0446
07/07/2008	4,55	4,57	4,45	4,50	0	4,50	1,0450
03/07/2008	4,51	4,57	4,48	4,53	0	4,53	1,0453
02/07/2008	4,54	4,54	4,50	4,50	0	4,50	1,0450
01/07/2008	4,50	4,55	4,47	4,54	0	4,54	1,0454

3,73%

3,73% agosto/2008 a agosto/201:

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
30/06/2008	4,53	4,54	4,49	4,53	0	4,53
27/06/2008	4,58	4,60	4,52	4,54	0	4,54
26/06/2008	4,67	4,68	4,59	4,60	0	4,60
25/06/2008	4,66	4,72	4,65	4,66	0	4,66
24/06/2008	4,69	4,69	4,65	4,66	0	4,66
23/06/2008	4,71	4,72	4,67	4,71	0	4,71
20/06/2008	4,71	4,73	4,69	4,70	0	4,70
19/06/2008	4,74	4,78	4,72	4,75	0	4,75
18/06/2008	4,78	4,78	4,71	4,73	0	4,73
17/06/2008	4,77	4,81	4,74	4,79	0	4,79
16/06/2008	4,76	4,81	4,74	4,78	0	4,78
13/06/2008	4,78	4,81	4,74	4,80	0	4,80
12/06/2008	4,72	4,80	4,71	4,76	0	4,76
11/06/2008	4,71	4,73	4,64	4,70	0	4,70
10/06/2008	4,62	4,72	4,62	4,70	0	4,70
09/06/2008	4,62	4,69	4,59	4,62	0	4,62
06/06/2008	4,71	4,73	4,62	4,65	0	4,65
05/06/2008	4,68	4,74	4,68	4,73	0	4,73
04/06/2008	4,62	4,70	4,59	4,68	0	4,68
03/06/2008	4,66	4,72	4,60	4,62	0	4,62
02/06/2008	4,70	4,73	4,66	4,68	0	4,68
30/05/2008	4,73	4,74	4,70	4,71	0	4,71
29/05/2008	4,72	4,81	4,70	4,76	0	4,76
28/05/2008	4,65	4,72	4,65	4,70	0	4,70
27/05/2008	4,60	4,65	4,59	4,64	0	4,64
23/05/2008	4,60	4,60	4,55	4,56	0	4,56
22/05/2008	4,55	4,67	4,55	4,63	0	4,63
21/05/2008	4,55	4,58	4,53	4,56	0	4,56
20/05/2008	4,58	4,60	4,53	4,53	0	4,53
19/05/2008	4,57	4,62	4,56	4,57	0	4,57
16/05/2008	4,57	4,61	4,50	4,58	0	4,58
15/05/2008	4,63	4,65	4,58	4,58	0	4,58
14/05/2008	4,66	4,68	4,56	4,64	0	4,64
13/05/2008	4,50	4,62	4,50	4,62	0	4,62
12/05/2008	4,54	4,54	4,47	4,52	0	4,52
09/05/2008	4,50	4,54	4,49	4,52	0	4,52
08/05/2008	4,62	4,64	4,56	4,56	0	4,56
07/05/2008	4,65	4,69	4,61	4,62	0	4,62
06/05/2008	4,58	4,64	4,55	4,64	0	4,64
05/05/2008	4,59	4,62	4,56	4,58	0	4,58
02/05/2008	4,47	4,59	4,45	4,57	0	4,57
01/05/2008	4,49	4,52	4,42	4,48	0	4,48
30/04/2008	4,54	4,59	4,50	4,50	0	4,50
29/04/2008	4,55	4,56	4,51	4,56	0	4,56
28/04/2008	4,62	4,62	4,56	4,57	0	4,57
25/04/2008	4,57	4,60	4,55	4,59	0	4,59
24/04/2008	4,49	4,59	4,48	4,54	0	4,54
23/04/2008	4,43	4,53	4,43	4,49	0	4,49
22/04/2008	4,50	4,51	4,44	4,47	0	4,47
21/04/2008	4,52	4,55	4,47	4,48	0	4,48
18/04/2008	4,55	4,58	4,51	4,52	0	4,52
17/04/2008	4,52	4,55	4,49	4,52	0	4,52
16/04/2008	4,45	4,55	4,42	4,53	0	4,53
15/04/2008	4,35	4,43	4,34	4,41	0	4,41
14/04/2008	4,28	4,35	4,28	4,34	0	4,34
11/04/2008	4,30	4,33	4,28	4,30	0	4,30
10/04/2008	4,30	4,38	4,30	4,34	0	4,34
09/04/2008	4,38	4,39	4,30	4,31	0	4,31
08/04/2008	4,33	4,40	4,31	4,38	0	4,38
07/04/2008	4,36	4,41	4,35	4,37	0	4,37
04/04/2008	4,37	4,38	4,30	4,32	0	4,32
03/04/2008	4,38	4,39	4,35	4,39	0	4,39
02/04/2008	4,43	4,43	4,34	4,39	0	4,39
01/04/2008	4,35	4,42	4,35	4,38	0	4,38
31/03/2008	4,32	4,32	4,26	4,31	0	4,31
28/03/2008	4,40	4,41	4,33	4,34	0	4,34
27/03/2008	4,37	4,42	4,33	4,38	0	4,38
26/03/2008	4,31	4,35	4,27	4,33	0	4,33
25/03/2008	4,33	4,34	4,30	4,30	0	4,30
24/03/2008	4,20	4,31	4,20	4,31	0	4,31
20/03/2008	4,22	4,22	4,16	4,16	0	4,16
19/03/2008	4,30	4,38	4,22	4,22	0	4,22
18/03/2008	4,32	4,36	4,28	4,33	0	4,33
17/03/2008	4,32	4,36	4,26	4,28	0	4,28
14/03/2008	4,41	4,43	4,30	4,35	0	4,35
13/03/2008	4,36	4,49	4,34	4,45	0	4,45
12/03/2008	4,49	4,50	4,41	4,41	0	4,41

1,0453
1,0454
1,0460
1,0466
1,0466
1,0471
1,0470
1,0475
1,0473
1,0479
1,0478
1,0480
1,0476
1,0470
1,0470
1,0462
1,0465
1,0473
1,0468
1,0462
1,0468
1,0471
1,0476
1,0470
1,0464
1,0456
1,0463
1,0456
1,0453
1,0457
1,0458
1,0458
1,0464
1,0462
1,0452
1,0452
1,0456
1,0462
1,0464
1,0458
1,0457
1,0448
1,0450
1,0456
1,0457
1,0459
1,0454
1,0449
1,0447
1,0448
1,0452
1,0452
1,0453
1,0441
1,0434
1,0430
1,0434
1,0431
1,0438
1,0437
1,0432
1,0439
1,0439
1,0438
1,0431
1,0434
1,0438
1,0433
1,0430
1,0431
1,0416
1,0422
1,0433
1,0428
1,0435
1,0445
1,0441

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
11/03/2008	4,48	4,57	4,47	4,53	0	4,53
10/03/2008	4,51	4,54	4,42	4,45	0	4,45
07/03/2008	4,50	4,60	4,44	4,54	0	4,54
06/03/2008	4,57	4,61	4,55	4,58	0	4,58
05/03/2008	4,51	4,61	4,49	4,61	0	4,61
04/03/2008	4,44	4,48	4,41	4,48	0	4,48
03/03/2008	4,45	4,47	4,42	4,43	0	4,43
29/02/2008	4,46	4,49	4,41	4,42	0	4,42
28/02/2008	4,61	4,62	4,54	4,55	0	4,55
27/02/2008	4,62	4,70	4,60	4,65	0	4,65
26/02/2008	4,66	4,69	4,64	4,66	0	4,66
25/02/2008	4,59	4,69	4,57	4,66	0	4,66
22/02/2008	4,52	4,58	4,51	4,58	0	4,58
21/02/2008	4,58	4,59	4,51	4,55	0	4,55
20/02/2008	4,67	4,72	4,63	4,64	0	4,64
19/02/2008	4,65	4,69	4,60	4,66	0	4,66
15/02/2008	4,60	4,63	4,58	4,59	0	4,59
14/02/2008	4,55	4,67	4,55	4,65	0	4,65
13/02/2008	4,48	4,52	4,46	4,51	0	4,51
12/02/2008	4,47	4,50	4,45	4,46	0	4,46
11/02/2008	4,44	4,44	4,36	4,41	0	4,41
08/02/2008	4,47	4,48	4,43	4,44	0	4,44
07/02/2008	4,35	4,56	4,34	4,50	0	4,50
06/02/2008	4,34	4,38	4,34	4,37	0	4,37
05/02/2008	4,37	4,37	4,28	4,34	0	4,34
04/02/2008	4,35	4,39	4,35	4,37	0	4,37
01/02/2008	4,35	4,36	4,29	4,32	0	4,32
31/01/2008	4,35	4,38	4,31	4,35	0	4,35
30/01/2008	4,37	4,45	4,36	4,43	0	4,43
29/01/2008	4,30	4,37	4,30	4,34	0	4,34
28/01/2008	4,26	4,31	4,26	4,28	0	4,28
25/01/2008	4,39	4,39	4,27	4,28	0	4,28
24/01/2008	4,29	4,38	4,25	4,35	0	4,35
23/01/2008	4,10	4,18	4,10	4,18	0	4,18
22/01/2008	4,23	4,31	4,22	4,23	0	4,23
18/01/2008	4,30	4,32	4,27	4,30	0	4,30
17/01/2008	4,32	4,35	4,25	4,25	0	4,25
16/01/2008	4,26	4,32	4,26	4,32	0	4,32
15/01/2008	4,33	4,33	4,29	4,29	0	4,29
14/01/2008	4,39	4,41	4,36	4,37	0	4,37
11/01/2008	4,45	4,46	4,39	4,39	0	4,39
10/01/2008	4,34	4,45	4,32	4,44	0	4,44
09/01/2008	4,33	4,34	4,29	4,32	0	4,32
08/01/2008	4,37	4,39	4,35	4,36	0	4,36
07/01/2008	4,39	4,40	4,33	4,34	0	4,34
04/01/2008	4,38	4,38	4,32	4,36	0	4,36
03/01/2008	4,35	4,41	4,35	4,37	0	4,37
02/01/2008	4,45	4,47	4,34	4,35	0	4,35
31/12/2007	4,47	4,48	4,43	4,46	0	4,46
28/12/2007	4,58	4,59	4,48	4,51	0	4,51
27/12/2007	4,64	4,67	4,59	4,61	0	4,61
26/12/2007	4,62	4,69	4,59	4,69	0	4,69
24/12/2007	4,59	4,63	4,58	4,62	0	4,62
21/12/2007	4,49	4,58	4,48	4,57	0	4,57
20/12/2007	4,46	4,47	4,41	4,45	0	4,45
19/12/2007	4,51	4,55	4,43	4,49	0	4,49
18/12/2007	4,59	4,61	4,53	4,54	0	4,54
17/12/2007	4,63	4,65	4,61	4,62	0	4,62
14/12/2007	4,64	4,68	4,63	4,66	0	4,66
13/12/2007	4,53	4,63	4,53	4,61	0	4,61
12/12/2007	4,53	4,61	4,52	4,53	0	4,53
11/12/2007	4,59	4,59	4,48	4,48	0	4,48
10/12/2007	4,59	4,65	4,57	4,61	0	4,61
07/12/2007	4,49	4,60	4,49	4,59	0	4,59
06/12/2007	4,45	4,50	4,44	4,48	0	4,48
05/12/2007	4,38	4,41	4,35	4,39	0	4,39
04/12/2007	4,32	4,38	4,31	4,35	0	4,35
03/12/2007	4,38	4,38	4,32	4,35	0	4,35
30/11/2007	4,37	4,44	4,35	4,40	0	4,40
29/11/2007	4,41	4,41	4,31	4,35	0	4,35
28/11/2007	4,39	4,41	4,36	4,41	0	4,41
27/11/2007	4,30	4,41	4,29	4,36	0	4,36
26/11/2007	4,43	4,43	4,28	4,28	0	4,28
23/11/2007	4,48	4,49	4,43	4,44	0	4,44
21/11/2007	4,45	4,48	4,45	4,47	0	4,47
20/11/2007	4,47	4,51	4,46	4,48	0	4,48
19/11/2007	4,51	4,54	4,46	4,48	0	4,48

3,89% janeiro/2008 a janeiro/201:

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
16/11/2007	4,54	4,56	4,51	4,52	0	4,52
15/11/2007	4,59	4,61	4,53	4,53	0	4,53
14/11/2007	4,61	4,65	4,60	4,60	0	4,60
13/11/2007	4,61	4,62	4,60	4,61	0	4,61
12/11/2007	4,59	4,59	4,59	4,59	0	4,59
09/11/2007	4,64	4,66	4,60	4,60	0	4,60
08/11/2007	4,67	4,70	4,64	4,66	0	4,66
07/11/2007	4,63	4,69	4,63	4,67	0	4,67
06/11/2007	4,64	4,66	4,61	4,65	0	4,65
05/11/2007	4,61	4,63	4,59	4,62	0	4,62
02/11/2007	4,64	4,68	4,58	4,59	0	4,59
01/11/2007	4,73	4,73	4,63	4,65	0	4,65
31/10/2007	4,70	4,76	4,68	4,75	0	4,75
30/10/2007	4,67	4,71	4,65	4,67	0	4,67
29/10/2007	4,70	4,70	4,65	4,66	0	4,66
26/10/2007	4,69	4,70	4,65	4,68	0	4,68
25/10/2007	4,64	4,67	4,63	4,66	0	4,66
24/10/2007	4,67	4,69	4,63	4,64	0	4,64
23/10/2007	4,69	4,72	4,69	4,69	0	4,69
22/10/2007	4,66	4,72	4,66	4,67	0	4,67
19/10/2007	4,75	4,76	4,68	4,69	0	4,69
18/10/2007	4,78	4,80	4,77	4,78	0	4,78
17/10/2007	4,91	4,91	4,80	4,81	0	4,81
16/10/2007	4,90	4,92	4,88	4,91	0	4,91
15/10/2007	4,91	4,93	4,90	4,91	0	4,91
12/10/2007	4,88	4,92	4,86	4,91	0	4,91
11/10/2007	4,89	4,93	4,88	4,88	0	4,88
10/10/2007	4,87	4,89	4,84	4,86	0	4,86
09/10/2007	4,85	4,89	4,84	4,86	0	4,86
08/10/2007	4,86	4,86	4,86	4,86	0	4,86
05/10/2007	4,77	4,90	4,77	4,87	0	4,87
04/10/2007	4,80	4,82	4,76	4,77	0	4,77
03/10/2007	4,78	4,81	4,75	4,79	0	4,79
02/10/2007	4,80	4,81	4,75	4,78	0	4,78
01/10/2007	4,83	4,84	4,79	4,80	0	4,80
28/09/2007	4,81	4,88	4,78	4,83	0	4,83
27/09/2007	4,87	4,90	4,83	4,84	0	4,84
26/09/2007	4,90	4,94	4,88	4,89	0	4,89
25/09/2007	4,85	4,89	4,84	4,89	0	4,89
24/09/2007	4,92	4,92	4,86	4,88	0	4,88
21/09/2007	4,95	4,96	4,88	4,89	0	4,89
20/09/2007	4,87	4,95	4,86	4,94	0	4,94
19/09/2007	4,80	4,86	4,79	4,82	0	4,82
18/09/2007	4,71	4,81	4,70	4,76	0	4,76
17/09/2007	4,73	4,75	4,71	4,71	0	4,71
14/09/2007	4,71	4,76	4,67	4,72	0	4,72
13/09/2007	4,69	4,76	4,67	4,74	0	4,74
12/09/2007	4,63	4,69	4,63	4,69	0	4,69
11/09/2007	4,64	4,66	4,62	4,65	0	4,65
10/09/2007	4,69	4,69	4,62	4,64	0	4,64
07/09/2007	4,77	4,89	4,68	4,69	0	4,69
06/09/2007	4,77	4,80	4,76	4,79	0	4,79
05/09/2007	4,83	4,83	4,77	4,78	0	4,78
04/09/2007	4,82	4,86	4,81	4,84	0	4,84
31/08/2007	4,84	4,86	4,81	4,83	0	4,83
30/08/2007	4,87	4,87	4,82	4,82	0	4,82
29/08/2007	4,84	4,89	4,83	4,88	0	4,88
28/08/2007	4,85	4,87	4,83	4,86	0	4,86
27/08/2007	4,89	4,89	4,86	4,86	0	4,86
24/08/2007	4,93	4,93	4,89	4,90	0	4,90
23/08/2007	4,97	4,98	4,92	4,92	0	4,92
22/08/2007	4,96	4,99	4,95	4,95	0	4,95
21/08/2007	4,97	4,97	4,94	4,94	0	4,94
20/08/2007	5,00	5,00	4,95	4,97	0	4,97
17/08/2007	4,98	5,05	4,97	5,00	0	5,00
16/08/2007	4,98	4,99	4,91	4,93	0	4,93
15/08/2007	4,99	5,04	4,97	5,01	0	5,01
14/08/2007	5,01	5,04	4,97	4,99	0	4,99
13/08/2007	5,03	5,05	5,00	5,01	0	5,01
10/08/2007	4,98	5,01	4,96	5,01	0	5,01
09/08/2007	5,00	5,05	4,95	5,03	0	5,03
08/08/2007	4,97	5,04	4,95	5,02	0	5,02
07/08/2007	4,91	4,93	4,87	4,90	0	4,90
06/08/2007	4,87	4,91	4,87	4,91	0	4,91
03/08/2007	4,91	4,92	4,86	4,87	0	4,87
02/08/2007	4,94	4,94	4,90	4,90	0	4,90
01/08/2007	4,90	4,93	4,89	4,91	0	4,91

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
31/07/2007	4,98	4,98	4,92	4,92	0	4,92	1,0492
30/07/2007	4,93	4,97	4,93	4,96	0	4,96	1,0496
27/07/2007	4,93	4,99	4,91	4,95	0	4,95	1,0495
26/07/2007	4,99	5,00	4,93	4,95	0	4,95	1,0495
25/07/2007	5,05	5,07	5,02	5,03	0	5,03	1,0503
24/07/2007	5,07	5,08	5,04	5,06	0	5,06	1,0506
23/07/2007	5,06	5,08	5,05	5,07	0	5,07	1,0507
20/07/2007	5,09	5,11	5,04	5,06	0	5,06	1,0506
19/07/2007	5,14	5,16	5,11	5,12	0	5,12	1,0512
18/07/2007	5,13	5,15	5,09	5,10	0	5,10	1,0510
17/07/2007	5,14	5,18	5,12	5,16	0	5,16	1,0516
16/07/2007	5,18	5,18	5,12	5,13	0	5,13	1,0513
13/07/2007	5,21	5,23	5,17	5,19	0	5,19	1,0519
12/07/2007	5,18	5,24	5,17	5,21	0	5,21	1,0521
11/07/2007	5,11	5,20	5,11	5,18	0	5,18	1,0518
10/07/2007	5,20	5,21	5,13	5,13	0	5,13	1,0513
09/07/2007	5,26	5,26	5,22	5,25	0	5,25	1,0525
06/07/2007	5,24	5,29	5,24	5,28	0	5,28	1,0528
05/07/2007	5,19	5,24	5,18	5,24	0	5,24	1,0524
03/07/2007	5,10	5,15	5,09	5,15	0	5,15	1,0515
02/07/2007	5,13	5,14	5,10	5,10	0	5,10	1,0510
29/06/2007	5,18	5,20	5,12	5,13	0	5,13	1,0513
28/06/2007	5,20	5,22	5,18	5,22	0	5,22	1,0522
27/06/2007	5,18	5,20	5,15	5,19	0	5,19	1,0519
26/06/2007	5,20	5,23	5,19	5,22	0	5,22	1,0522
25/06/2007	5,24	5,24	5,19	5,20	0	5,20	1,0520
22/06/2007	5,31	5,33	5,25	5,26	0	5,26	1,0526
21/06/2007	5,26	5,29	5,24	5,28	0	5,28	1,0528
20/06/2007	5,20	5,25	5,20	5,23	0	5,23	1,0523
19/06/2007	5,26	5,26	5,20	5,20	0	5,20	1,0520
18/06/2007	5,24	5,29	5,24	5,25	0	5,25	1,0525
15/06/2007	5,30	5,32	5,24	5,26	0	5,26	1,0526
14/06/2007	5,30	5,34	5,24	5,29	0	5,29	1,0529
13/06/2007	5,38	5,41	5,27	5,28	0	5,28	1,0528
12/06/2007	5,29	5,36	5,28	5,36	0	5,36	1,0536
11/06/2007	5,23	5,27	5,22	5,24	0	5,24	1,0524
08/06/2007	5,27	5,28	5,21	5,22	0	5,22	1,0522
07/06/2007	5,14	5,23	5,14	5,20	0	5,20	1,0520
06/06/2007	5,08	5,10	5,07	5,08	0	5,08	1,0508
05/06/2007	5,04	5,07	5,03	5,07	0	5,07	1,0507
04/06/2007	5,05	5,06	5,02	5,02	0	5,02	1,0502
01/06/2007	5,02	5,06	5,00	5,06	0	5,06	1,0506
31/05/2007	5,00	5,05	5,00	5,01	0	5,01	1,0501
30/05/2007	5,00	5,02	4,98	5,01	0	5,01	1,0501
29/05/2007	5,00	5,02	4,99	5,01	0	5,01	1,0501
25/05/2007	5,00	5,02	5,00	5,01	0	5,01	1,0501
24/05/2007	5,00	5,05	4,99	5,01	0	5,01	1,0501
23/05/2007	4,99	5,03	4,97	5,01	0	5,01	1,0501
22/05/2007	4,94	4,99	4,94	4,98	0	4,98	1,0498
21/05/2007	4,97	4,97	4,94	4,94	0	4,94	1,0494
18/05/2007	4,91	4,97	4,90	4,96	0	4,96	1,0496
17/05/2007	4,89	4,92	4,88	4,91	0	4,91	1,0491
16/05/2007	4,87	4,89	4,86	4,87	0	4,87	1,0487
15/05/2007	4,86	4,90	4,84	4,88	0	4,88	1,0488
14/05/2007	4,85	4,86	4,84	4,86	0	4,86	1,0486
11/05/2007	4,81	4,86	4,79	4,85	0	4,85	1,0485
10/05/2007	4,83	4,85	4,82	4,83	0	4,83	1,0483
09/05/2007	4,80	4,84	4,80	4,84	0	4,84	1,0484
08/05/2007	4,76	4,80	4,76	4,80	0	4,80	1,0480
07/05/2007	4,81	4,81	4,79	4,79	0	4,79	1,0479
04/05/2007	4,84	4,86	4,80	4,80	0	4,80	1,0480
03/05/2007	4,82	4,86	4,80	4,84	0	4,84	1,0484
02/05/2007	4,82	4,83	4,81	4,82	0	4,82	1,0482
01/05/2007	4,80	4,84	4,79	4,82	0	4,82	1,0482
30/04/2007	4,87	4,87	4,82	4,82	0	4,82	1,0482
27/04/2007	4,87	4,91	4,85	4,89	0	4,89	1,0489
26/04/2007	4,84	4,88	4,83	4,87	0	4,87	1,0487
25/04/2007	4,82	4,84	4,80	4,83	0	4,83	1,0483
24/04/2007	4,82	4,84	4,80	4,80	0	4,80	1,0480
23/04/2007	4,84	4,86	4,82	4,83	0	4,83	1,0483
20/04/2007	4,83	4,86	4,82	4,84	0	4,84	1,0484
19/04/2007	4,81	4,85	4,80	4,84	0	4,84	1,0484
18/04/2007	4,83	4,83	4,81	4,82	0	4,82	1,0482
17/04/2007	4,90	4,91	4,84	4,85	0	4,85	1,0485
16/04/2007	4,93	4,94	4,88	4,89	0	4,89	1,0489
13/04/2007	4,91	4,94	4,90	4,93	0	4,93	1,0493
12/04/2007	4,90	4,92	4,89	4,91	0	4,91	1,0491

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
11/04/2007	4,90	4,92	4,89	4,91	0	4,91
10/04/2007	4,91	4,91	4,89	4,91	0	4,91
09/04/2007	4,91	4,93	4,91	4,92	0	4,92
05/04/2007	4,85	4,87	4,84	4,87	0	4,87
04/04/2007	4,84	4,85	4,82	4,84	0	4,84
03/04/2007	4,85	4,85	4,83	4,85	0	4,85
02/04/2007	4,84	4,85	4,83	4,84	0	4,84
30/03/2007	4,83	4,86	4,79	4,85	0	4,85
29/03/2007	4,83	4,84	4,81	4,83	0	4,83
28/03/2007	4,80	4,84	4,78	4,83	0	4,83
27/03/2007	4,80	4,82	4,80	4,81	0	4,81
26/03/2007	4,81	4,82	4,76	4,78	0	4,78
23/03/2007	4,77	4,80	4,76	4,80	0	4,80
22/03/2007	4,74	4,80	4,73	4,78	0	4,78
21/03/2007	4,72	4,78	4,69	4,70	0	4,70
20/03/2007	4,72	4,72	4,69	4,71	0	4,71
19/03/2007	4,71	4,72	4,71	4,72	0	4,72
16/03/2007	4,70	4,72	4,69	4,70	0	4,70
15/03/2007	4,70	4,72	4,68	4,69	0	4,69
14/03/2007	4,64	4,70	4,64	4,69	0	4,69
13/03/2007	4,67	4,68	4,63	4,66	0	4,66
12/03/2007	4,73	4,74	4,68	4,69	0	4,69
09/03/2007	4,66	4,73	4,65	4,72	0	4,72
08/03/2007	4,65	4,67	4,64	4,65	0	4,65
07/03/2007	4,65	4,67	4,63	4,64	0	4,64
06/03/2007	4,66	4,66	4,64	4,66	0	4,66
05/03/2007	4,63	4,66	4,62	4,65	0	4,65
02/03/2007	4,66	4,69	4,64	4,65	0	4,65
01/03/2007	4,65	4,69	4,62	4,68	0	4,68
28/02/2007	4,66	4,70	4,64	4,67	0	4,67
27/02/2007	4,71	4,72	4,62	4,63	0	4,63
26/02/2007	4,76	4,76	4,73	4,73	0	4,73
23/02/2007	4,81	4,82	4,76	4,78	0	4,78
22/02/2007	4,80	4,84	4,80	4,83	0	4,83
21/02/2007	4,77	4,81	4,77	4,79	0	4,79
20/02/2007	4,80	4,80	4,78	4,78	0	4,78
16/02/2007	4,78	4,80	4,76	4,79	0	4,79
15/02/2007	4,82	4,83	4,79	4,80	0	4,80
14/02/2007	4,90	4,90	4,82	4,83	0	4,83
13/02/2007	4,89	4,91	4,87	4,90	0	4,90
12/02/2007	4,89	4,89	4,86	4,89	0	4,89
09/02/2007	4,83	4,87	4,83	4,86	0	4,86
08/02/2007	4,86	4,87	4,83	4,84	0	4,84
07/02/2007	4,88	4,88	4,84	4,85	0	4,85
06/02/2007	4,91	4,93	4,87	4,87	0	4,87
05/02/2007	4,91	4,92	4,90	4,91	0	4,91
02/02/2007	4,94	4,94	4,89	4,93	0	4,93
01/02/2007	4,91	4,94	4,87	4,93	0	4,93
31/01/2007	4,97	5,01	4,93	4,93	0	4,93
30/01/2007	4,99	4,99	4,97	4,98	0	4,98
29/01/2007	4,97	5,00	4,96	4,98	0	4,98
26/01/2007	5,00	5,02	4,95	4,98	0	4,98
25/01/2007	4,91	4,97	4,91	4,96	0	4,96
24/01/2007	4,89	4,92	4,88	4,91	0	4,91
23/01/2007	4,85	4,90	4,85	4,90	0	4,90
22/01/2007	4,86	4,86	4,84	4,85	0	4,85
19/01/2007	4,84	4,88	4,84	4,86	0	4,86
18/01/2007	4,88	4,90	4,84	4,85	0	4,85
17/01/2007	4,83	4,88	4,83	4,88	0	4,88
16/01/2007	4,85	4,86	4,83	4,84	0	4,84
12/01/2007	4,83	4,89	4,83	4,86	0	4,86
11/01/2007	4,81	4,84	4,79	4,82	0	4,82
10/01/2007	4,75	4,78	4,74	4,77	0	4,77
09/01/2007	4,74	4,75	4,73	4,74	0	4,74
08/01/2007	4,76	4,76	4,74	4,74	0	4,74
05/01/2007	4,69	4,81	4,69	4,74	0	4,74
04/01/2007	4,76	4,81	4,71	4,72	0	4,72
03/01/2007	4,77	4,84	4,74	4,77	0	4,77
29/12/2006	4,82	4,84	4,81	4,82	0	4,82
28/12/2006	4,77	4,84	4,76	4,81	0	4,81
27/12/2006	4,73	4,79	4,72	4,78	0	4,78
26/12/2006	4,76	4,76	4,73	4,73	0	4,73
22/12/2006	4,72	4,77	4,69	4,76	0	4,76
21/12/2006	4,73	4,74	4,68	4,69	0	4,69
20/12/2006	4,72	4,73	4,72	4,72	0	4,72
19/12/2006	4,70	4,76	4,70	4,73	0	4,73
18/12/2006	4,72	4,73	4,70	4,71	0	4,71

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
15/12/2006	4,73	4,73	4,63	4,72	0	4,72
14/12/2006	4,70	4,72	4,69	4,72	0	4,72
13/12/2006	4,59	4,70	4,59	4,69	0	4,69
12/12/2006	4,62	4,66	4,61	4,61	0	4,61
11/12/2006	4,66	4,66	4,61	4,63	0	4,63
08/12/2006	4,61	4,66	4,60	4,66	0	4,66
07/12/2006	4,58	4,62	4,58	4,60	0	4,60
06/12/2006	4,59	4,60	4,58	4,60	0	4,60
05/12/2006	4,54	4,59	4,53	4,57	0	4,57
04/12/2006	4,56	4,57	4,54	4,55	0	4,55
01/12/2006	4,58	4,59	4,53	4,54	0	4,54
30/11/2006	4,60	4,61	4,56	4,56	0	4,56
29/11/2006	4,60	4,62	4,58	4,61	0	4,61
28/11/2006	4,61	4,62	4,57	4,60	0	4,60
27/11/2006	4,65	4,68	4,62	4,62	0	4,62
24/11/2006	4,63	4,63	4,61	4,63	0	4,63
22/11/2006	4,66	4,67	4,64	4,65	0	4,65
21/11/2006	4,68	4,69	4,65	4,66	0	4,66
20/11/2006	4,67	4,70	4,67	4,68	0	4,68
17/11/2006	4,73	4,74	4,67	4,69	0	4,69
16/11/2006	4,69	4,75	4,66	4,73	0	4,73
15/11/2006	4,66	4,70	4,66	4,70	0	4,70
14/11/2006	4,70	4,70	4,64	4,66	0	4,66
13/11/2006	4,69	4,73	4,69	4,70	0	4,70
10/11/2006	4,73	4,73	4,68	4,69	0	4,69
09/11/2006	4,72	4,75	4,72	4,73	0	4,73
08/11/2006	4,74	4,76	4,73	4,73	0	4,73
07/11/2006	4,78	4,78	4,73	4,76	0	4,76
06/11/2006	4,82	4,83	4,80	4,80	0	4,80
03/11/2006	4,72	4,82	4,71	4,81	0	4,81
02/11/2006	4,70	4,73	4,69	4,71	0	4,71
01/11/2006	4,72	4,74	4,67	4,68	0	4,68
31/10/2006	4,77	4,78	4,72	4,72	0	4,72
30/10/2006	4,78	4,80	4,78	4,79	0	4,79
27/10/2006	4,83	4,83	4,79	4,80	0	4,80
26/10/2006	4,88	4,89	4,84	4,84	0	4,84
25/10/2006	4,95	4,95	4,90	4,90	0	4,90
24/10/2006	4,95	4,96	4,94	4,94	0	4,94
23/10/2006	4,94	4,98	4,93	4,95	0	4,95
20/10/2006	4,90	4,91	4,89	4,90	0	4,90
19/10/2006	4,90	4,93	4,89	4,91	0	4,91
18/10/2006	4,90	4,93	4,88	4,89	0	4,89
17/10/2006	4,90	4,96	4,87	4,91	0	4,91
16/10/2006	4,92	4,94	4,91	4,92	0	4,92
13/10/2006	4,89	4,95	4,88	4,94	0	4,94
12/10/2006	4,90	4,91	4,89	4,91	0	4,91
11/10/2006	4,87	4,92	4,86	4,91	0	4,91
10/10/2006	4,86	4,89	4,86	4,88	0	4,88
09/10/2006	4,84	4,84	4,84	4,84	0	4,84
06/10/2006	4,75	4,85	4,74	4,84	0	4,84
05/10/2006	4,73	4,78	4,73	4,76	0	4,76
04/10/2006	4,75	4,75	4,71	4,72	0	4,72
03/10/2006	4,76	4,77	4,74	4,75	0	4,75
02/10/2006	4,78	4,78	4,74	4,76	0	4,76
29/09/2006	4,75	4,80	4,74	4,77	0	4,77
28/09/2006	4,75	4,78	4,74	4,77	0	4,77
27/09/2006	4,71	4,74	4,68	4,73	0	4,73
26/09/2006	4,71	4,72	4,70	4,71	0	4,71
25/09/2006	4,73	4,73	4,68	4,70	0	4,70
22/09/2006	4,75	4,78	4,74	4,74	0	4,74
21/09/2006	4,85	4,85	4,77	4,78	0	4,78
20/09/2006	4,87	4,87	4,84	4,85	0	4,85
19/09/2006	4,93	4,95	4,86	4,86	0	4,86
18/09/2006	4,92	4,96	4,92	4,93	0	4,93
15/09/2006	4,92	4,92	4,88	4,92	0	4,92
14/09/2006	4,88	4,92	4,88	4,92	0	4,92
13/09/2006	4,89	4,90	4,87	4,90	0	4,90
12/09/2006	4,96	4,96	4,90	4,91	0	4,91
11/09/2006	4,92	4,96	4,92	4,94	0	4,94
08/09/2006	4,93	4,94	4,90	4,92	0	4,92
07/09/2006	4,97	4,98	4,93	4,94	0	4,94
06/09/2006	4,96	4,97	4,95	4,95	0	4,95
05/09/2006	4,90	4,93	4,89	4,93	0	4,93
01/09/2006	4,87	4,91	4,87	4,87	0	4,87
31/08/2006	4,90	4,92	4,88	4,88	0	4,88
30/08/2006	4,93	4,93	4,90	4,91	0	4,91
29/08/2006	4,95	4,98	4,92	4,93	0	4,93

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
28/08/2006	4,94	4,95	4,93	4,93	0	4,93
25/08/2006	4,93	4,95	4,92	4,93	0	4,93
24/08/2006	4,94	4,95	4,93	4,94	0	4,94
23/08/2006	4,94	4,98	4,94	4,95	0	4,95
22/08/2006	4,96	4,96	4,94	4,95	0	4,95
21/08/2006	4,97	4,98	4,96	4,96	0	4,96
18/08/2006	4,99	5,00	4,97	4,97	0	4,97
17/08/2006	4,98	5,01	4,97	5,00	0	5,00
16/08/2006	5,04	5,09	4,99	5,00	0	5,00
15/08/2006	5,11	5,11	5,04	5,05	0	5,05
14/08/2006	5,11	5,12	5,10	5,12	0	5,12
11/08/2006	5,07	5,10	5,07	5,09	0	5,09
10/08/2006	5,05	5,09	5,05	5,07	0	5,07
09/08/2006	5,05	5,07	5,04	5,05	0	5,05
08/08/2006	5,01	5,03	4,97	5,02	0	5,02
07/08/2006	5,00	5,01	5,00	5,00	0	5,00
04/08/2006	5,04	5,08	4,97	4,99	0	4,99
03/08/2006	5,05	5,07	5,03	5,03	0	5,03
02/08/2006	5,05	5,10	5,05	5,05	0	5,05
01/08/2006	5,08	5,10	5,07	5,07	0	5,07
31/07/2006	5,08	5,09	5,07	5,07	0	5,07
28/07/2006	5,11	5,12	5,05	5,07	0	5,07
27/07/2006	5,10	5,12	5,08	5,11	0	5,11
26/07/2006	5,14	5,15	5,09	5,10	0	5,10
25/07/2006	5,10	5,13	5,09	5,12	0	5,12
24/07/2006	5,11	5,11	5,08	5,10	0	5,10
21/07/2006	5,08	5,11	5,07	5,10	0	5,10
20/07/2006	5,11	5,13	5,06	5,08	0	5,08
19/07/2006	5,17	5,22	5,09	5,10	0	5,10
18/07/2006	5,12	5,17	5,12	5,16	0	5,16
17/07/2006	5,11	5,13	5,10	5,10	0	5,10
14/07/2006	5,10	5,14	5,09	5,11	0	5,11
13/07/2006	5,12	5,14	5,11	5,11	0	5,11
12/07/2006	5,18	5,19	5,13	5,14	0	5,14
11/07/2006	5,16	5,16	5,12	5,14	0	5,14
10/07/2006	5,19	5,20	5,17	5,17	0	5,17
07/07/2006	5,22	5,22	5,15	5,17	0	5,17
06/07/2006	5,27	5,27	5,22	5,23	0	5,23
05/07/2006	5,24	5,29	5,23	5,27	0	5,27
03/07/2006	5,20	5,22	5,20	5,20	0	5,20
30/06/2006	5,28	5,28	5,18	5,19	0	5,19
29/06/2006	5,27	5,28	5,22	5,25	0	5,25
28/06/2006	5,24	5,28	5,23	5,28	0	5,28
27/06/2006	5,26	5,27	5,23	5,24	0	5,24
26/06/2006	5,26	5,28	5,25	5,27	0	5,27
23/06/2006	5,22	5,27	5,21	5,26	0	5,26
22/06/2006	5,21	5,24	5,20	5,23	0	5,23
21/06/2006	5,18	5,20	5,17	5,19	0	5,19
20/06/2006	5,16	5,21	5,16	5,20	0	5,20
19/06/2006	5,18	5,19	5,17	5,18	0	5,18
16/06/2006	5,12	5,18	5,11	5,17	0	5,17
15/06/2006	5,10	5,15	5,10	5,14	0	5,14
14/06/2006	5,02	5,10	5,02	5,09	0	5,09
13/06/2006	5,01	5,04	5,00	5,01	0	5,01
12/06/2006	5,04	5,05	5,02	5,03	0	5,03
09/06/2006	5,06	5,11	5,02	5,03	0	5,03
08/06/2006	5,07	5,08	5,02	5,06	0	5,06
07/06/2006	5,09	5,12	5,09	5,10	0	5,10
06/06/2006	5,11	5,13	5,07	5,08	0	5,08
05/06/2006	5,10	5,12	5,09	5,12	0	5,12
02/06/2006	5,20	5,20	5,09	5,09	0	5,09
01/06/2006	5,24	5,25	5,18	5,20	0	5,20
31/05/2006	5,18	5,24	5,16	5,21	0	5,21
30/05/2006	5,16	5,20	5,16	5,19	0	5,19
26/05/2006	5,18	5,20	5,14	5,16	0	5,16
25/05/2006	5,15	5,18	5,12	5,17	0	5,17
24/05/2006	5,09	5,14	5,08	5,13	0	5,13
23/05/2006	5,16	5,18	5,14	5,15	0	5,15
22/05/2006	5,10	5,13	5,07	5,13	0	5,13
19/05/2006	5,18	5,18	5,10	5,14	0	5,14
18/05/2006	5,27	5,28	5,17	5,18	0	5,18
17/05/2006	5,23	5,30	5,23	5,27	0	5,27
16/05/2006	5,28	5,28	5,21	5,22	0	5,22
15/05/2006	5,28	5,30	5,24	5,26	0	5,26
12/05/2006	5,27	5,31	5,26	5,30	0	5,30
11/05/2006	5,21	5,25	5,18	5,23	0	5,23
10/05/2006	5,19	5,22	5,16	5,19	0	5,19

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
09/05/2006	5,20	5,22	5,19	5,20	0	5,20	1,0520
08/05/2006	5,20	5,20	5,17	5,19	0	5,19	1,0519
05/05/2006	5,23	5,26	5,16	5,20	0	5,20	1,0520
04/05/2006	5,24	5,26	5,21	5,24	0	5,24	1,0524
03/05/2006	5,22	5,26	5,21	5,24	0	5,24	1,0524
02/05/2006	5,20	5,22	5,19	5,20	0	5,20	1,0520
01/05/2006	5,16	5,24	5,15	5,23	0	5,23	1,0523
28/04/2006	5,20	5,22	5,17	5,17	0	5,17	1,0517
27/04/2006	5,22	5,22	5,15	5,18	0	5,18	1,0518
26/04/2006	5,17	5,21	5,16	5,18	0	5,18	1,0518
25/04/2006	5,07	5,16	5,07	5,15	0	5,15	1,0515
24/04/2006	5,09	5,09	5,04	5,06	0	5,06	1,0506
21/04/2006	5,12	5,14	5,10	5,10	0	5,10	1,0510
20/04/2006	5,13	5,15	5,12	5,14	0	5,14	1,0514
19/04/2006	5,05	5,16	5,05	5,13	0	5,13	1,0513
18/04/2006	5,08	5,09	5,04	5,06	0	5,06	1,0506
17/04/2006	5,10	5,12	5,06	5,08	0	5,08	1,0508
13/04/2006	5,09	5,12	5,08	5,11	0	5,11	1,0511
12/04/2006	4,98	5,05	4,97	5,05	0	5,05	1,0505
11/04/2006	5,01	5,02	4,99	5,00	0	5,00	1,0500
10/04/2006	5,04	5,05	5,03	5,04	0	5,04	1,0504
07/04/2006	4,98	5,06	4,95	5,04	0	5,04	1,0504
06/04/2006	4,94	4,98	4,93	4,96	0	4,96	1,0496
05/04/2006	4,90	4,91	4,88	4,89	0	4,89	1,0489
04/04/2006	4,88	4,92	4,87	4,91	0	4,91	1,0491
03/04/2006	4,93	4,93	4,89	4,90	0	4,90	1,0490
31/03/2006	4,90	4,92	4,88	4,89	0	4,89	1,0489
30/03/2006	4,85	4,92	4,85	4,89	0	4,89	1,0489
29/03/2006	4,80	4,85	4,79	4,84	0	4,84	1,0484
28/03/2006	4,74	4,81	4,74	4,79	0	4,79	1,0479
27/03/2006	4,70	4,74	4,70	4,73	0	4,73	1,0473
24/03/2006	4,76	4,76	4,68	4,70	0	4,70	1,0470
23/03/2006	4,71	4,76	4,71	4,76	0	4,76	1,0476
22/03/2006	4,74	4,74	4,70	4,73	0	4,73	1,0473
21/03/2006	4,68	4,76	4,67	4,74	0	4,74	1,0474
20/03/2006	4,71	4,72	4,68	4,70	0	4,70	1,0470
17/03/2006	4,69	4,72	4,69	4,72	0	4,72	1,0472
16/03/2006	4,77	4,77	4,67	4,69	0	4,69	1,0469
15/03/2006	4,73	4,77	4,73	4,75	0	4,75	1,0475
14/03/2006	4,74	4,75	4,69	4,70	0	4,70	1,0470
13/03/2006	4,77	4,78	4,75	4,77	0	4,77	1,0477
10/03/2006	4,72	4,78	4,69	4,74	0	4,74	1,0474
09/03/2006	4,73	4,75	4,72	4,72	0	4,72	1,0472
08/03/2006	4,72	4,74	4,71	4,72	0	4,72	1,0472
07/03/2006	4,77	4,77	4,71	4,72	0	4,72	1,0472
06/03/2006	4,68	4,73	4,67	4,72	0	4,72	1,0472
03/03/2006	4,62	4,67	4,61	4,66	0	4,66	1,0466
02/03/2006	4,58	4,66	4,57	4,62	0	4,62	1,0462
01/03/2006	4,53	4,57	4,52	4,56	0	4,56	1,0456
28/02/2006	4,54	4,55	4,50	4,50	0	4,50	1,0450
27/02/2006	4,51	4,56	4,50	4,55	0	4,55	1,0455
24/02/2006	4,49	4,53	4,48	4,51	0	4,51	1,0451
23/02/2006	4,49	4,53	4,49	4,51	0	4,51	1,0451
22/02/2006	4,54	4,56	4,48	4,48	0	4,48	1,0448
21/02/2006	4,50	4,53	4,50	4,53	0	4,53	1,0453
17/02/2006	4,55	4,56	4,50	4,51	0	4,51	1,0451
16/02/2006	4,57	4,59	4,57	4,58	0	4,58	1,0458
15/02/2006	4,58	4,60	4,55	4,57	0	4,57	1,0457
14/02/2006	4,57	4,60	4,57	4,59	0	4,59	1,0459
13/02/2006	4,57	4,58	4,55	4,56	0	4,56	1,0456
10/02/2006	4,48	4,56	4,46	4,55	0	4,55	1,0455
09/02/2006	4,70	4,72	4,63	4,64	0	4,64	1,0464
08/02/2006	4,66	4,68	4,64	4,68	0	4,68	1,0468
07/02/2006	4,61	4,66	4,60	4,66	0	4,66	1,0466
06/02/2006	4,64	4,66	4,60	4,62	0	4,62	1,0462
03/02/2006	4,68	4,74	4,62	4,64	0	4,64	1,0464
02/02/2006	4,71	4,72	4,68	4,70	0	4,70	1,0470
01/02/2006	4,70	4,72	4,68	4,71	0	4,71	1,0471
31/01/2006	4,71	4,72	4,68	4,68	0	4,68	1,0468
30/01/2006	4,72	4,73	4,70	4,71	0	4,71	1,0471
27/01/2006	4,68	4,70	4,66	4,68	0	4,68	1,0468
26/01/2006	4,67	4,72	4,66	4,70	0	4,70	1,0470
25/01/2006	4,59	4,66	4,59	4,66	0	4,66	1,0466
24/01/2006	4,55	4,58	4,55	4,57	0	4,57	1,0457
23/01/2006	4,55	4,58	4,52	4,53	0	4,53	1,0453
20/01/2006	4,53	4,55	4,52	4,53	0	4,53	1,0453
19/01/2006	4,53	4,56	4,51	4,55	0	4,55	1,0455

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
18/01/2006	4,48	4,54	4,47	4,52	0	4,52
17/01/2006	4,53	4,56	4,51	4,51	0	4,51
13/01/2006	4,61	4,61	4,52	4,53	0	4,53
12/01/2006	4,62	4,63	4,59	4,59	0	4,59
11/01/2006	4,62	4,64	4,60	4,64	0	4,64
10/01/2006	4,57	4,61	4,56	4,61	0	4,61
09/01/2006	4,55	4,58	4,55	4,57	0	4,57
06/01/2006	4,56	4,60	4,54	4,57	0	4,57
05/01/2006	4,55	4,57	4,53	4,55	0	4,55
04/01/2006	4,55	4,59	4,53	4,54	0	4,54
03/01/2006	4,59	4,59	4,51	4,55	0	4,55
30/12/2005	4,51	4,55	4,48	4,55	0	4,55
29/12/2005	4,53	4,55	4,52	4,53	0	4,53
28/12/2005	4,52	4,54	4,50	4,54	0	4,54
27/12/2005	4,56	4,56	4,50	4,51	0	4,51
23/12/2005	4,62	4,62	4,55	4,55	0	4,55
22/12/2005	4,67	4,69	4,61	4,61	0	4,61
21/12/2005	4,66	4,69	4,66	4,67	0	4,67
20/12/2005	4,67	4,67	4,64	4,66	0	4,66
19/12/2005	4,66	4,67	4,62	4,64	0	4,64
16/12/2005	4,65	4,66	4,63	4,65	0	4,65
15/12/2005	4,64	4,71	4,64	4,68	0	4,68
14/12/2005	4,70	4,70	4,64	4,66	0	4,66
13/12/2005	4,73	4,75	4,71	4,74	0	4,74
12/12/2005	4,72	4,77	4,71	4,74	0	4,74
09/12/2005	4,68	4,74	4,68	4,74	0	4,74
08/12/2005	4,70	4,71	4,67	4,67	0	4,67
07/12/2005	4,71	4,73	4,70	4,72	0	4,72
06/12/2005	4,75	4,76	4,67	4,69	0	4,69
05/12/2005	4,75	4,78	4,74	4,76	0	4,76
02/12/2005	4,73	4,75	4,70	4,72	0	4,72
01/12/2005	4,68	4,75	4,67	4,73	0	4,73
30/11/2005	4,68	4,72	4,66	4,70	0	4,70
29/11/2005	4,61	4,70	4,61	4,69	0	4,69
28/11/2005	4,66	4,68	4,60	4,63	0	4,63
25/11/2005	4,66	4,67	4,66	4,66	0	4,66
23/11/2005	4,66	4,71	4,65	4,71	0	4,71
22/11/2005	4,67	4,68	4,64	4,66	0	4,66
21/11/2005	4,67	4,67	4,64	4,66	0	4,66
18/11/2005	4,66	4,70	4,66	4,69	0	4,69
17/11/2005	4,67	4,70	4,62	4,65	0	4,65
16/11/2005	4,74	4,75	4,66	4,67	0	4,67
15/11/2005	4,78	4,80	4,73	4,74	0	4,74
14/11/2005	4,76	4,82	4,75	4,80	0	4,80
10/11/2005	4,82	4,82	4,74	4,75	0	4,75
09/11/2005	4,76	4,84	4,76	4,83	0	4,83
08/11/2005	4,78	4,79	4,75	4,76	0	4,76
07/11/2005	4,82	4,84	4,82	4,83	0	4,83
04/11/2005	4,86	4,88	4,79	4,85	0	4,85
03/11/2005	4,79	4,84	4,78	4,84	0	4,84
02/11/2005	4,81	4,81	4,76	4,80	0	4,80
01/11/2005	4,74	4,78	4,74	4,77	0	4,77
31/10/2005	4,78	4,79	4,73	4,76	0	4,76
28/10/2005	4,77	4,81	4,75	4,77	0	4,77
27/10/2005	4,76	4,79	4,75	4,77	0	4,77
26/10/2005	4,77	4,80	4,76	4,80	0	4,80
25/10/2005	4,66	4,72	4,64	4,71	0	4,71
24/10/2005	4,61	4,68	4,61	4,66	0	4,66
21/10/2005	4,67	4,67	4,60	4,61	0	4,61
20/10/2005	4,72	4,73	4,67	4,68	0	4,68
19/10/2005	4,67	4,69	4,65	4,69	0	4,69
18/10/2005	4,72	4,73	4,68	4,70	0	4,70
17/10/2005	4,70	4,72	4,68	4,71	0	4,71
14/10/2005	4,70	4,75	4,65	4,71	0	4,71
13/10/2005	4,71	4,72	4,68	4,70	0	4,70
12/10/2005	4,61	4,67	4,61	4,66	0	4,66
11/10/2005	4,56	4,60	4,56	4,59	0	4,59
07/10/2005	4,62	4,65	4,57	4,57	0	4,57
06/10/2005	4,57	4,60	4,56	4,59	0	4,59
05/10/2005	4,58	4,59	4,56	4,58	0	4,58
04/10/2005	4,62	4,62	4,59	4,60	0	4,60
03/10/2005	4,56	4,63	4,55	4,62	0	4,62
30/09/2005	4,53	4,58	4,53	4,57	0	4,57
29/09/2005	4,49	4,55	4,49	4,54	0	4,54
28/09/2005	4,55	4,57	4,49	4,50	0	4,50
27/09/2005	4,58	4,58	4,53	4,56	0	4,56
26/09/2005	4,54	4,57	4,53	4,56	0	4,56

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
23/09/2005	4,48	4,52	4,48	4,51	0	4,51
22/09/2005	4,45	4,48	4,45	4,46	0	4,46
21/09/2005	4,48	4,48	4,45	4,47	0	4,47
20/09/2005	4,55	4,59	4,50	4,52	0	4,52
19/09/2005	4,55	4,57	4,53	4,54	0	4,54
16/09/2005	4,54	4,59	4,54	4,55	0	4,55
15/09/2005	4,45	4,54	4,43	4,51	0	4,51
14/09/2005	4,40	4,46	4,40	4,45	0	4,45
13/09/2005	4,45	4,45	4,40	4,42	0	4,42
12/09/2005	4,42	4,47	4,41	4,44	0	4,44
09/09/2005	4,40	4,41	4,37	4,40	0	4,40
08/09/2005	4,39	4,43	4,39	4,42	0	4,42
07/09/2005	4,37	4,45	4,36	4,42	0	4,42
06/09/2005	4,31	4,35	4,30	4,35	0	4,35
02/09/2005	4,31	4,34	4,29	4,29	0	4,29
01/09/2005	4,28	4,32	4,25	4,29	0	4,29
31/08/2005	4,31	4,31	4,25	4,26	0	4,26
30/08/2005	4,37	4,37	4,30	4,31	0	4,31
29/08/2005	4,36	4,37	4,34	4,36	0	4,36
26/08/2005	4,37	4,40	4,34	4,38	0	4,38
25/08/2005	4,40	4,40	4,36	4,36	0	4,36
24/08/2005	4,39	4,42	4,37	4,40	0	4,40
23/08/2005	4,44	4,44	4,39	4,41	0	4,41
22/08/2005	4,43	4,47	4,42	4,43	0	4,43
19/08/2005	4,43	4,45	4,42	4,42	0	4,42
18/08/2005	4,44	4,46	4,43	4,43	0	4,43
17/08/2005	4,42	4,48	4,42	4,47	0	4,47
16/08/2005	4,48	4,48	4,41	4,43	0	4,43
15/08/2005	4,45	4,47	4,45	4,47	0	4,47
12/08/2005	4,50	4,51	4,44	4,44	0	4,44
11/08/2005	4,59	4,59	4,52	4,53	0	4,53
10/08/2005	4,56	4,59	4,55	4,58	0	4,58
09/08/2005	4,59	4,62	4,57	4,57	0	4,57
08/08/2005	4,59	4,60	4,57	4,60	0	4,60
05/08/2005	4,52	4,61	4,52	4,58	0	4,58
04/08/2005	4,51	4,54	4,49	4,52	0	4,52
03/08/2005	4,54	4,55	4,50	4,51	0	4,51
02/08/2005	4,53	4,55	4,50	4,54	0	4,54
01/08/2005	4,49	4,55	4,49	4,51	0	4,51
29/07/2005	4,40	4,49	4,36	4,47	0	4,47
28/07/2005	4,46	4,47	4,39	4,40	0	4,40
27/07/2005	4,44	4,49	4,44	4,47	0	4,47
26/07/2005	4,45	4,47	4,45	4,46	0	4,46
25/07/2005	4,45	4,47	4,43	4,47	0	4,47
22/07/2005	4,50	4,50	4,43	4,44	0	4,44
21/07/2005	4,43	4,51	4,43	4,50	0	4,50
20/07/2005	4,43	4,46	4,38	4,39	0	4,39
19/07/2005	4,47	4,49	4,42	4,43	0	4,43
18/07/2005	4,40	4,47	4,40	4,47	0	4,47
15/07/2005	4,41	4,44	4,40	4,41	0	4,41
14/07/2005	4,40	4,43	4,37	4,42	0	4,42
13/07/2005	4,40	4,41	4,38	4,40	0	4,40
12/07/2005	4,34	4,39	4,33	4,38	0	4,38
11/07/2005	4,35	4,39	4,34	4,34	0	4,34
08/07/2005	4,33	4,36	4,29	4,36	0	4,36
07/07/2005	4,27	4,32	4,26	4,30	0	4,30
06/07/2005	4,34	4,35	4,33	4,33	0	4,33
05/07/2005	4,33	4,37	4,32	4,36	0	4,36
01/07/2005	4,21	4,30	4,20	4,30	0	4,30
30/06/2005	4,28	4,28	4,21	4,22	0	4,22
29/06/2005	4,25	4,28	4,20	4,26	0	4,26
28/06/2005	4,22	4,25	4,22	4,24	0	4,24
27/06/2005	4,21	4,22	4,18	4,19	0	4,19
24/06/2005	4,25	4,25	4,22	4,22	0	4,22
23/06/2005	4,26	4,28	4,25	4,26	0	4,26
22/06/2005	4,28	4,30	4,24	4,25	0	4,25
21/06/2005	4,39	4,45	4,33	4,33	0	4,33
20/06/2005	4,36	4,42	4,35	4,38	0	4,38
17/06/2005	4,38	4,40	4,35	4,36	0	4,36
16/06/2005	4,43	4,49	4,36	4,37	0	4,37
15/06/2005	4,42	4,45	4,41	4,42	0	4,42
14/06/2005	4,36	4,43	4,34	4,43	0	4,43
13/06/2005	4,34	4,38	4,34	4,37	0	4,37
10/06/2005	4,26	4,30	4,26	4,30	0	4,30
09/06/2005	4,24	4,28	4,23	4,25	0	4,25
08/06/2005	4,20	4,23	4,20	4,22	0	4,22
07/06/2005	4,20	4,30	4,17	4,20	0	4,20

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
06/06/2005	4,28	4,28	4,25	4,25	0	4,25
03/06/2005	4,23	4,29	4,15	4,28	0	4,28
02/06/2005	4,25	4,26	4,22	4,23	0	4,23
01/06/2005	4,31	4,31	4,24	4,26	0	4,26
31/05/2005	4,41	4,41	4,34	4,35	0	4,35
27/05/2005	4,43	4,44	4,43	4,43	0	4,43
26/05/2005	4,42	4,44	4,40	4,43	0	4,43
25/05/2005	4,36	4,43	4,33	4,41	0	4,41
24/05/2005	4,36	4,38	4,34	4,37	0	4,37
23/05/2005	4,46	4,47	4,38	4,39	0	4,39
20/05/2005	4,45	4,45	4,43	4,44	0	4,44
19/05/2005	4,43	4,45	4,41	4,44	0	4,44
18/05/2005	4,47	4,48	4,41	4,43	0	4,43
17/05/2005	4,50	4,52	4,46	4,47	157900	4,47
16/05/2005	4,50	4,50	4,47	4,49	158100	4,49
13/05/2005	4,51	4,52	4,47	4,48	158000	4,48
12/05/2005	4,55	4,58	4,52	4,53	0	4,53
11/05/2005	4,55	4,57	4,50	4,55	0	4,55
10/05/2005	4,62	4,62	4,58	4,58	0	4,58
09/05/2005	4,63	4,64	4,61	4,61	0	4,61
06/05/2005	4,58	4,66	4,58	4,63	0	4,63
05/05/2005	4,62	4,64	4,57	4,59	0	4,59
04/05/2005	4,49	4,67	4,49	4,59	0	4,59
03/05/2005	4,51	4,53	4,50	4,50	0	4,50
02/05/2005	4,50	4,55	4,50	4,52	0	4,52
29/04/2005	4,52	4,53	4,47	4,52	0	4,52
28/04/2005	4,54	4,56	4,50	4,51	0	4,51
27/04/2005	4,59	4,59	4,53	4,55	0	4,55
26/04/2005	4,54	4,60	4,53	4,57	0	4,57
25/04/2005	4,56	4,57	4,55	4,56	0	4,56
22/04/2005	4,61	4,62	4,57	4,58	0	4,58
21/04/2005	4,59	4,64	4,57	4,64	0	4,64
20/04/2005	4,57	4,62	4,56	4,57	0	4,57
19/04/2005	4,61	4,61	4,52	4,54	0	4,54
18/04/2005	4,60	4,61	4,57	4,59	0	4,59
15/04/2005	4,66	4,67	4,62	4,63	158000	4,63
14/04/2005	4,68	4,73	4,67	4,72	0	4,72
13/04/2005	4,67	4,70	4,64	4,69	0	4,69
12/04/2005	4,74	4,75	4,64	4,66	157600	4,66
11/04/2005	4,77	4,77	4,71	4,73	157900	4,73
08/04/2005	4,80	4,82	4,77	4,78	157900	4,78
07/04/2005	4,74	4,80	4,72	4,78	0	4,78
06/04/2005	4,75	4,75	4,72	4,74	0	4,74
05/04/2005	4,75	4,77	4,73	4,75	0	4,75
04/04/2005	4,73	4,74	4,70	4,73	0	4,73
01/04/2005	4,75	4,81	4,66	4,73	0	4,73
31/03/2005	4,81	4,81	4,76	4,77	0	4,77
30/03/2005	4,84	4,86	4,80	4,81	0	4,81
29/03/2005	4,87	4,87	4,84	4,85	0	4,85
28/03/2005	4,86	4,89	4,85	4,88	0	4,88
24/03/2005	4,84	4,86	4,82	4,84	110900	4,84
23/03/2005	4,86	4,93	4,86	4,86	0	4,86
22/03/2005	4,82	4,90	4,78	4,89	0	4,89
21/03/2005	4,82	4,83	4,81	4,83	0	4,83
18/03/2005	4,79	4,81	4,78	4,81	158000	4,81
17/03/2005	4,76	4,77	4,72	4,76	0	4,76
16/03/2005	4,81	4,82	4,75	4,79	159400	4,79
15/03/2005	4,76	4,82	4,74	4,81	158000	4,81
14/03/2005	4,82	4,84	4,78	4,78	158000	4,78
11/03/2005	4,79	4,83	4,78	4,81	157700	4,81
10/03/2005	4,85	4,86	4,73	4,76	157200	4,76
09/03/2005	4,80	4,82	4,75	4,82	158100	4,82
08/03/2005	4,65	4,70	4,65	4,69	0	4,69
07/03/2005	4,63	4,64	4,61	4,62	159000	4,62
04/03/2005	4,75	4,78	4,64	4,65	158000	4,65
03/03/2005	4,73	4,74	4,71	4,74	157900	4,74
02/03/2005	4,74	4,76	4,72	4,74	157900	4,74
01/03/2005	4,71	4,75	4,71	4,72	157800	4,72
28/02/2005	4,64	4,73	4,63	4,71	157900	4,71
25/02/2005	4,65	4,67	4,62	4,64	158000	4,64
24/02/2005	4,64	4,67	4,60	4,66	158000	4,66
23/02/2005	4,68	4,69	4,62	4,66	158000	4,66
22/02/2005	4,67	4,69	4,66	4,68	158000	4,68
18/02/2005	4,62	4,69	4,62	4,64	110800	4,64
17/02/2005	4,55	4,58	4,53	4,57	158000	4,57
16/02/2005	4,49	4,55	4,49	4,52	159700	4,52
15/02/2005	4,46	4,50	4,46	4,48	158000	4,48

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
14/02/2005	4,48	4,48	4,43	4,45	158000	4,45
11/02/2005	4,50	4,51	4,45	4,49	157900	4,49
10/02/2005	4,42	4,48	4,40	4,47	159600	4,47
09/02/2005	4,38	4,43	4,35	4,36	159600	4,36
08/02/2005	4,43	4,43	4,35	4,39	158000	4,39
07/02/2005	4,47	4,48	4,42	4,42	158000	4,42
04/02/2005	4,57	4,57	4,46	4,48	158000	4,48
03/02/2005	4,59	4,62	4,58	4,58	157900	4,58
02/02/2005	4,60	4,61	4,57	4,58	157900	4,58
01/02/2005	4,57	4,61	4,57	4,59	157900	4,59
31/01/2005	4,62	4,62	4,59	4,59	158000	4,59
28/01/2005	4,66	4,67	4,60	4,61	157900	4,61
27/01/2005	4,68	4,70	4,67	4,67	0	4,67
26/01/2005	4,68	4,68	4,65	4,66	0	4,66
25/01/2005	4,60	4,68	4,59	4,68	0	4,68
24/01/2005	4,64	4,65	4,61	4,61	0	4,61
21/01/2005	4,68	4,69	4,64	4,65	0	4,65
20/01/2005	4,69	4,70	4,64	4,65	0	4,65
19/01/2005	4,64	4,70	4,63	4,67	0	4,67
18/01/2005	4,73	4,75	4,69	4,69	0	4,69
14/01/2005	4,70	4,75	4,68	4,73	0	4,73
13/01/2005	4,77	4,77	4,70	4,72	0	4,72
12/01/2005	4,79	4,82	4,76	4,77	0	4,77
11/01/2005	4,83	4,83	4,77	4,79	0	4,79
10/01/2005	4,84	4,85	4,82	4,83	0	4,83
07/01/2005	4,84	4,86	4,78	4,85	0	4,85
06/01/2005	4,86	4,87	4,83	4,85	0	4,85
05/01/2005	4,89	4,89	4,83	4,85	0	4,85
04/01/2005	4,81	4,90	4,79	4,88	0	4,88
03/01/2005	4,86	4,87	4,80	4,82	0	4,82
31/12/2004	4,85	4,86	4,82	4,82	0	4,82
30/12/2004	4,94	4,94	4,87	4,88	0	4,88
29/12/2004	4,92	4,94	4,91	4,94	0	4,94
28/12/2004	4,93	4,95	4,91	4,92	0	4,92
27/12/2004	4,86	4,93	4,86	4,92	0	4,92
23/12/2004	4,84	4,86	4,83	4,84	0	4,84
22/12/2004	4,81	4,84	4,80	4,83	0	4,83
21/12/2004	4,80	4,82	4,79	4,80	0	4,80
20/12/2004	4,82	4,83	4,80	4,82	0	4,82
17/12/2004	4,81	4,88	4,80	4,84	0	4,84
16/12/2004	4,72	4,83	4,72	4,82	0	4,82
15/12/2004	4,74	4,74	4,70	4,71	0	4,71
14/12/2004	4,82	4,83	4,78	4,78	0	4,78
13/12/2004	4,80	4,83	4,78	4,81	0	4,81
10/12/2004	4,80	4,84	4,80	4,82	0	4,82
09/12/2004	4,80	4,84	4,78	4,83	0	4,83
08/12/2004	4,88	4,88	4,78	4,78	0	4,78
07/12/2004	4,91	4,92	4,89	4,89	0	4,89
06/12/2004	4,91	4,93	4,89	4,91	0	4,91
03/12/2004	5,06	5,07	4,91	4,94	0	4,94
02/12/2004	5,02	5,06	5,01	5,05	0	5,05
01/12/2004	5,00	5,04	4,99	5,03	0	5,03
30/11/2004	4,98	5,03	4,98	5,01	0	5,01
29/11/2004	4,88	4,98	4,88	4,97	0	4,97
26/11/2004	4,89	4,89	4,88	4,88	0	4,88
24/11/2004	4,83	4,84	4,82	4,84	0	4,84
23/11/2004	4,86	4,86	4,80	4,84	0	4,84
22/11/2004	4,86	4,87	4,83	4,83	0	4,83
19/11/2004	4,81	4,89	4,79	4,88	0	4,88
18/11/2004	4,84	4,86	4,81	4,82	0	4,82
17/11/2004	4,91	4,93	4,83	4,84	0	4,84
16/11/2004	4,88	4,92	4,88	4,90	0	4,90
15/11/2004	4,91	4,92	4,89	4,90	0	4,90
12/11/2004	4,94	4,96	4,88	4,91	0	4,91
11/11/2004	4,97	4,97	4,97	4,97	0	4,97
10/11/2004	4,95	4,99	4,94	4,98	0	4,98
09/11/2004	4,93	4,94	4,91	4,94	0	4,94
08/11/2004	4,91	4,94	4,91	4,93	0	4,93
05/11/2004	4,82	4,93	4,81	4,91	0	4,91
04/11/2004	4,82	4,82	4,79	4,81	0	4,81
03/11/2004	4,87	4,89	4,82	4,82	0	4,82
02/11/2004	4,85	4,86	4,84	4,84	0	4,84
01/11/2004	4,81	4,85	4,81	4,85	0	4,85
29/10/2004	4,84	4,85	4,79	4,79	0	4,79
28/10/2004	4,85	4,88	4,81	4,84	0	4,84
27/10/2004	4,76	4,85	4,74	4,85	0	4,85
26/10/2004	4,75	4,77	4,74	4,76	0	4,76

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
25/10/2004	4,74	4,76	4,73	4,75	0	4,75
22/10/2004	4,80	4,80	4,76	4,76	0	4,76
21/10/2004	4,76	4,79	4,75	4,77	0	4,77
20/10/2004	4,79	4,80	4,77	4,78	0	4,78
19/10/2004	4,85	4,88	4,82	4,82	0	4,82
18/10/2004	4,85	4,87	4,84	4,84	0	4,84
15/10/2004	4,81	4,89	4,80	4,85	0	4,85
14/10/2004	4,86	4,87	4,82	4,82	0	4,82
13/10/2004	4,90	4,91	4,86	4,87	0	4,87
12/10/2004	4,88	4,89	4,86	4,88	0	4,88
11/10/2004	4,91	4,91	4,91	4,91	0	4,91
08/10/2004	5,01	5,01	4,89	4,90	0	4,90
07/10/2004	4,97	5,01	4,96	5,00	0	5,00
06/10/2004	4,94	4,98	4,94	4,97	0	4,97
05/10/2004	4,94	4,95	4,92	4,93	0	4,93
04/10/2004	4,97	4,99	4,93	4,93	0	4,93
01/10/2004	4,92	4,96	4,92	4,95	0	4,95
30/09/2004	4,85	4,93	4,84	4,89	0	4,89
29/09/2004	4,82	4,88	4,82	4,86	0	4,86
28/09/2004	4,76	4,82	4,76	4,80	0	4,80
27/09/2004	4,80	4,80	4,76	4,77	0	4,77
24/09/2004	4,79	4,82	4,78	4,80	0	4,80
23/09/2004	4,78	4,80	4,76	4,80	0	4,80
22/09/2004	4,83	4,85	4,76	4,78	0	4,78
21/09/2004	4,87	4,90	4,83	4,84	0	4,84
20/09/2004	4,91	4,91	4,86	4,86	0	4,86
17/09/2004	4,87	4,92	4,87	4,92	0	4,92
16/09/2004	4,96	4,97	4,86	4,88	0	4,88
15/09/2004	4,94	4,97	4,93	4,96	0	4,96
14/09/2004	4,93	4,97	4,93	4,93	0	4,93
13/09/2004	4,98	4,98	4,94	4,94	0	4,94
10/09/2004	4,98	4,98	4,93	4,97	0	4,97
09/09/2004	4,94	4,99	4,93	4,99	0	4,99
08/09/2004	5,03	5,06	4,95	4,95	0	4,95
07/09/2004	5,04	5,05	5,01	5,01	0	5,01
03/09/2004	4,98	5,06	4,97	5,06	0	5,06
02/09/2004	4,93	4,99	4,92	4,99	0	4,99
01/09/2004	4,91	4,96	4,90	4,93	0	4,93
31/08/2004	4,98	4,99	4,91	4,94	0	4,94
30/08/2004	5,01	5,01	4,99	4,99	0	4,99
27/08/2004	5,00	5,03	4,99	5,02	0	5,02
26/08/2004	5,05	5,05	5,01	5,02	0	5,02
25/08/2004	5,08	5,09	5,03	5,05	0	5,05
24/08/2004	5,08	5,10	5,07	5,07	0	5,07
23/08/2004	5,06	5,09	5,06	5,07	0	5,07
20/08/2004	5,03	5,05	5,01	5,03	0	5,03
19/08/2004	5,03	5,05	5,01	5,02	0	5,02
18/08/2004	5,00	5,04	4,98	5,03	0	5,03
17/08/2004	5,06	5,06	5,01	5,01	0	5,01
16/08/2004	5,04	5,07	5,02	5,05	0	5,05
13/08/2004	5,04	5,04	4,99	5,01	0	5,01
12/08/2004	5,06	5,09	5,04	5,05	0	5,05
11/08/2004	5,08	5,09	5,05	5,06	0	5,06
10/08/2004	5,06	5,07	5,03	5,07	0	5,07
09/08/2004	5,05	5,06	5,04	5,05	0	5,05
06/08/2004	5,14	5,15	4,97	5,04	0	5,04
05/08/2004	5,17	5,18	5,14	5,15	0	5,15
04/08/2004	5,16	5,19	5,14	5,17	0	5,17
03/08/2004	5,20	5,20	5,16	5,16	0	5,16
02/08/2004	5,17	5,20	5,17	5,19	0	5,19
30/07/2004	5,29	5,29	5,20	5,20	0	5,20
29/07/2004	5,34	5,35	5,29	5,30	0	5,30
28/07/2004	5,33	5,35	5,30	5,31	0	5,31
27/07/2004	5,22	5,32	5,22	5,31	0	5,31
26/07/2004	5,17	5,21	5,17	5,20	0	5,20
23/07/2004	5,19	5,19	5,17	5,17	0	5,17
22/07/2004	5,19	5,22	5,18	5,19	0	5,19
21/07/2004	5,19	5,23	5,19	5,21	0	5,21
20/07/2004	5,13	5,19	5,12	5,18	0	5,18
19/07/2004	5,13	5,13	5,11	5,12	0	5,12
16/07/2004	5,22	5,23	5,12	5,12	0	5,12
15/07/2004	5,22	5,23	5,21	5,22	0	5,22
14/07/2004	5,20	5,23	5,19	5,22	0	5,22
13/07/2004	5,22	5,25	5,22	5,22	0	5,22
12/07/2004	5,20	5,20	5,18	5,20	0	5,20
09/07/2004	5,23	5,24	5,21	5,22	0	5,22
08/07/2004	5,23	5,24	5,20	5,22	0	5,22

1,0475
1,0476
1,0477
1,0478
1,0482
1,0484
1,0485
1,0482
1,0487
1,0488
1,0491
1,0490
1,0500
1,0497
1,0493
1,0493
1,0495
1,0489
1,0486
1,0480
1,0477
1,0480
1,0480
1,0478
1,0484
1,0486
1,0492
1,0488
1,0496
1,0493
1,0494
1,0497
1,0499
1,0499
1,0495
1,0501
1,0506
1,0499
1,0493
1,0494
1,0499
1,0502
1,0502
1,0505
1,0507
1,0507
1,0503
1,0502
1,0503
1,0504
1,0515
1,0517
1,0516
1,0519
1,0520
1,0530
1,0531
1,0531
1,0520
1,0517
1,0519
1,0521
1,0518
1,0512
1,0512
1,0522
1,0522
1,0522
1,0520
1,0522
1,0522

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
07/07/2004	5,23	5,24	5,21	5,22	0	5,22	1,0522
06/07/2004	5,21	5,23	5,19	5,22	0	5,22	1,0522
02/07/2004	5,29	5,30	5,17	5,21	0	5,21	1,0521
01/07/2004	5,31	5,34	5,29	5,29	0	5,29	1,0529
30/06/2004	5,36	5,37	5,29	5,31	0	5,31	1,0531
29/06/2004	5,39	5,43	5,37	5,37	0	5,37	1,0537
28/06/2004	5,33	5,42	5,32	5,41	0	5,41	1,0541
25/06/2004	5,34	5,37	5,34	5,34	0	5,34	1,0534
24/06/2004	5,37	5,37	5,31	5,34	0	5,34	1,0534
23/06/2004	5,41	5,42	5,37	5,38	0	5,38	1,0538
22/06/2004	5,39	5,40	5,38	5,39	0	5,39	1,0539
21/06/2004	5,37	5,39	5,36	5,37	0	5,37	1,0537
18/06/2004	5,35	5,39	5,33	5,38	0	5,38	1,0538
17/06/2004	5,41	5,43	5,36	5,36	0	5,36	1,0536
16/06/2004	5,40	5,42	5,39	5,41	0	5,41	1,0541
15/06/2004	5,50	5,50	5,37	5,37	0	5,37	1,0537
14/06/2004	5,50	5,54	5,48	5,53	0	5,53	1,0553
10/06/2004	5,48	5,50	5,46	5,47	0	5,47	1,0547
09/06/2004	5,46	5,51	5,46	5,49	0	5,49	1,0549
08/06/2004	5,47	5,50	5,45	5,45	0	5,45	1,0545
07/06/2004	5,47	5,49	5,45	5,46	0	5,46	1,0546
04/06/2004	5,41	5,46	5,37	5,46	0	5,46	1,0546
03/06/2004	5,44	5,45	5,40	5,41	0	5,41	1,0541
02/06/2004	5,40	5,42	5,39	5,42	0	5,42	1,0542
01/06/2004	5,37	5,43	5,37	5,40	0	5,40	1,0540
28/05/2004	5,34	5,37	5,32	5,35	0	5,35	1,0535
27/05/2004	5,39	5,39	5,31	5,31	0	5,31	1,0531
26/05/2004	5,39	5,40	5,38	5,38	0	5,38	1,0538
25/05/2004	5,42	5,43	5,40	5,41	0	5,41	1,0541
24/05/2004	5,45	5,46	5,43	5,44	0	5,44	1,0544
21/05/2004	5,41	5,47	5,40	5,46	0	5,46	1,0546
20/05/2004	5,48	5,48	5,43	5,43	0	5,43	1,0543
19/05/2004	5,49	5,51	5,48	5,50	0	5,50	1,0550
18/05/2004	5,46	5,48	5,44	5,45	0	5,45	1,0545
17/05/2004	5,48	5,49	5,43	5,44	0	5,44	1,0544
14/05/2004	5,58	5,60	5,48	5,50	0	5,50	1,0550
13/05/2004	5,53	5,56	5,51	5,56	0	5,56	1,0556
12/05/2004	5,47	5,51	5,45	5,51	0	5,51	1,0551
11/05/2004	5,48	5,50	5,46	5,47	0	5,47	1,0547
10/05/2004	5,47	5,49	5,44	5,48	0	5,48	1,0548
07/05/2004	5,36	5,49	5,34	5,46	0	5,46	1,0546
06/05/2004	5,36	5,39	5,35	5,38	0	5,38	1,0538
05/05/2004	5,30	5,36	5,29	5,35	0	5,35	1,0535
04/05/2004	5,27	5,35	5,25	5,33	0	5,33	1,0533
03/05/2004	5,31	5,31	5,26	5,28	0	5,28	1,0528
30/04/2004	5,30	5,32	5,27	5,28	0	5,28	1,0528
29/04/2004	5,30	5,34	5,24	5,31	0	5,31	1,0531
28/04/2004	5,22	5,27	5,21	5,26	0	5,26	1,0526
27/04/2004	5,21	5,24	5,20	5,21	0	5,21	1,0521
26/04/2004	5,23	5,24	5,22	5,22	0	5,22	1,0522
23/04/2004	5,19	5,26	5,19	5,25	0	5,25	1,0525
22/04/2004	5,23	5,24	5,19	5,19	0	5,19	1,0519
21/04/2004	5,26	5,27	5,21	5,23	0	5,23	1,0523
20/04/2004	5,20	5,24	5,19	5,23	0	5,23	1,0523
19/04/2004	5,16	5,20	5,14	5,20	0	5,20	1,0520
16/04/2004	5,18	5,20	5,15	5,18	0	5,18	1,0518
15/04/2004	5,15	5,21	5,14	5,20	0	5,20	1,0520
14/04/2004	5,16	5,25	5,16	5,17	0	5,17	1,0517
13/04/2004	5,08	5,16	5,01	5,15	0	5,15	1,0515
12/04/2004	5,05	5,07	5,04	5,06	0	5,06	1,0506
08/04/2004	5,02	5,04	5,00	5,03	0	5,03	1,0503
07/04/2004	5,00	5,02	4,97	5,01	0	5,01	1,0501
06/04/2004	5,01	5,03	5,00	5,02	0	5,02	1,0502
05/04/2004	4,99	5,05	4,98	5,04	0	5,04	1,0504
02/04/2004	4,82	5,01	4,82	4,97	0	4,97	1,0497
01/04/2004	4,78	4,84	4,78	4,82	0	4,82	1,0482
31/03/2004	4,80	4,81	4,77	4,78	0	4,78	1,0478
30/03/2004	4,79	4,82	4,78	4,82	0	4,82	1,0482
29/03/2004	4,78	4,84	4,78	4,81	0	4,81	1,0481
26/03/2004	4,71	4,78	4,70	4,77	0	4,77	1,0477
25/03/2004	4,67	4,69	4,67	4,69	0	4,69	1,0469
24/03/2004	4,66	4,67	4,63	4,66	0	4,66	1,0466
23/03/2004	4,68	4,69	4,66	4,67	0	4,67	1,0467
22/03/2004	4,69	4,70	4,67	4,67	0	4,67	1,0467
19/03/2004	4,70	4,72	4,69	4,72	0	4,72	1,0472
18/03/2004	4,66	4,72	4,66	4,70	0	4,70	1,0470
17/03/2004	4,63	4,67	4,62	4,64	0	4,64	1,0464

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
16/03/2004	4,70	4,74	4,65	4,65	0	4,65
15/03/2004	4,69	4,72	4,68	4,71	0	4,71
12/03/2004	4,67	4,72	4,67	4,71	0	4,71
11/03/2004	4,65	4,72	4,64	4,69	0	4,69
10/03/2004	4,67	4,69	4,65	4,68	0	4,68
09/03/2004	4,72	4,72	4,66	4,67	0	4,67
08/03/2004	4,73	4,74	4,70	4,71	0	4,71
05/03/2004	4,88	4,88	4,70	4,74	0	4,74
04/03/2004	4,92	4,93	4,87	4,88	0	4,88
03/03/2004	4,92	4,95	4,90	4,91	0	4,91
02/03/2004	4,86	4,93	4,86	4,90	0	4,90
01/03/2004	4,85	4,87	4,81	4,86	0	4,86
27/02/2004	4,89	4,90	4,86	4,86	0	4,86
26/02/2004	4,89	4,94	4,89	4,92	0	4,92
25/02/2004	4,89	4,90	4,87	4,89	0	4,89
24/02/2004	4,89	4,92	4,87	4,90	0	4,90
23/02/2004	4,96	4,96	4,92	4,92	0	4,92
20/02/2004	4,91	4,97	4,90	4,95	0	4,95
19/02/2004	4,92	4,94	4,90	4,91	0	4,91
18/02/2004	4,90	4,92	4,87	4,91	0	4,91
17/02/2004	4,91	4,93	4,90	4,92	0	4,92
13/02/2004	4,91	4,93	4,88	4,92	0	4,92
12/02/2004	4,90	4,94	4,89	4,94	0	4,94
11/02/2004	4,95	4,97	4,87	4,90	0	4,90
10/02/2004	4,91	4,96	4,90	4,94	0	4,94
09/02/2004	4,93	4,93	4,90	4,91	0	4,91
06/02/2004	4,99	5,01	4,91	4,93	0	4,93
05/02/2004	4,98	5,01	4,94	4,99	0	4,99
04/02/2004	4,96	5,00	4,95	4,96	0	4,96
03/02/2004	4,95	4,98	4,94	4,96	0	4,96
02/02/2004	4,99	5,00	4,95	4,99	0	4,99
30/01/2004	5,01	5,01	4,95	4,97	0	4,97
29/01/2004	5,02	5,05	5,00	5,01	0	5,01
28/01/2004	4,97	5,06	4,90	5,02	0	5,02
27/01/2004	4,97	4,99	4,94	4,95	0	4,95
26/01/2004	4,95	5,00	4,93	4,99	0	4,99
23/01/2004	4,83	4,95	4,81	4,94	0	4,94
22/01/2004	4,90	4,91	4,84	4,86	0	4,86
21/01/2004	4,92	4,94	4,90	4,92	0	4,92
20/01/2004	4,89	4,93	4,89	4,93	0	4,93
16/01/2004	4,83	4,89	4,80	4,88	0	4,88
15/01/2004	4,88	4,91	4,86	4,86	0	4,86
14/01/2004	4,92	4,95	4,88	4,88	0	4,88
13/01/2004	4,99	5,00	4,93	4,94	0	4,94
12/01/2004	4,98	4,99	4,92	4,97	0	4,97
09/01/2004	5,09	5,09	4,95	4,97	0	4,97
08/01/2004	5,10	5,11	5,07	5,08	0	5,08
07/01/2004	5,12	5,14	5,06	5,08	0	5,08
06/01/2004	5,15	5,16	5,08	5,11	0	5,11
05/01/2004	5,18	5,22	5,17	5,18	0	5,18
02/01/2004	5,09	5,20	5,09	5,18	0	5,18
31/12/2003	5,08	5,09	5,07	5,07	0	5,07
30/12/2003	5,06	5,10	5,05	5,09	0	5,09
29/12/2003	4,99	5,04	4,99	5,03	0	5,03
26/12/2003	4,99	4,99	4,97	4,97	0	4,97
24/12/2003	5,03	5,04	4,99	4,99	0	4,99
23/12/2003	4,99	5,06	4,98	5,05	0	5,05
22/12/2003	4,94	5,00	4,93	4,99	0	4,99
19/12/2003	4,95	5,00	4,95	4,96	0	4,96
18/12/2003	5,01	5,03	4,96	4,96	0	4,96
17/12/2003	5,05	5,05	5,00	5,03	0	5,03
16/12/2003	5,10	5,12	5,06	5,08	0	5,08
15/12/2003	5,11	5,13	5,06	5,10	0	5,10
12/12/2003	5,13	5,14	5,06	5,09	0	5,09
11/12/2003	5,17	5,20	5,10	5,11	0	5,11
10/12/2003	5,14	5,18	5,12	5,15	0	5,15
09/12/2003	5,10	5,18	5,06	5,17	0	5,17
08/12/2003	5,08	5,13	5,06	5,12	0	5,12
05/12/2003	5,08	5,11	5,02	5,05	0	5,05
04/12/2003	5,19	5,20	5,14	5,16	0	5,16
03/12/2003	5,16	5,21	5,13	5,18	0	5,18
02/12/2003	5,15	5,20	5,14	5,15	0	5,15
01/12/2003	5,13	5,21	5,13	5,16	0	5,16
28/11/2003	5,11	5,13	5,10	5,13	0	5,13
26/11/2003	5,01	5,07	5,01	5,07	0	5,07
25/11/2003	5,07	5,09	5,01	5,03	0	5,03
24/11/2003	5,04	5,08	5,03	5,06	0	5,06

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
21/11/2003	4,99	5,01	4,97	5,00	0	5,00	1,0500
20/11/2003	5,06	5,07	5,00	5,02	0	5,02	1,0502
19/11/2003	5,02	5,10	5,00	5,08	0	5,08	1,0508
18/11/2003	5,04	5,07	5,01	5,02	0	5,02	1,0502
17/11/2003	5,04	5,06	5,00	5,04	0	5,04	1,0504
14/11/2003	5,10	5,14	5,06	5,06	0	5,06	1,0506
13/11/2003	5,19	5,20	5,10	5,11	0	5,11	1,0511
12/11/2003	5,24	5,24	5,20	5,22	0	5,22	1,0522
11/11/2003	5,28	5,28	5,28	5,28	0	5,28	1,0528
10/11/2003	5,24	5,29	5,23	5,28	0	5,28	1,0528
07/11/2003	5,24	5,30	5,20	5,26	0	5,26	1,0526
06/11/2003	5,19	5,26	5,18	5,24	0	5,24	1,0524
05/11/2003	5,13	5,19	5,12	5,18	0	5,18	1,0518
04/11/2003	5,16	5,16	5,12	5,14	0	5,14	1,0514
03/11/2003	5,16	5,21	5,15	5,18	0	5,18	1,0518
31/10/2003	5,20	5,20	5,13	5,14	0	5,14	1,0514
30/10/2003	5,16	5,26	5,16	5,20	0	5,20	1,0520
29/10/2003	5,11	5,17	5,10	5,16	0	5,16	1,0516
28/10/2003	5,15	5,19	5,09	5,09	0	5,09	1,0509
27/10/2003	5,13	5,16	5,11	5,14	0	5,14	1,0514
24/10/2003	5,17	5,18	5,10	5,10	0	5,10	1,0510
23/10/2003	5,13	5,24	5,12	5,19	0	5,19	1,0519
22/10/2003	5,16	5,18	5,13	5,16	0	5,16	1,0516
21/10/2003	5,23	5,24	5,19	5,22	0	5,22	1,0522
20/10/2003	5,28	5,29	5,20	5,23	0	5,23	1,0523
17/10/2003	5,30	5,33	5,24	5,25	0	5,25	1,0525
16/10/2003	5,29	5,33	5,24	5,31	0	5,31	1,0531
15/10/2003	5,27	5,33	5,27	5,30	0	5,30	1,0530
14/10/2003	5,24	5,26	5,20	5,26	0	5,26	1,0526
13/10/2003	5,18	5,18	5,18	5,18	0	5,18	1,0518
10/10/2003	5,22	5,22	5,16	5,17	0	5,17	1,0517
09/10/2003	5,18	5,25	5,18	5,22	0	5,22	1,0522
08/10/2003	5,15	5,18	5,13	5,17	0	5,17	1,0517
07/10/2003	5,07	5,16	5,05	5,15	0	5,15	1,0515
06/10/2003	5,09	5,12	5,05	5,06	0	5,06	1,0506
03/10/2003	4,96	5,11	4,96	5,10	0	5,10	1,0510
02/10/2003	4,93	5,00	4,91	4,94	0	4,94	1,0494
01/10/2003	4,89	4,92	4,87	4,89	0	4,89	1,0489
30/09/2003	4,99	5,00	4,88	4,88	0	4,88	1,0488
29/09/2003	4,96	5,01	4,95	5,01	0	5,01	1,0501
26/09/2003	5,00	5,02	4,93	4,95	0	4,95	1,0495
25/09/2003	5,03	5,06	5,00	5,00	0	5,00	1,0500
24/09/2003	5,09	5,11	5,01	5,03	0	5,03	1,0503
23/09/2003	5,17	5,17	5,09	5,10	0	5,10	1,0510
22/09/2003	5,11	5,20	5,10	5,14	0	5,14	1,0514
19/09/2003	5,04	5,09	5,03	5,06	0	5,06	1,0506
18/09/2003	5,06	5,16	5,05	5,10	0	5,10	1,0510
17/09/2003	5,16	5,19	5,09	5,11	0	5,11	1,0511
16/09/2003	5,21	5,24	5,18	5,22	0	5,22	1,0522
15/09/2003	5,18	5,22	5,14	5,17	0	5,17	1,0517
12/09/2003	5,20	5,20	5,09	5,18	0	5,18	1,0518
11/09/2003	5,18	5,24	5,16	5,22	0	5,22	1,0522
10/09/2003	5,23	5,24	5,15	5,16	0	5,16	1,0516
09/09/2003	5,26	5,29	5,21	5,23	0	5,23	1,0523
08/09/2003	5,22	5,24	5,15	5,24	0	5,24	1,0524
05/09/2003	5,30	5,30	5,19	5,21	0	5,21	1,0521
04/09/2003	5,34	5,35	5,30	5,32	0	5,32	1,0532
03/09/2003	5,30	5,37	5,30	5,35	0	5,35	1,0535
02/09/2003	5,28	5,35	5,24	5,34	0	5,34	1,0534
29/08/2003	5,23	5,26	5,20	5,22	0	5,22	1,0522
28/08/2003	5,30	5,31	5,22	5,22	0	5,22	1,0522
27/08/2003	5,27	5,33	5,26	5,31	0	5,31	1,0531
26/08/2003	5,32	5,36	5,26	5,28	0	5,28	1,0528
25/08/2003	5,24	5,36	5,22	5,31	0	5,31	1,0531
22/08/2003	5,28	5,30	5,22	5,24	0	5,24	1,0524
21/08/2003	5,29	5,35	5,25	5,31	0	5,31	1,0531
20/08/2003	5,25	5,32	5,22	5,29	0	5,29	1,0529
19/08/2003	5,37	5,38	5,24	5,25	0	5,25	1,0525
18/08/2003	5,41	5,43	5,34	5,36	0	5,36	1,0536
15/08/2003	5,37	5,41	5,34	5,40	0	5,40	1,0540
14/08/2003	5,46	5,49	5,40	5,43	0	5,43	1,0543
13/08/2003	5,38	5,47	5,36	5,45	0	5,45	1,0545
12/08/2003	5,27	5,31	5,24	5,29	0	5,29	1,0529
11/08/2003	5,27	5,32	5,25	5,30	0	5,30	1,0530
08/08/2003	5,19	5,25	5,14	5,25	0	5,25	1,0525
07/08/2003	5,23	5,30	5,21	5,23	0	5,23	1,0523
06/08/2003	5,36	5,37	5,24	5,25	0	5,25	1,0525

4,27% agosto/2003 a agosto/201:

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
05/08/2003	5,24	5,40	5,24	5,38	0	5,38	1,0538
04/08/2003	5,30	5,36	5,28	5,29	0	5,29	1,0529
01/08/2003	5,48	5,49	5,31	5,33	0	5,33	1,0533
31/07/2003	5,19	5,45	5,19	5,41	0	5,41	1,0541
30/07/2003	5,27	5,30	5,19	5,24	0	5,24	1,0524
29/07/2003	5,25	5,31	5,15	5,30	0	5,30	1,0530
28/07/2003	5,16	5,22	5,14	5,22	0	5,22	1,0522
25/07/2003	5,08	5,14	5,02	5,12	0	5,12	1,0512
24/07/2003	5,04	5,13	5,04	5,09	0	5,09	1,0509
23/07/2003	5,04	5,06	4,99	5,04	0	5,04	1,0504
22/07/2003	5,07	5,13	5,05	5,05	0	5,05	1,0505
21/07/2003	4,93	5,08	4,92	5,08	0	5,08	1,0508
18/07/2003	4,91	4,96	4,90	4,91	0	4,91	1,0491
17/07/2003	4,89	4,98	4,89	4,90	0	4,90	1,0490
16/07/2003	4,98	5,02	4,90	4,90	0	4,90	1,0490
15/07/2003	4,76	4,96	4,74	4,93	0	4,93	1,0493
14/07/2003	4,71	4,77	4,67	4,76	0	4,76	1,0476
11/07/2003	4,72	4,72	4,68	4,68	0	4,68	1,0468
10/07/2003	4,67	4,73	4,66	4,71	0	4,71	1,0471
09/07/2003	4,70	4,73	4,67	4,71	0	4,71	1,0471
08/07/2003	4,72	4,77	4,70	4,73	0	4,73	1,0473
07/07/2003	4,70	4,74	4,67	4,73	0	4,73	1,0473
03/07/2003	4,63	4,69	4,58	4,68	0	4,68	1,0468
02/07/2003	4,63	4,64	4,56	4,58	0	4,58	1,0458
01/07/2003	4,55	4,61	4,53	4,60	0	4,60	1,0460
30/06/2003	4,58	4,62	4,56	4,57	0	4,57	1,0457
27/06/2003	4,54	4,62	4,52	4,61	0	4,61	1,0461
26/06/2003	4,52	4,57	4,48	4,56	0	4,56	1,0456
25/06/2003	4,32	4,46	4,30	4,44	0	4,44	1,0444
24/06/2003	4,41	4,43	4,34	4,34	0	4,34	1,0434
23/06/2003	4,44	4,46	4,39	4,39	0	4,39	1,0439
20/06/2003	4,40	4,50	4,40	4,46	0	4,46	1,0446
19/06/2003	4,40	4,46	4,39	4,42	0	4,42	1,0442
18/06/2003	4,34	4,40	4,32	4,39	0	4,39	1,0439
17/06/2003	4,22	4,31	4,21	4,30	0	4,30	1,0430
16/06/2003	4,16	4,23	4,14	4,22	0	4,22	1,0422
13/06/2003	4,20	4,20	4,16	4,17	0	4,17	1,0417
12/06/2003	4,26	4,27	4,20	4,22	0	4,22	1,0422
11/06/2003	4,24	4,25	4,20	4,24	0	4,24	1,0424
10/06/2003	4,35	4,35	4,26	4,26	0	4,26	1,0426
09/06/2003	4,34	4,36	4,33	4,34	0	4,34	1,0434
06/06/2003	4,37	4,44	4,36	4,39	0	4,39	1,0439
05/06/2003	4,32	4,40	4,28	4,39	0	4,39	1,0439
04/06/2003	4,39	4,40	4,35	4,35	0	4,35	1,0435
03/06/2003	4,41	4,42	4,34	4,36	0	4,36	1,0436
02/06/2003	4,41	4,46	4,39	4,43	0	4,43	1,0443
30/05/2003	4,35	4,41	4,34	4,36	0	4,36	1,0436
29/05/2003	4,41	4,41	4,35	4,35	0	4,35	1,0435
28/05/2003	4,43	4,47	4,40	4,41	0	4,41	1,0441
27/05/2003	4,26	4,36	4,26	4,36	0	4,36	1,0436
23/05/2003	4,25	4,27	4,23	4,25	0	4,25	1,0425
22/05/2003	4,32	4,34	4,29	4,30	0	4,30	1,0430
21/05/2003	4,39	4,41	4,28	4,34	0	4,34	1,0434
20/05/2003	4,48	4,49	4,35	4,36	0	4,36	1,0436
19/05/2003	4,40	4,48	4,39	4,46	0	4,46	1,0446
16/05/2003	4,46	4,50	4,43	4,44	0	4,44	1,0444
15/05/2003	4,47	4,50	4,43	4,49	0	4,49	1,0449
14/05/2003	4,61	4,61	4,48	4,52	0	4,52	1,0452
13/05/2003	4,65	4,66	4,62	4,63	0	4,63	1,0463
12/05/2003	4,64	4,67	4,63	4,65	0	4,65	1,0465
09/05/2003	4,69	4,71	4,67	4,68	0	4,68	1,0468
08/05/2003	4,66	4,70	4,64	4,67	0	4,67	1,0467
07/05/2003	4,70	4,72	4,69	4,69	0	4,69	1,0469
06/05/2003	4,81	4,83	4,76	4,76	0	4,76	1,0476
05/05/2003	4,84	4,85	4,80	4,80	0	4,80	1,0480
02/05/2003	4,79	4,85	4,77	4,83	0	4,83	1,0483
01/05/2003	4,76	4,80	4,72	4,79	0	4,79	1,0479
30/04/2003	4,84	4,86	4,78	4,78	0	4,78	1,0478
29/04/2003	4,84	4,87	4,82	4,84	0	4,84	1,0484
28/04/2003	4,81	4,83	4,79	4,82	0	4,82	1,0482
25/04/2003	4,84	4,85	4,80	4,82	0	4,82	1,0482
24/04/2003	4,86	4,88	4,81	4,82	0	4,82	1,0482
23/04/2003	4,91	4,92	4,88	4,90	0	4,90	1,0490
22/04/2003	4,87	4,91	4,85	4,90	0	4,90	1,0490
21/04/2003	4,90	4,95	4,89	4,90	0	4,90	1,0490
17/04/2003	4,90	4,90	4,86	4,89	0	4,89	1,0489
16/04/2003	4,96	4,96	4,90	4,91	0	4,91	1,0491

4,29% 30/06/2003 a 30/06/2013

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
15/04/2003	4,98	4,98	4,93	4,94	0	4,94	1,0494
14/04/2003	4,96	5,00	4,95	4,98	0	4,98	1,0498
11/04/2003	4,96	5,00	4,94	4,95	0	4,95	1,0495
10/04/2003	4,90	4,94	4,90	4,93	0	4,93	1,0493
09/04/2003	4,90	4,95	4,89	4,91	0	4,91	1,0491
08/04/2003	4,99	4,99	4,92	4,93	0	4,93	1,0493
07/04/2003	5,02	5,06	4,99	5,00	0	5,00	1,0500
04/04/2003	4,94	4,99	4,93	4,96	0	4,96	1,0496
03/04/2003	4,94	4,95	4,90	4,94	0	4,94	1,0494
02/04/2003	4,88	4,93	4,87	4,92	0	4,92	1,0492
01/04/2003	4,82	4,88	4,80	4,84	0	4,84	1,0484
31/03/2003	4,88	4,88	4,82	4,84	0	4,84	1,0484
28/03/2003	4,91	4,92	4,89	4,91	0	4,91	1,0491
27/03/2003	4,90	4,94	4,89	4,93	0	4,93	1,0493
26/03/2003	4,93	4,95	4,91	4,93	0	4,93	1,0493
25/03/2003	4,91	4,98	4,89	4,94	0	4,94	1,0494
24/03/2003	4,97	4,98	4,91	4,93	0	4,93	1,0493
21/03/2003	4,96	5,04	4,95	5,03	0	5,03	1,0503
20/03/2003	4,91	4,99	4,88	4,96	0	4,96	1,0496
19/03/2003	4,90	4,93	4,88	4,91	0	4,91	1,0491
18/03/2003	4,80	4,86	4,76	4,85	0	4,85	1,0485
17/03/2003	4,68	4,80	4,66	4,79	0	4,79	1,0479
14/03/2003	4,73	4,74	4,70	4,71	0	4,71	1,0471
13/03/2003	4,66	4,73	4,65	4,72	0	4,72	1,0472
12/03/2003	4,63	4,65	4,60	4,62	0	4,62	1,0462
11/03/2003	4,65	4,66	4,62	4,65	0	4,65	1,0465
10/03/2003	4,66	4,66	4,64	4,65	0	4,65	1,0465
07/03/2003	4,68	4,71	4,65	4,67	0	4,67	1,0467
06/03/2003	4,67	4,71	4,65	4,69	0	4,69	1,0469
05/03/2003	4,66	4,71	4,65	4,66	0	4,66	1,0466
04/03/2003	4,67	4,70	4,66	4,67	0	4,67	1,0467
03/03/2003	4,69	4,70	4,66	4,68	0	4,68	1,0468
28/02/2003	4,72	4,76	4,67	4,68	0	4,68	1,0468
27/02/2003	4,73	4,77	4,72	4,73	0	4,73	1,0473
26/02/2003	4,78	4,78	4,74	4,74	0	4,74	1,0474
25/02/2003	4,78	4,79	4,75	4,78	0	4,78	1,0478
24/02/2003	4,82	4,82	4,80	4,81	0	4,81	1,0481
21/02/2003	4,80	4,86	4,80	4,85	0	4,85	1,0485
20/02/2003	4,83	4,84	4,79	4,80	0	4,80	1,0480
19/02/2003	4,85	4,85	4,80	4,82	0	4,82	1,0482
18/02/2003	4,88	4,92	4,86	4,87	0	4,87	1,0487
14/02/2003	4,82	4,89	4,81	4,88	0	4,88	1,0488
13/02/2003	4,84	4,85	4,77	4,81	0	4,81	1,0481
12/02/2003	4,84	4,88	4,84	4,85	0	4,85	1,0485
11/02/2003	4,88	4,89	4,85	4,86	0	4,86	1,0486
10/02/2003	4,84	4,87	4,81	4,86	0	4,86	1,0486
07/02/2003	4,83	4,89	4,79	4,80	0	4,80	1,0480
06/02/2003	4,85	4,86	4,80	4,81	0	4,81	1,0481
05/02/2003	4,79	4,87	4,78	4,86	0	4,86	1,0486
04/02/2003	4,82	4,82	4,79	4,79	0	4,79	1,0479
03/02/2003	4,87	4,87	4,84	4,84	0	4,84	1,0484
31/01/2003	4,87	4,89	4,83	4,85	0	4,85	1,0485
30/01/2003	4,91	4,94	4,88	4,88	0	4,88	1,0488
29/01/2003	4,86	4,93	4,85	4,92	0	4,92	1,0492
28/01/2003	4,88	4,93	4,86	4,88	0	4,88	1,0488
27/01/2003	4,83	4,90	4,83	4,87	0	4,87	1,0487
24/01/2003	4,87	4,88	4,82	4,84	0	4,84	1,0484
23/01/2003	4,88	4,91	4,87	4,90	0	4,90	1,0490
22/01/2003	4,88	4,89	4,86	4,86	0	4,86	1,0486
21/01/2003	4,91	4,95	4,90	4,91	0	4,91	1,0491
17/01/2003	4,95	4,95	4,92	4,93	0	4,93	1,0493
16/01/2003	4,98	5,05	4,96	4,97	0	4,97	1,0497
15/01/2003	5,01	5,01	4,95	4,98	0	4,98	1,0498
14/01/2003	5,02	5,03	4,98	5,00	0	5,00	1,0500
13/01/2003	5,09	5,09	5,01	5,03	0	5,03	1,0503
10/01/2003	5,05	5,08	5,00	5,06	0	5,06	1,0506
09/01/2003	4,97	5,09	4,97	5,06	0	5,06	1,0506
08/01/2003	4,94	4,95	4,91	4,92	0	4,92	1,0492
07/01/2003	4,97	5,00	4,93	4,96	0	4,96	1,0496
06/01/2003	4,98	5,02	4,97	4,98	0	4,98	1,0498
03/01/2003	4,98	5,01	4,95	4,95	0	4,95	1,0495
02/01/2003	4,83	4,97	4,80	4,96	0	4,96	1,0496
31/12/2002	4,76	4,79	4,71	4,78	0	4,78	1,0478
30/12/2002	4,80	4,82	4,74	4,76	0	4,76	1,0476
27/12/2002	4,85	4,86	4,78	4,78	0	4,78	1,0478
26/12/2002	4,87	4,88	4,86	4,86	0	4,86	1,0486
24/12/2002	4,89	4,89	4,84	4,87	0	4,87	1,0487

4,37% janeiro/2003 a janeiro/2011

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
23/12/2002	4,88	4,93	4,87	4,90	0	4,90
20/12/2002	4,92	4,93	4,88	4,89	0	4,89
19/12/2002	4,97	4,97	4,89	4,90	0	4,90
18/12/2002	4,99	5,00	4,96	4,98	0	4,98
17/12/2002	5,00	5,04	4,98	5,01	0	5,01
16/12/2002	4,95	5,02	4,92	5,01	0	5,01
13/12/2002	4,88	4,96	4,86	4,94	0	4,94
12/12/2002	4,88	4,91	4,86	4,87	0	4,87
11/12/2002	4,92	4,92	4,85	4,86	0	4,86
10/12/2002	4,96	4,96	4,91	4,91	0	4,91
09/12/2002	4,96	5,00	4,92	4,94	0	4,94
06/12/2002	4,97	5,03	4,87	4,98	0	4,98
05/12/2002	5,03	5,07	4,96	4,97	0	4,97
04/12/2002	5,02	5,03	4,98	5,02	0	5,02
03/12/2002	5,02	5,07	5,01	5,06	0	5,06
02/12/2002	5,15	5,16	5,03	5,04	0	5,04
29/11/2002	5,07	5,09	5,04	5,05	0	5,05
27/11/2002	4,97	5,11	4,97	5,11	0	5,11
26/11/2002	5,01	5,02	4,94	4,94	0	4,94
25/11/2002	5,04	5,04	4,99	5,03	0	5,03
22/11/2002	5,02	5,03	4,99	5,02	0	5,02
21/11/2002	4,94	5,04	4,94	5,01	0	5,01
20/11/2002	4,84	4,95	4,82	4,94	0	4,94
19/11/2002	4,86	4,88	4,82	4,86	0	4,86
18/11/2002	4,94	4,95	4,89	4,89	0	4,89
15/11/2002	4,96	4,99	4,89	4,92	0	4,92
14/11/2002	4,81	4,93	4,81	4,93	0	4,93
13/11/2002	4,80	4,83	4,77	4,79	0	4,79
12/11/2002	4,74	4,81	4,72	4,80	0	4,80
11/11/2002	4,79	4,79	4,79	4,79	0	4,79
08/11/2002	4,86	4,86	4,78	4,79	0	4,79
07/11/2002	4,99	5,00	4,88	4,89	0	4,89
06/11/2002	5,12	5,13	5,02	5,07	0	5,07
05/11/2002	5,07	5,11	5,05	5,09	0	5,09
04/11/2002	5,06	5,09	5,05	5,06	0	5,06
01/11/2002	5,00	5,09	4,99	5,02	0	5,02
31/10/2002	5,03	5,05	4,97	5,01	0	5,01
30/10/2002	5,03	5,05	4,99	5,03	0	5,03
29/10/2002	5,09	5,09	4,97	5,01	0	5,01
28/10/2002	5,09	5,12	5,07	5,11	0	5,11
25/10/2002	5,11	5,11	5,07	5,08	0	5,08
24/10/2002	5,17	5,21	5,11	5,11	0	5,11
23/10/2002	5,12	5,18	5,09	5,17	0	5,17
22/10/2002	5,12	5,16	5,11	5,15	0	5,15
21/10/2002	5,07	5,14	5,04	5,13	0	5,13
18/10/2002	5,08	5,17	5,06	5,08	0	5,08
17/10/2002	5,04	5,10	5,04	5,08	0	5,08
16/10/2002	4,97	5,01	4,95	5,00	0	5,00
15/10/2002	4,89	4,97	4,88	4,96	0	4,96
14/10/2002	4,83	4,83	4,83	4,83	0	4,83
11/10/2002	4,73	4,82	4,72	4,82	0	4,82
10/10/2002	4,67	4,73	4,67	4,71	0	4,71
09/10/2002	4,67	4,68	4,64	4,66	0	4,66
08/10/2002	4,71	4,73	4,63	4,71	0	4,71
07/10/2002	4,70	4,73	4,68	4,71	0	4,71
04/10/2002	4,73	4,82	4,70	4,73	0	4,73
03/10/2002	4,72	4,76	4,71	4,74	0	4,74
02/10/2002	4,73	4,76	4,71	4,73	0	4,73
01/10/2002	4,71	4,76	4,71	4,74	0	4,74
30/09/2002	4,67	4,67	4,62	4,66	0	4,66
27/09/2002	4,71	4,73	4,68	4,69	0	4,69
26/09/2002	4,72	4,79	4,71	4,73	0	4,73
25/09/2002	4,66	4,74	4,66	4,72	0	4,72
24/09/2002	4,67	4,68	4,61	4,64	0	4,64
23/09/2002	4,71	4,71	4,68	4,68	0	4,68
20/09/2002	4,75	4,76	4,72	4,74	0	4,74
19/09/2002	4,73	4,75	4,70	4,71	0	4,71
18/09/2002	4,73	4,76	4,71	4,74	0	4,74
17/09/2002	4,80	4,82	4,73	4,74	0	4,74
16/09/2002	4,79	4,79	4,73	4,74	0	4,74
13/09/2002	4,80	4,81	4,75	4,76	0	4,76
12/09/2002	4,87	4,87	4,81	4,82	0	4,82
11/09/2002	4,91	4,92	4,88	4,88	0	4,88
10/09/2002	4,89	4,91	4,81	4,83	0	4,83
09/09/2002	4,86	4,87	4,82	4,86	0	4,86
06/09/2002	4,79	4,88	4,70	4,87	0	4,87
05/09/2002	4,78	4,82	4,76	4,77	0	4,77

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
04/09/2002	4,81	4,83	4,78	4,78	0	4,78
03/09/2002	4,88	4,90	4,81	4,82	0	4,82
30/08/2002	4,95	4,97	4,93	4,94	0	4,94
29/08/2002	4,99	4,99	4,95	4,97	0	4,97
28/08/2002	5,03	5,03	5,00	5,01	0	5,01
27/08/2002	5,00	5,08	5,00	5,07	0	5,07
26/08/2002	5,05	5,06	4,99	5,01	0	5,01
23/08/2002	5,07	5,08	5,02	5,03	0	5,03
22/08/2002	5,03	5,09	5,03	5,08	0	5,08
21/08/2002	5,01	5,03	4,99	5,00	0	5,00
20/08/2002	5,04	5,04	4,97	4,98	0	4,98
19/08/2002	5,08	5,10	5,05	5,05	0	5,05
16/08/2002	4,97	5,10	4,95	5,09	0	5,09
15/08/2002	4,96	4,98	4,94	4,98	0	4,98
14/08/2002	4,94	4,94	4,83	4,88	0	4,88
13/08/2002	5,06	5,07	5,00	5,00	0	5,00
12/08/2002	5,11	5,11	5,05	5,07	0	5,07
09/08/2002	5,18	5,20	5,11	5,12	0	5,12
08/08/2002	5,25	5,26	5,21	5,24	0	5,24
07/08/2002	5,24	5,25	5,18	5,21	0	5,21
06/08/2002	5,22	5,26	5,20	5,25	0	5,25
05/08/2002	5,20	5,21	5,15	5,18	0	5,18
02/08/2002	5,28	5,29	5,20	5,20	0	5,20
01/08/2002	5,31	5,33	5,28	5,29	0	5,29
31/07/2002	5,39	5,40	5,29	5,30	0	5,30
30/07/2002	5,40	5,42	5,36	5,39	0	5,39
29/07/2002	5,35	5,41	5,33	5,40	0	5,40
26/07/2002	5,29	5,34	5,28	5,30	0	5,30
25/07/2002	5,33	5,36	5,28	5,29	0	5,29
24/07/2002	5,22	5,31	5,18	5,30	0	5,30
23/07/2002	5,32	5,33	5,27	5,28	0	5,28
22/07/2002	5,34	5,34	5,28	5,29	0	5,29
19/07/2002	5,39	5,40	5,35	5,35	0	5,35
18/07/2002	5,44	5,46	5,41	5,41	0	5,41
17/07/2002	5,47	5,49	5,42	5,42	0	5,42
16/07/2002	5,38	5,47	5,37	5,46	0	5,46
15/07/2002	5,34	5,38	5,31	5,38	0	5,38
12/07/2002	5,39	5,39	5,32	5,34	0	5,34
11/07/2002	5,35	5,37	5,29	5,35	0	5,35
10/07/2002	5,43	5,45	5,35	5,36	0	5,36
09/07/2002	5,49	5,51	5,42	5,43	0	5,43
08/07/2002	5,50	5,52	5,49	5,49	0	5,49
05/07/2002	5,48	5,53	5,46	5,53	0	5,53
03/07/2002	5,45	5,47	5,43	5,44	0	5,44
02/07/2002	5,48	5,50	5,44	5,45	0	5,45
01/07/2002	5,51	5,56	5,50	5,50	0	5,50
28/06/2002	5,51	5,54	5,49	5,52	0	5,52
27/06/2002	5,45	5,53	5,43	5,51	0	5,51
26/06/2002	5,36	5,43	5,32	5,41	0	5,41
25/06/2002	5,46	5,51	5,45	5,47	0	5,47
24/06/2002	5,38	5,47	5,36	5,46	0	5,46
21/06/2002	5,45	5,45	5,39	5,40	0	5,40
20/06/2002	5,39	5,46	5,38	5,46	0	5,46
19/06/2002	5,44	5,45	5,39	5,39	0	5,39
18/06/2002	5,43	5,48	5,43	5,47	0	5,47
17/06/2002	5,43	5,48	5,42	5,47	0	5,47
13/06/2002	5,54	5,54	5,48	5,50	0	5,50
12/06/2002	5,56	5,57	5,52	5,53	0	5,53
11/06/2002	5,63	5,64	5,55	5,56	0	5,56
10/06/2002	5,67	5,67	5,61	5,61	0	5,61
07/06/2002	5,61	5,67	5,59	5,65	0	5,65
06/06/2002	5,66	5,68	5,61	5,62	0	5,62
05/06/2002	5,64	5,66	5,62	5,65	0	5,65
04/06/2002	5,58	5,63	5,57	5,61	0	5,61
03/06/2002	5,64	5,67	5,61	5,62	0	5,62
31/05/2002	5,60	5,66	5,58	5,61	0	5,61
30/05/2002	5,62	5,64	5,60	5,61	0	5,61
29/05/2002	5,66	5,68	5,62	5,63	0	5,63
28/05/2002	5,69	5,70	5,65	5,67	0	5,67
24/05/2002	5,65	5,68	5,64	5,67	0	5,67
23/05/2002	5,65	5,68	5,57	5,67	0	5,67
22/05/2002	5,64	5,65	5,62	5,63	0	5,63
21/05/2002	5,70	5,72	5,66	5,67	0	5,67
20/05/2002	5,73	5,73	5,69	5,69	0	5,69
17/05/2002	5,71	5,77	5,71	5,74	0	5,74
16/05/2002	5,73	5,74	5,68	5,70	0	5,70
15/05/2002	5,74	5,78	5,72	5,74	0	5,74

1,0478
1,0482
1,0494
1,0497
1,0501
1,0507
1,0501
1,0503
1,0508
1,0500
1,0498
1,0505
1,0509
1,0498
1,0488
1,0500
1,0507
1,0512
1,0524
1,0521
1,0525
1,0518
1,0520
1,0529
1,0530
1,0539
1,0540
1,0530
1,0529
1,0530
1,0528
1,0529
1,0535
1,0541
1,0542
1,0546
1,0538
1,0534
1,0535
1,0536
1,0543
1,0549
1,0553
1,0544
1,0545
1,0550
1,0552
1,0551
1,0541
1,0547
1,0546
1,0540
1,0539
1,0547
1,0547
1,0550
1,0553
1,0556
1,0561
1,0565
1,0562
1,0565
1,0561
1,0562
1,0561
1,0567
1,0567
1,0567
1,0567
1,0563
1,0567
1,0569
1,0574
1,0570
1,0574

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
14/05/2002	5,70	5,78	5,69	5,75	0	5,75	1,0575
13/05/2002	5,62	5,70	5,61	5,68	0	5,68	1,0568
10/05/2002	5,66	5,67	5,60	5,61	0	5,61	1,0561
09/05/2002	5,67	5,69	5,63	5,64	0	5,64	1,0564
08/05/2002	5,59	5,67	5,59	5,66	0	5,66	1,0566
07/05/2002	5,54	5,57	5,53	5,55	0	5,55	1,0555
06/05/2002	5,55	5,56	5,54	5,55	0	5,55	1,0555
03/05/2002	5,58	5,59	5,52	5,54	0	5,54	1,0554
02/05/2002	5,58	5,61	5,57	5,59	0	5,59	1,0559
01/05/2002	5,59	5,59	5,53	5,57	0	5,57	1,0557
30/04/2002	5,63	5,63	5,59	5,59	0	5,59	1,0559
29/04/2002	5,60	5,63	5,59	5,62	0	5,62	1,0562
26/04/2002	5,61	5,64	5,59	5,59	0	5,59	1,0559
25/04/2002	5,58	5,62	5,58	5,62	0	5,62	1,0562
24/04/2002	5,66	5,66	5,61	5,61	0	5,61	1,0561
23/04/2002	5,67	5,67	5,65	5,66	0	5,66	1,0566
22/04/2002	5,68	5,69	5,67	5,67	0	5,67	1,0567
19/04/2002	5,72	5,73	5,68	5,69	0	5,69	1,0569
18/04/2002	5,75	5,75	5,68	5,72	0	5,72	1,0572
17/04/2002	5,67	5,73	5,66	5,72	0	5,72	1,0572
16/04/2002	5,66	5,69	5,64	5,65	0	5,65	1,0565
15/04/2002	5,64	5,67	5,61	5,62	0	5,62	1,0562
12/04/2002	5,68	5,71	5,64	5,65	0	5,65	1,0565
11/04/2002	5,70	5,70	5,65	5,67	0	5,67	1,0567
10/04/2002	5,68	5,71	5,66	5,69	0	5,69	1,0569
09/04/2002	5,72	5,72	5,67	5,68	0	5,68	1,0568
08/04/2002	5,68	5,71	5,65	5,70	0	5,70	1,0570
05/04/2002	5,72	5,72	5,65	5,67	0	5,67	1,0567
04/04/2002	5,71	5,73	5,69	5,71	0	5,71	1,0571
03/04/2002	5,78	5,79	5,73	5,73	0	5,73	1,0573
02/04/2002	5,84	5,86	5,76	5,76	0	5,76	1,0576
01/04/2002	5,80	5,84	5,78	5,82	0	5,82	1,0582
28/03/2002	5,76	5,85	5,75	5,82	0	5,82	1,0582
27/03/2002	5,74	5,76	5,73	5,75	0	5,75	1,0575
26/03/2002	5,78	5,80	5,73	5,75	0	5,75	1,0575
25/03/2002	5,82	5,85	5,80	5,80	0	5,80	1,0580
22/03/2002	5,82	5,83	5,78	5,80	0	5,80	1,0580
21/03/2002	5,82	5,86	5,79	5,80	0	5,80	1,0580
20/03/2002	5,72	5,84	5,72	5,83	0	5,83	1,0583
19/03/2002	5,73	5,78	5,70	5,78	0	5,78	1,0578
18/03/2002	5,77	5,78	5,72	5,74	0	5,74	1,0574
15/03/2002	5,82	5,84	5,75	5,78	0	5,78	1,0578
14/03/2002	5,76	5,82	5,73	5,82	0	5,82	1,0582
13/03/2002	5,74	5,75	5,70	5,72	0	5,72	1,0572
12/03/2002	5,69	5,73	5,67	5,72	0	5,72	1,0572
11/03/2002	5,68	5,73	5,68	5,72	0	5,72	1,0572
08/03/2002	5,67	5,74	5,66	5,72	0	5,72	1,0572
07/03/2002	5,55	5,65	5,54	5,65	0	5,65	1,0565
06/03/2002	5,49	5,53	5,49	5,53	0	5,53	1,0553
05/03/2002	5,51	5,53	5,48	5,49	0	5,49	1,0549
04/03/2002	5,52	5,54	5,51	5,51	0	5,51	1,0551
01/03/2002	5,43	5,51	5,42	5,50	0	5,50	1,0550
28/02/2002	5,37	5,42	5,37	5,41	0	5,41	1,0541
27/02/2002	5,43	5,46	5,37	5,38	0	5,38	1,0538
26/02/2002	5,36	5,43	5,36	5,42	0	5,42	1,0542
25/02/2002	5,35	5,38	5,35	5,37	0	5,37	1,0537
22/02/2002	5,34	5,35	5,32	5,34	0	5,34	1,0534
21/02/2002	5,40	5,42	5,37	5,38	0	5,38	1,0538
20/02/2002	5,40	5,40	5,35	5,39	0	5,39	1,0539
19/02/2002	5,36	5,41	5,36	5,39	0	5,39	1,0539
15/02/2002	5,40	5,41	5,36	5,37	0	5,37	1,0537
14/02/2002	5,48	5,48	5,41	5,42	0	5,42	1,0542
13/02/2002	5,46	5,51	5,46	5,46	0	5,46	1,0546
12/02/2002	5,40	5,45	5,38	5,45	0	5,45	1,0545
11/02/2002	5,39	5,41	5,39	5,40	0	5,40	1,0540
08/02/2002	5,43	5,44	5,35	5,38	0	5,38	1,0538
07/02/2002	5,40	5,43	5,38	5,42	0	5,42	1,0542
06/02/2002	5,34	5,38	5,33	5,37	0	5,37	1,0537
05/02/2002	5,34	5,41	5,32	5,37	0	5,37	1,0537
04/02/2002	5,37	5,38	5,34	5,35	0	5,35	1,0535
31/01/2002	5,42	5,44	5,38	5,43	0	5,43	1,0543
30/01/2002	5,40	5,43	5,37	5,41	0	5,41	1,0541
29/01/2002	5,49	5,51	5,40	5,40	0	5,40	1,0540
28/01/2002	5,48	5,50	5,44	5,47	0	5,47	1,0547
25/01/2002	5,47	5,53	5,47	5,48	0	5,48	1,0548
24/01/2002	5,47	5,48	5,43	5,46	0	5,46	1,0546
23/01/2002	5,41	5,48	5,38	5,46	0	5,46	1,0546

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
22/01/2002	5,38	5,40	5,36	5,37	0	5,37	1,0537
18/01/2002	5,41	5,43	5,37	5,37	0	5,37	1,0537
17/01/2002	5,36	5,42	5,36	5,41	0	5,41	1,0541
16/01/2002	5,33	5,38	5,31	5,34	0	5,34	1,0534
15/01/2002	5,38	5,39	5,32	5,34	0	5,34	1,0534
14/01/2002	5,36	5,38	5,33	5,38	0	5,38	1,0538
11/01/2002	5,41	5,42	5,34	5,36	0	5,36	1,0536
10/01/2002	5,50	5,51	5,39	5,41	0	5,41	1,0541
09/01/2002	5,55	5,55	5,50	5,50	0	5,50	1,0550
08/01/2002	5,50	5,52	5,47	5,50	0	5,50	1,0550
07/01/2002	5,55	5,55	5,49	5,49	0	5,49	1,0549
04/01/2002	5,53	5,63	5,51	5,57	0	5,57	1,0557
03/01/2002	5,55	5,56	5,53	5,54	0	5,54	1,0554
02/01/2002	5,49	5,58	5,45	5,56	0	5,56	1,0556
31/12/2001	5,54	5,55	5,47	5,48	0	5,48	1,0548
28/12/2001	5,49	5,57	5,48	5,54	0	5,54	1,0554
27/12/2001	5,54	5,55	5,49	5,49	0	5,49	1,0549
26/12/2001	5,49	5,53	5,49	5,51	0	5,51	1,0551
24/12/2001	5,46	5,50	5,45	5,49	0	5,49	1,0549
21/12/2001	5,43	5,46	5,41	5,46	0	5,46	1,0546
20/12/2001	5,46	5,49	5,40	5,44	0	5,44	1,0544
19/12/2001	5,49	5,51	5,44	5,44	0	5,44	1,0544
18/12/2001	5,57	5,58	5,52	5,53	0	5,53	1,0553
17/12/2001	5,62	5,72	5,61	5,66	0	5,66	1,0566
14/12/2001	5,51	5,57	5,49	5,57	0	5,57	1,0557
13/12/2001	5,45	5,57	5,41	5,53	0	5,53	1,0553
12/12/2001	5,51	5,52	5,45	5,45	0	5,45	1,0545
11/12/2001	5,53	5,55	5,48	5,55	0	5,55	1,0555
10/12/2001	5,56	5,61	5,53	5,58	0	5,58	1,0558
07/12/2001	5,46	5,65	5,43	5,60	0	5,60	1,0560
06/12/2001	5,39	5,46	5,37	5,46	0	5,46	1,0546
05/12/2001	5,22	5,42	5,22	5,36	0	5,36	1,0536
04/12/2001	5,26	5,28	5,20	5,21	0	5,21	1,0521
03/12/2001	5,27	5,30	5,25	5,25	0	5,25	1,0525
30/11/2001	5,24	5,29	5,20	5,26	0	5,26	1,0526
29/11/2001	5,33	5,33	5,23	5,23	0	5,23	1,0523
28/11/2001	5,34	5,37	5,31	5,36	0	5,36	1,0536
27/11/2001	5,36	5,39	5,33	5,36	0	5,36	1,0536
26/11/2001	5,38	5,38	5,30	5,37	0	5,37	1,0537
23/11/2001	5,32	5,39	5,30	5,37	0	5,37	1,0537
21/11/2001	5,29	5,40	5,29	5,35	0	5,35	1,0535
20/11/2001	5,21	5,31	5,20	5,31	0	5,31	1,0531
19/11/2001	5,30	5,31	5,20	5,20	0	5,20	1,0520
16/11/2001	5,18	5,30	5,15	5,30	0	5,30	1,0530
15/11/2001	5,07	5,20	5,06	5,20	0	5,20	1,0520
14/11/2001	4,94	5,02	4,94	5,02	0	5,02	1,0502
13/11/2001	4,91	4,94	4,89	4,91	0	4,91	1,0491
12/11/2001	4,88	4,88	4,88	4,88	0	4,88	1,0488
09/11/2001	4,85	4,88	4,83	4,88	0	4,88	1,0488
08/11/2001	4,78	4,87	4,76	4,87	0	4,87	1,0487
07/11/2001	4,84	4,84	4,78	4,80	0	4,80	1,0480
06/11/2001	4,86	4,87	4,80	4,86	0	4,86	1,0486
05/11/2001	4,93	4,93	4,86	4,86	0	4,86	1,0486
02/11/2001	4,84	4,96	4,81	4,95	0	4,95	1,0495
01/11/2001	4,81	4,81	4,66	4,80	0	4,80	1,0480
31/10/2001	5,21	5,23	4,83	4,87	0	4,87	1,0487
30/10/2001	5,25	5,26	5,21	5,21	0	5,21	1,0521
29/10/2001	5,25	5,26	5,24	5,24	0	5,24	1,0524
26/10/2001	5,29	5,32	5,27	5,27	0	5,27	1,0527
25/10/2001	5,32	5,32	5,27	5,29	0	5,29	1,0529
24/10/2001	5,36	5,37	5,31	5,32	0	5,32	1,0532
23/10/2001	5,38	5,40	5,38	5,38	0	5,38	1,0538
22/10/2001	5,35	5,36	5,33	5,35	0	5,35	1,0535
19/10/2001	5,29	5,37	5,29	5,36	0	5,36	1,0536
18/10/2001	5,30	5,34	5,29	5,31	0	5,31	1,0531
17/10/2001	5,35	5,36	5,30	5,32	0	5,32	1,0532
16/10/2001	5,38	5,42	5,34	5,35	0	5,35	1,0535
15/10/2001	5,43	5,43	5,37	5,38	0	5,38	1,0538
12/10/2001	5,41	5,43	5,40	5,42	0	5,42	1,0542
11/10/2001	5,35	5,41	5,35	5,40	0	5,40	1,0540
10/10/2001	5,39	5,41	5,35	5,35	0	5,35	1,0535
09/10/2001	5,32	5,37	5,32	5,37	0	5,37	1,0537
08/10/2001	5,32	5,32	5,32	5,32	0	5,32	1,0532
05/10/2001	5,29	5,32	5,29	5,32	0	5,32	1,0532
04/10/2001	5,29	5,32	5,28	5,30	0	5,30	1,0530
03/10/2001	5,30	5,32	5,27	5,31	0	5,31	1,0531
02/10/2001	5,38	5,38	5,32	5,33	0	5,33	1,0533

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
01/10/2001	5,41	5,45	5,37	5,37	0	5,37	1,0537
28/09/2001	5,43	5,43	5,38	5,41	0	5,41	1,0541
27/09/2001	5,48	5,49	5,45	5,46	0	5,46	1,0546
26/09/2001	5,55	5,57	5,50	5,50	0	5,50	1,0550
25/09/2001	5,57	5,57	5,54	5,57	0	5,57	1,0557
24/09/2001	5,60	5,61	5,56	5,56	0	5,56	1,0556
21/09/2001	5,60	5,63	5,58	5,59	0	5,59	1,0559
20/09/2001	5,56	5,63	5,55	5,63	0	5,63	1,0563
19/09/2001	5,58	5,59	5,52	5,55	0	5,55	1,0555
18/09/2001	5,44	5,52	5,44	5,51	0	5,51	1,0551
17/09/2001	5,39	5,41	5,39	5,41	0	5,41	1,0541
10/09/2001	5,35	5,44	5,35	5,44	0	5,44	1,0544
07/09/2001	5,40	5,40	5,35	5,39	0	5,39	1,0539
06/09/2001	5,45	5,47	5,40	5,41	0	5,41	1,0541
05/09/2001	5,48	5,48	5,46	5,48	0	5,48	1,0548
04/09/2001	5,39	5,49	5,37	5,49	0	5,49	1,0549
31/08/2001	5,38	5,40	5,37	5,37	0	5,37	1,0537
30/08/2001	5,36	5,39	5,34	5,37	0	5,37	1,0537
29/08/2001	5,38	5,41	5,36	5,36	0	5,36	1,0536
28/08/2001	5,45	5,45	5,40	5,41	0	5,41	1,0541
27/08/2001	5,44	5,47	5,44	5,47	0	5,47	1,0547
24/08/2001	5,41	5,47	5,41	5,44	0	5,44	1,0544
23/08/2001	5,43	5,43	5,40	5,40	0	5,40	1,0540
22/08/2001	5,45	5,47	5,43	5,44	0	5,44	1,0544
21/08/2001	5,45	5,47	5,44	5,44	0	5,44	1,0544
20/08/2001	5,44	5,47	5,43	5,46	0	5,46	1,0546
17/08/2001	5,46	5,46	5,42	5,42	0	5,42	1,0542
16/08/2001	5,51	5,51	5,47	5,48	0	5,48	1,0548
15/08/2001	5,50	5,54	5,48	5,51	0	5,51	1,0551
14/08/2001	5,53	5,54	5,50	5,51	0	5,51	1,0551
13/08/2001	5,51	5,51	5,47	5,51	0	5,51	1,0551
10/08/2001	5,52	5,53	5,50	5,53	0	5,53	1,0553
09/08/2001	5,50	5,53	5,48	5,53	0	5,53	1,0553
08/08/2001	5,60	5,60	5,52	5,52	0	5,52	1,0552
07/08/2001	5,61	5,61	5,57	5,60	0	5,60	1,0560
06/08/2001	5,60	5,62	5,59	5,59	0	5,59	1,0559
03/08/2001	5,58	5,61	5,57	5,58	0	5,58	1,0558
02/08/2001	5,54	5,57	5,54	5,56	0	5,56	1,0556
01/08/2001	5,52	5,55	5,51	5,53	0	5,53	1,0553
31/07/2001	5,52	5,53	5,50	5,50	0	5,50	1,0550
30/07/2001	5,54	5,54	5,53	5,53	0	5,53	1,0553
27/07/2001	5,57	5,57	5,51	5,54	0	5,54	1,0554
26/07/2001	5,58	5,59	5,57	5,59	0	5,59	1,0559
25/07/2001	5,52	5,58	5,52	5,57	0	5,57	1,0557
24/07/2001	5,52	5,53	5,51	5,51	0	5,51	1,0551
23/07/2001	5,55	5,56	5,52	5,53	0	5,53	1,0553
20/07/2001	5,51	5,55	5,50	5,53	0	5,53	1,0553
19/07/2001	5,53	5,54	5,52	5,52	0	5,52	1,0552
18/07/2001	5,59	5,60	5,52	5,52	0	5,52	1,0552
17/07/2001	5,58	5,61	5,57	5,57	0	5,57	1,0557
16/07/2001	5,62	5,63	5,58	5,59	0	5,59	1,0559
13/07/2001	5,66	5,66	5,62	5,63	0	5,63	1,0563
12/07/2001	5,70	5,70	5,63	5,65	0	5,65	1,0565
11/07/2001	5,66	5,69	5,64	5,69	0	5,69	1,0569
10/07/2001	5,70	5,72	5,66	5,66	0	5,66	1,0566
09/07/2001	5,74	5,74	5,70	5,70	0	5,70	1,0570
06/07/2001	5,73	5,77	5,72	5,75	0	5,75	1,0575
05/07/2001	5,71	5,77	5,70	5,75	0	5,75	1,0575
03/07/2001	5,70	5,72	5,69	5,72	0	5,72	1,0572
02/07/2001	5,75	5,75	5,69	5,69	0	5,69	1,0569
29/06/2001	5,69	5,74	5,69	5,74	0	5,74	1,0574
28/06/2001	5,60	5,68	5,57	5,68	0	5,68	1,0568
27/06/2001	5,64	5,64	5,59	5,61	0	5,61	1,0561
26/06/2001	5,58	5,65	5,58	5,65	0	5,65	1,0565
25/06/2001	5,59	5,59	5,57	5,59	0	5,59	1,0559
22/06/2001	5,62	5,62	5,58	5,58	0	5,58	1,0558
21/06/2001	5,64	5,66	5,60	5,63	0	5,63	1,0563
20/06/2001	5,67	5,69	5,64	5,66	0	5,66	1,0566
19/06/2001	5,70	5,72	5,68	5,68	0	5,68	1,0568
18/06/2001	5,67	5,70	5,67	5,69	0	5,69	1,0569
15/06/2001	5,65	5,68	5,61	5,66	0	5,66	1,0566
14/06/2001	5,65	5,65	5,62	5,64	0	5,64	1,0564
13/06/2001	5,64	5,68	5,64	5,65	0	5,65	1,0565
12/06/2001	5,69	5,69	5,64	5,64	0	5,64	1,0564
11/06/2001	5,72	5,72	5,67	5,68	0	5,68	1,0568
08/06/2001	5,72	5,73	5,70	5,73	0	5,73	1,0573
07/06/2001	5,67	5,72	5,63	5,72	0	5,72	1,0572

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
06/06/2001	5,68	5,68	5,64	5,66	0	5,66	1,0566
05/06/2001	5,69	5,70	5,64	5,65	0	5,65	1,0565
04/06/2001	5,70	5,70	5,66	5,68	0	5,68	1,0568
01/06/2001	5,75	5,77	5,68	5,71	0	5,71	1,0571
31/05/2001	5,83	5,83	5,78	5,78	0	5,78	1,0578
30/05/2001	5,85	5,85	5,83	5,84	0	5,84	1,0584
29/05/2001	5,85	5,86	5,81	5,85	0	5,85	1,0585
25/05/2001	5,82	5,85	5,82	5,84	0	5,84	1,0584
24/05/2001	5,78	5,86	5,76	5,86	0	5,86	1,0586
23/05/2001	5,80	5,81	5,75	5,79	0	5,79	1,0579
22/05/2001	5,75	5,77	5,75	5,77	0	5,77	1,0577
21/05/2001	5,78	5,81	5,74	5,75	0	5,75	1,0575
18/05/2001	5,75	5,78	5,74	5,75	0	5,75	1,0575
17/05/2001	5,81	5,84	5,80	5,83	0	5,83	1,0583
16/05/2001	5,86	5,88	5,81	5,87	0	5,87	1,0587
15/05/2001	5,84	5,90	5,83	5,89	0	5,89	1,0589
14/05/2001	5,85	5,87	5,84	5,84	0	5,84	1,0584
11/05/2001	5,75	5,89	5,75	5,88	0	5,88	1,0588
10/05/2001	5,69	5,76	5,69	5,75	0	5,75	1,0575
09/05/2001	5,71	5,74	5,66	5,67	0	5,67	1,0567
08/05/2001	5,67	5,72	5,67	5,71	0	5,71	1,0571
07/05/2001	5,66	5,69	5,66	5,68	0	5,68	1,0568
04/05/2001	5,62	5,68	5,56	5,65	0	5,65	1,0565
03/05/2001	5,70	5,70	5,62	5,63	0	5,63	1,0563
02/05/2001	5,73	5,76	5,69	5,70	0	5,70	1,0570
01/05/2001	5,78	5,78	5,72	5,74	0	5,74	1,0574
30/04/2001	5,80	5,80	5,77	5,77	0	5,77	1,0577
27/04/2001	5,70	5,80	5,70	5,79	0	5,79	1,0579
26/04/2001	5,77	5,78	5,69	5,71	0	5,71	1,0571
25/04/2001	5,75	5,78	5,71	5,78	0	5,78	1,0578
24/04/2001	5,73	5,77	5,73	5,73	0	5,73	1,0573
23/04/2001	5,78	5,78	5,72	5,73	0	5,73	1,0573
20/04/2001	5,79	5,82	5,74	5,78	0	5,78	1,0578
19/04/2001	5,67	5,76	5,66	5,76	0	5,76	1,0576
18/04/2001	5,68	5,73	5,64	5,64	0	5,64	1,0564
17/04/2001	5,68	5,68	5,64	5,64	0	5,64	1,0564
16/04/2001	5,60	5,70	5,59	5,70	0	5,70	1,0570
12/04/2001	5,60	5,61	5,56	5,60	0	5,60	1,0560
11/04/2001	5,63	5,64	5,58	5,60	0	5,60	1,0560
10/04/2001	5,53	5,64	5,53	5,62	0	5,62	1,0562
09/04/2001	5,47	5,49	5,45	5,48	0	5,48	1,0548
06/04/2001	5,51	5,56	5,44	5,46	0	5,46	1,0546
05/04/2001	5,50	5,52	5,48	5,52	0	5,52	1,0552
04/04/2001	5,48	5,51	5,46	5,49	0	5,49	1,0549
03/04/2001	5,49	5,51	5,47	5,48	0	5,48	1,0548
02/04/2001	5,44	5,49	5,43	5,48	0	5,48	1,0548
30/03/2001	5,50	5,50	5,43	5,45	0	5,45	1,0545
29/03/2001	5,47	5,49	5,44	5,47	0	5,47	1,0547
28/03/2001	5,43	5,48	5,43	5,46	0	5,46	1,0546
27/03/2001	5,37	5,45	5,33	5,45	0	5,45	1,0545
26/03/2001	5,32	5,36	5,32	5,35	0	5,35	1,0535
23/03/2001	5,28	5,30	5,28	5,30	0	5,30	1,0530
22/03/2001	5,26	5,28	5,22	5,24	0	5,24	1,0524
21/03/2001	5,25	5,29	5,25	5,28	0	5,28	1,0528
20/03/2001	5,29	5,31	5,28	5,28	0	5,28	1,0528
19/03/2001	5,28	5,30	5,27	5,29	0	5,29	1,0529
16/03/2001	5,28	5,29	5,25	5,26	0	5,26	1,0526
15/03/2001	5,28	5,30	5,26	5,29	0	5,29	1,0529
14/03/2001	5,24	5,30	5,24	5,28	0	5,28	1,0528
13/03/2001	5,32	5,34	5,31	5,34	0	5,34	1,0534
12/03/2001	5,30	5,33	5,29	5,31	0	5,31	1,0531
09/03/2001	5,29	5,36	5,28	5,32	0	5,32	1,0532
08/03/2001	5,29	5,31	5,28	5,30	0	5,30	1,0530
07/03/2001	5,38	5,44	5,31	5,31	0	5,31	1,0531
06/03/2001	5,38	5,39	5,33	5,37	0	5,37	1,0537
05/03/2001	5,35	5,38	5,35	5,36	0	5,36	1,0536
02/03/2001	5,31	5,36	5,26	5,36	0	5,36	1,0536
01/03/2001	5,29	5,31	5,27	5,28	0	5,28	1,0528
28/02/2001	5,34	5,38	5,33	5,34	0	5,34	1,0534
27/02/2001	5,42	5,43	5,34	5,34	0	5,34	1,0534
26/02/2001	5,49	5,51	5,44	5,44	0	5,44	1,0544
23/02/2001	5,52	5,52	5,47	5,47	0	5,47	1,0547
22/02/2001	5,49	5,54	5,47	5,53	0	5,53	1,0553
21/02/2001	5,45	5,52	5,45	5,49	0	5,49	1,0549
20/02/2001	5,48	5,49	5,45	5,45	0	5,45	1,0545
16/02/2001	5,48	5,55	5,45	5,45	0	5,45	1,0545
15/02/2001	5,45	5,51	5,44	5,49	0	5,49	1,0549

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
14/02/2001	5,42	5,44	5,40	5,44	0	5,44	1,0544
13/02/2001	5,41	5,44	5,37	5,43	0	5,43	1,0543
12/02/2001	5,39	5,42	5,38	5,42	0	5,42	1,0542
09/02/2001	5,42	5,42	5,37	5,37	0	5,37	1,0537
08/02/2001	5,54	5,57	5,52	5,53	0	5,53	1,0553
07/02/2001	5,48	5,52	5,42	5,51	0	5,51	1,0551
06/02/2001	5,51	5,52	5,49	5,51	0	5,51	1,0551
05/02/2001	5,50	5,51	5,44	5,48	0	5,48	1,0548
02/02/2001	5,44	5,51	5,43	5,50	0	5,50	1,0550
01/02/2001	5,48	5,49	5,42	5,45	0	5,45	1,0545
31/01/2001	5,57	5,59	5,52	5,54	0	5,54	1,0554
30/01/2001	5,68	5,68	5,57	5,58	0	5,58	1,0558
29/01/2001	5,63	5,69	5,62	5,69	0	5,69	1,0569
26/01/2001	5,58	5,66	5,58	5,64	0	5,64	1,0564
25/01/2001	5,67	5,69	5,59	5,62	0	5,62	1,0562
24/01/2001	5,65	5,68	5,62	5,66	0	5,66	1,0566
23/01/2001	5,61	5,65	5,57	5,65	0	5,65	1,0565
22/01/2001	5,58	5,61	5,57	5,61	0	5,61	1,0561
19/01/2001	5,49	5,56	5,49	5,55	0	5,55	1,0555
18/01/2001	5,52	5,54	5,46	5,47	0	5,47	1,0547
17/01/2001	5,60	5,60	5,49	5,52	0	5,52	1,0552
16/01/2001	5,60	5,63	5,58	5,60	0	5,60	1,0560
12/01/2001	5,57	5,63	5,57	5,62	0	5,62	1,0562
11/01/2001	5,48	5,55	5,46	5,54	0	5,54	1,0554
10/01/2001	5,43	5,49	5,42	5,48	0	5,48	1,0548
09/01/2001	5,45	5,46	5,41	5,42	0	5,42	1,0542
08/01/2001	5,43	5,43	5,39	5,41	0	5,41	1,0541
05/01/2001	5,43	5,47	5,41	5,41	0	5,41	1,0541
04/01/2001	5,50	5,51	5,43	5,43	0	5,43	1,0543
03/01/2001	5,33	5,48	5,31	5,46	0	5,46	1,0546
02/01/2001	5,43	5,43	5,34	5,35	0	5,35	1,0535
29/12/2000	5,42	5,46	5,40	5,46	0	5,46	1,0546
28/12/2000	5,45	5,46	5,42	5,44	0	5,44	1,0544
27/12/2000	5,43	5,46	5,43	5,44	0	5,44	1,0544
26/12/2000	5,41	5,43	5,38	5,40	0	5,40	1,0540
22/12/2000	5,42	5,44	5,38	5,39	0	5,39	1,0539
21/12/2000	5,43	5,47	5,40	5,41	0	5,41	1,0541
20/12/2000	5,43	5,45	5,40	5,42	0	5,42	1,0542
19/12/2000	5,47	5,49	5,45	5,47	0	5,47	1,0547
18/12/2000	5,42	5,43	5,39	5,43	0	5,43	1,0543
15/12/2000	5,44	5,45	5,41	5,42	0	5,42	1,0542
14/12/2000	5,45	5,47	5,41	5,45	0	5,45	1,0545
13/12/2000	5,52	5,52	5,48	5,48	0	5,48	1,0548
12/12/2000	5,55	5,57	5,53	5,53	0	5,53	1,0553
11/12/2000	5,54	5,56	5,53	5,54	0	5,54	1,0554
08/12/2000	5,50	5,57	5,49	5,55	0	5,55	1,0555
07/12/2000	5,50	5,58	5,49	5,50	0	5,50	1,0550
06/12/2000	5,58	5,61	5,52	5,52	0	5,52	1,0552
05/12/2000	5,67	5,67	5,59	5,59	0	5,59	1,0559
04/12/2000	5,61	5,67	5,61	5,66	0	5,66	1,0566
01/12/2000	5,63	5,65	5,61	5,64	0	5,64	1,0564
30/11/2000	5,62	5,65	5,57	5,59	0	5,59	1,0559
29/11/2000	5,67	5,70	5,65	5,65	0	5,65	1,0565
28/11/2000	5,68	5,72	5,67	5,67	0	5,67	1,0567
27/11/2000	5,69	5,71	5,66	5,70	0	5,70	1,0570
24/11/2000	5,68	5,68	5,67	5,67	0	5,67	1,0567
22/11/2000	5,69	5,70	5,65	5,65	0	5,65	1,0565
21/11/2000	5,76	5,77	5,73	5,73	0	5,73	1,0573
20/11/2000	5,76	5,76	5,74	5,75	0	5,75	1,0575
17/11/2000	5,74	5,78	5,74	5,77	0	5,77	1,0577
16/11/2000	5,75	5,77	5,74	5,74	0	5,74	1,0574
15/11/2000	5,82	5,82	5,76	5,76	0	5,76	1,0576
14/11/2000	5,85	5,87	5,81	5,81	0	5,81	1,0581
13/11/2000	5,86	5,86	5,82	5,84	0	5,84	1,0584
10/11/2000	5,84	5,88	5,84	5,87	0	5,87	1,0587
09/11/2000	5,85	5,85	5,82	5,85	0	5,85	1,0585
08/11/2000	5,91	5,92	5,86	5,88	0	5,88	1,0588
07/11/2000	5,89	5,92	5,88	5,89	0	5,89	1,0589
06/11/2000	5,85	5,90	5,85	5,89	0	5,89	1,0589
03/11/2000	5,77	5,85	5,77	5,84	0	5,84	1,0584
02/11/2000	5,77	5,79	5,77	5,79	0	5,79	1,0579
01/11/2000	5,77	5,82	5,76	5,78	0	5,78	1,0578
31/10/2000	5,75	5,79	5,73	5,78	0	5,78	1,0578
30/10/2000	5,73	5,75	5,73	5,75	0	5,75	1,0575
27/10/2000	5,72	5,75	5,71	5,74	0	5,74	1,0574
26/10/2000	5,75	5,75	5,68	5,73	0	5,73	1,0573
25/10/2000	5,70	5,75	5,69	5,75	0	5,75	1,0575

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
24/10/2000	5,71	5,72	5,68	5,71	0	5,71	1,0571
23/10/2000	5,72	5,73	5,68	5,68	0	5,68	1,0568
20/10/2000	5,75	5,75	5,72	5,72	0	5,72	1,0572
19/10/2000	5,78	5,78	5,73	5,75	0	5,75	1,0575
18/10/2000	5,76	5,77	5,71	5,77	0	5,77	1,0577
17/10/2000	5,82	5,82	5,75	5,76	0	5,76	1,0576
16/10/2000	5,82	5,82	5,80	5,81	0	5,81	1,0581
13/10/2000	5,83	5,85	5,80	5,80	0	5,80	1,0580
12/10/2000	5,84	5,85	5,79	5,81	0	5,81	1,0581
11/10/2000	5,81	5,84	5,81	5,83	0	5,83	1,0583
10/10/2000	5,86	5,86	5,83	5,83	0	5,83	1,0583
09/10/2000	5,84	5,84	5,84	5,84	0	5,84	1,0584
06/10/2000	5,90	5,91	5,84	5,84	0	5,84	1,0584
05/10/2000	5,92	5,93	5,90	5,90	0	5,90	1,0590
04/10/2000	5,93	5,95	5,90	5,95	0	5,95	1,0595
03/10/2000	5,93	5,95	5,91	5,95	0	5,95	1,0595
02/10/2000	5,87	5,94	5,87	5,93	0	5,93	1,0593
29/09/2000	5,88	5,88	5,85	5,87	0	5,87	1,0587
28/09/2000	5,89	5,90	5,87	5,88	0	5,88	1,0588
27/09/2000	5,88	5,92	5,87	5,90	0	5,90	1,0590
26/09/2000	5,90	5,91	5,85	5,85	0	5,85	1,0585
25/09/2000	5,92	5,92	5,87	5,89	0	5,89	1,0589
22/09/2000	5,91	5,93	5,89	5,90	0	5,90	1,0590
21/09/2000	5,94	5,98	5,91	5,93	0	5,93	1,0593
20/09/2000	5,91	5,97	5,91	5,96	0	5,96	1,0596
19/09/2000	5,93	5,94	5,91	5,91	0	5,91	1,0591
18/09/2000	5,93	5,97	5,92	5,96	0	5,96	1,0596
15/09/2000	5,81	5,92	5,81	5,89	0	5,89	1,0589
14/09/2000	5,72	5,84	5,71	5,80	0	5,80	1,0580
13/09/2000	5,74	5,75	5,72	5,73	0	5,73	1,0573
12/09/2000	5,72	5,76	5,71	5,75	0	5,75	1,0575
11/09/2000	5,70	5,74	5,70	5,72	0	5,72	1,0572
08/09/2000	5,70	5,71	5,69	5,69	0	5,69	1,0569
07/09/2000	5,71	5,72	5,68	5,71	0	5,71	1,0571
06/09/2000	5,67	5,71	5,67	5,70	0	5,70	1,0570
05/09/2000	5,68	5,70	5,66	5,66	0	5,66	1,0566
01/09/2000	5,67	5,67	5,63	5,66	0	5,66	1,0566
31/08/2000	5,73	5,74	5,67	5,67	0	5,67	1,0567
30/08/2000	5,76	5,77	5,73	5,74	0	5,74	1,0574
25/08/2000	5,68	5,68	5,65	5,67	0	5,67	1,0567
24/08/2000	5,67	5,67	5,66	5,66	0	5,66	1,0566
23/08/2000	5,69	5,69	5,67	5,68	0	5,68	1,0568
22/08/2000	5,70	5,72	5,70	5,70	0	5,70	1,0570
21/08/2000	5,69	5,71	5,69	5,70	0	5,70	1,0570
18/08/2000	5,71	5,71	5,67	5,69	0	5,69	1,0569
17/08/2000	5,73	5,73	5,71	5,71	0	5,71	1,0571
16/08/2000	5,70	5,74	5,70	5,73	0	5,73	1,0573
15/08/2000	5,71	5,73	5,70	5,71	0	5,71	1,0571
14/08/2000	5,72	5,74	5,70	5,70	0	5,70	1,0570
11/08/2000	5,66	5,72	5,65	5,71	0	5,71	1,0571
10/08/2000	5,73	5,74	5,67	5,67	0	5,67	1,0567
09/08/2000	5,74	5,77	5,72	5,73	0	5,73	1,0573
08/08/2000	5,75	5,76	5,72	5,73	0	5,73	1,0573
07/08/2000	5,71	5,75	5,71	5,75	0	5,75	1,0575
04/08/2000	5,71	5,76	5,70	5,71	0	5,71	1,0571
03/08/2000	5,75	5,76	5,73	5,73	0	5,73	1,0573
02/08/2000	5,72	5,80	5,63	5,76	0	5,76	1,0576
01/08/2000	5,77	5,77	5,73	5,74	0	5,74	1,0574
31/07/2000	5,79	5,80	5,78	5,78	0	5,78	1,0578
28/07/2000	5,76	5,81	5,76	5,78	0	5,78	1,0578
27/07/2000	5,80	5,84	5,75	5,77	0	5,77	1,0577
26/07/2000	5,80	5,81	5,79	5,81	0	5,81	1,0581
25/07/2000	5,80	5,81	5,78	5,80	0	5,80	1,0580
24/07/2000	5,79	5,82	5,79	5,80	0	5,80	1,0580
21/07/2000	5,80	5,82	5,76	5,80	0	5,80	1,0580
20/07/2000	5,91	5,91	5,81	5,81	0	5,81	1,0581
19/07/2000	5,93	5,94	5,90	5,91	0	5,91	1,0591
18/07/2000	5,91	5,93	5,89	5,91	0	5,91	1,0591
17/07/2000	5,87	5,93	5,85	5,91	0	5,91	1,0591
14/07/2000	5,81	5,88	5,78	5,87	0	5,87	1,0587
13/07/2000	5,87	5,87	5,81	5,81	0	5,81	1,0581
12/07/2000	5,89	5,90	5,87	5,88	0	5,88	1,0588
11/07/2000	5,89	5,89	5,86	5,88	0	5,88	1,0588
10/07/2000	5,87	5,90	5,87	5,88	0	5,88	1,0588
07/07/2000	5,90	5,90	5,84	5,86	0	5,86	1,0586
06/07/2000	5,87	5,90	5,87	5,90	0	5,90	1,0590
05/07/2000	5,84	5,86	5,82	5,86	0	5,86	1,0586

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
03/07/2000	5,90	5,92	5,86	5,86	0	5,86
30/06/2000	5,87	5,89	5,85	5,88	0	5,88
29/06/2000	5,94	5,94	5,88	5,88	0	5,88
27/06/2000	5,97	5,99	5,92	5,94	0	5,94
26/06/2000	6,04	6,04	5,98	5,98	0	5,98
23/06/2000	5,97	6,04	5,97	6,03	0	6,03
22/06/2000	5,96	5,99	5,95	5,98	0	5,98
21/06/2000	5,91	5,96	5,90	5,96	0	5,96
20/06/2000	5,89	5,90	5,84	5,90	0	5,90
19/06/2000	5,88	5,90	5,87	5,89	0	5,89
16/06/2000	5,91	5,92	5,86	5,88	0	5,88
15/06/2000	5,91	5,95	5,89	5,92	0	5,92
14/06/2000	5,96	6,00	5,89	5,91	0	5,91
13/06/2000	5,88	5,95	5,85	5,94	0	5,94
12/06/2000	5,89	5,90	5,87	5,88	0	5,88
09/06/2000	5,90	5,91	5,86	5,89	0	5,89
08/06/2000	5,90	5,95	5,88	5,88	0	5,88
07/06/2000	5,93	5,95	5,88	5,88	0	5,88
06/06/2000	5,93	5,96	5,91	5,91	0	5,91
05/06/2000	5,91	5,94	5,91	5,91	0	5,91
02/06/2000	5,94	5,95	5,81	5,93	0	5,93
01/06/2000	6,01	6,01	5,91	5,95	0	5,95
31/05/2000	6,07	6,07	6,00	6,02	0	6,02
30/05/2000	6,06	6,10	6,05	6,09	0	6,09
26/05/2000	6,11	6,13	6,04	6,05	0	6,05
25/05/2000	6,20	6,21	6,10	6,10	0	6,10
24/05/2000	6,16	6,20	6,15	6,18	0	6,18
23/05/2000	6,19	6,22	6,17	6,17	0	6,17
22/05/2000	6,21	6,22	6,14	6,17	0	6,17
19/05/2000	6,24	6,25	6,21	6,23	0	6,23
18/05/2000	6,16	6,24	6,15	6,23	0	6,23
17/05/2000	6,14	6,19	6,14	6,17	0	6,17
16/05/2000	6,14	6,15	6,09	6,11	0	6,11
15/05/2000	6,20	6,20	6,14	6,16	0	6,16
12/05/2000	6,13	6,21	6,10	6,20	0	6,20
11/05/2000	6,14	6,21	6,13	6,15	0	6,15
10/05/2000	6,20	6,21	6,15	6,16	0	6,16
09/05/2000	6,22	6,25	6,18	6,21	0	6,21
08/05/2000	6,17	6,25	6,16	6,25	0	6,25
05/05/2000	6,13	6,24	6,13	6,19	0	6,19
04/05/2000	6,12	6,17	6,11	6,17	0	6,17
03/05/2000	6,02	6,11	6,01	6,11	0	6,11
02/05/2000	5,99	6,03	5,98	6,02	0	6,02
01/05/2000	5,97	5,98	5,95	5,98	0	5,98
28/04/2000	6,01	6,02	5,93	5,96	0	5,96
27/04/2000	5,93	6,00	5,91	5,99	0	5,99
26/04/2000	5,93	5,94	5,89	5,94	0	5,94
25/04/2000	5,89	5,93	5,86	5,93	0	5,93
24/04/2000	5,80	5,86	5,79	5,86	0	5,86
20/04/2000	5,83	5,85	5,80	5,82	0	5,82
19/04/2000	5,89	5,90	5,84	5,84	0	5,84
18/04/2000	5,89	5,95	5,86	5,91	0	5,91
17/04/2000	5,81	5,91	5,78	5,91	0	5,91
14/04/2000	5,81	5,85	5,78	5,78	0	5,78
13/04/2000	5,84	5,87	5,80	5,80	0	5,80
12/04/2000	5,79	5,88	5,77	5,84	0	5,84
11/04/2000	5,65	5,80	5,62	5,77	0	5,77
10/04/2000	5,69	5,71	5,68	5,68	0	5,68
07/04/2000	5,81	5,81	5,68	5,71	0	5,71
06/04/2000	5,81	5,83	5,71	5,79	0	5,79
05/04/2000	5,76	5,82	5,71	5,80	0	5,80
04/04/2000	5,84	5,84	5,65	5,74	0	5,74
03/04/2000	5,83	5,86	5,82	5,82	0	5,82
31/03/2000	5,88	5,89	5,83	5,85	0	5,85
30/03/2000	5,93	5,94	5,87	5,87	0	5,87
29/03/2000	5,98	5,99	5,96	5,96	0	5,96
28/03/2000	6,01	6,02	5,96	5,99	0	5,99
27/03/2000	6,01	6,02	5,98	5,99	0	5,99
24/03/2000	5,92	5,98	5,91	5,98	0	5,98
23/03/2000	5,93	5,93	5,86	5,90	0	5,90
22/03/2000	5,96	5,98	5,96	5,97	0	5,97
21/03/2000	5,98	5,99	5,96	5,97	0	5,97
20/03/2000	6,01	6,01	5,97	5,99	0	5,99
17/03/2000	6,02	6,03	5,99	6,00	0	6,00
16/03/2000	6,06	6,06	6,03	6,04	0	6,04
15/03/2000	6,11	6,12	6,04	6,07	0	6,07
14/03/2000	6,17	6,20	6,10	6,11	0	6,11

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
13/03/2000	6,15	6,17	6,11	6,16	0	6,16	1,0616
10/03/2000	6,16	6,19	6,16	6,19	0	6,19	1,0619
09/03/2000	6,14	6,15	6,10	6,15	0	6,15	1,0615
08/03/2000	6,16	6,16	6,14	6,16	0	6,16	1,0616
07/03/2000	6,15	6,18	6,13	6,15	0	6,15	1,0615
06/03/2000	6,14	6,16	6,14	6,14	0	6,14	1,0614
03/03/2000	6,15	6,16	6,10	6,12	0	6,12	1,0612
02/03/2000	6,16	6,18	6,12	6,14	0	6,14	1,0614
01/03/2000	6,12	6,16	6,10	6,15	0	6,15	1,0615
29/02/2000	6,18	6,19	6,13	6,13	0	6,13	1,0613
28/02/2000	6,14	6,20	6,14	6,19	0	6,19	1,0619
25/02/2000	6,14	6,18	6,12	6,15	0	6,15	1,0615
24/02/2000	6,09	6,13	6,06	6,13	0	6,13	1,0613
23/02/2000	6,10	6,14	6,10	6,14	0	6,14	1,0614
22/02/2000	6,11	6,12	6,06	6,07	0	6,07	1,0607
18/02/2000	6,18	6,19	6,05	6,15	0	6,15	1,0615
17/02/2000	6,26	6,26	6,18	6,21	0	6,21	1,0621
16/02/2000	6,25	6,28	6,25	6,26	0	6,26	1,0626
15/02/2000	6,24	6,27	6,23	6,24	0	6,24	1,0624
14/02/2000	6,28	6,28	6,22	6,22	0	6,22	1,0622
11/02/2000	6,29	6,30	6,25	6,29	0	6,29	1,0629
10/02/2000	6,28	6,45	6,27	6,44	0	6,44	1,0644
09/02/2000	6,19	6,33	6,16	6,30	0	6,30	1,0630
08/02/2000	6,32	6,32	6,11	6,22	0	6,22	1,0622
07/02/2000	6,28	6,33	6,28	6,33	0	6,33	1,0633
04/02/2000	6,12	6,29	6,08	6,22	0	6,22	1,0622
03/02/2000	6,15	6,18	6,05	6,16	0	6,16	1,0616
02/02/2000	6,42	6,43	6,27	6,32	0	6,32	1,0632
01/02/2000	6,47	6,49	6,42	6,42	0	6,42	1,0642
31/01/2000	6,48	6,49	6,43	6,49	0	6,49	1,0649
28/01/2000	6,56	6,61	6,37	6,43	0	6,43	1,0643
27/01/2000	6,57	6,58	6,52	6,53	0	6,53	1,0653
26/01/2000	6,63	6,63	6,58	6,59	0	6,59	1,0659
25/01/2000	6,64	6,65	6,60	6,63	0	6,63	1,0663
24/01/2000	6,68	6,71	6,65	6,65	0	6,65	1,0665
21/01/2000	6,70	6,74	6,70	6,71	0	6,71	1,0671
20/01/2000	6,75	6,75	6,68	6,73	0	6,73	1,0673
19/01/2000	6,73	6,74	6,70	6,72	0	6,72	1,0672
18/01/2000	6,71	6,75	6,70	6,74	0	6,74	1,0674
14/01/2000	6,65	6,70	6,61	6,69	0	6,69	1,0669
13/01/2000	6,68	6,71	6,64	6,64	0	6,64	1,0664
12/01/2000	6,68	6,71	6,66	6,70	0	6,70	1,0670
11/01/2000	6,63	6,68	6,62	6,68	0	6,68	1,0668
10/01/2000	6,57	6,60	6,57	6,59	0	6,59	1,0659
07/01/2000	6,57	6,61	6,54	6,54	0	6,54	1,0654
06/01/2000	6,59	6,61	6,57	6,57	0	6,57	1,0657
05/01/2000	6,56	6,63	6,42	6,63	0	6,63	1,0663
04/01/2000	6,57	6,58	6,53	6,53	0	6,53	1,0653
03/01/2000	6,54	6,60	6,54	6,60	0	6,60	1,0660
31/12/1999	6,43	6,48	6,43	6,48	0	6,48	1,0648
30/12/1999	6,44	6,45	6,42	6,43	0	6,43	1,0643
29/12/1999	6,47	6,47	6,43	6,44	0	6,44	1,0644
28/12/1999	6,46	6,48	6,46	6,47	0	6,47	1,0647
27/12/1999	6,47	6,49	6,45	6,45	0	6,45	1,0645
23/12/1999	6,44	6,49	6,42	6,48	0	6,48	1,0648
22/12/1999	6,45	6,47	6,43	6,46	0	6,46	1,0646
21/12/1999	6,41	6,45	6,38	6,45	0	6,45	1,0645
20/12/1999	6,37	6,43	6,36	6,43	0	6,43	1,0643
17/12/1999	6,38	6,40	6,36	6,38	0	6,38	1,0638
16/12/1999	6,36	6,39	6,34	6,38	0	6,38	1,0638
15/12/1999	6,29	6,33	6,29	6,33	0	6,33	1,0633
14/12/1999	6,20	6,30	6,20	6,30	0	6,30	1,0630
13/12/1999	6,18	6,19	6,17	6,19	0	6,19	1,0619
10/12/1999	6,22	6,22	6,16	6,16	0	6,16	1,0616
09/12/1999	6,22	6,22	6,20	6,22	0	6,22	1,0622
08/12/1999	6,20	6,24	6,20	6,22	0	6,22	1,0622
07/12/1999	6,24	6,24	6,20	6,20	0	6,20	1,0620
06/12/1999	6,23	6,25	6,23	6,24	0	6,24	1,0624
03/12/1999	6,31	6,31	6,24	6,26	0	6,26	1,0626
02/12/1999	6,29	6,32	6,28	6,32	0	6,32	1,0632
01/12/1999	6,32	6,34	6,28	6,29	0	6,29	1,0629
30/11/1999	6,30	6,31	6,26	6,28	0	6,28	1,0628
29/11/1999	6,22	6,30	6,22	6,30	0	6,30	1,0630
26/11/1999	6,22	6,23	6,21	6,23	0	6,23	1,0623
24/11/1999	6,22	6,22	6,20	6,20	0	6,20	1,0620
23/11/1999	6,20	6,20	6,17	6,19	0	6,19	1,0619
22/11/1999	6,19	6,21	6,19	6,19	0	6,19	1,0619

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
19/11/1999	6,14	6,18	6,14	6,16	0	6,16	1,0616
18/11/1999	6,14	6,18	6,13	6,17	0	6,17	1,0617
17/11/1999	6,08	6,13	6,08	6,13	0	6,13	1,0613
16/11/1999	6,00	6,06	5,99	6,06	0	6,06	1,0606
15/11/1999	6,03	6,05	6,03	6,03	0	6,03	1,0603
12/11/1999	6,04	6,05	6,02	6,02	0	6,02	1,0602
10/11/1999	6,06	6,11	6,04	6,09	0	6,09	1,0609
09/11/1999	6,05	6,08	6,05	6,06	0	6,06	1,0606
08/11/1999	6,06	6,06	6,05	6,06	0	6,06	1,0606
05/11/1999	6,10	6,10	6,01	6,04	0	6,04	1,0604
04/11/1999	6,11	6,12	6,09	6,09	0	6,09	1,0609
03/11/1999	6,16	6,16	6,11	6,13	0	6,13	1,0613
02/11/1999	6,18	6,19	6,13	6,14	0	6,14	1,0614
01/11/1999	6,16	6,20	6,16	6,18	0	6,18	1,0618
29/10/1999	6,21	6,22	6,15	6,15	0	6,15	1,0615
28/10/1999	6,30	6,30	6,24	6,24	0	6,24	1,0624
27/10/1999	6,33	6,35	6,32	6,32	0	6,32	1,0632
26/10/1999	6,35	6,38	6,34	6,37	0	6,37	1,0637
25/10/1999	6,38	6,40	6,34	6,35	0	6,35	1,0635
22/10/1999	6,35	6,36	6,33	6,35	0	6,35	1,0635
21/10/1999	6,31	6,36	6,29	6,35	0	6,35	1,0635
20/10/1999	6,34	6,36	6,33	6,34	0	6,34	1,0634
19/10/1999	6,31	6,34	6,28	6,34	0	6,34	1,0634
18/10/1999	6,26	6,30	6,26	6,30	0	6,30	1,0630
15/10/1999	6,30	6,37	6,26	6,26	0	6,26	1,0626
14/10/1999	6,28	6,33	6,27	6,32	0	6,32	1,0632
13/10/1999	6,21	6,29	6,21	6,29	0	6,29	1,0629
12/10/1999	6,22	6,24	6,21	6,23	0	6,23	1,0623
08/10/1999	6,16	6,19	6,13	6,19	0	6,19	1,0619
07/10/1999	6,20	6,22	6,16	6,18	0	6,18	1,0618
06/10/1999	6,15	6,17	6,14	6,17	0	6,17	1,0617
05/10/1999	6,09	6,18	6,09	6,17	0	6,17	1,0617
04/10/1999	6,13	6,14	6,10	6,10	0	6,10	1,0610
01/10/1999	6,09	6,16	6,09	6,14	0	6,14	1,0614
30/09/1999	6,11	6,13	6,05	6,06	0	6,06	1,0606
29/09/1999	6,07	6,12	6,07	6,12	0	6,12	1,0612
28/09/1999	5,99	6,07	5,99	6,06	0	6,06	1,0606
27/09/1999	5,98	6,02	5,98	6,02	0	6,02	1,0602
24/09/1999	5,98	6,00	5,94	5,95	0	5,95	1,0595
23/09/1999	6,08	6,09	6,03	6,04	0	6,04	1,0604
22/09/1999	6,08	6,10	6,08	6,09	0	6,09	1,0609
21/09/1999	6,11	6,11	6,08	6,09	0	6,09	1,0609
20/09/1999	6,03	6,07	6,03	6,07	0	6,07	1,0607
17/09/1999	6,04	6,12	6,03	6,04	0	6,04	1,0604
16/09/1999	6,11	6,11	6,07	6,07	0	6,07	1,0607
15/09/1999	6,11	6,12	6,06	6,11	0	6,11	1,0611
14/09/1999	6,04	6,13	6,04	6,11	0	6,11	1,0611
13/09/1999	6,06	6,06	6,05	6,05	0	6,05	1,0605
10/09/1999	6,07	6,07	6,01	6,03	0	6,03	1,0603
09/09/1999	6,08	6,11	6,07	6,09	0	6,09	1,0609
08/09/1999	6,08	6,09	6,03	6,06	0	6,06	1,0606
07/09/1999	6,03	6,07	6,03	6,07	0	6,07	1,0607
03/09/1999	6,11	6,12	6,01	6,02	0	6,02	1,0602
02/09/1999	6,08	6,14	6,08	6,14	0	6,14	1,0614
01/09/1999	6,07	6,08	6,00	6,08	0	6,08	1,0608
31/08/1999	6,04	6,10	6,02	6,07	0	6,07	1,0607
30/08/1999	5,98	6,10	5,96	6,05	0	6,05	1,0605
27/08/1999	5,90	5,96	5,90	5,96	0	5,96	1,0596
26/08/1999	5,86	5,90	5,85	5,88	0	5,88	1,0588
25/08/1999	5,92	5,93	5,85	5,86	0	5,86	1,0586
24/08/1999	5,99	5,99	5,93	5,94	0	5,94	1,0594
23/08/1999	5,98	6,05	5,97	5,97	0	5,97	1,0597
20/08/1999	6,01	6,03	5,98	5,99	0	5,99	1,0599
19/08/1999	6,00	6,03	5,99	6,01	0	6,01	1,0601
18/08/1999	6,01	6,05	6,00	6,00	0	6,00	1,0600
17/08/1999	6,09	6,09	6,00	6,01	0	6,01	1,0601
16/08/1999	6,11	6,11	6,07	6,08	0	6,08	1,0608
13/08/1999	6,19	6,20	6,10	6,10	0	6,10	1,0610
12/08/1999	6,21	6,27	6,20	6,26	0	6,26	1,0626
11/08/1999	6,22	6,27	6,21	6,21	0	6,21	1,0621
10/08/1999	6,24	6,26	6,20	6,25	0	6,25	1,0625
09/08/1999	6,18	6,23	6,18	6,22	0	6,22	1,0622
06/08/1999	6,02	6,15	6,02	6,15	0	6,15	1,0615
05/08/1999	6,11	6,12	6,02	6,05	0	6,05	1,0605
04/08/1999	6,16	6,16	6,08	6,11	0	6,11	1,0611
03/08/1999	6,13	6,16	6,11	6,16	0	6,16	1,0616
02/08/1999	6,10	6,18	6,09	6,12	0	6,12	1,0612

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
30/07/1999	6,09	6,12	6,09	6,10	0	6,10	1,0610
29/07/1999	6,02	6,11	6,02	6,06	0	6,06	1,0606
28/07/1999	6,01	6,03	6,00	6,00	0	6,00	1,0600
27/07/1999	6,02	6,03	6,00	6,01	0	6,01	1,0601
26/07/1999	6,05	6,07	6,02	6,03	0	6,03	1,0603
23/07/1999	6,00	6,03	5,98	6,00	0	6,00	1,0600
22/07/1999	5,89	5,98	5,88	5,97	0	5,97	1,0597
21/07/1999	5,89	5,91	5,88	5,90	0	5,90	1,0590
20/07/1999	5,92	5,93	5,88	5,88	0	5,88	1,0588
19/07/1999	5,87	5,89	5,86	5,89	0	5,89	1,0589
16/07/1999	5,89	5,91	5,87	5,89	0	5,89	1,0589
15/07/1999	5,91	5,93	5,87	5,91	0	5,91	1,0591
14/07/1999	5,91	5,93	5,88	5,91	0	5,91	1,0591
13/07/1999	5,90	5,91	5,85	5,89	0	5,89	1,0589
12/07/1999	6,00	6,01	5,89	5,91	0	5,91	1,0591
09/07/1999	5,98	6,03	5,95	6,00	0	6,00	1,0600
08/07/1999	6,07	6,09	6,00	6,00	0	6,00	1,0600
07/07/1999	6,05	6,08	6,05	6,06	0	6,06	1,0606
06/07/1999	6,03	6,07	6,03	6,04	0	6,04	1,0604
02/07/1999	6,00	6,03	5,99	6,00	0	6,00	1,0600
01/07/1999	6,00	6,08	5,99	6,01	0	6,01	1,0601
30/06/1999	6,06	6,11	5,96	5,99	0	5,99	1,0599
29/06/1999	6,09	6,11	6,06	6,07	0	6,07	1,0607
28/06/1999	6,15	6,16	6,09	6,09	0	6,09	1,0609
25/06/1999	6,15	6,16	6,11	6,15	0	6,15	1,0615
24/06/1999	6,13	6,19	6,12	6,16	0	6,16	1,0616
23/06/1999	6,06	6,14	5,99	6,13	0	6,13	1,0613
22/06/1999	6,04	6,07	6,03	6,06	0	6,06	1,0606
21/06/1999	5,97	6,05	5,97	6,03	0	6,03	1,0603
18/06/1999	5,96	5,97	5,95	5,97	0	5,97	1,0597
17/06/1999	6,05	6,07	5,95	5,95	0	5,95	1,0595
16/06/1999	6,07	6,09	6,02	6,07	0	6,07	1,0607
15/06/1999	6,06	6,10	6,05	6,10	0	6,10	1,0610
14/06/1999	6,12	6,13	6,09	6,10	0	6,10	1,0610
11/06/1999	6,06	6,14	6,02	6,14	0	6,14	1,0614
10/06/1999	6,05	6,08	6,03	6,05	0	6,05	1,0605
09/06/1999	5,98	6,03	5,98	6,01	0	6,01	1,0601
08/06/1999	5,95	5,99	5,94	5,99	0	5,99	1,0599
07/06/1999	5,96	5,97	5,93	5,97	0	5,97	1,0597
04/06/1999	5,96	5,97	5,92	5,96	0	5,96	1,0596
03/06/1999	5,91	5,95	5,91	5,95	0	5,95	1,0595
02/06/1999	5,94	5,97	5,91	5,93	0	5,93	1,0593
01/06/1999	5,85	5,95	5,84	5,94	0	5,94	1,0594
28/05/1999	5,85	5,87	5,81	5,82	0	5,82	1,0582
27/05/1999	5,79	5,86	5,78	5,84	0	5,84	1,0584
26/05/1999	5,77	5,82	5,74	5,80	0	5,80	1,0580
25/05/1999	5,77	5,78	5,75	5,76	0	5,76	1,0576
24/05/1999	5,77	5,79	5,74	5,76	0	5,76	1,0576
21/05/1999	5,80	5,81	5,75	5,77	0	5,77	1,0577
20/05/1999	5,79	5,82	5,79	5,82	0	5,82	1,0582
19/05/1999	5,86	5,87	5,80	5,80	0	5,80	1,0580
18/05/1999	5,88	5,91	5,84	5,89	0	5,89	1,0589
17/05/1999	5,93	5,93	5,89	5,90	0	5,90	1,0590
14/05/1999	5,74	5,94	5,74	5,91	0	5,91	1,0591
13/05/1999	5,80	5,80	5,74	5,74	0	5,74	1,0574
12/05/1999	5,85	5,88	5,80	5,82	0	5,82	1,0582
11/05/1999	5,78	5,85	5,77	5,84	0	5,84	1,0584
10/05/1999	5,84	5,84	5,77	5,78	0	5,78	1,0578
07/05/1999	5,79	5,82	5,72	5,81	0	5,81	1,0581
06/05/1999	5,70	5,80	5,70	5,79	0	5,79	1,0579
05/05/1999	5,69	5,73	5,69	5,70	0	5,70	1,0570
04/05/1999	5,65	5,73	5,65	5,72	0	5,72	1,0572
03/05/1999	5,68	5,69	5,65	5,66	0	5,66	1,0566
30/04/1999	5,50	5,68	5,49	5,67	0	5,67	1,0567
29/04/1999	5,58	5,58	5,50	5,52	0	5,52	1,0552
28/04/1999	5,57	5,59	5,56	5,57	0	5,57	1,0557
27/04/1999	5,57	5,58	5,54	5,54	0	5,54	1,0554
26/04/1999	5,61	5,65	5,56	5,57	0	5,57	1,0557
23/04/1999	5,59	5,60	5,57	5,59	0	5,59	1,0559
22/04/1999	5,52	5,60	5,51	5,60	0	5,60	1,0560
21/04/1999	5,49	5,51	5,47	5,49	0	5,49	1,0549
20/04/1999	5,53	5,53	5,50	5,51	0	5,51	1,0551
19/04/1999	5,57	5,58	5,53	5,54	0	5,54	1,0554
16/04/1999	5,53	5,58	5,53	5,57	0	5,57	1,0557
15/04/1999	5,51	5,53	5,50	5,52	0	5,52	1,0552
14/04/1999	5,49	5,51	5,48	5,50	0	5,50	1,0550
13/04/1999	5,44	5,50	5,43	5,49	0	5,49	1,0549

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
12/04/1999	5,44	5,45	5,42	5,45	0	5,45	1,0545
09/04/1999	5,43	5,47	5,41	5,45	0	5,45	1,0545
08/04/1999	5,50	5,52	5,42	5,43	0	5,43	1,0543
07/04/1999	5,52	5,53	5,50	5,51	0	5,51	1,0551
06/04/1999	5,57	5,57	5,51	5,52	0	5,52	1,0552
05/04/1999	5,58	5,61	5,57	5,59	0	5,59	1,0559
01/04/1999	5,61	5,69	5,61	5,67	0	5,67	1,0567
31/03/1999	5,58	5,66	5,58	5,62	0	5,62	1,0562
30/03/1999	5,64	5,64	5,58	5,59	0	5,59	1,0559
29/03/1999	5,59	5,65	5,59	5,64	0	5,64	1,0564
26/03/1999	5,57	5,60	5,52	5,60	0	5,60	1,0560
25/03/1999	5,53	5,59	5,52	5,58	0	5,58	1,0558
24/03/1999	5,53	5,54	5,51	5,53	0	5,53	1,0553
23/03/1999	5,57	5,58	5,55	5,56	0	5,56	1,0556
22/03/1999	5,55	5,57	5,52	5,56	0	5,56	1,0556
19/03/1999	5,47	5,54	5,46	5,53	0	5,53	1,0553
18/03/1999	5,50	5,50	5,46	5,49	0	5,49	1,0549
17/03/1999	5,44	5,51	5,44	5,50	0	5,50	1,0550
16/03/1999	5,50	5,52	5,46	5,47	0	5,47	1,0547
15/03/1999	5,54	5,55	5,49	5,51	0	5,51	1,0551
12/03/1999	5,55	5,56	5,52	5,53	0	5,53	1,0553
11/03/1999	5,56	5,59	5,52	5,56	0	5,56	1,0556
10/03/1999	5,53	5,58	5,52	5,55	0	5,55	1,0555
09/03/1999	5,61	5,63	5,52	5,53	0	5,53	1,0553
08/03/1999	5,59	5,60	5,56	5,59	0	5,59	1,0559
05/03/1999	5,68	5,68	5,53	5,61	0	5,61	1,0561
04/03/1999	5,68	5,72	5,67	5,68	0	5,68	1,0568
03/03/1999	5,60	5,68	5,60	5,68	0	5,68	1,0568
02/03/1999	5,66	5,67	5,61	5,62	0	5,62	1,0562
01/03/1999	5,59	5,68	5,59	5,66	0	5,66	1,0566
26/02/1999	5,61	5,61	5,53	5,55	0	5,55	1,0555
25/02/1999	5,49	5,66	5,48	5,60	0	5,60	1,0560
24/02/1999	5,42	5,50	5,40	5,50	0	5,50	1,0550
23/02/1999	5,36	5,43	5,36	5,41	0	5,41	1,0541
22/02/1999	5,39	5,40	5,35	5,35	0	5,35	1,0535
19/02/1999	5,37	5,40	5,34	5,38	0	5,38	1,0538
18/02/1999	5,29	5,37	5,29	5,36	0	5,36	1,0536
17/02/1999	5,36	5,37	5,31	5,31	0	5,31	1,0531
16/02/1999	5,38	5,41	5,33	5,35	0	5,35	1,0535
12/02/1999	5,35	5,44	5,35	5,42	0	5,42	1,0542
11/02/1999	5,38	5,38	5,34	5,34	0	5,34	1,0534
10/02/1999	5,30	5,35	5,29	5,34	0	5,34	1,0534
09/02/1999	5,32	5,33	5,29	5,32	0	5,32	1,0532
08/02/1999	5,36	5,36	5,31	5,35	0	5,35	1,0535
05/02/1999	5,29	5,36	5,29	5,34	0	5,34	1,0534
04/02/1999	5,27	5,34	5,27	5,30	0	5,30	1,0530
03/02/1999	5,27	5,27	5,22	5,25	0	5,25	1,0525
02/02/1999	5,21	5,25	5,20	5,24	0	5,24	1,0524
01/02/1999	5,10	5,19	5,10	5,18	0	5,18	1,0518
29/01/1999	5,12	5,14	5,09	5,09	0	5,09	1,0509
28/01/1999	5,15	5,16	5,09	5,11	0	5,11	1,0511
27/01/1999	5,14	5,16	5,13	5,13	0	5,13	1,0513
26/01/1999	5,10	5,13	5,09	5,12	0	5,12	1,0512
25/01/1999	5,09	5,12	5,08	5,11	0	5,11	1,0511
22/01/1999	5,10	5,11	5,08	5,08	0	5,08	1,0508
21/01/1999	5,15	5,16	5,12	5,14	0	5,14	1,0514
20/01/1999	5,17	5,21	5,16	5,17	0	5,17	1,0517
19/01/1999	5,12	5,17	5,10	5,13	0	5,13	1,0513
15/01/1999	5,10	5,14	5,09	5,11	0	5,11	1,0511
14/01/1999	5,16	5,16	5,06	5,06	0	5,06	1,0506
13/01/1999	5,12	5,19	5,06	5,15	0	5,15	1,0515
12/01/1999	5,27	5,28	5,20	5,22	0	5,22	1,0522
11/01/1999	5,31	5,35	5,27	5,27	0	5,27	1,0527
08/01/1999	5,22	5,28	5,22	5,26	0	5,26	1,0526
07/01/1999	5,17	5,25	5,16	5,22	0	5,22	1,0522
06/01/1999	5,20	5,23	5,16	5,17	0	5,17	1,0517
05/01/1999	5,19	5,22	5,16	5,20	0	5,20	1,0520
04/01/1999	5,07	5,18	5,07	5,15	0	5,15	1,0515
31/12/1998	5,08	5,14	5,07	5,08	0	5,08	1,0508
30/12/1998	5,11	5,12	5,08	5,09	0	5,09	1,0509
29/12/1998	5,18	5,18	5,11	5,12	0	5,12	1,0512
28/12/1998	5,19	5,20	5,14	5,16	0	5,16	1,0516
24/12/1998	5,18	5,23	5,17	5,21	0	5,21	1,0521
23/12/1998	5,15	5,20	5,14	5,20	0	5,20	1,0520
22/12/1998	5,13	5,13	5,09	5,13	0	5,13	1,0513
21/12/1998	5,02	5,08	5,02	5,06	0	5,06	1,0506
18/12/1998	5,02	5,03	5,01	5,01	0	5,01	1,0501

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
17/12/1998	5,00	5,03	5,00	5,00	0	5,00	1,0500
16/12/1998	5,03	5,05	5,00	5,01	0	5,01	1,0501
15/12/1998	4,99	5,04	4,99	5,04	0	5,04	1,0504
14/12/1998	5,00	5,00	4,97	4,99	0	4,99	1,0499
11/12/1998	4,95	5,04	4,93	5,01	0	5,01	1,0501
10/12/1998	4,97	4,99	4,93	4,96	0	4,96	1,0496
09/12/1998	4,97	4,99	4,95	4,96	0	4,96	1,0496
08/12/1998	5,03	5,03	4,99	4,99	0	4,99	1,0499
07/12/1998	5,02	5,04	5,00	5,04	0	5,04	1,0504
04/12/1998	5,01	5,06	5,00	5,04	0	5,04	1,0504
03/12/1998	5,01	5,03	4,99	5,01	0	5,01	1,0501
02/12/1998	5,04	5,04	5,00	5,02	0	5,02	1,0502
01/12/1998	5,06	5,07	5,02	5,05	0	5,05	1,0505
30/11/1998	5,14	5,14	5,07	5,07	0	5,07	1,0507
27/11/1998	5,16	5,16	5,15	5,16	0	5,16	1,0516
25/11/1998	5,20	5,20	5,18	5,18	0	5,18	1,0518
24/11/1998	5,24	5,25	5,19	5,22	0	5,22	1,0522
23/11/1998	5,19	5,25	5,18	5,24	0	5,24	1,0524
20/11/1998	5,22	5,22	5,19	5,21	0	5,21	1,0521
19/11/1998	5,26	5,27	5,22	5,25	0	5,25	1,0525
18/11/1998	5,28	5,29	5,19	5,24	0	5,24	1,0524
17/11/1998	5,27	5,31	5,24	5,29	0	5,29	1,0529
16/11/1998	5,27	5,28	5,24	5,28	0	5,28	1,0528
13/11/1998	5,24	5,30	5,24	5,25	0	5,25	1,0525
12/11/1998	5,25	5,28	5,22	5,24	0	5,24	1,0524
10/11/1998	5,24	5,29	5,23	5,27	0	5,27	1,0527
09/11/1998	5,38	5,40	5,28	5,28	0	5,28	1,0528
06/11/1998	5,27	5,42	5,27	5,36	0	5,36	1,0536
05/11/1998	5,30	5,37	5,25	5,34	0	5,34	1,0534
04/11/1998	5,24	5,33	5,23	5,32	0	5,32	1,0532
03/11/1998	5,22	5,23	5,19	5,22	0	5,22	1,0522
02/11/1998	5,18	5,23	5,16	5,22	0	5,22	1,0522
30/10/1998	5,10	5,18	5,10	5,14	0	5,14	1,0514
29/10/1998	5,11	5,13	5,08	5,09	0	5,09	1,0509
28/10/1998	5,07	5,13	5,07	5,13	0	5,13	1,0513
27/10/1998	5,10	5,14	5,06	5,08	0	5,08	1,0508
26/10/1998	5,20	5,22	5,11	5,13	0	5,13	1,0513
23/10/1998	5,14	5,19	5,14	5,16	0	5,16	1,0516
22/10/1998	5,09	5,14	5,08	5,12	0	5,12	1,0512
21/10/1998	5,07	5,08	5,03	5,06	0	5,06	1,0506
20/10/1998	4,95	5,09	4,95	5,04	0	5,04	1,0504
19/10/1998	4,95	4,99	4,95	4,98	0	4,98	1,0498
16/10/1998	4,97	5,03	4,92	4,96	0	4,96	1,0496
15/10/1998	4,98	5,05	4,98	5,02	0	5,02	1,0502
14/10/1998	5,07	5,10	4,98	4,99	0	4,99	1,0499
13/10/1998	5,05	5,11	4,98	5,11	0	5,11	1,0511
09/10/1998	5,08	5,15	5,05	5,11	0	5,11	1,0511
08/10/1998	4,88	5,01	4,86	4,99	0	4,99	1,0499
07/10/1998	4,79	4,87	4,74	4,83	0	4,83	1,0483
06/10/1998	4,77	4,80	4,74	4,74	0	4,74	1,0474
05/10/1998	4,82	4,83	4,69	4,71	0	4,71	1,0471
02/10/1998	4,89	4,90	4,82	4,85	0	4,85	1,0485
01/10/1998	4,91	4,93	4,88	4,89	0	4,89	1,0489
30/09/1998	5,06	5,06	4,97	4,98	0	4,98	1,0498
29/09/1998	5,13	5,15	5,09	5,10	0	5,10	1,0510
28/09/1998	5,12	5,14	5,10	5,14	0	5,14	1,0514
25/09/1998	5,09	5,15	5,08	5,12	0	5,12	1,0512
24/09/1998	5,18	5,19	5,14	5,14	0	5,14	1,0514
23/09/1998	5,15	5,19	5,15	5,16	0	5,16	1,0516
22/09/1998	5,16	5,17	5,14	5,15	0	5,15	1,0515
21/09/1998	5,09	5,13	5,04	5,12	0	5,12	1,0512
18/09/1998	5,18	5,18	5,14	5,14	0	5,14	1,0514
17/09/1998	5,18	5,19	5,15	5,18	0	5,18	1,0518
16/09/1998	5,26	5,26	5,21	5,21	0	5,21	1,0521
15/09/1998	5,21	5,26	5,19	5,26	0	5,26	1,0526
14/09/1998	5,23	5,27	5,22	5,23	0	5,23	1,0523
11/09/1998	5,18	5,24	5,14	5,23	0	5,23	1,0523
10/09/1998	5,27	5,27	5,17	5,18	0	5,18	1,0518
09/09/1998	5,31	5,32	5,27	5,27	0	5,27	1,0527
08/09/1998	5,32	5,34	5,32	5,34	0	5,34	1,0534
04/09/1998	5,32	5,33	5,26	5,27	0	5,27	1,0527
03/09/1998	5,31	5,32	5,30	5,30	0	5,30	1,0530
02/09/1998	5,35	5,36	5,34	5,34	0	5,34	1,0534
01/09/1998	5,31	5,35	5,26	5,33	0	5,33	1,0533
31/08/1998	5,36	5,37	5,29	5,29	0	5,29	1,0529
28/08/1998	5,35	5,39	5,33	5,36	0	5,36	1,0536
27/08/1998	5,39	5,39	5,34	5,38	0	5,38	1,0538

4,67%

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
26/08/1998	5,42	5,44	5,41	5,42	0	5,42	1,0542
25/08/1998	5,46	5,47	5,43	5,43	0	5,43	1,0543
24/08/1998	5,43	5,48	5,43	5,47	0	5,47	1,0547
21/08/1998	5,46	5,47	5,37	5,46	0	5,46	1,0546
20/08/1998	5,58	5,58	5,51	5,51	0	5,51	1,0551
19/08/1998	5,56	5,58	5,56	5,56	0	5,56	1,0556
18/08/1998	5,55	5,57	5,55	5,55	0	5,55	1,0555
17/08/1998	5,52	5,55	5,52	5,55	0	5,55	1,0555
14/08/1998	5,59	5,61	5,53	5,54	0	5,54	1,0554
13/08/1998	5,61	5,64	5,60	5,64	0	5,64	1,0564
12/08/1998	5,62	5,63	5,60	5,61	0	5,61	1,0561
11/08/1998	5,56	5,60	5,56	5,59	0	5,59	1,0559
10/08/1998	5,64	5,64	5,61	5,62	0	5,62	1,0562
07/08/1998	5,65	5,66	5,62	5,62	0	5,62	1,0562
06/08/1998	5,65	5,68	5,65	5,67	0	5,67	1,0567
05/08/1998	5,65	5,67	5,64	5,65	0	5,65	1,0565
04/08/1998	5,67	5,68	5,62	5,65	0	5,65	1,0565
03/08/1998	5,70	5,70	5,65	5,66	0	5,66	1,0566
31/07/1998	5,72	5,74	5,71	5,72	0	5,72	1,0572
30/07/1998	5,76	5,78	5,71	5,72	0	5,72	1,0572
29/07/1998	5,73	5,76	5,73	5,76	0	5,76	1,0576
28/07/1998	5,70	5,73	5,70	5,73	0	5,73	1,0573
27/07/1998	5,68	5,70	5,66	5,70	0	5,70	1,0570
24/07/1998	5,67	5,68	5,65	5,68	0	5,68	1,0568
23/07/1998	5,66	5,68	5,65	5,66	0	5,66	1,0566
22/07/1998	5,67	5,68	5,66	5,68	0	5,68	1,0568
21/07/1998	5,69	5,71	5,66	5,67	0	5,67	1,0567
20/07/1998	5,73	5,73	5,69	5,71	0	5,71	1,0571
17/07/1998	5,71	5,75	5,71	5,74	0	5,74	1,0574
16/07/1998	5,72	5,72	5,68	5,72	0	5,72	1,0572
15/07/1998	5,70	5,71	5,68	5,70	0	5,70	1,0570
14/07/1998	5,68	5,73	5,66	5,71	0	5,71	1,0571
13/07/1998	5,61	5,70	5,61	5,67	0	5,67	1,0567
10/07/1998	5,60	5,62	5,60	5,62	0	5,62	1,0562
09/07/1998	5,61	5,63	5,59	5,60	0	5,60	1,0560
08/07/1998	5,59	5,62	5,58	5,62	0	5,62	1,0562
07/07/1998	5,58	5,60	5,58	5,59	0	5,59	1,0559
06/07/1998	5,58	5,58	5,57	5,57	0	5,57	1,0557
02/07/1998	5,59	5,60	5,57	5,59	0	5,59	1,0559
01/07/1998	5,63	5,64	5,60	5,63	0	5,63	1,0563
30/06/1998	5,66	5,67	5,62	5,62	0	5,62	1,0562
29/06/1998	5,63	5,65	5,63	5,64	0	5,64	1,0564
26/06/1998	5,67	5,68	5,62	5,63	0	5,63	1,0563
25/06/1998	5,65	5,69	5,64	5,65	0	5,65	1,0565
24/06/1998	5,63	5,66	5,62	5,65	0	5,65	1,0565
23/06/1998	5,65	5,65	5,64	5,64	0	5,64	1,0564
22/06/1998	5,64	5,66	5,64	5,66	0	5,66	1,0566
19/06/1998	5,72	5,74	5,67	5,67	0	5,67	1,0567
18/06/1998	5,72	5,72	5,69	5,69	0	5,69	1,0569
17/06/1998	5,71	5,75	5,69	5,74	0	5,74	1,0574
16/06/1998	5,62	5,65	5,61	5,64	0	5,64	1,0564
15/06/1998	5,61	5,63	5,59	5,60	0	5,60	1,0560
12/06/1998	5,64	5,67	5,64	5,65	0	5,65	1,0565
11/06/1998	5,69	5,71	5,64	5,65	0	5,65	1,0565
10/06/1998	5,74	5,74	5,70	5,70	0	5,70	1,0570
09/06/1998	5,80	5,80	5,78	5,78	0	5,78	1,0578
08/06/1998	5,78	5,80	5,78	5,79	0	5,79	1,0579
05/06/1998	5,82	5,84	5,76	5,78	0	5,78	1,0578
04/06/1998	5,81	5,82	5,80	5,81	0	5,81	1,0581
03/06/1998	5,80	5,81	5,79	5,79	0	5,79	1,0579
02/06/1998	5,79	5,80	5,79	5,80	0	5,80	1,0580
01/06/1998	5,77	5,79	5,76	5,78	0	5,78	1,0578
29/05/1998	5,81	5,82	5,78	5,80	0	5,80	1,0580
28/05/1998	5,82	5,84	5,82	5,83	0	5,83	1,0583
27/05/1998	5,81	5,83	5,81	5,82	0	5,82	1,0582
26/05/1998	5,88	5,88	5,83	5,84	0	5,84	1,0584
22/05/1998	5,91	5,92	5,89	5,90	0	5,90	1,0590
21/05/1998	5,89	5,93	5,86	5,92	0	5,92	1,0592
20/05/1998	5,92	5,92	5,87	5,89	0	5,89	1,0589
19/05/1998	5,93	5,94	5,91	5,93	0	5,93	1,0593
18/05/1998	5,96	5,96	5,91	5,91	0	5,91	1,0591
15/05/1998	5,97	5,97	5,96	5,97	0	5,97	1,0597
14/05/1998	5,94	5,97	5,94	5,97	0	5,97	1,0597
13/05/1998	5,95	5,97	5,92	5,94	0	5,94	1,0594
12/05/1998	6,03	6,04	5,95	5,95	0	5,95	1,0595
11/05/1998	5,98	6,04	5,98	6,04	0	6,04	1,0604
08/05/1998	5,94	5,99	5,94	5,97	0	5,97	1,0597

4,68% agosto/1998 a agosto/201:

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
07/05/1998	5,95	5,96	5,93	5,94	0	5,94	1,0594
06/05/1998	5,97	5,98	5,93	5,94	0	5,94	1,0594
05/05/1998	5,95	5,97	5,94	5,97	0	5,97	1,0597
04/05/1998	5,95	5,95	5,92	5,93	0	5,93	1,0593
01/05/1998	5,92	5,94	5,90	5,93	0	5,93	1,0593
30/04/1998	6,08	6,09	5,94	5,95	0	5,95	1,0595
29/04/1998	6,07	6,09	6,06	6,07	0	6,07	1,0607
28/04/1998	6,04	6,07	6,03	6,07	0	6,07	1,0607
27/04/1998	5,98	6,08	5,98	6,06	0	6,06	1,0606
24/04/1998	5,98	5,99	5,94	5,94	0	5,94	1,0594
23/04/1998	5,96	5,99	5,96	5,97	0	5,97	1,0597
22/04/1998	5,96	5,97	5,93	5,96	0	5,96	1,0596
21/04/1998	5,92	5,95	5,92	5,95	0	5,95	1,0595
20/04/1998	5,88	5,93	5,88	5,91	0	5,91	1,0591
17/04/1998	5,87	5,88	5,85	5,87	0	5,87	1,0587
16/04/1998	5,87	5,88	5,85	5,87	0	5,87	1,0587
15/04/1998	5,89	5,92	5,88	5,88	0	5,88	1,0588
14/04/1998	5,91	5,92	5,89	5,90	0	5,90	1,0590
13/04/1998	5,88	5,95	5,88	5,93	0	5,93	1,0593
09/04/1998	5,86	5,93	5,85	5,88	0	5,88	1,0588
08/04/1998	5,83	5,90	5,82	5,90	0	5,90	1,0590
07/04/1998	5,82	5,84	5,80	5,84	0	5,84	1,0584
06/04/1998	5,78	5,82	5,78	5,82	0	5,82	1,0582
03/04/1998	5,81	5,81	5,73	5,78	0	5,78	1,0578
02/04/1998	5,88	5,89	5,84	5,84	0	5,84	1,0584
01/04/1998	5,93	5,95	5,90	5,90	0	5,90	1,0590
31/03/1998	5,98	5,98	5,93	5,94	0	5,94	1,0594
30/03/1998	5,95	5,99	5,94	5,97	0	5,97	1,0597
27/03/1998	5,94	5,97	5,93	5,95	0	5,95	1,0595
26/03/1998	5,94	5,95	5,92	5,95	0	5,95	1,0595
25/03/1998	5,86	5,93	5,84	5,93	0	5,93	1,0593
24/03/1998	5,88	5,89	5,86	5,88	0	5,88	1,0588
23/03/1998	5,91	5,92	5,87	5,88	0	5,88	1,0588
20/03/1998	5,89	5,90	5,87	5,88	0	5,88	1,0588
19/03/1998	5,89	5,94	5,89	5,90	0	5,90	1,0590
18/03/1998	5,88	5,91	5,87	5,90	0	5,90	1,0590
17/03/1998	5,86	5,89	5,83	5,88	0	5,88	1,0588
16/03/1998	5,87	5,87	5,84	5,85	0	5,85	1,0585
13/03/1998	5,86	5,91	5,86	5,89	0	5,89	1,0589
12/03/1998	5,93	5,94	5,86	5,87	0	5,87	1,0587
11/03/1998	5,94	5,95	5,93	5,93	0	5,93	1,0593
10/03/1998	5,96	5,98	5,95	5,96	0	5,96	1,0596
09/03/1998	6,01	6,02	5,96	5,96	0	5,96	1,0596
06/03/1998	6,07	6,09	6,00	6,02	0	6,02	1,0602
05/03/1998	6,00	6,08	6,00	6,06	0	6,06	1,0606
04/03/1998	6,07	6,07	6,02	6,04	0	6,04	1,0604
03/03/1998	6,01	6,08	6,00	6,06	0	6,06	1,0606
02/03/1998	5,94	6,02	5,93	6,02	0	6,02	1,0602
27/02/1998	5,94	6,01	5,92	5,92	0	5,92	1,0592
26/02/1998	5,92	5,95	5,92	5,94	0	5,94	1,0594
25/02/1998	5,94	5,95	5,91	5,92	0	5,92	1,0592
24/02/1998	5,88	5,98	5,87	5,97	0	5,97	1,0597
23/02/1998	5,83	5,91	5,83	5,90	0	5,90	1,0590
20/02/1998	5,86	5,88	5,85	5,86	0	5,86	1,0586
19/02/1998	5,84	5,86	5,83	5,85	0	5,85	1,0585
18/02/1998	5,79	5,84	5,78	5,84	0	5,84	1,0584
17/02/1998	5,80	5,81	5,79	5,80	0	5,80	1,0580
13/02/1998	5,84	5,86	5,83	5,84	0	5,84	1,0584
12/02/1998	5,86	5,88	5,80	5,88	0	5,88	1,0588
11/02/1998	5,89	5,89	5,85	5,85	0	5,85	1,0585
10/02/1998	5,92	5,93	5,92	5,92	0	5,92	1,0592
09/02/1998	5,92	5,96	5,91	5,94	0	5,94	1,0594
06/02/1998	5,91	5,95	5,89	5,91	0	5,91	1,0591
05/02/1998	5,87	5,92	5,86	5,92	0	5,92	1,0592
04/02/1998	5,87	5,89	5,85	5,86	0	5,86	1,0586
03/02/1998	5,87	5,88	5,84	5,86	0	5,86	1,0586
02/02/1998	5,82	5,87	5,82	5,86	0	5,86	1,0586
30/01/1998	5,84	5,85	5,80	5,80	0	5,80	1,0580
29/01/1998	5,93	5,94	5,83	5,84	0	5,84	1,0584
28/01/1998	5,92	5,97	5,91	5,93	0	5,93	1,0593
27/01/1998	5,89	5,96	5,89	5,94	0	5,94	1,0594
26/01/1998	5,95	5,96	5,88	5,89	0	5,89	1,0589
23/01/1998	5,89	5,98	5,88	5,97	0	5,97	1,0597
22/01/1998	5,80	5,86	5,80	5,84	0	5,84	1,0584
21/01/1998	5,81	5,85	5,79	5,80	0	5,80	1,0580
20/01/1998	5,78	5,82	5,77	5,82	0	5,82	1,0582
16/01/1998	5,77	5,80	5,77	5,79	0	5,79	1,0579

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
15/01/1998	5,71	5,74	5,71	5,74	0	5,74	1,0574
14/01/1998	5,74	5,75	5,70	5,73	0	5,73	1,0573
13/01/1998	5,71	5,72	5,69	5,70	0	5,70	1,0570
12/01/1998	5,69	5,72	5,66	5,70	0	5,70	1,0570
09/01/1998	5,75	5,79	5,70	5,70	0	5,70	1,0570
08/01/1998	5,74	5,76	5,71	5,75	0	5,75	1,0575
07/01/1998	5,74	5,80	5,73	5,79	0	5,79	1,0579
06/01/1998	5,72	5,77	5,71	5,72	0	5,72	1,0572
05/01/1998	5,79	5,79	5,72	5,73	0	5,73	1,0573
02/01/1998	5,92	5,92	5,84	5,85	0	5,85	1,0585
31/12/1997	5,96	5,96	5,92	5,93	0	5,93	1,0593
30/12/1997	5,94	5,99	5,93	5,97	0	5,97	1,0597
29/12/1997	5,90	5,92	5,90	5,92	0	5,92	1,0592
26/12/1997	5,92	5,92	5,89	5,90	0	5,90	1,0590
24/12/1997	5,90	5,91	5,89	5,90	0	5,90	1,0590
23/12/1997	5,89	5,90	5,85	5,89	0	5,89	1,0589
22/12/1997	5,89	5,91	5,89	5,89	0	5,89	1,0589
19/12/1997	5,91	5,92	5,86	5,90	0	5,90	1,0590
18/12/1997	5,98	5,98	5,92	5,94	0	5,94	1,0594
17/12/1997	5,99	6,01	5,97	5,99	0	5,99	1,0599
16/12/1997	5,95	5,98	5,93	5,95	0	5,95	1,0595
15/12/1997	5,92	5,97	5,92	5,97	0	5,97	1,0597
12/12/1997	5,99	5,99	5,93	5,93	0	5,93	1,0593
11/12/1997	6,04	6,04	5,99	6,02	0	6,02	1,0602
10/12/1997	6,11	6,12	6,09	6,09	0	6,09	1,0609
09/12/1997	6,14	6,15	6,11	6,13	0	6,13	1,0613
08/12/1997	6,07	6,13	6,07	6,13	0	6,13	1,0613
05/12/1997	6,04	6,16	6,04	6,08	0	6,08	1,0608
04/12/1997	6,02	6,04	5,99	6,04	0	6,04	1,0604
03/12/1997	6,02	6,03	6,01	6,02	0	6,02	1,0602
02/12/1997	6,03	6,05	6,03	6,03	0	6,03	1,0603
01/12/1997	6,03	6,04	6,01	6,03	0	6,03	1,0603
28/11/1997	6,05	6,05	6,03	6,04	0	6,04	1,0604
26/11/1997	6,07	6,09	6,04	6,05	0	6,05	1,0605
25/11/1997	6,08	6,08	6,04	6,06	0	6,06	1,0606
24/11/1997	6,04	6,08	6,04	6,08	0	6,08	1,0608
21/11/1997	6,07	6,09	6,03	6,03	0	6,03	1,0603
20/11/1997	6,04	6,05	6,01	6,05	0	6,05	1,0605
19/11/1997	6,04	6,06	6,01	6,02	0	6,02	1,0602
18/11/1997	6,05	6,08	6,04	6,07	0	6,07	1,0607
17/11/1997	6,12	6,13	6,07	6,07	0	6,07	1,0607
14/11/1997	6,07	6,09	6,04	6,08	0	6,08	1,0608
13/11/1997	6,12	6,14	6,06	6,10	0	6,10	1,0610
12/11/1997	6,11	6,16	6,10	6,12	0	6,12	1,0612
10/11/1997	6,18	6,18	6,15	6,15	0	6,15	1,0615
07/11/1997	6,08	6,17	6,08	6,15	0	6,15	1,0615
06/11/1997	6,24	6,25	6,18	6,19	0	6,19	1,0619
05/11/1997	6,26	6,26	6,21	6,24	0	6,24	1,0624
04/11/1997	6,20	6,24	6,18	6,24	0	6,24	1,0624
03/11/1997	6,19	6,22	6,18	6,20	0	6,20	1,0620
31/10/1997	6,18	6,20	6,14	6,14	0	6,14	1,0614
30/10/1997	6,16	6,19	6,14	6,16	0	6,16	1,0616
29/10/1997	6,25	6,27	6,19	6,22	0	6,22	1,0622
28/10/1997	6,14	6,28	6,09	6,28	0	6,28	1,0628
27/10/1997	6,23	6,30	6,22	6,24	0	6,24	1,0624
24/10/1997	6,35	6,36	6,26	6,29	0	6,29	1,0629
23/10/1997	6,32	6,41	6,28	6,32	0	6,32	1,0632
22/10/1997	6,42	6,44	6,41	6,41	0	6,41	1,0641
21/10/1997	6,41	6,43	6,41	6,41	0	6,41	1,0641
20/10/1997	6,43	6,44	6,41	6,42	0	6,42	1,0642
17/10/1997	6,39	6,46	6,39	6,43	0	6,43	1,0643
16/10/1997	6,41	6,41	6,32	6,38	0	6,38	1,0638
15/10/1997	6,35	6,41	6,34	6,39	0	6,39	1,0639
14/10/1997	6,39	6,40	6,35	6,35	0	6,35	1,0635
10/10/1997	6,37	6,47	6,37	6,42	0	6,42	1,0642
09/10/1997	6,41	6,46	6,36	6,37	0	6,37	1,0637
08/10/1997	6,22	6,37	6,21	6,36	0	6,36	1,0636
07/10/1997	6,24	6,28	6,23	6,24	0	6,24	1,0624
06/10/1997	6,27	6,27	6,23	6,26	0	6,26	1,0626
03/10/1997	6,28	6,36	6,15	6,30	0	6,30	1,0630
02/10/1997	6,31	6,33	6,28	6,30	0	6,30	1,0630
01/10/1997	6,38	6,38	6,29	6,32	0	6,32	1,0632
30/09/1997	6,36	6,41	6,36	6,41	0	6,41	1,0641
29/09/1997	6,39	6,40	6,37	6,38	0	6,38	1,0638
26/09/1997	6,38	6,39	6,34	6,36	0	6,36	1,0636
25/09/1997	6,33	6,40	6,32	6,40	0	6,40	1,0640
24/09/1997	6,39	6,39	6,31	6,32	0	6,32	1,0632

4,79% janeiro/1998 a janeiro/201:

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
23/09/1997	6,36	6,38	6,35	6,38	0	6,38	1,0638
22/09/1997	6,35	6,36	6,34	6,34	0	6,34	1,0634
19/09/1997	6,40	6,41	6,36	6,37	0	6,37	1,0637
18/09/1997	6,37	6,39	6,34	6,38	0	6,38	1,0638
17/09/1997	6,40	6,41	6,36	6,38	0	6,38	1,0638
16/09/1997	6,56	6,56	6,40	6,40	0	6,40	1,0640
15/09/1997	6,59	6,60	6,56	6,57	0	6,57	1,0657
12/09/1997	6,68	6,68	6,58	6,59	0	6,59	1,0659
11/09/1997	6,66	6,69	6,66	6,67	0	6,67	1,0667
10/09/1997	6,64	6,66	6,63	6,64	0	6,64	1,0664
09/09/1997	6,62	6,64	6,61	6,62	0	6,62	1,0662
08/09/1997	6,64	6,64	6,60	6,61	0	6,61	1,0661
05/09/1997	6,61	6,66	6,55	6,64	0	6,64	1,0664
04/09/1997	6,60	6,61	6,58	6,60	0	6,60	1,0660
03/09/1997	6,56	6,59	6,55	6,59	0	6,59	1,0659
02/09/1997	6,62	6,65	6,56	6,57	0	6,57	1,0657
29/08/1997	6,57	6,64	6,55	6,60	0	6,60	1,0660
28/08/1997	6,64	6,66	6,57	6,57	0	6,57	1,0657
27/08/1997	6,63	6,68	6,62	6,65	0	6,65	1,0665
26/08/1997	6,68	6,71	6,64	6,65	0	6,65	1,0665
25/08/1997	6,65	6,67	6,65	6,66	0	6,66	1,0666
22/08/1997	6,65	6,76	6,63	6,66	0	6,66	1,0666
21/08/1997	6,54	6,60	6,53	6,59	0	6,59	1,0659
20/08/1997	6,51	6,55	6,51	6,53	0	6,53	1,0653
19/08/1997	6,54	6,54	6,49	6,51	0	6,51	1,0651
18/08/1997	6,54	6,56	6,50	6,52	0	6,52	1,0652
15/08/1997	6,55	6,62	6,55	6,56	0	6,56	1,0656
14/08/1997	6,59	6,60	6,55	6,56	0	6,56	1,0656
13/08/1997	6,68	6,70	6,57	6,63	0	6,63	1,0663
12/08/1997	6,61	6,66	6,58	6,66	0	6,66	1,0666
11/08/1997	6,61	6,68	6,60	6,63	0	6,63	1,0663
08/08/1997	6,53	6,67	6,53	6,63	0	6,63	1,0663
07/08/1997	6,47	6,52	6,44	6,52	0	6,52	1,0652
06/08/1997	6,50	6,50	6,46	6,47	0	6,47	1,0647
05/08/1997	6,49	6,51	6,47	6,48	0	6,48	1,0648
04/08/1997	6,46	6,50	6,44	6,47	0	6,47	1,0647
01/08/1997	6,28	6,46	6,27	6,45	0	6,45	1,0645
31/07/1997	6,33	6,34	6,28	6,29	0	6,29	1,0629
30/07/1997	6,36	6,36	6,32	6,33	0	6,33	1,0633
29/07/1997	6,39	6,43	6,37	6,37	0	6,37	1,0637
28/07/1997	6,45	6,45	6,41	6,41	0	6,41	1,0641
25/07/1997	6,43	6,46	6,41	6,44	0	6,44	1,0644
24/07/1997	6,42	6,44	6,40	6,42	0	6,42	1,0642
23/07/1997	6,40	6,43	6,39	6,41	0	6,41	1,0641
22/07/1997	6,52	6,52	6,43	6,43	0	6,43	1,0643
21/07/1997	6,54	6,55	6,52	6,54	0	6,54	1,0654
18/07/1997	6,50	6,53	6,49	6,52	0	6,52	1,0652
17/07/1997	6,47	6,49	6,44	6,48	0	6,48	1,0648
16/07/1997	6,53	6,53	6,47	6,47	0	6,47	1,0647
15/07/1997	6,57	6,59	6,54	6,54	0	6,54	1,0654
14/07/1997	6,54	6,55	6,53	6,54	0	6,54	1,0654
11/07/1997	6,55	6,57	6,51	6,53	0	6,53	1,0653
10/07/1997	6,56	6,58	6,55	6,56	0	6,56	1,0656
09/07/1997	6,56	6,57	6,53	6,55	0	6,55	1,0655
08/07/1997	6,58	6,59	6,56	6,58	0	6,58	1,0658
07/07/1997	6,61	6,61	6,55	6,58	0	6,58	1,0658
03/07/1997	6,69	6,70	6,59	6,61	0	6,61	1,0661
02/07/1997	6,72	6,73	6,70	6,70	0	6,70	1,0670
01/07/1997	6,79	6,80	6,72	6,74	0	6,74	1,0674
30/06/1997	6,74	6,81	6,74	6,79	0	6,79	1,0679
27/06/1997	6,77	6,77	6,73	6,74	0	6,74	1,0674
26/06/1997	6,73	6,78	6,73	6,77	0	6,77	1,0677
25/06/1997	6,71	6,74	6,68	6,72	0	6,72	1,0672
24/06/1997	6,68	6,70	6,68	6,69	0	6,69	1,0669
23/06/1997	6,67	6,68	6,66	6,68	0	6,68	1,0668
20/06/1997	6,69	6,69	6,63	6,65	0	6,65	1,0665
19/06/1997	6,68	6,71	6,66	6,68	0	6,68	1,0668
18/06/1997	6,73	6,73	6,68	6,68	0	6,68	1,0668
17/06/1997	6,69	6,73	6,67	6,71	0	6,71	1,0671
16/06/1997	6,71	6,71	6,68	6,69	0	6,69	1,0669
13/06/1997	6,75	6,76	6,70	6,72	0	6,72	1,0672
12/06/1997	6,82	6,82	6,75	6,76	0	6,76	1,0676
11/06/1997	6,82	6,83	6,81	6,82	0	6,82	1,0682
10/06/1997	6,81	6,84	6,79	6,83	0	6,83	1,0683
09/06/1997	6,79	6,83	6,78	6,82	0	6,82	1,0682
06/06/1997	6,87	6,92	6,77	6,77	0	6,77	1,0677
05/06/1997	6,88	6,90	6,87	6,88	0	6,88	1,0688

Cálculo da Taxa Livre de Risco						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
04/06/1997	6,88	6,90	6,86	6,88	0	6,88
03/06/1997	6,88	6,91	6,87	6,87	0	6,87
02/06/1997	6,90	6,93	6,88	6,89	0	6,89
30/05/1997	6,97	6,97	6,85	6,91	0	6,91
29/05/1997	7,01	7,02	6,98	6,98	0	6,98
28/05/1997	7,03	7,06	6,99	7,02	0	7,02
27/05/1997	6,98	7,03	6,98	7,02	0	7,02
23/05/1997	6,96	6,99	6,96	6,98	0	6,98
22/05/1997	6,97	7,00	6,96	6,98	0	6,98
21/05/1997	6,89	6,98	6,89	6,96	0	6,96
20/05/1997	6,91	6,95	6,88	6,92	0	6,92
19/05/1997	6,89	6,92	6,89	6,91	0	6,91
16/05/1997	6,86	6,91	6,86	6,90	0	6,90
15/05/1997	6,91	6,94	6,86	6,87	0	6,87
14/05/1997	6,91	6,91	6,85	6,89	0	6,89
13/05/1997	6,88	6,92	6,85	6,91	0	6,91
12/05/1997	6,89	6,90	6,86	6,86	0	6,86
09/05/1997	6,89	6,94	6,86	6,88	0	6,88
08/05/1997	6,99	6,99	6,90	6,91	0	6,91
07/05/1997	6,90	6,95	6,90	6,94	0	6,94
06/05/1997	6,89	6,91	6,87	6,88	0	6,88
05/05/1997	6,89	6,91	6,88	6,89	0	6,89
02/05/1997	6,91	6,93	6,87	6,90	0	6,90
01/05/1997	6,95	6,97	6,91	6,92	0	6,92
30/04/1997	7,00	7,04	6,91	6,95	0	6,95
29/04/1997	7,11	7,18	6,98	6,98	0	6,98
28/04/1997	7,14	7,15	7,11	7,11	0	7,11
25/04/1997	7,13	7,15	7,12	7,13	0	7,13
24/04/1997	7,08	7,12	7,07	7,12	0	7,12
23/04/1997	7,03	7,09	7,03	7,08	0	7,08
22/04/1997	7,09	7,10	7,05	7,05	0	7,05
21/04/1997	7,05	7,09	7,04	7,09	0	7,09
18/04/1997	7,07	7,07	7,04	7,05	0	7,05
17/04/1997	7,08	7,09	7,03	7,06	0	7,06
16/04/1997	7,09	7,15	7,08	7,10	0	7,10
15/04/1997	7,15	7,15	7,06	7,09	0	7,09
14/04/1997	7,17	7,18	7,16	7,16	0	7,16
11/04/1997	7,09	7,18	7,09	7,16	0	7,16
10/04/1997	7,11	7,13	7,10	7,10	0	7,10
09/04/1997	7,09	7,11	7,06	7,10	0	7,10
08/04/1997	7,06	7,12	7,02	7,10	0	7,10
07/04/1997	7,10	7,10	7,07	7,08	0	7,08
04/04/1997	7,06	7,15	7,06	7,13	0	7,13
03/04/1997	7,09	7,09	7,06	7,07	0	7,07
02/04/1997	7,07	7,09	7,07	7,07	0	7,07
01/04/1997	7,10	7,14	7,07	7,08	0	7,08
31/03/1997	7,09	7,10	7,07	7,10	0	7,10
27/03/1997	6,97	7,09	6,97	7,08	0	7,08
26/03/1997	6,95	7,01	6,95	6,99	0	6,99
25/03/1997	6,91	6,96	6,87	6,96	0	6,96
24/03/1997	6,95	6,95	6,93	6,93	0	6,93
21/03/1997	6,94	6,97	6,93	6,95	0	6,95
20/03/1997	6,98	7,02	6,95	6,96	0	6,96
19/03/1997	6,93	6,99	6,92	6,98	0	6,98
18/03/1997	6,97	6,99	6,94	6,96	0	6,96
17/03/1997	6,96	6,99	6,95	6,95	0	6,95
14/03/1997	6,95	6,96	6,91	6,94	0	6,94
13/03/1997	6,89	6,97	6,88	6,97	0	6,97
12/03/1997	6,85	6,88	6,84	6,86	0	6,86
11/03/1997	6,81	6,86	6,81	6,84	0	6,84
10/03/1997	6,80	6,83	6,80	6,82	0	6,82
07/03/1997	6,88	6,94	6,80	6,82	0	6,82
06/03/1997	6,81	6,88	6,81	6,87	0	6,87
05/03/1997	6,88	6,88	6,82	6,84	0	6,84
04/03/1997	6,81	6,86	6,80	6,85	0	6,85
03/03/1997	6,83	6,85	6,81	6,83	0	6,83
28/02/1997	6,80	6,82	6,78	6,79	0	6,79
27/02/1997	6,78	6,83	6,77	6,81	0	6,81

Cálculo da Taxa Livre de Risco							
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close	
26/02/1997	6,66	6,80	6,64	6,80	0	6,80	1,0680
25/02/1997	6,64	6,66	6,63	6,66	0	6,66	1,0666
24/02/1997	6,64	6,67	6,64	6,65	0	6,65	1,0665
21/02/1997	6,64	6,64	6,62	6,63	0	6,63	1,0663
20/02/1997	6,59	6,62	6,58	6,62	0	6,62	1,0662
19/02/1997	6,54	6,57	6,51	6,57	0	6,57	1,0657
18/02/1997	6,50	6,55	6,50	6,54	0	6,54	1,0654
14/02/1997	6,55	6,55	6,51	6,53	0	6,53	1,0653
13/02/1997	6,70	6,70	6,63	6,63	0	6,63	1,0663
12/02/1997	6,71	6,73	6,68	6,71	0	6,71	1,0671
11/02/1997	6,69	6,72	6,69	6,70	0	6,70	1,0670
10/02/1997	6,71	6,72	6,69	6,70	0	6,70	1,0670
07/02/1997	6,74	6,74	6,66	6,71	0	6,71	1,0671
06/02/1997	6,75	6,77	6,74	6,76	0	6,76	1,0676
05/02/1997	6,70	6,74	6,67	6,74	0	6,74	1,0674
04/02/1997	6,75	6,76	6,71	6,72	0	6,72	1,0672
03/02/1997	6,78	6,80	6,73	6,74	0	6,74	1,0674
31/01/1997	6,85	6,88	6,78	6,80	0	6,80	1,0680
30/01/1997	6,89	6,90	6,86	6,87	0	6,87	1,0687
29/01/1997	6,95	6,96	6,87	6,90	0	6,90	1,0690
28/01/1997	6,92	6,93	6,83	6,91	0	6,91	1,0691
27/01/1997	6,89	6,94	6,88	6,93	0	6,93	1,0693
24/01/1997	6,86	6,91	6,85	6,89	0	6,89	1,0689
23/01/1997	6,81	6,85	6,80	6,84	0	6,84	1,0684
22/01/1997	6,77	6,81	6,76	6,81	0	6,81	1,0681
21/01/1997	6,86	6,89	6,77	6,77	0	6,77	1,0677
17/01/1997	6,81	6,85	6,80	6,82	0	6,82	1,0682
16/01/1997	6,77	6,85	6,74	6,84	0	6,84	1,0684
15/01/1997	6,75	6,81	6,75	6,79	0	6,79	1,0679
14/01/1997	6,85	6,86	6,76	6,77	0	6,77	1,0677
13/01/1997	6,83	6,86	6,82	6,84	0	6,84	1,0684
10/01/1997	6,75	6,89	6,74	6,85	0	6,85	1,0685
09/01/1997	6,83	6,86	6,76	6,77	0	6,77	1,0677
08/01/1997	6,77	6,83	6,76	6,82	0	6,82	1,0682
07/01/1997	6,76	6,82	6,75	6,80	0	6,80	1,0680
06/01/1997	6,74	6,76	6,73	6,76	0	6,76	1,0676
03/01/1997	6,72	6,73	6,69	6,73	0	6,73	1,0673
02/01/1997	6,63	6,76	6,61	6,75	0	6,75	1,0675
31/12/1996	6,54	6,64	6,53	6,64	0	6,64	1,0664
30/12/1996	6,52	6,54	6,51	6,53	0	6,53	1,0653
27/12/1996	6,57	6,57	6,53	6,53	0	6,53	1,0653
26/12/1996	6,58	6,58	6,57	6,58	0	6,58	1,0658
24/12/1996	6,58	6,58	6,57	6,58	0	6,58	1,0658
23/12/1996	6,59	6,60	6,56	6,57	0	6,57	1,0657
20/12/1996	6,56	6,60	6,55	6,59	0	6,59	1,0659
19/12/1996	6,69	6,69	6,60	6,60	0	6,60	1,0660
18/12/1996	6,65	6,69	6,62	6,68	0	6,68	1,0668
17/12/1996	6,64	6,69	6,63	6,64	0	6,64	1,0664
16/12/1996	6,56	6,63	6,56	6,62	0	6,62	1,0662
13/12/1996	6,64	6,65	6,56	6,57	0	6,57	1,0657
12/12/1996	6,58	6,64	6,55	6,61	0	6,61	1,0661
11/12/1996	6,52	6,61	6,51	6,59	0	6,59	1,0659
10/12/1996	6,48	6,49	6,47	6,48	0	6,48	1,0648
09/12/1996	6,48	6,49	6,46	6,48	0	6,48	1,0648
06/12/1996	6,61	6,61	6,50	6,51	0	6,51	1,0651
05/12/1996	6,40	6,51	6,40	6,49	0	6,49	1,0649
04/12/1996	6,36	6,41	6,34	6,40	0	6,40	1,0640
03/12/1996	6,34	6,37	6,31	6,35	0	6,35	1,0635
02/12/1996	6,37	6,39	6,35	6,36	0	6,36	1,0636
29/11/1996	6,41	6,42	6,35	6,35	0	6,35	1,0635
27/11/1996	6,40	6,44	6,38	6,43	0	6,43	1,0643
26/11/1996	6,40	6,43	6,36	6,42	0	6,42	1,0642
25/11/1996	6,44	6,44	6,39	6,41	0	6,41	1,0641
22/11/1996	6,42	6,43	6,41	6,43	0	6,43	1,0643
21/11/1996	6,39	6,41	6,38	6,41	0	6,41	1,0641
20/11/1996	6,45	6,47	6,39	6,40	0	6,40	1,0640
19/11/1996	6,45	6,45	6,42	6,43	0	6,43	1,0643
18/11/1996	6,45	6,47	6,44	6,46	0	6,46	1,0646
15/11/1996	6,44	6,46	6,41	6,45	0	6,45	1,0645
14/11/1996	6,47	6,48	6,41	6,42	0	6,42	1,0642
13/11/1996	6,43	6,48	6,42	6,45	0	6,45	1,0645
12/11/1996	6,48	6,49	6,43	6,43	0	6,43	1,0643
							Taxa Livre de Risco
							Média da Coluna Adj Close
							5,39% jan/97 a dez/07

ANEXO 11.6 – Cálculo do Risco de Mercado

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
01.2.2014	1845,86	1845,86	1827,74	1831,98	3080600000	1.831,98
12.31.2013	1842,61	1849,44	1842,41	1848,36	2312840000	1.848,36
12.30.2013	1841,47	1842,47	1838,77	1841,07	2293860000	1.841,07
12.27.2013	1842,97	1844,89	1839,81	1841,4	2052920000	1.841,40
12.26.2013	1834,96	1842,84	1834,96	1842,02	1982270000	1.842,02
12.24.2013	1828,02	1833,32	1828,02	1833,32	1307630000	1.833,32
12.23.2013	1822,92	1829,75	1822,92	1827,99	2851540000	1.827,99
12.20.2013	1810,39	1823,75	1810,25	1818,32	5097700000	1.818,32
12.19.2013	1809	1810,88	1801,35	1809,6	3497210000	1.809,60
12.18.2013	1781,46	1811,08	1767,99	1810,65	4327770000	1.810,65
12.17.2013	1786,47	1786,77	1777,05	1781	3270030000	1.781,00
12.16.2013	1777,48	1792,22	1777,48	1786,54	3209890000	1.786,54
12.13.2013	1777,98	1780,92	1772,45	1775,32	3061070000	1.775,32
12.12.2013	1781,71	1782,99	1772,28	1775,5	3306640000	1.775,50
12.11.2013	1802,76	1802,97	1780,09	1782,22	3472240000	1.782,22
12.10.2013	1807,6	1808,52	1801,75	1802,62	3117150000	1.802,62
12.9.2013	1806,21	1811,52	1806,21	1808,37	3129500000	1.808,37
12.6.2013	1788,36	1806,04	1788,36	1805,09	3150030000	1.805,09
12.5.2013	1792,82	1792,82	1783,38	1785,03	3336880000	1.785,03
12.4.2013	1793,15	1799,8	1779,09	1792,81	3610540000	1.792,81
12.3.2013	1800,1	1800,1	1787,85	1795,15	3475680000	1.795,15
12.2.2013	1806,55	1810,02	1798,6	1800,9	3095430000	1.800,90
11.29.2013	1808,69	1813,55	1803,98	1805,81	1598300000	1.805,81
11.27.2013	1803,48	1808,27	1802,77	1807,23	2613590000	1.807,23
11.26.2013	1802,87	1808,42	1800,77	1802,75	3427120000	1.802,75
11.25.2013	1806,33	1808,1	1800,58	1802,48	2998540000	1.802,48
11.22.2013	1797,21	1804,84	1794,7	1804,76	3055140000	1.804,76
11.21.2013	1783,52	1797,16	1783,52	1795,85	3256630000	1.795,85
11.20.2013	1789,59	1795,73	1777,23	1781,37	3109140000	1.781,37
11.19.2013	1790,79	1795,51	1784,72	1787,87	3224450000	1.787,87
11.18.2013	1798,82	1802,33	1788	1791,53	3168520000	1.791,53
11.15.2013	1790,66	1798,22	1790,66	1798,18	3254820000	1.798,18
11.14.2013	1782,75	1791,53	1780,22	1790,62	3139060000	1.790,62
11.13.2013	1764,37	1782	1760,64	1782	3327480000	1.782,00
11.12.2013	1769,51	1771,78	1762,29	1767,69	3221030000	1.767,69
11.11.2013	1769,96	1773,44	1767,85	1771,89	2534060000	1.771,89
11.8.2013	1748,37	1770,78	1747,63	1770,61	3837170000	1.770,61
11.7.2013	1770,74	1774,54	1746,2	1747,15	4143200000	1.747,15
11.6.2013	1765	1773,74	1764,4	1770,49	3322100000	1.770,49
11.5.2013	1765,67	1767,03	1755,76	1762,97	3516680000	1.762,97
11.4.2013	1763,4	1768,78	1761,56	1767,93	3194870000	1.767,93
11.1.2013	1758,7	1765,67	1752,7	1761,64	3686290000	1.761,64
10.31.2013	1763,24	1768,53	1755,72	1756,54	3826530000	1.756,54
10.30.2013	1772,27	1775,22	1757,24	1763,31	3523040000	1.763,31
10.29.2013	1762,93	1772,09	1762,93	1771,95	3358460000	1.771,95
10.28.2013	1759,42	1764,99	1757,67	1762,11	3282300000	1.762,11
10.25.2013	1756,01	1759,82	1752,45	1759,77	3175720000	1.759,77
10.24.2013	1747,48	1753,94	1745,5	1752,07	3671700000	1.752,07
10.23.2013	1752,27	1752,27	1740,5	1746,38	3713380000	1.746,38
10.22.2013	1746,48	1759,33	1746,48	1754,67	3850840000	1.754,67
10.21.2013	1745,2	1747,79	1740,67	1744,66	3052710000	1.744,66
10.18.2013	1736,72	1745,31	1735,74	1744,5	3664890000	1.744,50
10.17.2013	1720,17	1733,45	1714,12	1733,15	3453590000	1.733,15
10.16.2013	1700,49	1721,76	1700,49	1721,54	3486180000	1.721,54
10.15.2013	1709,17	1711,57	1695,93	1698,06	3327740000	1.698,06
10.14.2013	1699,86	1711,03	1692,13	1710,14	2580580000	1.710,14
10.11.2013	1691,09	1703,44	1688,52	1703,2	2944670000	1.703,20
10.10.2013	1660,88	1692,56	1660,88	1692,56	3362300000	1.692,56
10.9.2013	1656,99	1662,47	1646,47	1656,4	3577840000	1.656,40
10.8.2013	1676,22	1676,79	1655,03	1655,45	3569230000	1.655,45
10.7.2013	1687,15	1687,15	1674,7	1676,12	2678490000	1.676,12
10.4.2013	1678,79	1691,94	1677,33	1690,5	2880270000	1.690,50
10.3.2013	1692,35	1692,35	1670,36	1678,66	3279650000	1.678,66
10.2.2013	1691,9	1693,87	1680,34	1693,87	3148600000	1.693,87
10.1.2013	1682,41	1696,55	1682,07	1695	3238690000	1.695,00
09.30.2013	1687,26	1687,26	1674,99	1681,55	3308630000	1.681,55
09.27.2013	1695,52	1695,52	1687,11	1691,75	2951700000	1.691,75
09.26.2013	1694,05	1703,85	1693,11	1698,67	2813930000	1.698,67
09.25.2013	1698,02	1701,71	1691,88	1692,77	3148730000	1.692,77
09.24.2013	1702,6	1707,63	1694,9	1697,42	3268930000	1.697,42
09.23.2013	1711,44	1711,44	1697,1	1701,84	3126950000	1.701,84
09.20.2013	1722,44	1725,23	1708,89	1709,91	5074030000	1.709,91
09.19.2013	1727,34	1729,86	1720,2	1722,34	3740130000	1.722,34
09.18.2013	1705,74	1729,44	1700,35	1725,52	3989760000	1.725,52
09.17.2013	1697,73	1705,52	1697,73	1704,76	2774240000	1.704,76
09.16.2013	1691,7	1704,95	1691,7	1697,6	3079800000	1.697,60
09.13.2013	1685,04	1688,73	1682,22	1687,99	2736500000	1.687,99
09.12.2013	1689,21	1689,97	1681,96	1683,42	3106290000	1.683,42
09.11.2013	1681,04	1689,13	1678,7	1689,13	3135460000	1.689,13
09.10.2013	1675,11	1684,09	1675,11	1683,99	3691800000	1.683,99
09.9.2013	1656,85	1672,4	1656,85	1671,71	3102780000	1.671,71
09.6.2013	1657,44	1664,83	1640,62	1655,17	3123880000	1.655,17
09.5.2013	1653,28	1659,17	1653,07	1655,08	2957110000	1.655,08
09.4.2013	1640,72	1655,72	1637,41	1653,08	3312150000	1.653,08
09.3.2013	1635,95	1651,35	1633,41	1639,77	3731610000	1.639,77
08.30.2013	1638,89	1640,08	1628,05	1632,97	2734300000	1.632,97
08.29.2013	1633,5	1646,41	1630,88	1638,17	2527550000	1.638,17
08.28.2013	1630,25	1641,18	1627,47	1634,96	2784010000	1.634,96
08.27.2013	1652,54	1652,54	1629,05	1630,48	3219190000	1.630,48
08.26.2013	1664,29	1669,51	1656,02	1656,78	2430670000	1.656,78
08.23.2013	1659,92	1664,85	1654,81	1663,5	2582670000	1.663,50
08.22.2013	1645,03	1659,55	1645,03	1656,96	2537460000	1.656,96
08.21.2013	1650,66	1656,99	1639,43	1642,8	2932180000	1.642,80
08.20.2013	1646,81	1658,92	1646,08	1652,35	2994090000	1.652,35
08.19.2013	1655,25	1659,18	1645,84	1646,06	2904530000	1.646,06
08.16.2013	1661,22	1663,6	1652,61	1655,83	3211450000	1.655,83
08.15.2013	1679,61	1679,61	1658,59	1661,32	3426690000	1.661,32
08.14.2013	1693,88	1695,52	1684,83	1685,39	2871430000	1.685,39
08.13.2013	1690,65	1696,81	1682,62	1694,16	3035560000	1.694,16
08.12.2013	1688,37	1691,49	1683,35	1689,47	2789160000	1.689,47
08.9.2013	1696,1	1699,42	1686,02	1691,42	2957670000	1.691,42
08.8.2013	1693,35	1700,18	1688,38	1697,48	3271660000	1.697,48
08.7.2013	1695,3	1695,3	1684,91	1690,91	3010230000	1.690,91
08.6.2013	1705,79	1705,79	1693,29	1697,37	3141210000	1.697,37
08.5.2013	1708,01	1709,24	1703,55	1707,14	2529300000	1.707,14
08.2.2013	1706,1	1709,67	1700,68	1709,67	3136630000	1.709,67
08.1.2013	1689,42	1707,85	1689,42	1706,87	3775170000	1.706,87
28/08/2013	1630,25	1641,18	1627,47	1634,96	2784010000	1.634,96
27/08/2013	1652,54	1652,54	1629,05	1630,48	3219190000	1.630,48
26/08/2013	1664,29	1669,51	1656,02	1656,78	2430670000	1.656,78
23/08/2013	1659,92	1664,85	1654,81	1663,5	2582670000	1.663,50
22/08/2013	1645,03	1659,55	1645,03	1656,96	2537460000	1.656,96
21/08/2013	1650,66	1656,99	1639,43	1642,8	2932180000	1.642,80
20/08/2013	1646,81	1658,92	1646,08	1652,35	2994090000	1.652,35
19/08/2013	1655,25	1659,18	1645,84	1646,06	2904530000	1.646,06
16/08/2013	1661,22	1663,6	1652,61	1655,83	3211450000	1.655,83
15/08/2013	1679,61	1679,61	1658,59	1661,32	3426690000	1.661,32

8,38% 03/01/1984 a 01/02/2014

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
14/08/2013	1693,88	1695,52	1684,83	1685,39	2871430000	1.685,39
13/08/2013	1690,65	1696,81	1682,62	1694,16	3035560000	1.694,16
12/08/2013	1688,37	1691,49	1683,35	1689,47	2789160000	1.689,47
09/08/2013	1696,1	1699,42	1686,02	1691,42	2957670000	1.691,42
08/08/2013	1693,35	1700,18	1688,38	1697,48	3271660000	1.697,48
07/08/2013	1695,3	1695,3	1684,91	1690,91	3010230000	1.690,91
06/08/2013	1705,79	1705,79	1693,29	1697,37	3141210000	1.697,37
05/08/2013	1708,01	1709,24	1703,55	1707,14	2529300000	1.707,14
02/08/2013	1706,1	1709,67	1700,68	1709,67	3136630000	1.709,67
01/08/2013	1689,42	1707,85	1689,42	1706,87	3775170000	1.706,87
31/07/2013	1687,76	1698,43	1684,94	1685,73	3847390000	1.685,73
30/07/2013	1687,92	1693,19	1682,42	1685,96	3320530000	1.685,96
29/07/2013	1690,32	1690,92	1681,86	1685,33	2840520000	1.685,33
26/07/2013	1687,31	1691,85	1676,03	1691,65	2762770000	1.691,65
25/07/2013	1685,21	1690,94	1680,07	1690,25	3322500000	1.690,25
24/07/2013	1696,06	1698,38	1682,57	1685,94	3336120000	1.685,94
23/07/2013	1696,63	1698,78	1691,13	1692,39	3096180000	1.692,39
22/07/2013	1694,41	1697,61	1690,67	1695,53	2779130000	1.695,53
19/07/2013	1686,15	1692,09	1684,08	1692,09	3302580000	1.692,09
18/07/2013	1681,05	1693,12	1681,05	1689,37	3452370000	1.689,37
17/07/2013	1677,91	1684,75	1677,91	1680,91	3153440000	1.680,91
16/07/2013	1682,7	1683,73	1671,84	1676,26	3081710000	1.676,26
15/07/2013	1679,59	1684,51	1677,89	1682,5	2623200000	1.682,50
12/07/2013	1675,26	1680,19	1672,33	1680,19	3039070000	1.680,19
11/07/2013	1657,41	1676,63	1657,41	1675,02	3446340000	1.675,02
10/07/2013	1651,56	1657,92	1647,66	1652,62	3011010000	1.652,62
09/07/2013	1642,89	1654,18	1642,89	1652,32	3155360000	1.652,32
08/07/2013	1634,2	1644,68	1634,2	1640,46	3514590000	1.640,46
05/07/2013	1618,65	1632,07	1614,71	1631,89	2634140000	1.631,89
03/07/2013	1611,48	1618,97	1604,57	1615,41	1966050000	1.615,41
02/07/2013	1614,29	1624,26	1606,77	1614,08	3317130000	1.614,08
01/07/2013	1609,78	1626,61	1609,78	1614,96	3104690000	1.614,96
28/06/2013	1611,12	1615,94	1601,06	1606,28	4977190000	1.606,28
27/06/2013	1606,44	1620,07	1606,44	1613,2	3364540000	1.613,20
26/06/2013	1592,27	1606,83	1592,27	1603,26	3558340000	1.603,26
25/06/2013	1577,52	1593,79	1577,09	1588,03	3761170000	1.588,03
24/06/2013	1588,77	1588,77	1560,33	1573,09	4733660000	1.573,09
21/06/2013	1588,62	1599,19	1577,7	1592,43	5797280000	1.592,43
20/06/2013	1624,62	1624,62	1584,32	1588,19	4858850000	1.588,19
19/06/2013	1651,83	1652,45	1628,91	1628,93	3545060000	1.628,93
18/06/2013	1639,77	1654,19	1639,77	1651,81	3120880000	1.651,81
17/06/2013	1630,64	1646,5	1630,34	1639,04	3137080000	1.639,04
14/06/2013	1635,52	1640,8	1623,96	1626,73	2939400000	1.626,73
13/06/2013	1612,15	1639,25	1608,07	1636,36	3378620000	1.636,36
12/06/2013	1629,94	1637,71	1610,92	1612,52	3202550000	1.612,52
11/06/2013	1638,64	1640,13	1622,92	1626,13	3435710000	1.626,13
10/06/2013	1644,67	1648,69	1639,26	1642,81	2978730000	1.642,81
07/06/2013	1625,27	1644,4	1625,27	1643,38	3371990000	1.643,38
06/06/2013	1609,29	1622,56	1598,23	1622,56	3547380000	1.622,56
05/06/2013	1629,05	1629,31	1607,09	1608,9	3632350000	1.608,90
04/06/2013	1640,73	1646,53	1623,62	1631,38	3653840000	1.631,38
03/06/2013	1631,71	1640,42	1622,72	1640,42	3952070000	1.640,42
31/05/2013	1652,13	1658,99	1630,74	1630,74	4099600000	1.630,74
30/05/2013	1649,14	1661,91	1648,61	1654,41	3498620000	1.654,41
29/05/2013	1656,57	1656,57	1640,05	1648,36	3587140000	1.648,36
28/05/2013	1652,63	1674,21	1652,63	1660,06	3457400000	1.660,06
24/05/2013	1646,67	1649,78	1636,88	1649,6	2758080000	1.649,60
23/05/2013	1651,62	1655,5	1635,53	1650,51	3945510000	1.650,51
22/05/2013	1669,39	1687,18	1648,86	1655,35	4361020000	1.655,35
21/05/2013	1666,2	1674,93	1662,67	1669,16	3513560000	1.669,16
20/05/2013	1665,71	1672,84	1663,52	1666,29	3275080000	1.666,29
17/05/2013	1652,45	1667,47	1652,45	1667,47	3440710000	1.667,47
16/05/2013	1658,07	1660,51	1648,6	1650,47	3513130000	1.650,47
15/05/2013	1649,13	1661,49	1646,68	1658,78	3657440000	1.658,78
14/05/2013	1633,75	1651,1	1633,75	1650,34	3457790000	1.650,34
13/05/2013	1632,1	1636	1626,74	1633,77	2910600000	1.633,77
10/05/2013	1626,69	1633,7	1623,71	1633,7	3086470000	1.633,70
09/05/2013	1632,69	1635,01	1623,09	1626,67	3457400000	1.626,67
08/05/2013	1625,95	1632,78	1622,7	1632,69	3554700000	1.632,69
07/05/2013	1617,55	1626,03	1616,64	1625,96	3309850000	1.625,96
06/05/2013	1614,4	1619,77	1614,21	1617,5	3062240000	1.617,50
03/05/2013	1597,6	1618,46	1597,6	1614,42	3603910000	1.614,42
02/05/2013	1582,77	1598,6	1582,77	1597,59	3366950000	1.597,59
01/05/2013	1597,55	1597,55	1581,28	1582,7	3530320000	1.582,70
30/04/2013	1593,58	1597,57	1586,5	1597,57	3745070000	1.597,57
29/04/2013	1582,34	1596,65	1582,34	1593,61	2891200000	1.593,61
26/04/2013	1585,16	1585,78	1577,56	1582,24	3198620000	1.582,24
25/04/2013	1578,93	1592,64	1578,93	1585,16	3908580000	1.585,16
24/04/2013	1578,78	1583	1575,8	1578,79	3598240000	1.578,79
23/04/2013	1562,5	1579,58	1562,5	1578,78	3565150000	1.578,78
22/04/2013	1555,25	1565,55	1548,19	1562,5	2979880000	1.562,50
19/04/2013	1541,61	1555,89	1539,4	1555,25	3569870000	1.555,25
18/04/2013	1552,03	1554,38	1536,03	1541,61	3890800000	1.541,61
17/04/2013	1574,57	1574,57	1543,69	1552,01	4250310000	1.552,01
16/04/2013	1552,36	1575,35	1552,36	1574,57	3654700000	1.574,57
15/04/2013	1588,84	1588,84	1552,28	1552,36	4660130000	1.552,36
12/04/2013	1593,3	1593,3	1579,97	1588,85	3206290000	1.588,85
11/04/2013	1587,73	1597,35	1586,17	1593,37	3393950000	1.593,37
10/04/2013	1568,61	1589,07	1568,61	1587,73	3453350000	1.587,73
09/04/2013	1563,11	1573,89	1560,92	1568,61	3252780000	1.568,61
08/04/2013	1553,26	1563,07	1548,63	1563,07	2887120000	1.563,07
05/04/2013	1559,98	1559,98	1539,5	1553,28	3515410000	1.553,28
04/04/2013	1553,69	1562,6	1552,52	1559,98	3350670000	1.559,98
03/04/2013	1570,25	1571,47	1549,8	1553,69	4060610000	1.553,69
02/04/2013	1562,17	1573,66	1562,17	1570,25	3312160000	1.570,25
01/04/2013	1569,18	1570,57	1558,47	1562,17	2753110000	1.562,17
28/03/2013	1562,86	1570,28	1561,08	1569,19	3304440000	1.569,19
27/03/2013	1563,75	1564,07	1551,9	1562,85	2914210000	1.562,85
26/03/2013	1551,69	1563,95	1551,69	1563,77	2869260000	1.563,77
25/03/2013	1556,89	1564,91	1546,22	1551,69	3178170000	1.551,69
22/03/2013	1545,9	1557,74	1545,9	1556,89	2948380000	1.556,89
21/03/2013	1558,71	1558,71	1543,55	1545,8	3243270000	1.545,80
20/03/2013	1548,34	1561,56	1548,34	1558,71	3349090000	1.558,71
19/03/2013	1552,1	1557,25	1538,57	1548,34	3796210000	1.548,34
18/03/2013	1560,7	1560,7	1545,13	1552,1	3164560000	1.552,10
15/03/2013	1563,21	1563,62	1555,74	1560,7	5175850000	1.560,70
14/03/2013	1554,52	1563,32	1554,52	1563,23	3459260000	1.563,23
13/03/2013	1552,48	1556,39	1548,25	1554,52	3073830000	1.554,52
12/03/2013	1556,22	1556,77	1548,24	1552,48	3274910000	1.552,48
11/03/2013	1551,15	1556,27	1547,36	1556,22	3091080000	1.556,22
08/03/2013	1544,26	1552,48	1542,94	1551,18	3652260000	1.551,18
07/03/2013	1541,46	1545,78	1541,46	1544,26	3634710000	1.544,26
06/03/2013	1539,79	1545,25	1538,11	1541,46	3676890000	1.541,46
05/03/2013	1525,2	1543,47	1525,2	1539,79	3610690000	1.539,79
04/03/2013	1518,2	1525,27	1512,29	1525,2	3414430000	1.525,20
01/03/2013	1514,68	1519,99	1501,48	1518,2	3695610000	1.518,20
28/02/2013	1515,99	1525,34	1514,46	1514,68	3912320000	1.514,68
27/02/2013	1496,94	1520,08	1494,88	1515,99	3551850000	1.515,99

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
26/02/2013	1487,85	1498,99	1485,01	1496,94	3975280000	1.496,94
25/02/2013	1515,6	1525,84	1487,85	1487,85	4011050000	1.487,85
22/02/2013	1502,42	1515,64	1502,42	1515,6	3419320000	1.515,60
21/02/2013	1511,95	1511,95	1497,29	1502,42	4274600000	1.502,42
20/02/2013	1530,94	1530,94	1511,41	1511,95	4240570000	1.511,95
19/02/2013	1519,79	1530,94	1519,79	1530,94	3748910000	1.530,94
15/02/2013	1521,38	1524,24	1514,14	1519,79	3838510000	1.519,79
14/02/2013	1520,33	1523,14	1514,02	1521,38	3759740000	1.521,38
13/02/2013	1519,43	1524,69	1515,93	1520,33	3385880000	1.520,33
12/02/2013	1517,01	1522,29	1515,61	1519,43	3414370000	1.519,43
11/02/2013	1517,93	1518,31	1513,61	1517,01	2684100000	1.517,01
08/02/2013	1509,39	1518,31	1509,39	1517,93	2986150000	1.517,93
07/02/2013	1512,12	1512,9	1498,49	1509,39	3614580000	1.509,39
06/02/2013	1511,29	1512,53	1504,71	1512,12	3611570000	1.512,12
05/02/2013	1495,71	1514,96	1495,71	1511,29	3618360000	1.511,29
04/02/2013	1513,17	1513,17	1495,02	1495,71	3390000000	1.495,71
01/02/2013	1498,11	1514,41	1498,11	1513,17	3836320000	1.513,17
31/01/2013	1501,96	1504,19	1496,76	1498,11	3999880000	1.498,11
30/01/2013	1507,84	1509,94	1500,11	1501,96	3726810000	1.501,96
29/01/2013	1500,18	1509,35	1498,09	1507,84	3949640000	1.507,84
28/01/2013	1502,96	1503,23	1496,33	1500,18	3388540000	1.500,18
25/01/2013	1494,82	1503,26	1494,82	1502,96	3476290000	1.502,96
24/01/2013	1494,81	1502,27	1489,46	1494,82	3699430000	1.494,82
23/01/2013	1492,56	1496,13	1489,9	1494,81	3552010000	1.494,81
22/01/2013	1485,98	1492,56	1481,16	1492,56	3570950000	1.492,56
18/01/2013	1480,95	1485,98	1475,81	1485,98	3795740000	1.485,98
17/01/2013	1472,63	1485,16	1472,63	1480,94	3706710000	1.480,94
16/01/2013	1472,33	1473,96	1467,6	1472,63	3384080000	1.472,63
15/01/2013	1470,67	1473,31	1463,76	1472,33	3135350000	1.472,33
14/01/2013	1472,05	1472,05	1465,69	1470,68	3003010000	1.470,68
11/01/2013	1472,12	1472,75	1467,58	1472,05	3340650000	1.472,05
10/01/2013	1461,02	1472,3	1461,02	1472,12	4081840000	1.472,12
09/01/2013	1457,15	1464,73	1457,15	1461,02	3674390000	1.461,02
08/01/2013	1461,89	1461,89	1451,64	1457,15	3601600000	1.457,15
07/01/2013	1466,47	1466,47	1456,62	1461,89	3304970000	1.461,89
04/01/2013	1459,37	1467,94	1458,99	1466,47	3424290000	1.466,47
03/01/2013	1462,42	1465,47	1455,53	1459,37	3829730000	1.459,37
02/01/2013	1426,19	1462,43	1426,19	1462,42	4202600000	1.462,42
31/12/2012	1402,43	1426,74	1398,11	1426,19	3204330000	1.426,19
28/12/2012	1418,1	1418,1	1401,58	1402,43	2426680000	1.402,43
27/12/2012	1419,83	1422,8	1401,8	1418,1	2830180000	1.418,10
26/12/2012	1426,66	1429,42	1416,43	1419,83	2285030000	1.419,83
24/12/2012	1430,15	1430,15	1424,66	1426,66	1248960000	1.426,66
21/12/2012	1443,67	1443,67	1422,58	1430,15	5229160000	1.430,15
20/12/2012	1435,81	1443,7	1432,82	1443,69	3686580000	1.443,69
19/12/2012	1446,79	1447,75	1435,8	1435,81	3869800000	1.435,81
18/12/2012	1430,47	1448	1430,47	1446,79	4302240000	1.446,79
17/12/2012	1413,54	1430,67	1413,54	1430,36	3455610000	1.430,36
14/12/2012	1419,45	1419,45	1411,88	1413,58	3210170000	1.413,58
13/12/2012	1428,48	1431,36	1416	1419,45	3349960000	1.419,45
12/12/2012	1427,84	1438,59	1426,76	1428,48	3709050000	1.428,48
11/12/2012	1418,55	1434,27	1418,55	1427,84	3650230000	1.427,84
10/12/2012	1418,07	1421,64	1415,64	1418,55	2999430000	1.418,55
07/12/2012	1413,95	1420,34	1410,9	1418,07	3125160000	1.418,07
06/12/2012	1409,43	1413,95	1405,93	1413,94	3229700000	1.413,94
05/12/2012	1407,05	1415,56	1398,23	1409,28	4253920000	1.409,28
04/12/2012	1409,46	1413,14	1403,65	1407,05	3247710000	1.407,05
03/12/2012	1416,34	1423,73	1408,46	1409,46	3074280000	1.409,46
30/11/2012	1415,95	1418,86	1411,63	1416,18	3966000000	1.416,18
29/11/2012	1409,96	1419,7	1409,04	1415,95	3356850000	1.415,95
28/11/2012	1398,77	1410,31	1385,43	1409,93	3359250000	1.409,93
27/11/2012	1406,29	1409,01	1398,03	1398,94	3323120000	1.398,94
26/11/2012	1409,15	1409,15	1397,68	1406,29	2948960000	1.406,29
23/11/2012	1391,03	1409,16	1391,03	1409,15	1504960000	1.409,15
21/11/2012	1387,79	1391,25	1386,39	1391,03	2667090000	1.391,03
20/11/2012	1386,82	1389,77	1377,04	1387,81	3207160000	1.387,81
19/11/2012	1359,88	1386,89	1359,88	1386,89	3374800000	1.386,89
16/11/2012	1353,36	1362,03	1343,35	1359,88	4045910000	1.359,88
15/11/2012	1355,41	1360,62	1348,05	1353,33	3928870000	1.353,33
14/11/2012	1374,64	1380,13	1352,5	1355,49	4109510000	1.355,49
13/11/2012	1380,03	1388,81	1371,39	1374,53	3455550000	1.374,53
12/11/2012	1379,86	1384,87	1377,19	1380,03	2567540000	1.380,03
09/11/2012	1377,55	1391,39	1373,03	1379,85	3647350000	1.379,85
08/11/2012	1394,53	1401,23	1377,51	1377,51	3779520000	1.377,51
07/11/2012	1428,27	1428,27	1388,14	1394,53	4356490000	1.394,53
06/11/2012	1417,26	1433,38	1417,26	1428,39	3306970000	1.428,39
05/11/2012	1414,02	1419,9	1408,13	1417,26	2921040000	1.417,26
02/11/2012	1427,59	1434,27	1412,91	1414,2	3732480000	1.414,20
01/11/2012	1412,2	1428,35	1412,2	1427,59	3929890000	1.427,59
31/10/2012	1410,99	1418,76	1405,95	1412,16	3577110000	1.412,16
26/10/2012	1412,97	1417,09	1403,28	1411,94	3284910000	1.411,94
25/10/2012	1409,74	1421,12	1405,14	1412,97	3512640000	1.412,97
24/10/2012	1413,2	1420,04	1407,1	1408,75	3385970000	1.408,75
23/10/2012	1433,74	1433,74	1407,56	1413,11	3587670000	1.413,11
22/10/2012	1433,21	1435,46	1422,06	1433,82	3216220000	1.433,82
19/10/2012	1457,34	1457,34	1429,85	1433,19	3875170000	1.433,19
18/10/2012	1460,94	1464,02	1452,63	1457,34	3880030000	1.457,34
17/10/2012	1454,22	1462,2	1453,35	1460,91	3655320000	1.460,91
16/10/2012	1440,31	1455,51	1440,31	1454,92	3568770000	1.454,92
15/10/2012	1428,75	1441,31	1427,24	1440,13	3483810000	1.440,13
12/10/2012	1432,84	1438,43	1425,53	1428,59	3134750000	1.428,59
11/10/2012	1432,82	1443,9	1432,82	1432,84	3672540000	1.432,84
10/10/2012	1441,48	1442,52	1430,64	1432,56	3225060000	1.432,56
09/10/2012	1455,9	1455,9	1441,18	1441,48	3216320000	1.441,48
08/10/2012	1460,93	1460,93	1453,1	1455,88	2328720000	1.455,88
05/10/2012	1461,4	1470,96	1456,89	1460,93	3172940000	1.460,93
04/10/2012	1451,08	1463,14	1451,08	1461,4	3615860000	1.461,40
03/10/2012	1446,05	1454,3	1441,99	1450,99	3531640000	1.450,99
02/10/2012	1444,99	1451,52	1439,01	1445,75	3321790000	1.445,75
01/10/2012	1440,9	1457,14	1440,9	1444,49	3505080000	1.444,49
28/09/2012	1447,13	1447,13	1435,6	1440,67	3509230000	1.440,67
27/09/2012	1433,36	1450,2	1433,36	1447,15	3150330000	1.447,15
26/09/2012	1441,6	1441,6	1430,53	1433,32	3565380000	1.433,32
25/09/2012	1456,94	1463,24	1441,59	1441,59	3739900000	1.441,59
24/09/2012	1459,76	1460,72	1452,06	1456,89	3008920000	1.456,89
21/09/2012	1460,34	1467,07	1459,51	1460,15	4833870000	1.460,15
20/09/2012	1461,05	1461,23	1449,98	1460,26	3382520000	1.460,26
19/09/2012	1459,5	1465,15	1457,88	1461,05	3451360000	1.461,05
18/09/2012	1461,19	1461,47	1456,13	1459,32	3377390000	1.459,32
17/09/2012	1465,42	1465,63	1457,55	1461,19	3482430000	1.461,19
14/09/2012	1460,07	1474,51	1460,07	1465,77	5041990000	1.465,77
13/09/2012	1436,56	1463,76	1435,34	1459,99	4606550000	1.459,99
12/09/2012	1433,56	1439,15	1432,99	1436,56	3641200000	1.436,56
11/09/2012	1429,13	1437,76	1429,13	1433,56	3508630000	1.433,56
10/09/2012	1437,92	1438,74	1428,98	1429,08	3223670000	1.429,08
07/09/2012	1432,12	1437,92	1431,45	1437,92	3717620000	1.437,92
06/09/2012	1403,74	1432,12	1403,74	1432,12	3952870000	1.432,12
05/09/2012	1404,94	1408,81	1401,25	1403,44	3389110000	1.403,44
04/09/2012	1406,54	1409,31	1396,56	1404,94	3200310000	1.404,94

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
31/08/2012	1400,07	1413,09	1398,96	1406,58	2938250000	1.406,58
30/08/2012	1410,08	1410,08	1397,01	1399,48	2530280000	1.399,48
29/08/2012	1409,32	1413,95	1406,57	1410,49	2571220000	1.410,49
28/08/2012	1410,44	1413,63	1405,59	1409,3	2629090000	1.409,30
27/08/2012	1411,13	1416,17	1409,11	1410,44	2472500000	1.410,44
24/08/2012	1401,99	1413,46	1398,04	1411,13	2598790000	1.411,13
23/08/2012	1413,49	1413,49	1400,5	1402,08	3008240000	1.402,08
22/08/2012	1413,09	1416,12	1406,78	1413,49	3062690000	1.413,49
21/08/2012	1418,13	1426,68	1410,86	1413,17	3282950000	1.413,17
20/08/2012	1417,85	1418,13	1412,12	1418,13	2766320000	1.418,13
17/08/2012	1415,84	1418,71	1414,67	1418,16	2922990000	1.418,16
16/08/2012	1405,57	1417,44	1404,15	1415,51	3114100000	1.415,51
15/08/2012	1403,89	1407,73	1401,83	1405,53	2655750000	1.405,53
14/08/2012	1404,36	1410,03	1400,6	1403,93	2930900000	1.403,93
13/08/2012	1405,87	1405,87	1397,32	1404,11	2499990000	1.404,11
10/08/2012	1402,58	1405,98	1395,62	1405,87	2767980000	1.405,87
09/08/2012	1402,26	1405,95	1398,8	1402,8	3119610000	1.402,80
08/08/2012	1401,23	1404,14	1396,13	1402,22	3221790000	1.402,22
07/08/2012	1394,46	1407,14	1394,46	1401,35	3682490000	1.401,35
06/08/2012	1391,04	1399,63	1391,04	1394,23	3122050000	1.394,23
03/08/2012	1365,45	1394,16	1365,45	1390,99	3751170000	1.390,99
02/08/2012	1375,13	1375,13	1354,65	1365	4193740000	1.365,00
01/08/2012	1379,32	1385,03	1373,35	1375,32	4440920000	1.375,32
31/07/2012	1385,27	1387,16	1379,17	1379,32	3821570000	1.379,32
30/07/2012	1385,94	1391,74	1381,37	1385,3	3212060000	1.385,30
27/07/2012	1360,05	1389,19	1360,05	1385,97	4399010000	1.385,97
26/07/2012	1338,17	1363,13	1338,17	1360,02	4429300000	1.360,02
25/07/2012	1338,35	1343,98	1331,5	1337,89	3719170000	1.337,89
24/07/2012	1350,52	1351,53	1329,24	1338,31	3891290000	1.338,31
23/07/2012	1362,34	1362,34	1337,56	1350,52	3717180000	1.350,52
20/07/2012	1376,51	1376,51	1362,19	1362,66	3925020000	1.362,66
19/07/2012	1373,01	1380,39	1371,21	1376,51	4043360000	1.376,51
18/07/2012	1363,58	1375,26	1358,96	1372,78	3642630000	1.372,78
17/07/2012	1353,68	1365,36	1345,07	1363,67	3566680000	1.363,67
16/07/2012	1356,5	1357,26	1348,51	1353,64	2862720000	1.353,64
13/07/2012	1334,81	1357,7	1334,81	1356,78	3212930000	1.356,78
12/07/2012	1341,29	1341,29	1325,41	1334,76	3654440000	1.334,76
11/07/2012	1341,4	1345	1333,25	1341,45	3426290000	1.341,45
10/07/2012	1352,96	1361,54	1336,27	1341,47	3470600000	1.341,47
09/07/2012	1354,66	1354,87	1346,65	1352,46	2904860000	1.352,46
06/07/2012	1367,09	1367,09	1348,03	1354,68	2745140000	1.354,68
05/07/2012	1373,72	1373,85	1363,02	1367,58	3041520000	1.367,58
03/07/2012	1365,75	1374,81	1363,53	1374,02	2116390000	1.374,02
02/07/2012	1362,33	1366,35	1355,7	1365,51	3301650000	1.365,51
29/06/2012	1330,12	1362,17	1330,12	1362,16	4590480000	1.362,16
28/06/2012	1331,52	1331,52	1313,29	1329,04	3969370000	1.329,04
27/06/2012	1320,71	1334,4	1320,71	1331,85	3286910000	1.331,85
26/06/2012	1314,09	1324,24	1310,3	1319,99	3412940000	1.319,99
25/06/2012	1334,9	1334,9	1309,27	1313,72	3501820000	1.313,72
22/06/2012	1325,92	1337,82	1325,92	1335,02	5271490000	1.335,02
21/06/2012	1355,43	1358,27	1324,41	1325,51	4094470000	1.325,51
20/06/2012	1358,04	1361,57	1346,45	1355,69	3695700000	1.355,69
19/06/2012	1344,83	1363,46	1344,83	1357,98	3815350000	1.357,98
18/06/2012	1342,42	1348,22	1334,46	1344,78	3259430000	1.344,78
15/06/2012	1329,19	1343,32	1329,19	1342,84	4401570000	1.342,84
14/06/2012	1314,88	1333,68	1314,14	1329,1	3687720000	1.329,10
13/06/2012	1324,02	1327,28	1310,51	1314,88	3506510000	1.314,88
12/06/2012	1309,4	1324,31	1306,62	1324,18	3442920000	1.324,18
11/06/2012	1325,72	1335,52	1307,73	1308,93	3537530000	1.308,93
08/06/2012	1314,99	1325,81	1307,77	1325,66	3497190000	1.325,66
07/06/2012	1316,15	1329,05	1312,68	1314,99	4258140000	1.314,99
06/06/2012	1285,61	1315,13	1285,61	1315,13	4268360000	1.315,13
05/06/2012	1277,62	1287,62	1274,16	1285,5	3403230000	1.285,50
04/06/2012	1278,29	1282,55	1266,74	1278,18	4011960000	1.278,18
01/06/2012	1309,87	1309,87	1277,25	1278,04	4669350000	1.278,04
31/05/2012	1313,09	1319,74	1298,9	1310,33	4557620000	1.310,33
30/05/2012	1331,25	1331,25	1310,76	1313,32	3534290000	1.313,32
29/05/2012	1318,9	1334,93	1318,9	1332,42	3441640000	1.332,42
25/05/2012	1320,81	1324,2	1314,23	1317,82	2872660000	1.317,82
24/05/2012	1318,72	1324,14	1310,5	1320,68	3937670000	1.320,68
23/05/2012	1316,02	1320,71	1296,53	1318,86	4108330000	1.318,86
22/05/2012	1316,09	1328,49	1310,04	1316,63	4123680000	1.316,63
21/05/2012	1295,73	1316,39	1295,73	1315,99	3786750000	1.315,99
18/05/2012	1305,05	1312,24	1291,98	1295,22	4512470000	1.295,22
17/05/2012	1324,82	1326,36	1304,86	1304,86	4664280000	1.304,86
16/05/2012	1330,78	1341,78	1324,79	1324,8	4280420000	1.324,80
15/05/2012	1338,36	1344,94	1328,41	1330,66	4114040000	1.330,66
14/05/2012	1351,93	1351,93	1336,61	1338,35	3688120000	1.338,35
11/05/2012	1358,11	1365,66	1348,89	1353,39	3869070000	1.353,39
10/05/2012	1354,58	1365,88	1354,58	1357,99	3727990000	1.357,99
09/05/2012	1363,2	1363,73	1343,13	1354,58	4288540000	1.354,58
08/05/2012	1369,16	1369,16	1347,75	1363,72	4261670000	1.363,72
07/05/2012	1368,79	1373,91	1363,94	1369,58	3559390000	1.369,58
04/05/2012	1391,51	1391,51	1367,96	1369,1	3975140000	1.369,10
03/05/2012	1402,32	1403,07	1388,71	1391,57	4004910000	1.391,57
02/05/2012	1405,5	1405,5	1393,92	1402,31	3803860000	1.402,31
01/05/2012	1397,86	1415,32	1395,73	1405,82	3807950000	1.405,82
30/04/2012	1403,26	1403,26	1394	1397,91	3574010000	1.397,91
27/04/2012	1400,19	1406,64	1397,31	1403,36	3645830000	1.403,36
26/04/2012	1390,64	1402,09	1387,28	1399,98	4034700000	1.399,98
25/04/2012	1372,11	1391,37	1372,11	1390,69	3998430000	1.390,69
24/04/2012	1366,97	1375,57	1366,82	1371,97	3617100000	1.371,97
23/04/2012	1378,53	1378,53	1358,79	1366,94	3654860000	1.366,94
20/04/2012	1376,96	1387,4	1376,96	1378,53	3833320000	1.378,53
19/04/2012	1385,08	1390,46	1370,3	1376,92	4180020000	1.376,92
18/04/2012	1390,78	1390,78	1383,29	1385,14	3463140000	1.385,14
17/04/2012	1369,57	1392,76	1369,57	1390,78	3456200000	1.390,78
16/04/2012	1370,27	1379,66	1365,38	1369,57	3574780000	1.369,57
13/04/2012	1387,61	1387,61	1369,85	1370,26	3631160000	1.370,26
12/04/2012	1368,77	1388,13	1368,77	1387,57	3618280000	1.387,57
11/04/2012	1358,98	1374,71	1358,98	1368,71	3743040000	1.368,71
10/04/2012	1382,18	1383,01	1357,38	1358,59	4631730000	1.358,59
09/04/2012	1397,45	1397,45	1378,24	1382,2	3468980000	1.382,20
05/04/2012	1398,79	1401,6	1392,92	1398,08	3303740000	1.398,08
04/04/2012	1413,09	1413,09	1394,09	1398,96	3938290000	1.398,96
03/04/2012	1418,98	1419	1404,62	1413,38	3822090000	1.413,38
02/04/2012	1408,47	1422,38	1404,46	1419,04	3572010000	1.419,04
30/03/2012	1403,31	1410,89	1401,42	1408,47	3676890000	1.408,47
29/03/2012	1405,39	1405,39	1391,56	1403,28	3832000000	1.403,28
28/03/2012	1412,52	1413,65	1397,2	1405,54	3892800000	1.405,54
27/03/2012	1416,55	1419,15	1411,95	1412,52	3513640000	1.412,52
26/03/2012	1397,11	1416,58	1397,11	1416,51	3576950000	1.416,51
23/03/2012	1392,78	1399,18	1386,87	1397,11	3472950000	1.397,11
22/03/2012	1402,89	1402,89	1388,73	1392,78	3740590000	1.392,78
21/03/2012	1405,52	1407,75	1400,64	1402,89	3573590000	1.402,89
20/03/2012	1409,59	1409,59	1397,68	1405,52	3695280000	1.405,52
19/03/2012	1404,17	1414	1402,43	1409,75	3932570000	1.409,75
16/03/2012	1402,55	1405,88	1401,47	1404,17	5163950000	1.404,17
15/03/2012	1394,17	1402,63	1392,78	1402,6	4271650000	1.402,60

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
14/03/2012	1395,95	1399,42	1389,97	1394,28	4502280000	1.394,28
13/03/2012	1371,92	1396,13	1371,92	1395,95	4386470000	1.395,95
12/03/2012	1370,78	1373,04	1366,69	1371,09	3081870000	1.371,09
09/03/2012	1365,97	1374,76	1365,97	1370,87	3639470000	1.370,87
08/03/2012	1352,65	1368,72	1352,65	1365,91	3543060000	1.365,91
07/03/2012	1343,39	1354,85	1343,39	1352,63	3580380000	1.352,63
06/03/2012	1363,63	1363,63	1340,03	1343,36	4191060000	1.343,36
05/03/2012	1369,59	1369,59	1359,13	1364,33	3429480000	1.364,33
02/03/2012	1374,09	1374,53	1366,42	1369,63	3263490000	1.369,63
01/03/2012	1365,9	1376,17	1365,9	1374,09	3919240000	1.374,09
29/02/2012	1372,2	1378,04	1363,81	1365,68	4482370000	1.365,68
28/02/2012	1367,56	1373,09	1365,97	1372,18	3579120000	1.372,18
27/02/2012	1365,2	1371,94	1354,92	1367,59	3648890000	1.367,59
24/02/2012	1363,46	1368,92	1363,46	1365,74	3505360000	1.365,74
23/02/2012	1357,53	1364,24	1352,28	1363,46	3786450000	1.363,46
22/02/2012	1362,11	1362,7	1355,53	1357,66	3633710000	1.357,66
21/02/2012	1361,22	1367,76	1358,11	1362,21	3795200000	1.362,21
17/02/2012	1358,06	1363,4	1357,24	1361,23	3717640000	1.361,23
16/02/2012	1342,61	1359,02	1341,22	1358,04	4108880000	1.358,04
15/02/2012	1350,52	1355,87	1340,8	1343,23	4080340000	1.343,23
14/02/2012	1351,3	1351,3	1340,83	1350,5	3889520000	1.350,50
13/02/2012	1343,06	1353,35	1343,06	1351,77	3618040000	1.351,77
10/02/2012	1351,21	1351,21	1337,35	1342,64	3877580000	1.342,64
09/02/2012	1349,97	1354,32	1344,63	1351,95	4209890000	1.351,95
08/02/2012	1347,04	1351	1341,95	1349,96	4096730000	1.349,96
07/02/2012	1344,33	1349,24	1335,92	1347,05	3742460000	1.347,05
06/02/2012	1344,32	1344,36	1337,52	1344,33	3379700000	1.344,33
03/02/2012	1326,21	1345,34	1326,21	1344,9	4608550000	1.344,90
02/02/2012	1324,24	1329,19	1321,57	1325,54	4120920000	1.325,54
01/02/2012	1312,45	1330,52	1312,45	1324,09	4504360000	1.324,09
31/01/2012	1313,53	1321,41	1306,69	1312,41	4235550000	1.312,41
30/01/2012	1316,16	1316,16	1300,49	1313,01	3659010000	1.313,01
27/01/2012	1318,25	1320,06	1311,72	1316,33	4007380000	1.316,33
26/01/2012	1326,28	1333,47	1313,6	1318,43	4522070000	1.318,43
25/01/2012	1314,4	1328,3	1307,65	1326,06	4410910000	1.326,06
24/01/2012	1315,96	1315,96	1306,06	1314,65	3693560000	1.314,65
23/01/2012	1315,29	1322,28	1309,89	1316	3770910000	1.316,00
20/01/2012	1314,49	1315,38	1309,17	1315,38	3912620000	1.315,38
19/01/2012	1308,07	1315,49	1308,07	1314,5	4465890000	1.314,50
18/01/2012	1293,65	1308,11	1290,99	1308,04	4096160000	1.308,04
17/01/2012	1290,22	1303	1290,22	1293,67	4010490000	1.293,67
13/01/2012	1294,82	1294,82	1277,58	1289,09	3692370000	1.289,09
12/01/2012	1292,48	1296,82	1285,77	1295,5	4019890000	1.295,50
11/01/2012	1292,02	1293,8	1285,41	1292,48	3968120000	1.292,48
10/01/2012	1280,77	1296,46	1280,77	1292,08	4221960000	1.292,08
09/01/2012	1277,83	1281,99	1274,55	1280,7	3371600000	1.280,70
06/01/2012	1280,93	1281,84	1273,34	1277,81	3656830000	1.277,81
05/01/2012	1277,3	1283,05	1265,26	1281,06	4315950000	1.281,06
04/01/2012	1277,03	1278,73	1268,1	1277,3	3592580000	1.277,30
03/01/2012	1258,86	1284,62	1258,86	1277,06	3943710000	1.277,06
30/12/2011	1262,82	1264,12	1257,46	1257,6	2271850000	1.257,60
29/12/2011	1249,75	1263,54	1249,75	1263,02	2278130000	1.263,02
28/12/2011	1265,38	1265,85	1248,64	1249,64	2349980000	1.249,64
27/12/2011	1265,02	1269,37	1262,3	1265,43	2130590000	1.265,43
23/12/2011	1254	1265,42	1254	1265,33	2233830000	1.265,33
22/12/2011	1243,72	1255,22	1243,72	1254	3492250000	1.254,00
21/12/2011	1241,25	1245,09	1229,51	1243,72	2959020000	1.243,72
20/12/2011	1205,72	1242,82	1205,72	1241,3	4055590000	1.241,30
19/12/2011	1219,74	1224,57	1202,37	1205,35	3659820000	1.205,35
16/12/2011	1216,09	1231,04	1215,2	1219,66	5345800000	1.219,66
15/12/2011	1212,12	1225,6	1212,12	1215,75	3810340000	1.215,75
14/12/2011	1225,73	1225,73	1209,47	1211,82	4298290000	1.211,82
13/12/2011	1236,83	1249,86	1219,43	1225,73	4121570000	1.225,73
12/12/2011	1255,05	1255,05	1227,25	1236,47	3600570000	1.236,47
09/12/2011	1234,48	1258,25	1234,48	1255,19	3830610000	1.255,19
08/12/2011	1260,87	1260,87	1231,47	1234,35	4298370000	1.234,35
07/12/2011	1258,14	1267,06	1244,8	1261,01	4160540000	1.261,01
06/12/2011	1257,19	1266,03	1253,03	1258,47	3734230000	1.258,47
05/12/2011	1244,33	1266,73	1244,33	1257,08	4148060000	1.257,08
02/12/2011	1246,03	1260,08	1243,35	1244,28	4144310000	1.244,28
01/12/2011	1246,91	1251,09	1239,73	1244,58	3818680000	1.244,58
30/11/2011	1196,72	1247,11	1196,72	1246,96	5801910000	1.246,96
29/11/2011	1192,56	1203,67	1191,8	1195,19	3992650000	1.195,19
28/11/2011	1158,67	1197,35	1158,67	1192,55	3920750000	1.192,55
25/11/2011	1161,41	1172,66	1158,66	1158,67	1664200000	1.158,67
23/11/2011	1187,48	1187,48	1161,79	1161,79	3798940000	1.161,79
22/11/2011	1192,98	1196,81	1181,65	1188,04	3911710000	1.188,04
21/11/2011	1215,62	1215,62	1183,16	1192,98	4050070000	1.192,98
18/11/2011	1216,19	1223,51	1211,36	1215,65	3827610000	1.215,65
17/11/2011	1236,56	1237,73	1209,43	1216,13	4596450000	1.216,13
16/11/2011	1257,81	1259,61	1235,67	1236,91	4085010000	1.236,91
15/11/2011	1251,7	1264,25	1244,34	1257,81	3599300000	1.257,81
14/11/2011	1263,85	1263,85	1246,68	1251,78	3219680000	1.251,78
11/11/2011	1240,12	1266,98	1240,12	1263,85	3357850000	1.263,85
10/11/2011	1229,59	1246,22	1227,7	1239,7	4002760000	1.239,70
09/11/2011	1275,18	1275,18	1226,64	1229,1	4659740000	1.229,10
08/11/2011	1261,12	1277,55	1254,99	1275,92	3908490000	1.275,92
07/11/2011	1253,21	1261,7	1240,75	1261,12	3429740000	1.261,12
04/11/2011	1260,82	1260,82	1238,92	1253,23	3830650000	1.253,23
03/11/2011	1238,25	1263,21	1234,81	1261,15	4849140000	1.261,15
02/11/2011	1219,62	1242,48	1219,62	1237,9	4110530000	1.237,90
01/11/2011	1251	1251	1215,42	1218,28	5645540000	1.218,28
31/10/2011	1284,96	1284,96	1253,16	1253,3	4310210000	1.253,30
28/10/2011	1284,39	1287,08	1277,01	1285,09	4536690000	1.285,09
27/10/2011	1243,97	1292,66	1243,97	1284,59	6367610000	1.284,59
26/10/2011	1229,17	1246,28	1221,06	1242	4873530000	1.242,00
25/10/2011	1254,19	1254,19	1226,79	1229,05	4473970000	1.229,05
24/10/2011	1238,72	1256,55	1238,72	1254,19	4309380000	1.254,19
21/10/2011	1215,39	1239,03	1215,39	1238,25	4980770000	1.238,25
20/10/2011	1209,92	1219,53	1197,34	1215,39	4870290000	1.215,39
19/10/2011	1223,46	1229,64	1206,31	1209,88	4846390000	1.209,88
18/10/2011	1200,75	1233,1	1191,48	1225,38	4840170000	1.225,38
17/10/2011	1224,47	1224,47	1198,55	1200,86	4300700000	1.200,86
14/10/2011	1205,65	1224,61	1205,65	1224,58	4116690000	1.224,58
13/10/2011	1206,96	1207,46	1190,58	1203,66	4436270000	1.203,66
12/10/2011	1196,19	1220,25	1196,19	1207,25	5355360000	1.207,25
11/10/2011	1194,6	1199,24	1187,3	1195,54	4424500000	1.195,54
10/10/2011	1158,15	1194,91	1158,15	1194,89	4446800000	1.194,89
07/10/2011	1165,03	1171,4	1150,26	1155,46	5580380000	1.155,46
06/10/2011	1144,11	1165,55	1134,95	1164,97	5098330000	1.164,97
05/10/2011	1124,03	1146,07	1115,68	1144,03	2510620000	1.144,03
04/10/2011	1097,42	1125,12	1074,77	1123,95	3714670000	1.123,95
03/10/2011	1131,21	1138,99	1098,92	1099,23	5670340000	1.099,23
30/09/2011	1159,93	1159,93	1131,34	1131,42	4416790000	1.131,42
29/09/2011	1151,74	1175,87	1139,93	1160,4	5285740000	1.160,40
28/09/2011	1175,39	1184,71	1150,4	1151,06	4787920000	1.151,06
27/09/2011	1163,32	1195,86	1163,32	1175,38	5548130000	1.175,38
26/09/2011	1136,91	1164,19	1131,07	1162,95	4762830000	1.162,95
23/09/2011	1128,82	1141,72	1121,36	1136,43	5639930000	1.136,43

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
22/09/2011	1164,55	1164,55	1114,22	1129,56	6703140000	1.129,56
21/09/2011	1203,63	1206,3	1166,21	1166,76	4728550000	1.166,76
20/09/2011	1204,5	1220,39	1201,29	1202,09	4315610000	1.202,09
19/09/2011	1214,99	1214,99	1188,36	1204,09	4254190000	1.204,09
16/09/2011	1209,21	1220,06	1204,46	1216,01	5248890000	1.216,01
15/09/2011	1189,44	1209,11	1189,44	1209,11	4479730000	1.209,11
14/09/2011	1173,32	1202,38	1162,73	1188,68	4986740000	1.188,68
13/09/2011	1162,59	1176,41	1157,44	1172,87	4681370000	1.172,87
12/09/2011	1153,5	1162,52	1136,07	1162,27	5168550000	1.162,27
09/09/2011	1185,37	1185,37	1148,37	1154,23	4586370000	1.154,23
08/09/2011	1197,98	1204,4	1183,34	1185,9	4465170000	1.185,90
07/09/2011	1165,85	1198,62	1165,85	1198,62	4441040000	1.198,62
06/09/2011	1173,97	1173,97	1140,13	1165,24	5103980000	1.165,24
02/09/2011	1203,9	1203,9	1170,56	1173,97	4401740000	1.173,97
01/09/2011	1219,12	1229,29	1203,85	1204,42	4780410000	1.204,42
31/08/2011	1213	1230,71	1209,35	1218,89	5267840000	1.218,89
30/08/2011	1209,76	1220,1	1195,77	1212,92	4572570000	1.212,92
29/08/2011	1177,91	1210,28	1177,91	1210,08	4228070000	1.210,08
26/08/2011	1158,85	1181,23	1135,91	1176,8	5035320000	1.176,80
25/08/2011	1176,69	1190,68	1155,47	1159,27	5748420000	1.159,27
24/08/2011	1162,16	1178,56	1156,3	1177,6	5315310000	1.177,60
23/08/2011	1124,36	1162,35	1124,36	1162,35	5013170000	1.162,35
22/08/2011	1123,55	1145,49	1121,09	1123,82	5436260000	1.123,82
19/08/2011	1140,47	1154,54	1122,05	1123,53	5167560000	1.123,53
18/08/2011	1189,62	1189,62	1131,03	1140,65	3234810000	1.140,65
17/08/2011	1192,89	1208,47	1184,36	1193,89	4388340000	1.193,89
16/08/2011	1204,22	1204,22	1180,53	1192,76	5071600000	1.192,76
15/08/2011	1178,86	1204,49	1178,86	1204,49	4272850000	1.204,49
12/08/2011	1172,87	1189,04	1170,74	1178,81	5640380000	1.178,81
11/08/2011	1121,3	1186,29	1121,3	1172,64	3685050000	1.172,64
10/08/2011	1171,77	1171,77	1118,01	1120,76	5018070000	1.120,76
09/08/2011	1120,23	1172,88	1101,54	1172,53	2366660000	1.172,53
08/08/2011	1198,48	1198,48	1119,28	1119,46	2615150000	1.119,46
05/08/2011	1200,28	1218,11	1168,09	1199,38	5454590000	1.199,38
04/08/2011	1260,23	1260,23	1199,54	1200,07	4266530000	1.200,07
03/08/2011	1254,25	1261,2	1234,56	1260,34	6446940000	1.260,34
02/08/2011	1286,56	1286,56	1254,03	1254,05	5206290000	1.254,05
01/08/2011	1292,59	1307,38	1274,73	1286,94	4967390000	1.286,94
29/07/2011	1300,12	1304,16	1282,86	1292,28	5061190000	1.292,28
28/07/2011	1304,84	1316,32	1299,16	1300,67	4951800000	1.300,67
27/07/2011	1331,91	1331,91	1303,49	1304,89	3479040000	1.304,89
26/07/2011	1337,39	1338,51	1329,59	1331,94	4007050000	1.331,94
25/07/2011	1344,32	1344,32	1331,09	1337,43	3536890000	1.337,43
22/07/2011	1343,8	1346,1	1336,95	1345,02	3522830000	1.345,02
21/07/2011	1325,65	1347	1325,65	1343,8	4837430000	1.343,80
20/07/2011	1328,66	1330,43	1323,65	1325,84	3767420000	1.325,84
19/07/2011	1307,07	1328,14	1307,07	1326,73	4304600000	1.326,73
18/07/2011	1315,94	1315,94	1295,92	1305,44	4118160000	1.305,44
15/07/2011	1308,87	1317,7	1307,52	1316,14	4242760000	1.316,14
14/07/2011	1317,74	1326,88	1306,51	1308,87	4358570000	1.308,87
13/07/2011	1314,45	1331,48	1314,45	1317,72	4060080000	1.317,72
12/07/2011	1319,61	1327,17	1313,33	1313,64	4227890000	1.313,64
11/07/2011	1343,31	1343,31	1316,42	1319,49	3879130000	1.319,49
08/07/2011	1352,39	1352,39	1333,71	1343,8	3594360000	1.343,80
07/07/2011	1339,62	1356,48	1339,62	1353,22	4069530000	1.353,22
06/07/2011	1337,56	1340,94	1330,92	1339,22	3564190000	1.339,22
05/07/2011	1339,59	1340,89	1334,3	1337,88	3722320000	1.337,88
01/07/2011	1320,64	1341,01	1318,18	1339,67	3796830000	1.339,67
30/06/2011	1307,64	1321,97	1307,64	1320,64	4200500000	1.320,64
29/06/2011	1296,85	1309,21	1296,85	1307,41	4347540000	1.307,41
28/06/2011	1280,21	1296,8	1280,21	1296,67	3681500000	1.296,67
27/06/2011	1268,44	1284,91	1267,53	1280,1	3479070000	1.280,10
24/06/2011	1283,04	1283,93	1267,24	1268,45	3665340000	1.268,45
23/06/2011	1286,6	1286,6	1262,87	1283,5	4983450000	1.283,50
22/06/2011	1295,48	1298,61	1286,79	1287,14	3718420000	1.287,14
21/06/2011	1278,4	1297,62	1278,4	1295,52	4056150000	1.295,52
20/06/2011	1271,5	1280,42	1267,56	1278,36	3464660000	1.278,36
17/06/2011	1268,58	1279,82	1267,4	1271,5	4916460000	1.271,50
16/06/2011	1265,53	1274,11	1258,07	1267,64	3846250000	1.267,64
15/06/2011	1287,87	1287,87	1261,9	1265,42	4070500000	1.265,42
14/06/2011	1272,22	1292,5	1272,22	1287,87	3500280000	1.287,87
13/06/2011	1271,31	1277,04	1265,64	1271,83	4132520000	1.271,83
10/06/2011	1288,6	1288,6	1268,28	1270,98	3846250000	1.270,98
09/06/2011	1279,63	1294,54	1279,63	1289	3332510000	1.289,00
08/06/2011	1284,63	1287,04	1277,42	1279,56	3970810000	1.279,56
07/06/2011	1286,31	1296,22	1284,74	1284,94	3846250000	1.284,94
06/06/2011	1300,26	1300,26	1284,72	1286,17	3555980000	1.286,17
03/06/2011	1312,94	1312,94	1297,9	1300,16	3505030000	1.300,16
02/06/2011	1314,55	1318,03	1305,61	1312,94	3762170000	1.312,94
01/06/2011	1345,2	1345,2	1313,71	1314,55	4241090000	1.314,55
31/05/2011	1331,1	1345,2	1331,1	1345,2	4696240000	1.345,20
27/05/2011	1325,69	1334,62	1325,69	1331,1	3124560000	1.331,10
26/05/2011	1320,64	1328,51	1314,41	1325,69	3259470000	1.325,69
25/05/2011	1316,36	1325,86	1311,8	1320,47	4109670000	1.320,47
24/05/2011	1317,7	1323,72	1313,87	1316,28	3846250000	1.316,28
23/05/2011	1333,07	1333,07	1312,88	1317,37	3255580000	1.317,37
20/05/2011	1342	1342	1330,67	1333,27	4066020000	1.333,27
19/05/2011	1342,4	1346,82	1336,36	1343,6	3626110000	1.343,60
18/05/2011	1328,54	1341,82	1326,59	1340,68	3922030000	1.340,68
17/05/2011	1326,1	1330,42	1318,51	1328,98	4053970000	1.328,98
16/05/2011	1334,77	1343,33	1327,32	1329,47	3846250000	1.329,47
13/05/2011	1348,69	1350,47	1333,36	1337,77	3426660000	1.337,77
12/05/2011	1339,39	1351,05	1332,03	1348,65	3777210000	1.348,65
11/05/2011	1354,51	1354,51	1336,36	1342,08	3846250000	1.342,08
10/05/2011	1348,34	1359,44	1348,34	1357,16	4223740000	1.357,16
09/05/2011	1340,2	1349,44	1338,64	1346,29	4265250000	1.346,29
06/05/2011	1340,24	1354,36	1335,58	1340,2	4223740000	1.340,20
05/05/2011	1344,16	1348	1329,17	1335,1	3846250000	1.335,10
04/05/2011	1355,9	1355,9	1341,5	1347,32	4223740000	1.347,32
03/05/2011	1359,76	1360,84	1349,52	1356,62	4223740000	1.356,62
02/05/2011	1365,21	1370,58	1358,59	1361,22	3846250000	1.361,22
29/04/2011	1360,14	1364,56	1358,69	1363,61	3479070000	1.363,61
28/04/2011	1353,86	1361,71	1353,6	1360,48	4036820000	1.360,48
27/04/2011	1348,43	1357,49	1344,25	1355,66	4051570000	1.355,66
26/04/2011	1336,75	1349,55	1336,75	1347,24	3908060000	1.347,24
25/04/2011	1337,14	1337,55	1331,47	1335,25	2142130000	1.335,25
21/04/2011	1333,23	1337,49	1332,83	1337,38	3587240000	1.337,38
20/04/2011	1319,12	1332,66	1319,12	1330,36	4236280000	1.330,36
19/04/2011	1305,99	1312,7	1303,97	1312,62	3886300000	1.312,62
18/04/2011	1313,35	1313,35	1294,7	1305,14	4223740000	1.305,14
15/04/2011	1314,54	1322,88	1313,68	1319,68	4223740000	1.319,68
14/04/2011	1311,13	1316,79	1302,42	1314,52	3872630000	1.314,52
13/04/2011	1314,03	1321,35	1309,19	1314,41	3850860000	1.314,41
12/04/2011	1321,96	1321,96	1309,51	1314,16	4275490000	1.314,16
11/04/2011	1329,01	1333,77	1321,06	1324,46	3478970000	1.324,46
08/04/2011	1336,16	1339,46	1322,94	1328,17	3582810000	1.328,17
07/04/2011	1334,62	1338,8	1326,56	1333,51	4005600000	1.333,51
06/04/2011	1335,94	1339,38	1331,09	1335,54	4223740000	1.335,54
05/04/2011	1332,03	1338,21	1330,03	1332,63	3852280000	1.332,63

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
04/04/2011	1333,56	1336,74	1329,1	1332,87	4223740000	1.332,87
01/04/2011	1329,48	1337,85	1328,89	1332,41	4223740000	1.332,41
31/03/2011	1327,44	1329,77	1325,03	1325,83	3566270000	1.325,83
30/03/2011	1321,89	1331,74	1321,89	1328,26	3809570000	1.328,26
29/03/2011	1309,37	1319,45	1305,26	1319,44	3482580000	1.319,44
28/03/2011	1315,45	1319,74	1310,19	1310,19	3215170000	1.310,19
25/03/2011	1311,8	1319,18	1310,15	1313,8	4223740000	1.313,80
24/03/2011	1300,61	1311,34	1297,74	1309,66	4223740000	1.309,66
23/03/2011	1292,19	1300,51	1284,05	1297,54	3842350000	1.297,54
22/03/2011	1298,29	1299,35	1292,7	1293,77	3576550000	1.293,77
21/03/2011	1281,65	1300,58	1281,65	1298,38	4223730000	1.298,38
18/03/2011	1276,71	1288,88	1276,18	1279,21	4685500000	1.279,21
17/03/2011	1261,61	1278,88	1261,61	1273,72	4134950000	1.273,72
16/03/2011	1279,46	1280,91	1249,05	1256,88	5833000000	1.256,88
15/03/2011	1288,46	1288,46	1261,12	1281,87	5201400000	1.281,87
14/03/2011	1301,19	1301,19	1286,37	1296,39	4050370000	1.296,39
11/03/2011	1293,43	1308,35	1291,99	1304,28	3740400000	1.304,28
10/03/2011	1315,72	1315,72	1294,21	1295,11	4723020000	1.295,11
09/03/2011	1319,92	1323,21	1312,27	1320,02	3709520000	1.320,02
08/03/2011	1311,05	1325,74	1306,86	1321,82	4531420000	1.321,82
07/03/2011	1322,72	1327,68	1303,99	1310,13	3964730000	1.310,13
04/03/2011	1330,73	1331,08	1312,59	1321,15	4223740000	1.321,15
03/03/2011	1312,37	1332,28	1312,37	1330,97	4340470000	1.330,97
02/03/2011	1305,47	1314,19	1302,58	1308,44	1025000000	1.308,44
01/03/2011	1328,64	1332,09	1306,14	1306,33	1180420000	1.306,33
28/02/2011	1321,61	1329,38	1320,55	1327,22	1252850000	1.327,22
25/02/2011	1307,34	1320,61	1307,34	1319,88	3836030000	1.319,88
24/02/2011	1307,09	1310,91	1294,26	1306,1	1222900000	1.306,10
23/02/2011	1315,44	1317,91	1299,55	1307,4	1330340000	1.307,40
22/02/2011	1338,91	1338,91	1312,33	1315,44	1322780000	1.315,44
18/02/2011	1340,38	1344,07	1338,12	1343,01	1966450000	1.343,01
17/02/2011	1334,37	1341,5	1331	1340,43	1966450000	1.340,43
16/02/2011	1329,51	1337,61	1329,51	1336,32	1966450000	1.336,32
15/02/2011	1330,43	1330,43	1324,61	1328,01	3926860000	1.328,01
14/02/2011	1328,73	1332,96	1326,9	1332,32	3567040000	1.332,32
11/02/2011	1318,66	1330,79	1316,08	1329,15	4219300000	1.329,15
10/02/2011	1318,13	1322,78	1311,74	1321,87	4184610000	1.321,87
09/02/2011	1322,48	1324,54	1314,89	1320,88	3922240000	1.320,88
08/02/2011	1318,76	1324,87	1316,03	1324,57	3881530000	1.324,57
07/02/2011	1311,85	1322,85	1311,85	1319,05	3902270000	1.319,05
04/02/2011	1307,01	1311	1301,67	1310,87	3925950000	1.310,87
03/02/2011	1302,77	1308,6	1294,83	1307,1	4370990000	1.307,10
02/02/2011	1305,91	1307,61	1302,62	1304,03	4098260000	1.304,03
01/02/2011	1289,14	1308,86	1289,14	1307,59	5164500000	1.307,59
31/01/2011	1276,5	1287,17	1276,5	1286,12	4167160000	1.286,12
28/01/2011	1299,63	1302,67	1275,1	1276,34	5618630000	1.276,34
27/01/2011	1297,51	1301,29	1294,41	1299,54	4309190000	1.299,54
26/01/2011	1291,97	1299,74	1291,97	1296,63	4730980000	1.296,63
25/01/2011	1288,17	1291,26	1281,07	1291,18	4595380000	1.291,18
24/01/2011	1283,29	1291,93	1282,47	1290,84	3902470000	1.290,84
21/01/2011	1283,63	1291,21	1282,07	1283,35	4935320000	1.283,35
20/01/2011	1280,85	1283,35	1271,26	1280,26	4935320000	1.280,26
19/01/2011	1294,52	1294,6	1278,92	1281,92	4743710000	1.281,92
18/01/2011	1293,22	1296,06	1290,16	1295,02	5284990000	1.295,02
14/01/2011	1282,9	1293,24	1281,24	1293,24	4661590000	1.293,24
13/01/2011	1285,78	1286,7	1280,47	1283,76	4310840000	1.283,76
12/01/2011	1275,65	1286,87	1275,65	1285,96	4228940000	1.285,96
11/01/2011	1272,58	1277,25	1269,62	1274,48	4050750000	1.274,48
10/01/2011	1270,84	1271,52	1262,18	1269,75	4036450000	1.269,75
07/01/2011	1274,41	1276,83	1261,7	1271,5	4963110000	1.271,50
06/01/2011	1276,29	1278,17	1270,43	1273,85	4844100000	1.273,85
05/01/2011	1268,78	1277,63	1265,36	1276,56	4764920000	1.276,56
04/01/2011	1272,95	1274,12	1262,66	1270,2	4796420000	1.270,20
03/01/2011	1257,62	1276,17	1257,62	1271,87	4286670000	1.271,87
31/12/2010	1256,76	1259,34	1254,19	1257,64	1799770000	1.257,64
30/12/2010	1259,44	1261,09	1256,32	1257,88	1970720000	1.257,88
29/12/2010	1258,78	1262,6	1258,78	1259,78	2214380000	1.259,78
28/12/2010	1259,1	1259,9	1256,22	1258,51	2478450000	1.258,51
27/12/2010	1254,66	1258,43	1251,48	1257,54	1992470000	1.257,54
23/12/2010	1257,53	1258,59	1254,05	1256,77	2515020000	1.256,77
22/12/2010	1254,94	1259,39	1254,94	1258,84	1285590000	1.258,84
21/12/2010	1249,43	1255,82	1249,43	1254,6	3479670000	1.254,60
20/12/2010	1245,76	1250,2	1241,51	1247,08	3548140000	1.247,08
17/12/2010	1243,63	1245,81	1239,87	1243,91	4632470000	1.243,91
16/12/2010	1236,34	1243,75	1232,85	1242,87	4736820000	1.242,87
15/12/2010	1241,58	1244,25	1234,01	1235,23	4407340000	1.235,23
14/12/2010	1241,84	1246,59	1238,17	1241,59	4132350000	1.241,59
13/12/2010	1242,52	1246,73	1240,34	1240,46	4361240000	1.240,46
10/12/2010	1233,85	1240,4	1232,58	1240,4	4547310000	1.240,40
09/12/2010	1230,14	1234,71	1226,85	1233	4522510000	1.233,00
08/12/2010	1225,02	1228,93	1219,5	1228,28	4607590000	1.228,28
07/12/2010	1227,25	1235,05	1223,25	1223,75	6970630400	1.223,75
06/12/2010	1223,87	1225,8	1220,67	1223,12	3527370000	1.223,12
03/12/2010	1219,93	1225,57	1216,82	1224,71	3735780000	1.224,71
02/12/2010	1206,81	1221,89	1206,81	1221,53	4970800000	1.221,53
01/12/2010	1186,6	1207,61	1186,6	1206,07	4548110000	1.206,07
30/11/2010	1182,96	1187,4	1174,14	1180,55	4284700000	1.180,55
29/11/2010	1189,08	1190,34	1173,64	1187,76	3673450000	1.187,76
26/11/2010	1194,16	1194,16	1186,93	1189,4	1613820000	1.189,40
24/11/2010	1183,7	1198,62	1183,7	1198,35	3384250000	1.198,35
23/11/2010	1192,51	1192,51	1176,91	1180,73	4133070000	1.180,73
22/11/2010	1198,07	1198,94	1184,58	1197,84	3689500000	1.197,84
19/11/2010	1196,12	1199,97	1189,44	1199,73	3675390000	1.199,73
18/11/2010	1183,75	1200,29	1183,75	1196,69	4687260000	1.196,69
17/11/2010	1178,33	1183,56	1175,82	1178,59	3904780000	1.178,59
16/11/2010	1194,79	1194,79	1173	1178,34	5116380000	1.178,34
15/11/2010	1200,44	1207,43	1197,15	1197,75	3503370000	1.197,75
12/11/2010	1209,07	1210,5	1194,08	1199,21	4213620000	1.199,21
11/11/2010	1213,04	1215,45	1204,49	1213,54	3931120000	1.213,54
10/11/2010	1213,14	1218,75	1204,33	1218,71	4561300000	1.218,71
09/11/2010	1223,59	1226,84	1208,94	1213,4	4848040000	1.213,40
08/11/2010	1223,24	1224,57	1217,55	1223,25	3937230000	1.223,25
05/11/2010	1221,2	1227,08	1220,29	1225,85	5637460000	1.225,85
04/11/2010	1198,34	1221,25	1198,34	1221,06	5695470000	1.221,06
03/11/2010	1193,79	1198,3	1183,56	1197,96	4665480000	1.197,96
02/11/2010	1187,86	1195,88	1187,86	1193,57	3866200000	1.193,57
01/11/2010	1185,71	1195,81	1177,65	1184,38	4129180000	1.184,38
29/10/2010	1183,87	1185,46	1179,7	1183,26	3537880000	1.183,26
28/10/2010	1184,47	1189,53	1177,1	1183,78	4283460000	1.183,78
27/10/2010	1183,84	1183,84	1171,7	1182,45	4335670000	1.182,45
26/10/2010	1184,88	1187,11	1177,72	1185,64	4203680000	1.185,64
25/10/2010	1184,74	1196,14	1184,74	1185,62	4221380000	1.185,62
22/10/2010	1180,52	1183,93	1178,99	1183,08	3177890000	1.183,08
21/10/2010	1179,82	1189,43	1171,17	1180,26	4625470000	1.180,26
20/10/2010	1166,74	1182,94	1166,74	1178,17	5027880000	1.178,17
19/10/2010	1178,64	1178,64	1159,71	1165,9	5600120000	1.165,90
18/10/2010	1176,83	1185,53	1174,55	1184,71	4450050000	1.184,71
15/10/2010	1177,47	1181,2	1167,12	1176,19	5724910000	1.176,19
14/10/2010	1177,82	1178,89	1166,71	1173,81	4969410000	1.173,81

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
13/10/2010	1171,32	1184,38	1171,32	1178,1	4969410000	1.178,10
12/10/2010	1164,28	1172,58	1155,71	1169,77	4076170000	1.169,77
11/10/2010	1165,32	1168,68	1162,02	1165,32	2505900000	1.165,32
08/10/2010	1158,36	1167,73	1155,58	1165,15	3871420000	1.165,15
07/10/2010	1161,57	1163,87	1151,41	1158,06	3910550000	1.158,06
06/10/2010	1159,81	1162,33	1154,85	1159,97	4073160000	1.159,97
05/10/2010	1140,68	1162,76	1140,68	1160,75	4068840000	1.160,75
04/10/2010	1144,96	1148,16	1131,87	1137,03	3604110000	1.137,03
01/10/2010	1143,49	1150,3	1139,42	1146,24	4298910000	1.146,24
30/09/2010	1145,97	1157,16	1136,08	1141,2	4284160000	1.141,20
29/09/2010	1146,75	1148,63	1140,26	1144,73	3990280000	1.144,73
28/09/2010	1142,31	1150	1132,09	1147,7	4025840000	1.147,70
27/09/2010	1148,64	1149,92	1142	1142,16	3587860000	1.142,16
24/09/2010	1131,69	1148,9	1131,69	1148,67	4123950000	1.148,67
23/09/2010	1131,1	1136,77	1122,79	1124,83	3847850000	1.124,83
22/09/2010	1139,49	1144,38	1131,58	1134,28	3911070000	1.134,28
21/09/2010	1142,82	1148,59	1136,22	1139,78	4175660000	1.139,78
20/09/2010	1126,57	1144,86	1126,57	1142,71	3364080000	1.142,71
17/09/2010	1126,39	1131,47	1122,43	1125,59	4086140000	1.125,59
16/09/2010	1123,89	1125,44	1118,88	1124,66	3364080000	1.124,66
15/09/2010	1119,43	1126,46	1114,63	1125,07	3369840000	1.125,07
14/09/2010	1121,16	1127,36	1115,58	1121,1	4521050000	1.121,10
13/09/2010	1113,38	1123,87	1113,38	1121,9	4521050000	1.121,90
10/09/2010	1104,57	1110,88	1103,92	1109,55	3061160000	1.109,55
09/09/2010	1101,15	1110,27	1101,15	1104,18	3387770000	1.104,18
08/09/2010	1092,36	1103,26	1092,36	1098,87	3224640000	1.098,87
07/09/2010	1102,6	1102,6	1091,15	1091,84	3107380000	1.091,84
03/09/2010	1093,61	1105,1	1093,61	1104,51	3534500000	1.104,51
02/09/2010	1080,66	1090,1	1080,39	1090,1	3704210000	1.090,10
01/09/2010	1049,72	1081,3	1049,72	1080,29	4396880000	1.080,29
31/08/2010	1046,88	1055,14	1040,88	1049,33	4038770000	1.049,33
30/08/2010	1062,9	1064,4	1048,79	1048,92	2917990000	1.048,92
27/08/2010	1049,27	1065,21	1039,7	1064,59	4102460000	1.064,59
26/08/2010	1056,28	1061,45	1045,4	1047,22	3646710000	1.047,22
25/08/2010	1048,98	1059,38	1039,83	1055,33	4360190000	1.055,33
24/08/2010	1063,2	1063,2	1046,68	1051,87	4436330000	1.051,87
23/08/2010	1073,36	1081,58	1067,08	1067,36	3210950000	1.067,36
20/08/2010	1075,63	1075,63	1063,91	1071,69	3761570000	1.071,69
19/08/2010	1092,44	1092,44	1070,66	1075,63	4290540000	1.075,63
18/08/2010	1092,08	1099,77	1085,76	1094,16	3724260000	1.094,16
17/08/2010	1081,16	1100,14	1081,16	1092,54	3968210000	1.092,54
16/08/2010	1077,49	1082,62	1069,49	1079,38	3142450000	1.079,38
13/08/2010	1082,22	1086,25	1079	1079,25	3328890000	1.079,25
12/08/2010	1081,48	1086,72	1076,69	1083,61	4521050000	1.083,61
11/08/2010	1116,89	1116,89	1088,55	1089,47	4511860000	1.089,47
10/08/2010	1122,92	1127,16	1111,58	1121,06	3979360000	1.121,06
09/08/2010	1122,8	1129,24	1120,91	1127,79	3191630000	1.127,79
06/08/2010	1122,07	1123,06	1107,17	1121,64	3857890000	1.121,64
05/08/2010	1125,78	1126,56	1118,81	1125,81	3685560000	1.125,81
04/08/2010	1121,06	1128,75	1119,46	1127,24	4057850000	1.127,24
03/08/2010	1125,34	1125,44	1116,76	1120,46	4071820000	1.120,46
02/08/2010	1107,53	1127,3	1107,53	1125,86	4144180000	1.125,86
30/07/2010	1098,44	1106,44	1088,01	1101,6	4006450000	1.101,60
29/07/2010	1108,07	1115,9	1092,82	1101,53	4612420000	1.101,53
28/07/2010	1112,84	1114,66	1103,11	1106,13	4002390000	1.106,13
27/07/2010	1117,36	1120,95	1109,78	1113,84	4725690000	1.113,84
26/07/2010	1102,89	1115,01	1101,3	1115,01	4009650000	1.115,01
23/07/2010	1092,17	1103,73	1087,88	1102,66	4524570000	1.102,66
22/07/2010	1072,14	1097,5	1072,14	1093,67	4826900000	1.093,67
21/07/2010	1086,67	1088,96	1065,25	1069,59	4747180000	1.069,59
20/07/2010	1064,53	1083,94	1056,88	1083,48	4713280000	1.083,48
19/07/2010	1066,85	1074,7	1061,11	1071,25	4089500000	1.071,25
16/07/2010	1093,85	1093,85	1063,32	1064,88	5297350000	1.064,88
15/07/2010	1094,46	1098,66	1080,53	1096,48	4552470000	1.096,48
14/07/2010	1095,61	1099,08	1087,68	1095,17	4521050000	1.095,17
13/07/2010	1080,65	1099,46	1080,65	1095,34	4640460000	1.095,34
12/07/2010	1077,23	1080,78	1070,45	1078,75	3426990000	1.078,75
09/07/2010	1070,5	1078,16	1068,1	1077,96	3506570000	1.077,96
08/07/2010	1062,92	1071,25	1058,24	1070,25	4548460000	1.070,25
07/07/2010	1028,54	1060,89	1028,54	1060,27	4931220000	1.060,27
06/07/2010	1028,09	1042,5	1018,35	1028,06	4691240000	1.028,06
02/07/2010	1027,65	1032,95	1015,93	1022,58	3968500000	1.022,58
01/07/2010	1031,1	1033,58	1010,91	1027,37	6435770000	1.027,37
30/06/2010	1040,56	1048,08	1028,33	1030,71	5067080000	1.030,71
29/06/2010	1071,1	1071,1	1035,18	1041,24	6136700000	1.041,24
28/06/2010	1077,5	1082,6	1071,45	1074,57	3896410000	1.074,57
25/06/2010	1075,1	1083,56	1067,89	1076,76	5128840000	1.076,76
24/06/2010	1090,93	1090,93	1071,6	1073,69	4814830000	1.073,69
23/06/2010	1095,57	1099,64	1085,31	1092,04	4526150000	1.092,04
22/06/2010	1113,9	1118,5	1094,18	1095,31	4514380000	1.095,31
21/06/2010	1122,79	1131,23	1108,24	1113,2	4514360000	1.113,20
18/06/2010	1116,16	1121,01	1113,93	1117,51	4555360000	1.117,51
17/06/2010	1115,98	1117,72	1105,87	1116,04	4557760000	1.116,04
16/06/2010	1114,02	1118,74	1107,13	1114,61	5002600000	1.114,61
15/06/2010	1091,21	1115,59	1091,21	1115,23	4644490000	1.115,23
14/06/2010	1095	1105,91	1089,03	1089,63	4425830000	1.089,63
11/06/2010	1082,65	1092,25	1077,12	1091,6	4059280000	1.091,60
10/06/2010	1058,77	1087,85	1058,77	1086,84	5144780000	1.086,84
09/06/2010	1062,75	1077,74	1052,25	1055,69	5983200000	1.055,69
08/06/2010	1050,81	1063,15	1042,17	1062	6192750000	1.062,00
07/06/2010	1065,84	1071,36	1049,86	1050,47	5467560000	1.050,47
04/06/2010	1098,43	1098,43	1060,5	1064,88	6180580000	1.064,88
03/06/2010	1098,82	1105,67	1091,81	1102,83	4995970000	1.102,83
02/06/2010	1073,01	1098,56	1072,03	1098,38	5026360000	1.098,38
01/06/2010	1087,3	1094,77	1069,89	1070,71	5271480000	1.070,71
28/05/2010	1102,59	1102,59	1084,78	1089,41	4871210000	1.089,41
27/05/2010	1074,27	1103,52	1074,27	1103,06	5698460000	1.103,06
26/05/2010	1075,51	1090,75	1065,59	1067,95	4521050000	1.067,95
25/05/2010	1067,42	1074,75	1040,78	1074,03	7329580000	1.074,03
24/05/2010	1084,78	1089,95	1072,7	1073,65	5224040000	1.073,65
21/05/2010	1067,26	1090,16	1055,9	1087,69	5452130000	1.087,69
20/05/2010	1107,34	1107,34	1071,58	1071,59	8328569600	1.071,59
19/05/2010	1119,57	1124,27	1100,66	1115,05	6765800000	1.115,05
18/05/2010	1138,78	1148,66	1117,2	1120,8	6170840000	1.120,80
17/05/2010	1136,52	1141,88	1114,96	1136,94	5922920000	1.136,94
14/05/2010	1157,19	1157,19	1126,14	1135,68	6126400000	1.135,68
13/05/2010	1170,04	1173,57	1156,14	1157,44	4870640000	1.157,44
12/05/2010	1155,43	1172,87	1155,43	1171,67	5225460000	1.171,67
11/05/2010	1156,39	1170,48	1147,71	1155,79	5842550000	1.155,79
10/05/2010	1122,27	1163,85	1122,27	1159,73	6893700000	1.159,73
07/05/2010	1127,04	1135,13	1094,15	1110,88	9472910400	1.110,88
06/05/2010	1164,38	1167,58	1065,79	1128,15	10617809600	1.128,15
05/05/2010	1169,24	1175,95	1158,15	1165,87	6795840000	1.165,87
04/05/2010	1197,5	1197,5	1168,12	1173,6	6594720000	1.173,60
03/05/2010	1188,58	1205,13	1188,58	1202,26	4938050000	1.202,26
30/04/2010	1206,77	1207,99	1186,32	1186,69	6048260000	1.186,69
29/04/2010	1193,3	1209,36	1193,3	1206,78	6059410000	1.206,78
28/04/2010	1184,59	1195,05	1181,81	1191,36	6342310000	1.191,36
27/04/2010	1209,92	1211,38	1181,62	1183,71	7454540000	1.183,71

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
26/04/2010	1217,07	1219,8	1211,07	1212,05	5647760000	1.212,05
23/04/2010	1207,87	1217,28	1205,1	1217,28	5326060000	1.217,28
22/04/2010	1202,52	1210,27	1190,19	1208,67	6035780000	1.208,67
21/04/2010	1207,16	1210,99	1198,85	1205,94	5724310000	1.205,94
20/04/2010	1199,04	1208,58	1199,04	1207,17	5316590000	1.207,17
19/04/2010	1192,06	1197,87	1183,68	1197,52	6597740000	1.197,52
16/04/2010	1210,17	1210,17	1186,77	1192,13	8108470400	1.192,13
15/04/2010	1210,77	1213,92	1208,5	1211,67	5985330000	1.211,67
14/04/2010	1198,69	1210,65	1198,69	1210,65	5760040000	1.210,65
13/04/2010	1195,94	1199,04	1188,82	1197,3	5403580000	1.197,30
12/04/2010	1194,94	1199,2	1194,71	1196,48	4607090000	1.196,48
09/04/2010	1187,47	1194,66	1187,15	1194,37	4511570000	1.194,37
08/04/2010	1181,75	1188,55	1175,12	1186,44	4726970000	1.186,44
07/04/2010	1188,23	1189,6	1177,25	1182,45	5101430000	1.182,45
06/04/2010	1186,01	1191,8	1182,77	1189,44	4086180000	1.189,44
05/04/2010	1178,71	1187,73	1178,71	1187,44	3881620000	1.187,44
01/04/2010	1171,23	1181,43	1170,69	1178,1	4006870000	1.178,10
31/03/2010	1171,75	1174,56	1165,77	1169,43	4484340000	1.169,43
30/03/2010	1173,75	1177,83	1168,92	1173,27	4085000000	1.173,27
29/03/2010	1167,71	1174,85	1167,71	1173,22	4375580000	1.173,22
26/03/2010	1167,58	1173,93	1161,48	1166,59	4708420000	1.166,59
25/03/2010	1170,03	1180,69	1165,09	1165,73	5668900000	1.165,73
24/03/2010	1172,7	1173,04	1166,01	1167,72	4705750000	1.167,72
23/03/2010	1166,47	1174,72	1163,83	1174,17	4411640000	1.174,17
22/03/2010	1157,25	1167,82	1152,88	1165,81	4261680000	1.165,81
19/03/2010	1166,68	1169,2	1155,33	1159,9	5212410000	1.159,90
18/03/2010	1166,13	1167,77	1161,16	1165,83	4234510000	1.165,83
17/03/2010	1159,94	1169,84	1159,94	1166,21	4963200000	1.166,21
16/03/2010	1150,83	1160,28	1150,35	1159,46	4369770000	1.159,46
15/03/2010	1148,53	1150,98	1141,45	1150,51	4164110000	1.150,51
12/03/2010	1151,71	1153,41	1146,97	1149,99	4928160000	1.149,99
11/03/2010	1143,96	1150,24	1138,99	1150,24	4669060000	1.150,24
10/03/2010	1140,22	1148,26	1140,09	1145,61	5469120000	1.145,61
09/03/2010	1137,56	1145,37	1134,9	1140,45	5185570000	1.140,45
08/03/2010	1138,4	1141,05	1136,77	1138,5	3774680000	1.138,50
05/03/2010	1125,12	1139,38	1125,12	1138,7	4133000000	1.138,70
04/03/2010	1119,12	1123,73	1116,66	1122,97	3945010000	1.122,97
03/03/2010	1119,36	1125,64	1116,58	1118,79	3951320000	1.118,79
02/03/2010	1117,01	1123,46	1116,51	1118,31	4134680000	1.118,31
01/03/2010	1105,36	1116,11	1105,36	1115,71	3847640000	1.115,71
26/02/2010	1103,1	1107,24	1097,56	1104,49	3945190000	1.104,49
25/02/2010	1101,24	1103,5	1086,02	1102,94	4521130000	1.102,94
24/02/2010	1095,89	1106,42	1095,5	1105,24	4168360000	1.105,24
23/02/2010	1107,49	1108,58	1092,18	1094,6	4521050000	1.094,60
22/02/2010	1110	1112,29	1105,38	1108,01	3814440000	1.108,01
19/02/2010	1105,49	1112,42	1100,8	1109,17	3944280000	1.109,17
18/02/2010	1099,03	1108,24	1097,48	1106,75	3878620000	1.106,75
17/02/2010	1096,14	1101,03	1094,72	1099,51	4259230000	1.099,51
16/02/2010	1079,13	1095,67	1079,13	1094,87	4080770000	1.094,87
12/02/2010	1075,95	1077,81	1062,97	1075,51	4160680000	1.075,51
11/02/2010	1067,1	1080,04	1060,59	1078,47	4400870000	1.078,47
10/02/2010	1069,68	1073,67	1059,34	1068,13	4251450000	1.068,13
09/02/2010	1060,06	1079,28	1060,06	1070,52	5114260000	1.070,52
08/02/2010	1065,51	1071,2	1056,51	1056,74	4089820000	1.056,74
05/02/2010	1064,12	1067,13	1044,5	1066,19	6438900000	1.066,19
04/02/2010	1097,25	1097,25	1062,78	1063,11	5859690000	1.063,11
03/02/2010	1100,67	1102,72	1093,97	1097,28	4285450000	1.097,28
02/02/2010	1090,05	1104,73	1087,96	1103,32	4749540000	1.103,32
01/02/2010	1073,89	1089,38	1073,89	1089,19	4077610000	1.089,19
29/01/2010	1087,61	1096,45	1071,59	1073,87	5412850000	1.073,87
28/01/2010	1096,93	1100,22	1078,46	1084,53	5452400000	1.084,53
27/01/2010	1091,94	1099,51	1083,11	1097,5	5319120000	1.097,50
26/01/2010	1095,8	1103,69	1089,86	1092,17	4731910000	1.092,17
25/01/2010	1092,4	1102,97	1092,4	1096,78	4481390000	1.096,78
22/01/2010	1115,49	1115,49	1090,18	1091,76	6208650000	1.091,76
21/01/2010	1138,68	1141,58	1114,84	1116,48	6874289600	1.116,48
20/01/2010	1147,95	1147,95	1129,25	1138,04	4810560000	1.138,04
19/01/2010	1136,03	1150,45	1135,77	1150,23	4724830000	1.150,23
15/01/2010	1147,72	1147,77	1131,39	1136,03	4758730000	1.136,03
14/01/2010	1145,68	1150,41	1143,8	1148,46	3915200000	1.148,46
13/01/2010	1137,31	1148,4	1133,18	1145,68	4170360000	1.145,68
12/01/2010	1143,81	1143,81	1131,77	1136,22	4716160000	1.136,22
11/01/2010	1145,96	1149,74	1142,02	1146,98	4255780000	1.146,98
08/01/2010	1140,52	1145,39	1136,22	1144,98	4389590000	1.144,98
07/01/2010	1136,27	1142,46	1131,32	1141,69	5270680000	1.141,69
06/01/2010	1135,71	1139,19	1133,95	1137,14	4972660000	1.137,14
05/01/2010	1132,66	1136,63	1129,66	1136,52	2491020000	1.136,52
04/01/2010	1116,56	1133,87	1116,56	1132,99	3991400000	1.132,99
31/12/2009	1126,6	1127,64	1114,81	1115,1	2076990000	1.115,10
30/12/2009	1125,53	1126,42	1121,94	1126,42	2277300000	1.126,42
29/12/2009	1128,55	1130,38	1126,08	1126,2	2491020000	1.126,20
28/12/2009	1127,53	1130,38	1123,51	1127,78	2716400000	1.127,78
24/12/2009	1121,08	1126,48	1121,08	1126,48	1267710000	1.126,48
23/12/2009	1118,84	1121,58	1116	1120,59	3166870000	1.120,59
22/12/2009	1114,51	1120,27	1114,51	1118,02	3641130000	1.118,02
21/12/2009	1105,31	1117,68	1105,31	1114,05	3977340000	1.114,05
18/12/2009	1097,86	1103,74	1093,88	1102,47	6325890000	1.102,47
17/12/2009	1106,36	1106,36	1095,88	1096,08	7615070400	1.096,08
16/12/2009	1108,61	1116,21	1107,96	1109,18	4829820000	1.109,18
15/12/2009	1114,11	1114,11	1105,35	1107,93	5045100000	1.107,93
14/12/2009	1107,84	1114,76	1107,84	1114,11	4548490000	1.114,11
11/12/2009	1103,96	1108,5	1101,34	1106,41	3791090000	1.106,41
10/12/2009	1098,69	1106,25	1098,69	1102,35	3996490000	1.102,35
09/12/2009	1091,07	1097,04	1085,89	1095,95	4115410000	1.095,95
08/12/2009	1103,04	1103,04	1088,61	1091,94	4748030000	1.091,94
07/12/2009	1105,52	1110,72	1100,83	1103,25	4103360000	1.103,25
04/12/2009	1100,43	1119,13	1096,52	1105,98	5781140000	1.105,98
03/12/2009	1110,59	1117,28	1098,74	1099,92	4810030000	1.099,92
02/12/2009	1109,03	1115,58	1105,29	1109,24	3941340000	1.109,24
01/12/2009	1098,89	1112,28	1098,89	1108,86	4249310000	1.108,86
30/11/2009	1091,07	1097,24	1086,25	1095,63	3895520000	1.095,63
27/11/2009	1105,47	1105,47	1083,74	1091,49	2362910000	1.091,49
25/11/2009	1106,49	1111,18	1104,75	1110,63	3036350000	1.110,63
24/11/2009	1105,83	1107,56	1097,63	1105,65	3700820000	1.105,65
23/11/2009	1094,86	1112,38	1094,86	1106,24	3827920000	1.106,24
20/11/2009	1094,66	1094,66	1086,81	1091,38	3751230000	1.091,38
19/11/2009	1106,44	1106,44	1088,4	1094,9	4178030000	1.094,90
18/11/2009	1109,44	1111,1	1102,7	1109,8	4293340000	1.109,80
17/11/2009	1109,22	1110,52	1102,19	1110,32	3824070000	1.110,32
16/11/2009	1094,13	1113,69	1094,13	1109,3	4565850000	1.109,30
13/11/2009	1087,59	1097,79	1085,33	1093,48	3792610000	1.093,48
12/11/2009	1098,31	1101,97	1084,9	1087,24	4160250000	1.087,24
11/11/2009	1096,04	1105,37	1093,81	1098,51	4286700000	1.098,51
10/11/2009	1091,86	1096,42	1087,4	1093,01	4394770000	1.093,01
09/11/2009	1072,31	1093,19	1072,31	1093,08	4460030000	1.093,08
06/11/2009	1064,95	1071,48	1059,32	1069,3	4277130000	1.069,30
05/11/2009	1047,3	1066,65	1047,3	1066,63	4848350000	1.066,63
04/11/2009	1047,14	1061	1045,15	1046,5	5635510000	1.046,50
03/11/2009	1040,92	1046,36	1033,94	1045,41	5487500000	1.045,41

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
02/11/2009	1036.18	1052.18	1029.38	1042.88	6202640000	1.042,88
30/10/2009	1065.41	1065.41	1033.38	1036.19	6512420000	1.036,19
29/10/2009	1043.69	1066.83	1043.69	1066.11	5595040000	1.066,11
28/10/2009	1061.51	1063.26	1042.19	1042.63	6600350000	1.042,63
27/10/2009	1067.54	1072.48	1060.62	1063.41	5337380000	1.063,41
26/10/2009	1080.36	1091.75	1065.23	1066.95	6363380000	1.066,95
23/10/2009	1095.62	1095.83	1075.49	1079.6	4767460000	1.079,60
22/10/2009	1080.96	1095.21	1074.31	1092.91	5192410000	1.092,91
21/10/2009	1090.36	1101.36	1080.77	1081.4	5616290000	1.081,40
20/10/2009	1098.64	1098.64	1086.16	1091.06	5396930000	1.091,06
19/10/2009	1088.22	1100.17	1086.48	1097.91	4619240000	1.097,91
16/10/2009	1094.67	1094.67	1081.53	1087.68	4894740000	1.087,68
15/10/2009	1090.36	1096.56	1086.41	1096.56	5369780000	1.096,56
14/10/2009	1078.68	1093.17	1078.68	1092.02	5406420000	1.092,02
13/10/2009	1074.96	1075.3	1066.71	1073.19	4320480000	1.073,19
12/10/2009	1071.63	1079.46	1071.63	1076.19	3710430000	1.076,19
09/10/2009	1065.28	1071.51	1063	1071.49	3763780000	1.071,49
08/10/2009	1060.03	1070.67	1060.03	1065.48	4988400000	1.065,48
07/10/2009	1053.65	1058.02	1050.1	1057.58	4238220000	1.057,58
06/10/2009	1042.02	1060.55	1042.02	1054.72	5029840000	1.054,72
05/10/2009	1026.87	1042.58	1025.92	1040.46	4313310000	1.040,46
02/10/2009	1029.71	1030.6	1019.95	1025.21	5583240000	1.025,21
01/10/2009	1054.91	1054.91	1029.45	1029.85	5791450000	1.029,85
30/09/2009	1061.02	1063.4	1046.47	1057.08	5998860000	1.057,08
29/09/2009	1063.69	1069.62	1057.83	1060.61	4949900000	1.060,61
28/09/2009	1045.38	1065.13	1045.38	1062.98	3726950000	1.062,98
25/09/2009	1049.48	1053.47	1041.17	1044.38	4507090000	1.044,38
24/09/2009	1062.56	1066.29	1045.85	1050.78	5505610000	1.050,78
23/09/2009	1072.69	1080.15	1060.39	1060.87	5531930000	1.060,87
22/09/2009	1066.35	1073.81	1066.35	1071.66	5246600000	1.071,66
21/09/2009	1067.14	1067.28	1057.46	1064.66	4615280000	1.064,66
18/09/2009	1066.6	1071.52	1064.27	1068.3	5607970000	1.068,30
17/09/2009	1067.87	1074.77	1061.2	1065.49	6668110000	1.065,49
16/09/2009	1053.99	1068.76	1052.87	1068.76	6793529600	1.068,76
15/09/2009	1049.03	1056.04	1043.42	1052.63	6185620000	1.052,63
14/09/2009	1040.15	1049.74	1035	1049.34	4979610000	1.049,34
11/09/2009	1043.92	1048.18	1038.4	1042.73	4922600000	1.042,73
10/09/2009	1032.99	1044.14	1028.04	1044.14	5191380000	1.044,14
09/09/2009	1025.36	1036.34	1023.97	1033.37	5202550000	1.033,37
08/09/2009	1018.67	1026.07	1018.67	1025.39	5235160000	1.025,39
04/09/2009	1003.84	1016.48	1001.65	1016.4	4097370000	1.016,40
03/09/2009	996.12	1003.43	992.25	1003.24	4624280000	1.003,24
02/09/2009	996.07	1000.34	991.97	994.75	5842730000	994,75
01/09/2009	1019.52	1028.45	996.28	998.04	6862360000	998,04
31/08/2009	1025.21	1025.21	1014.62	1020.62	5004560000	1.020,62
28/08/2009	1031.62	1039.47	1023.13	1028.93	5785780000	1.028,93
27/08/2009	1027.81	1033.33	1016.2	1030.98	5785880000	1.030,98
26/08/2009	1027.35	1032.47	1021.57	1028.12	5080060000	1.028,12
25/08/2009	1026.63	1037.75	1026.21	1028	5768740000	1.028,00
24/08/2009	1026.59	1035.82	1022.48	1025.57	6302450000	1.025,57
21/08/2009	1009.06	1027.59	1009.06	1026.13	5885550000	1.026,13
20/08/2009	996.41	1008.92	996.39	1007.37	4893160000	1.007,37
19/08/2009	986.88	999.61	980.62	996.46	4257000000	996,46
18/08/2009	980.62	991.2	980.62	989.67	4198970000	989,67
17/08/2009	998.18	998.18	978.51	979.73	4088570000	979,73
14/08/2009	1012.23	1012.6	994.6	1004.09	4940750000	1.004,09
13/08/2009	1005.86	1013.14	1000.82	1012.73	5250660000	1.012,73
12/08/2009	994	1012.78	993.36	1005.81	5498170000	1.005,81
11/08/2009	1005.77	1005.77	992.4	994.35	5773160000	994,35
10/08/2009	1008.89	1010.12	1000.99	1007.1	5406080000	1.007,10
07/08/2009	999.83	1018	999.83	1010.48	6827089600	1.010,48
06/08/2009	1004.06	1008	992.49	997.08	6753380000	997,08
05/08/2009	1005.41	1006.64	994.31	1002.72	7242120000	1.002,72
04/08/2009	1001.41	1007.12	996.68	1005.65	5713700000	1.005,65
03/08/2009	990.22	1003.61	990.22	1002.63	5603440000	1.002,63
31/07/2009	986.8	993.18	982.85	987.48	5139070000	987,48
30/07/2009	976.01	996.68	976.01	986.75	6035180000	986,75
29/07/2009	977.66	977.76	968.65	975.15	5178770000	975,15
28/07/2009	981.48	982.35	969.35	979.62	5490350000	979,62
27/07/2009	978.63	982.49	972.29	982.18	4631290000	982,18
24/07/2009	972.16	979.79	965.95	979.26	4458300000	979,26
23/07/2009	954.07	979.42	953.27	976.29	5761650000	976,29
22/07/2009	953.4	959.83	947.75	954.07	4634100000	954,07
21/07/2009	951.97	956.53	943.22	954.58	5309300000	954,58
20/07/2009	942.07	951.62	940.99	951.13	4853150000	951,13
17/07/2009	940.56	941.89	934.65	940.38	5141380000	940,38
16/07/2009	930.17	943.96	927.45	940.74	4898640000	940,74
15/07/2009	910.15	933.95	910.15	932.68	5238830000	932,68
14/07/2009	900.77	905.84	896.5	905.84	4149030000	905,84
13/07/2009	879.57	901.05	875.32	901.05	4499440000	901,05
10/07/2009	880.03	883.57	872.81	879.13	3912080000	879,13
09/07/2009	881.28	887.86	878.45	882.68	4347170000	882,68
08/07/2009	881.9	886.8	869.32	879.56	5721780000	879,56
07/07/2009	898.6	898.6	879.93	881.03	4673300000	881,03
06/07/2009	894.27	898.72	886.36	898.72	4712580000	898,72
02/07/2009	921.24	921.24	896.42	896.42	3931000000	896,42
01/07/2009	920.82	931.92	920.82	923.33	3919400000	923,33
30/06/2009	927.15	930.01	912.86	919.32	4627570000	919,32
29/06/2009	919.86	927.99	916.18	927.23	4211760000	927,23
26/06/2009	918.84	922	913.03	918,9	6076660000	918,90
25/06/2009	899.45	921.42	896.27	920.26	4911240000	920,26
24/06/2009	896.31	910.85	896.31	900.94	4636720000	900,94
23/06/2009	893.46	898.69	888.86	895.1	5071020000	895,10
22/06/2009	918.13	918.13	893.04	893.04	4903940000	893,04
19/06/2009	919.96	927.09	915.8	921.23	5713390000	921,23
18/06/2009	910.86	921.93	907.94	918.37	4684010000	918,37
17/06/2009	911.89	918.44	903.78	910.71	5523650000	910,71
16/06/2009	925.6	928	911.6	911.97	4951200000	911,97
15/06/2009	942.45	942.45	919.65	923.72	4697880000	923,72
12/06/2009	943.44	946.3	935.66	946.21	4528120000	946,21
11/06/2009	939.04	956.23	939.04	944.89	5500840000	944,89
10/06/2009	942.73	949.77	927.97	939.15	5379420000	939,15
09/06/2009	940.35	946.92	936.15	942.43	4439950000	942,43
08/06/2009	938.12	946.33	926.44	939.14	4483430000	939,14
05/06/2009	945.67	951.69	934.13	940.09	5277910000	940,09
04/06/2009	932.49	942.47	929.32	942.46	5352890000	942,46
03/06/2009	942.51	942.51	923.85	931.76	5323770000	931,76
02/06/2009	942.87	949.38	938.46	944.74	5987340000	944,74
01/06/2009	923.26	947.77	923.26	942.87	6370440000	942,87
29/05/2009	907.02	920.02	903.56	919.14	6050420000	919,14
28/05/2009	892.96	909.45	887.6	906.83	5738980000	906,83
27/05/2009	909.95	913.84	891.87	893.06	5698800000	893,06
26/05/2009	887	911.76	881.46	910.33	5667050000	910,33
22/05/2009	888.68	896.65	883.75	887	5155320000	887,00
21/05/2009	900.42	900.42	879.61	888.33	6019840000	888,33
20/05/2009	908.62	924.6	901.37	903.47	8205060000	903,47
19/05/2009	909.67	916.39	905.22	908.13	6616270000	908,13
18/05/2009	886.07	910	886.07	909.71	5702150000	909,71
15/05/2009	892.76	896.97	878.94	882.88	5439720000	882,88

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
14/05/2009	884,24	898,36	882,52	893,07	6134870000	893,07
13/05/2009	905,4	905,4	882,8	883,92	7091820000	883,92
12/05/2009	910,52	915,57	896,46	908,35	6871750400	908,35
11/05/2009	922,99	922,99	908,68	909,24	6150600000	909,24
08/05/2009	909,03	930,17	909,03	929,23	8163280000	929,23
07/05/2009	919,58	929,58	901,36	907,39	9120100000	907,39
06/05/2009	903,95	920,28	903,95	919,53	8555040000	919,53
05/05/2009	906,1	907,7	897,34	903,8	6882860000	903,80
04/05/2009	879,21	907,85	879,21	907,24	7038840000	907,24
01/05/2009	872,74	880,48	866,1	877,52	5312170000	877,52
30/04/2009	876,59	888,7	868,51	872,81	6862540000	872,81
29/04/2009	856,85	882,06	856,85	873,64	6101620000	873,64
28/04/2009	854,48	864,48	847,12	855,16	6328000000	855,16
27/04/2009	862,82	868,83	854,65	857,51	5613460000	857,51
24/04/2009	853,91	871,8	853,91	866,23	7114440000	866,23
23/04/2009	844,62	852,87	835,45	851,92	6563100000	851,92
22/04/2009	847,26	861,78	840,57	843,55	7327860000	843,55
21/04/2009	831,25	850,09	826,83	850,08	7436489600	850,08
20/04/2009	868,27	868,27	832,39	832,39	6973960000	832,39
17/04/2009	865,18	875,63	860,87	869,6	7352009600	869,60
16/04/2009	854,54	870,35	847,04	865,3	6598670000	865,30
15/04/2009	839,44	852,93	835,58	852,06	6241100000	852,06
14/04/2009	856,88	856,88	840,25	841,5	7569840000	841,50
13/04/2009	855,33	864,31	845,35	858,73	6434890000	858,73
09/04/2009	829,29	856,91	829,29	856,56	7600710400	856,56
08/04/2009	816,76	828,42	814,84	825,16	5938460000	825,16
07/04/2009	834,12	834,12	814,53	815,55	5155580000	815,55
06/04/2009	839,75	839,75	822,79	835,48	6210000000	835,48
03/04/2009	835,13	842,5	826,7	842,5	5855640000	842,50
02/04/2009	814,53	845,61	814,53	834,38	7542809600	834,38
01/04/2009	793,59	813,62	783,32	811,08	6034140000	811,08
31/03/2009	790,88	810,48	790,88	797,87	6089100000	797,87
30/03/2009	809,07	809,07	779,81	787,53	5912660000	787,53
27/03/2009	828,68	828,68	813,43	815,94	5600210000	815,94
26/03/2009	814,06	832,98	814,06	832,86	6992960000	832,86
25/03/2009	806,81	826,78	791,37	813,88	7687180000	813,88
24/03/2009	820,6	823,65	805,48	806,12	6767980000	806,12
23/03/2009	772,31	823,37	772,31	822,92	7715769600	822,92
20/03/2009	784,58	788,91	766,2	768,54	7643720000	768,54
19/03/2009	797,92	803,24	781,82	784,04	9033870400	784,04
18/03/2009	776,01	803,04	765,64	794,35	9098449600	794,35
17/03/2009	753,88	778,12	749,93	778,12	6156800000	778,12
16/03/2009	758,84	774,53	753,37	753,89	7883540000	753,89
13/03/2009	751,97	758,29	742,46	756,55	6787089600	756,55
12/03/2009	720,89	752,63	714,76	750,74	7326630400	750,74
11/03/2009	719,59	731,92	713,85	721,36	7287809600	721,36
10/03/2009	679,28	719,6	679,28	719,6	8618329600	719,60
09/03/2009	680,76	695,27	672,88	676,53	7277320000	676,53
06/03/2009	684,04	699,09	666,79	683,38	7331830400	683,38
05/03/2009	708,27	708,27	677,93	682,55	7507249600	682,55
04/03/2009	698,6	724,12	698,6	712,87	7673620000	712,87
03/03/2009	704,44	711,67	692,3	696,33	7583230400	696,33
02/03/2009	729,57	729,57	699,7	700,82	7868289600	700,82
27/02/2009	749,93	751,27	734,52	735,09	8926480000	735,09
26/02/2009	765,76	779,42	751,75	752,83	7599969600	752,83
25/02/2009	770,64	780,12	752,89	764,9	7483640000	764,90
24/02/2009	744,69	775,49	744,69	773,14	7234489600	773,14
23/02/2009	773,25	777,85	742,37	743,33	6509300000	743,33
20/02/2009	775,87	778,69	754,25	770,05	8210590400	770,05
19/02/2009	787,91	797,58	777,03	778,94	5748940000	778,94
18/02/2009	791,06	796,17	780,43	788,42	5740710000	788,42
17/02/2009	818,61	818,61	789,17	789,17	5907820000	789,17
13/02/2009	833,95	839,43	825,21	826,84	5296650000	826,84
12/02/2009	829,91	835,48	808,06	835,19	6476460000	835,19
11/02/2009	827,41	838,22	822,3	833,74	5926460000	833,74
10/02/2009	866,87	868,05	822,99	827,16	6770169600	827,16
09/02/2009	868,24	875,01	861,65	869,89	5574370000	869,89
06/02/2009	846,09	870,75	845,42	868,6	6484100000	868,60
05/02/2009	831,75	850,55	819,91	845,85	6624030000	845,85
04/02/2009	837,77	851,85	829,18	832,23	6420450000	832,23
03/02/2009	825,69	842,6	821,98	838,51	5886310000	838,51
02/02/2009	823,09	830,78	812,87	825,44	5673270000	825,44
30/01/2009	845,69	851,66	821,67	825,88	5350580000	825,88
29/01/2009	868,89	868,89	844,15	845,14	5067060000	845,14
28/01/2009	845,73	877,86	845,73	874,09	6199180000	874,09
27/01/2009	837,3	850,45	835,4	845,71	5353260000	845,71
26/01/2009	832,5	852,53	827,69	836,57	6039940000	836,57
23/01/2009	822,16	838,61	806,07	831,95	5832160000	831,95
22/01/2009	839,74	839,74	811,29	827,5	5843830000	827,50
21/01/2009	806,77	841,72	804,3	840,24	6467830000	840,24
20/01/2009	849,64	849,64	804,47	805,22	6375230000	805,22
16/01/2009	844,45	858,13	830,66	850,12	6786040000	850,12
15/01/2009	841,99	851,59	817,04	843,74	7807350400	843,74
14/01/2009	867,28	867,28	836,93	842,62	5407880000	842,62
13/01/2009	869,79	877,02	862,02	871,79	5017470000	871,79
12/01/2009	890,4	890,4	864,32	870,26	4725050000	870,26
09/01/2009	909,91	911,93	888,31	890,35	4716500000	890,35
08/01/2009	905,73	910	896,81	909,73	4991550000	909,73
07/01/2009	927,45	927,45	902,37	906,65	4704940000	906,65
06/01/2009	931,17	943,85	927,28	934,7	5392620000	934,70
05/01/2009	929,17	936,63	919,53	927,45	5413910000	927,45
02/01/2009	902,99	934,73	899,35	931,8	4048270000	931,80
31/12/2008	890,59	910,32	889,67	903,25	4172940000	903,25
30/12/2008	870,58	891,12	870,58	890,64	3627800000	890,64
29/12/2008	872,37	873,7	857,07	869,42	3323430000	869,42
26/12/2008	869,51	873,74	866,52	872,8	1880050000	872,80
24/12/2008	863,87	869,79	861,44	868,15	1546550000	868,15
23/12/2008	874,31	880,44	860,1	863,16	4051970000	863,16
22/12/2008	887,2	887,37	857,09	871,63	4869850000	871,63
19/12/2008	886,96	905,47	883,02	887,88	6705310000	887,88
18/12/2008	905,98	911,02	877,44	885,28	5675000000	885,28
17/12/2008	908,16	918,85	895,94	904,42	5907380000	904,42
16/12/2008	871,53	914,66	871,53	913,18	6009780000	913,18
15/12/2008	881,07	884,63	857,72	868,57	4982390000	868,57
12/12/2008	871,79	883,24	851,35	879,73	5959590000	879,73
11/12/2008	898,35	904,63	868,73	873,59	5513840000	873,59
10/12/2008	892,17	908,27	885,45	899,24	5942130000	899,24
09/12/2008	906,48	916,26	885,38	888,67	5693110000	888,67
08/12/2008	882,71	918,57	882,71	909,7	6553600000	909,70
05/12/2008	844,43	879,42	818,41	876,07	6165370000	876,07
04/12/2008	869,75	875,6	833,6	845,22	5860390000	845,22
03/12/2008	843,6	873,12	827,6	870,74	6221880000	870,74
02/12/2008	817,94	850,54	817,94	848,81	6170100000	848,81
01/12/2008	888,61	888,61	815,69	816,21	6052010000	816,21
28/11/2008	886,89	896,25	881,21	896,24	2740860000	896,24
26/11/2008	852,9	887,68	841,37	887,68	5793260000	887,68
25/11/2008	853,4	868,94	834,99	857,39	6952700000	857,39
24/11/2008	801,2	865,6	801,2	851,81	7879440000	851,81
21/11/2008	755,84	801,2	741,02	800,03	9495900000	800,03

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
20/11/2008	805,87	820,52	747,78	752,44	9093740000	752,44
19/11/2008	859,03	864,57	806,18	806,58	6548600000	806,58
18/11/2008	852,34	865,9	826,84	859,12	6679470000	859,12
17/11/2008	873,23	882,29	848,98	850,75	4927490000	850,75
14/11/2008	904,36	916,88	869,88	873,29	5881030000	873,29
13/11/2008	853,13	913,01	818,69	911,29	7849120000	911,29
12/11/2008	893,39	893,39	850,48	852,3	5764180000	852,30
11/11/2008	917,15	917,15	894,9	898,95	4998340000	898,95
10/11/2008	936,75	951,95	907,47	919,21	4572000000	919,21
07/11/2008	907,44	931,46	906,9	930,99	4931640000	930,99
06/11/2008	952,4	952,4	899,73	904,88	6102230000	904,88
05/11/2008	1001,84	1001,84	949,86	952,77	5426640000	952,77
04/11/2008	971,31	1007,51	971,31	1005,75	5531290000	1.005,75
03/11/2008	968,67	975,57	958,82	966,3	4492280000	966,30
31/10/2008	953,11	984,38	944,59	968,75	6394350000	968,75
30/10/2008	939,38	963,23	928,5	954,09	6175830000	954,09
29/10/2008	939,51	969,97	922,26	930,09	7077800000	930,09
28/10/2008	848,92	940,51	845,27	940,51	7096950400	940,51
27/10/2008	874,28	893,78	846,75	848,92	5558050000	848,92
24/10/2008	895,22	896,3	852,85	876,77	6550050000	876,77
23/10/2008	899,08	922,83	858,44	908,11	7184180000	908,11
22/10/2008	951,67	951,67	875,81	896,78	6147980000	896,78
21/10/2008	980,4	985,44	952,47	955,05	5121830000	955,05
20/10/2008	943,51	985,4	943,51	985,4	5175640000	985,40
17/10/2008	942,29	984,64	918,74	940,55	6581780000	940,55
16/10/2008	909,53	947,71	865,83	946,43	7984500000	946,43
15/10/2008	994,6	994,6	903,99	907,84	6542330000	907,84
14/10/2008	1009,97	1044,31	972,07	998,01	8161990400	998,01
13/10/2008	912,75	1006,93	912,75	1003,35	7263369600	1.003,35
10/10/2008	902,31	936,36	839,8	899,22	11456230400	899,22
09/10/2008	988,42	1005,25	909,19	909,92	6819000000	909,92
08/10/2008	988,91	1021,06	970,97	984,94	8716329600	984,94
07/10/2008	1057,6	1072,91	996,23	996,23	7069209600	996,23
06/10/2008	1097,56	1097,56	1007,97	1056,89	7956020000	1.056,89
03/10/2008	1115,16	1153,82	1098,14	1099,23	6716120000	1.099,23
02/10/2008	1160,64	1160,64	1111,43	1114,28	6285640000	1.114,28
01/10/2008	1164,17	1167,03	1140,77	1161,06	5782130000	1.161,06
30/09/2008	1113,78	1168,03	1113,78	1166,36	4937680000	1.166,36
29/09/2008	1209,07	1209,07	1106,42	1106,42	7305060000	1.106,42
26/09/2008	1204,47	1215,77	1187,54	1213,27	5383610000	1.213,27
25/09/2008	1187,87	1220,03	1187,87	1209,18	5877640000	1.209,18
24/09/2008	1188,79	1197,41	1179,79	1185,87	4820360000	1.185,87
23/09/2008	1207,61	1221,15	1187,06	1188,22	5185730000	1.188,22
22/09/2008	1255,37	1255,37	1205,61	1207,09	5332130000	1.207,09
19/09/2008	1213,11	1265,12	1213,11	1255,08	9387169600	1.255,08
18/09/2008	1157,08	1211,14	1133,5	1206,51	10082689600	1.206,51
17/09/2008	1210,34	1210,34	1155,88	1156,39	9431870400	1.156,39
16/09/2008	1188,31	1214,84	1169,28	1213,6	9459830400	1.213,60
15/09/2008	1250,92	1250,92	1192,7	1192,7	8279510400	1.192,70
12/09/2008	1245,88	1255,09	1233,81	1251,7	6273260000	1.251,70
11/09/2008	1229,04	1249,98	1211,54	1249,05	6869249600	1.249,05
10/09/2008	1227,5	1243,9	1221,6	1232,04	6543440000	1.232,04
09/09/2008	1267,98	1268,66	1224,51	1224,51	7380630400	1.224,51
08/09/2008	1249,5	1274,42	1247,12	1267,79	7351340000	1.267,79
05/09/2008	1233,21	1244,94	1217,23	1242,31	5017080000	1.242,31
04/09/2008	1271,8	1271,8	1232,83	1236,83	5212500000	1.236,83
03/09/2008	1276,61	1280,6	1265,59	1274,98	5056980000	1.274,98
02/09/2008	1287,83	1303,04	1272,2	1277,58	4783560000	1.277,58
29/08/2008	1296,49	1297,59	1282,74	1282,83	3288120000	1.282,83
28/08/2008	1283,79	1300,68	1283,79	1300,68	3854280000	1.300,68
27/08/2008	1271,29	1285,05	1270,03	1281,66	3499610000	1.281,66
26/08/2008	1267,03	1275,65	1263,21	1271,51	3587570000	1.271,51
25/08/2008	1290,47	1290,47	1264,87	1266,84	3420600000	1.266,84
22/08/2008	1277,59	1293,09	1277,59	1292,2	3741070000	1.292,20
21/08/2008	1271,07	1281,4	1265,22	1277,72	4032590000	1.277,72
20/08/2008	1267,34	1276,01	1261,16	1274,54	4555030000	1.274,54
19/08/2008	1276,65	1276,65	1263,11	1266,69	4159760000	1.266,69
18/08/2008	1298,14	1300,22	1274,51	1278,6	3829290000	1.278,60
15/08/2008	1293,85	1302,05	1290,74	1298,2	4041820000	1.298,20
14/08/2008	1282,11	1300,11	1276,84	1292,93	4064000000	1.292,93
13/08/2008	1288,64	1294,03	1274,86	1285,83	4787600000	1.285,83
12/08/2008	1304,79	1304,79	1285,64	1289,59	4711290000	1.289,59
11/08/2008	1294,42	1313,15	1291,41	1305,32	5067310000	1.305,32
08/08/2008	1266,29	1297,85	1262,11	1296,32	4966810000	1.296,32
07/08/2008	1286,51	1286,51	1264,29	1266,07	5319380000	1.266,07
06/08/2008	1283,99	1291,67	1276	1289,19	4873420000	1.289,19
05/08/2008	1254,87	1284,88	1254,67	1284,88	1219310000	1.284,88
04/08/2008	1253,27	1260,49	1247,45	1249,01	4562280000	1.249,01
01/08/2008	1269,42	1270,52	1254,54	1260,31	4684870000	1.260,31
31/07/2008	1281,37	1284,93	1265,97	1267,38	5346050000	1.267,38
30/07/2008	1264,52	1284,33	1264,52	1284,26	5631330000	1.284,26
29/07/2008	1236,38	1263,2	1236,38	1263,2	5414240000	1.263,20
28/07/2008	1257,76	1260,09	1234,37	1234,37	4282960000	1.234,37
25/07/2008	1253,51	1263,23	1251,75	1257,76	4672560000	1.257,76
24/07/2008	1283,22	1283,22	1251,48	1252,54	6127980000	1.252,54
23/07/2008	1278,87	1291,17	1276,06	1282,19	6705830000	1.282,19
22/07/2008	1257,08	1277,42	1248,83	1277	6180230000	1.277,00
21/07/2008	1261,82	1267,74	1255,7	1260	4630640000	1.260,00
18/07/2008	1258,22	1262,23	1251,81	1260,68	5653280000	1.260,68
17/07/2008	1246,31	1262,31	1241,49	1260,32	7365209600	1.260,32
16/07/2008	1214,65	1245,52	1211,39	1245,36	6738630400	1.245,36
15/07/2008	1226,83	1234,35	1200,44	1214,91	7363640000	1.214,91
14/07/2008	1241,61	1253,5	1225,01	1228,3	5434860000	1.228,30
11/07/2008	1248,66	1257,27	1225,35	1239,49	6742200000	1.239,49
10/07/2008	1245,25	1257,65	1236,76	1253,39	5840430000	1.253,39
09/07/2008	1273,38	1277,36	1244,57	1244,69	5181000000	1.244,69
08/07/2008	1251,84	1274,17	1242,84	1273,7	6034110000	1.273,70
07/07/2008	1262,9	1273,95	1240,68	1252,31	5265420000	1.252,31
03/07/2008	1262,96	1271,48	1252,01	1262,9	3247590000	1.262,90
02/07/2008	1285,82	1292,17	1261,51	1261,52	5276090000	1.261,52
01/07/2008	1276,69	1285,31	1260,68	1284,91	5846290000	1.284,91
30/06/2008	1278,06	1290,31	1274,86	1280	5032330000	1.280,00
27/06/2008	1283,6	1289,45	1272	1278,38	6208260000	1.278,38
26/06/2008	1316,29	1316,29	1283,15	1283,15	5231280000	1.283,15
25/06/2008	1314,54	1335,63	1314,54	1321,97	4825640000	1.321,97
24/06/2008	1317,23	1326,02	1304,42	1314,29	4705050000	1.314,29
23/06/2008	1319,77	1323,78	1315,31	1318	4186370000	1.318,00
20/06/2008	1341,02	1341,02	1314,46	1317,93	5324900000	1.317,93
19/06/2008	1336,89	1347,66	1330,5	1342,83	4811670000	1.342,83
18/06/2008	1349,59	1349,59	1333,4	1337,81	4573570000	1.337,81
17/06/2008	1360,71	1366,59	1350,54	1350,93	3801960000	1.350,93
16/06/2008	1358,85	1364,7	1352,07	1360,14	3706940000	1.360,14
13/06/2008	1341,81	1360,03	1341,71	1360,03	4080420000	1.360,03
12/06/2008	1335,78	1353,03	1331,29	1339,87	4734240000	1.339,87
11/06/2008	1357,09	1357,09	1335,47	1335,49	4779980000	1.335,49
10/06/2008	1358,98	1366,84	1351,56	1358,44	4635070000	1.358,44
09/06/2008	1360,83	1370,63	1350,62	1361,76	4404570000	1.361,76
06/06/2008	1400,06	1400,06	1359,9	1360,68	4771660000	1.360,68
05/06/2008	1377,48	1404,05	1377,48	1404,05	4350790000	1.404,05

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
04/06/2008	1376.26	1388.18	1371.74	1377.2	4338640000	1.377.20
03/06/2008	1386.42	1393.12	1370.12	1377.65	4396380000	1.377.65
02/06/2008	1399.62	1399.62	1377.79	1385.67	3714320000	1.385.67
30/05/2008	1398.36	1404.46	1398.08	1400.38	3845630000	1.400.38
29/05/2008	1390.5	1406.32	1388.59	1398.26	3894440000	1.398.26
28/05/2008	1386.54	1391.25	1378.16	1390.84	3927240000	1.390.84
27/05/2008	1375.97	1387.4	1373.07	1385.35	3588860000	1.385.35
23/05/2008	1392.2	1392.2	1373.72	1375.93	3516380000	1.375.93
22/05/2008	1390.83	1399.07	1390.23	1394.35	3955960000	1.394.35
21/05/2008	1414.06	1419.12	1388.81	1390.71	4517990000	1.390.71
20/05/2008	1424.49	1424.49	1409.09	1413.4	3854320000	1.413.40
19/05/2008	1425.28	1440.24	1421.63	1426.63	3683970000	1.426.63
16/05/2008	1423.89	1425.82	1414.35	1425.35	3842590000	1.425.35
15/05/2008	1408.36	1424.4	1406.87	1423.57	3836480000	1.423.57
14/05/2008	1405.65	1420.19	1405.65	1408.66	3979370000	1.408.66
13/05/2008	1404.4	1406.3	1396.26	1403.04	4018590000	1.403.04
12/05/2008	1389.4	1404.06	1386.2	1403.58	3370630000	1.403.58
09/05/2008	1394.9	1394.9	1384.11	1388.28	3518620000	1.388.28
08/05/2008	1394.29	1402.35	1389.39	1397.68	3827550000	1.397.68
07/05/2008	1417.49	1419.54	1391.16	1392.57	4075860000	1.392.57
06/05/2008	1405.6	1421.57	1397.1	1418.26	3924100000	1.418.26
05/05/2008	1415.34	1415.34	1404.37	1407.49	3410090000	1.407.49
02/05/2008	1409.16	1422.72	1406.25	1413.9	3953030000	1.413.90
01/05/2008	1385.97	1410.07	1383.07	1409.34	4448780000	1.409.34
30/04/2008	1391.22	1404.57	1384.25	1385.59	4508890000	1.385.59
29/04/2008	1395.61	1397	1386.7	1390.94	3815320000	1.390.94
28/04/2008	1397.96	1402.9	1394.4	1396.37	3607000000	1.396.37
25/04/2008	1387.88	1399.11	1379.98	1397.84	3891150000	1.397.84
24/04/2008	1380.52	1397.72	1371.09	1388.82	4461660000	1.388.82
23/04/2008	1378.4	1387.87	1372.24	1379.93	4103610000	1.379.93
22/04/2008	1386.43	1386.43	1369.84	1375.94	3821900000	1.375.94
21/04/2008	1387.72	1390.23	1379.25	1388.17	3420570000	1.388.17
18/04/2008	1369	1395.9	1369	1390.33	4222380000	1.390.33
17/04/2008	1363.37	1368.6	1357.25	1365.56	3713880000	1.365.56
16/04/2008	1337.02	1365.49	1337.02	1364.71	4260370000	1.364.71
15/04/2008	1331.72	1337.72	1324.35	1334.43	3581230000	1.334.43
14/04/2008	1332.2	1335.64	1326.16	1328.32	3565020000	1.328.32
11/04/2008	1357.98	1357.98	1331.21	1332.83	3723790000	1.332.83
10/04/2008	1355.37	1367.24	1350.11	1360.55	3686150000	1.360.55
09/04/2008	1365.5	1368.39	1349.97	1354.49	3556670000	1.354.49
08/04/2008	1370.16	1370.16	1360.62	1365.54	3602500000	1.365.54
07/04/2008	1373.69	1386.74	1369.02	1372.54	3747780000	1.372.54
04/04/2008	1369.85	1380.91	1362.83	1370.4	3703100000	1.370.40
03/04/2008	1365.69	1375.66	1358.68	1369.31	3920100000	1.369.31
02/04/2008	1369.96	1377.95	1361.55	1367.53	4320440000	1.367.53
01/04/2008	1326.41	1370.18	1326.41	1370.18	4745120000	1.370.18
31/03/2008	1315.92	1328.52	1312.81	1322.7	4188990000	1.322.70
28/03/2008	1327.02	1334.87	1312.95	1315.22	3686980000	1.315.22
27/03/2008	1340.34	1345.62	1325.66	1325.76	4037930000	1.325.76
26/03/2008	1352.45	1352.45	1336.41	1341.13	4055670000	1.341.13
25/03/2008	1349.07	1357.47	1341.21	1352.99	4145120000	1.352.99
24/03/2008	1330.29	1359.68	1330.29	1349.88	4499000000	1.349.88
20/03/2008	1299.67	1330.67	1295.22	1329.51	6145220000	1.329.51
19/03/2008	1330.97	1341.51	1298.42	1298.42	1203830000	1.298.42
18/03/2008	1277.16	1330.74	1277.16	1330.74	5335630000	1.330.74
17/03/2008	1283.21	1287.5	1256.98	1276.6	5683010000	1.276.60
14/03/2008	1316.05	1321.47	1274.86	1288.14	5153780000	1.288.14
13/03/2008	1305.26	1321.68	1282.11	1315.48	5073360000	1.315.48
12/03/2008	1321.13	1333.26	1307.86	1308.77	4414280000	1.308.77
11/03/2008	1274.4	1320.65	1274.4	1320.65	5109080000	1.320.65
10/03/2008	1293.16	1295.01	1272.66	1273.37	4261240000	1.273.37
07/03/2008	1301.53	1313.24	1282.43	1293.37	4565410000	1.293.37
06/03/2008	1332.2	1332.2	1303.42	1304.34	4323460000	1.304.34
05/03/2008	1327.69	1344.19	1320.22	1333.7	4277710000	1.333.70
04/03/2008	1329.58	1331.03	1307.39	1326.75	4757180000	1.326.75
03/03/2008	1330.45	1335.13	1320.04	1331.34	4117570000	1.331.34
29/02/2008	1364.07	1364.07	1325.42	1330.63	4426730000	1.330.63
28/02/2008	1378.16	1378.16	1363.16	1367.68	3938580000	1.367.68
27/02/2008	1378.95	1388.34	1372	1380.02	3904700000	1.380.02
26/02/2008	1371.76	1387.34	1363.29	1381.29	4096060000	1.381.29
25/02/2008	1352.75	1374.36	1346.03	1371.8	3866350000	1.371.80
22/02/2008	1344.22	1354.3	1327.04	1353.11	3572660000	1.353.11
21/02/2008	1362.21	1367.94	1339.34	1342.53	3696660000	1.342.53
20/02/2008	1348.39	1363.71	1336.55	1360.03	3870520000	1.360.03
19/02/2008	1355.86	1367.28	1345.05	1348.78	3613550000	1.348.78
15/02/2008	1347.52	1350	1338.13	1349.99	3583300000	1.349.99
14/02/2008	1367.33	1368.16	1347.31	1348.86	3644760000	1.348.86
13/02/2008	1353.12	1369.23	1350.78	1367.21	3856420000	1.367.21
12/02/2008	1340.55	1362.1	1339.36	1348.86	4044640000	1.348.86
11/02/2008	1331.92	1341.4	1320.32	1339.13	3593140000	1.339.13
08/02/2008	1336.88	1341.22	1321.06	1331.29	3768490000	1.331.29
07/02/2008	1324.01	1347.16	1316.75	1336.91	4589160000	1.336.91
06/02/2008	1339.48	1351.96	1324.34	1326.45	4008120000	1.326.45
05/02/2008	1380.28	1380.28	1336.64	1336.64	4315740000	1.336.64
04/02/2008	1395.38	1395.38	1379.69	1380.82	3495780000	1.380.82
01/02/2008	1378.6	1396.02	1375.93	1395.42	4650770000	1.395.42
31/01/2008	1351.98	1385.62	1334.08	1378.55	4970290000	1.378.55
30/01/2008	1362.22	1385.86	1352.95	1355.81	4742760000	1.355.81
29/01/2008	1355.94	1364.93	1350.19	1362.3	4232960000	1.362.30
28/01/2008	1330.7	1353.97	1322.26	1353.96	4100930000	1.353.96
25/01/2008	1357.32	1368.56	1327.5	1330.61	4882250000	1.330.61
24/01/2008	1340.13	1355.15	1334.31	1352.07	5735300000	1.352.07
23/01/2008	1310.41	1339.09	1270.05	1338.6	3241680000	1.338.60
22/01/2008	1312.94	1322.09	1274.29	1310.5	6544690000	1.310.50
18/01/2008	1333.9	1350.28	1312.51	1325.19	6004840000	1.325.19
17/01/2008	1374.79	1377.72	1330.67	1333.25	5303130000	1.333.25
16/01/2008	1377.41	1391.99	1364.27	1373.2	5440620000	1.373.20
15/01/2008	1411.88	1411.88	1380.6	1380.95	4601640000	1.380.95
14/01/2008	1402.91	1417.89	1402.91	1416.25	3682090000	1.416.25
11/01/2008	1419.91	1419.91	1394.83	1401.02	4495840000	1.401.02
10/01/2008	1406.78	1429.09	1395.31	1420.33	5170490000	1.420.33
09/01/2008	1390.25	1409.19	1378.7	1409.13	5351030000	1.409.13
08/01/2008	1415.71	1430.28	1388.3	1390.19	4705390000	1.390.19
07/01/2008	1414.07	1423.87	1403.45	1416.18	4221260000	1.416.18
04/01/2008	1444.01	1444.01	1411.19	1411.63	4166000000	1.411.63
03/01/2008	1447.55	1456.8	1443.73	1447.16	3429500000	1.447.16
02/01/2008	1467.97	1471.77	1442.07	1447.16	3452650000	1.447.16
31/12/2007	1475.25	1475.83	1465.13	1468.36	2440880000	1.468.36
28/12/2007	1479.83	1488.01	1471.7	1478.49	2420510000	1.478.49
27/12/2007	1495.05	1495.05	1475.86	1476.27	2365770000	1.476.27
26/12/2007	1495.12	1498.85	1488.2	1497.66	2010500000	1.497.66
24/12/2007	1484.55	1497.63	1484.55	1496.45	1267420000	1.496.45
21/12/2007	1463.19	1485.4	1463.19	1484.46	4508590000	1.484.46
20/12/2007	1456.42	1461.53	1447.22	1460.12	3528890000	1.460.12
19/12/2007	1454.7	1464.42	1445.31	1453	3401300000	1.453.00
18/12/2007	1445.92	1460.16	1435.65	1454.98	3723690000	1.454.98
17/12/2007	1465.05	1465.05	1445.43	1445.9	3569030000	1.445.90
14/12/2007	1486.19	1486.67	1467.78	1467.95	3401050000	1.467.95
13/12/2007	1483.27	1489.4	1469.21	1488.41	3635170000	1.488.41

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
12/12/2007	1487,58	1511,96	1468,23	1486,59	4482120000	1.486,59
11/12/2007	1516,68	1523,57	1475,99	1477,65	4080180000	1.477,65
10/12/2007	1505,11	1518,27	1504,96	1515,96	2911760000	1.515,96
07/12/2007	1508,6	1510,63	1502,66	1504,66	3177710000	1.504,66
06/12/2007	1484,59	1508,02	1482,19	1507,34	3568570000	1.507,34
05/12/2007	1465,22	1486,09	1465,22	1485,01	3663660000	1.485,01
04/12/2007	1471,34	1471,34	1460,66	1462,79	3343620000	1.462,79
03/12/2007	1479,63	1481,16	1470,08	1472,42	3323250000	1.472,42
30/11/2007	1471,83	1488,94	1470,89	1481,14	4422200000	1.481,14
29/11/2007	1467,41	1473,81	1458,36	1469,72	3524730000	1.469,72
28/11/2007	1432,95	1471,62	1432,95	1469,02	4508020000	1.469,02
27/11/2007	1409,59	1429,49	1407,43	1428,23	4320720000	1.428,23
26/11/2007	1440,74	1446,09	1406,1	1407,22	3706470000	1.407,22
23/11/2007	1417,62	1440,86	1417,62	1440,7	1612720000	1.440,70
21/11/2007	1434,71	1436,4	1415,64	1416,77	4076230000	1.416,77
20/11/2007	1434,51	1452,64	1419,28	1439,7	4875150000	1.439,70
19/11/2007	1456,7	1456,7	1430,42	1433,27	4119650000	1.433,27
16/11/2007	1453,09	1462,18	1443,99	1458,74	4168870000	1.458,74
15/11/2007	1468,04	1472,67	1443,49	1451,15	3941010000	1.451,15
14/11/2007	1483,4	1492,14	1466,47	1470,58	4031470000	1.470,58
13/11/2007	1441,35	1481,37	1441,35	1481,05	4141310000	1.481,05
12/11/2007	1453,66	1464,94	1438,53	1439,18	4192520000	1.439,18
09/11/2007	1467,59	1474,09	1448,51	1453,7	4587050000	1.453,70
08/11/2007	1475,27	1482,5	1450,31	1474,77	5439720000	1.474,77
07/11/2007	1515,46	1515,46	1475,04	1475,62	4353160000	1.475,62
06/11/2007	1505,33	1520,77	1499,07	1520,27	3879160000	1.520,27
05/11/2007	1505,61	1510,84	1489,95	1502,17	3819330000	1.502,17
02/11/2007	1511,07	1513,15	1492,53	1509,65	4285990000	1.509,65
01/11/2007	1545,79	1545,79	1506,66	1508,44	4241470000	1.508,44
31/10/2007	1532,15	1552,76	1529,4	1549,38	3953070000	1.549,38
30/10/2007	1539,42	1539,42	1529,55	1531,02	3212520000	1.531,02
29/10/2007	1536,92	1544,67	1536,43	1540,98	3124480000	1.540,98
26/10/2007	1522,17	1535,53	1520,18	1535,28	3612120000	1.535,28
25/10/2007	1516,15	1523,24	1500,46	1514,4	4183960000	1.514,40
24/10/2007	1516,61	1517,23	1489,56	1515,88	4003300000	1.515,88
23/10/2007	1509,3	1520,01	1503,61	1519,59	3309120000	1.519,59
22/10/2007	1497,79	1508,06	1490,4	1506,33	3471830000	1.506,33
19/10/2007	1540	1540	1500,26	1500,63	4160970000	1.500,63
18/10/2007	1539,29	1542,79	1531,76	1540,08	3203210000	1.540,08
17/10/2007	1544,44	1550,66	1526,01	1541,24	3638070000	1.541,24
16/10/2007	1547,81	1547,81	1536,29	1538,53	3234560000	1.538,53
15/10/2007	1562,25	1564,74	1540,81	1548,71	3139290000	1.548,71
12/10/2007	1555,41	1563,03	1554,09	1561,8	2788690000	1.561,80
11/10/2007	1564,72	1576,09	1546,72	1554,41	3911260000	1.554,41
10/10/2007	1564,98	1565,42	1555,46	1562,47	3044760000	1.562,47
09/10/2007	1553,18	1565,26	1551,82	1565,15	2932040000	1.565,15
08/10/2007	1556,51	1556,51	1549	1552,58	2040650000	1.552,58
05/10/2007	1543,84	1561,91	1543,84	1557,59	2919030000	1.557,59
04/10/2007	1539,91	1544,02	1537,63	1542,84	2690430000	1.542,84
03/10/2007	1545,8	1545,84	1536,34	1539,59	3065320000	1.539,59
02/10/2007	1546,96	1548,01	1540,37	1546,63	3101910000	1.546,63
01/10/2007	1527,29	1549,02	1527,25	1547,04	3281990000	1.547,04
28/09/2007	1531,24	1533,74	1521,99	1526,75	2925350000	1.526,75
27/09/2007	1527,32	1532,46	1525,81	1531,38	2872180000	1.531,38
26/09/2007	1518,62	1529,39	1518,62	1525,42	3237390000	1.525,42
25/09/2007	1516,34	1518,27	1507,13	1517,21	3187770000	1.517,21
24/09/2007	1525,75	1530,18	1516,15	1517,73	3131310000	1.517,73
21/09/2007	1518,75	1530,89	1518,75	1525,75	3679460000	1.525,75
20/09/2007	1528,69	1529,14	1516,42	1518,75	2957700000	1.518,75
19/09/2007	1519,75	1538,74	1519,75	1529,03	3846750000	1.529,03
18/09/2007	1476,63	1519,89	1476,63	1519,78	3708940000	1.519,78
17/09/2007	1484,24	1484,24	1471,82	1476,65	2598390000	1.476,65
14/09/2007	1483,95	1485,99	1473,18	1484,25	2641740000	1.484,25
13/09/2007	1471,47	1489,58	1471,47	1483,95	2877080000	1.483,95
12/09/2007	1471,1	1479,5	1465,75	1471,56	2885720000	1.471,56
11/09/2007	1451,69	1472,48	1451,69	1471,49	3015330000	1.471,49
10/09/2007	1453,5	1462,25	1439,29	1451,7	2835720000	1.451,70
07/09/2007	1478,55	1478,55	1449,07	1453,55	3191080000	1.453,55
06/09/2007	1472,03	1481,49	1467,41	1478,55	2459590000	1.478,55
05/09/2007	1488,76	1488,76	1466,34	1472,29	2991600000	1.472,29
04/09/2007	1473,96	1496,4	1472,15	1489,42	2766600000	1.489,42
31/08/2007	1457,61	1481,47	1457,61	1473,99	2731610000	1.473,99
30/08/2007	1463,67	1468,43	1451,25	1457,64	2582960000	1.457,64
29/08/2007	1432,01	1463,76	1432,01	1463,76	2824070000	1.463,76
28/08/2007	1466,72	1466,72	1432,01	1432,36	3078090000	1.432,36
27/08/2007	1479,36	1479,36	1465,98	1466,79	2406180000	1.466,79
24/08/2007	1462,34	1479,4	1460,54	1479,37	2541400000	1.479,37
23/08/2007	1464,05	1472,06	1453,88	1462,5	3084390000	1.462,50
22/08/2007	1447,03	1464,86	1447,03	1464,07	3309120000	1.464,07
21/08/2007	1445,55	1455,32	1439,76	1447,12	3012150000	1.447,12
20/08/2007	1445,94	1451,75	1430,54	1445,55	3321340000	1.445,55
17/08/2007	1411,26	1450,33	1411,26	1445,94	3570040000	1.445,94
16/08/2007	1406,64	1415,97	1370,6	1411,27	6509300000	1.411,27
15/08/2007	1426,15	1440,78	1404,36	1406,7	4290930000	1.406,70
14/08/2007	1452,87	1456,74	1426,2	1426,54	3814630000	1.426,54
13/08/2007	1453,42	1466,29	1451,54	1452,92	3696280000	1.452,92
10/08/2007	1453,09	1462,02	1429,74	1453,64	5345780000	1.453,64
09/08/2007	1497,21	1497,21	1453,09	1453,09	5889600000	1.453,09
08/08/2007	1476,22	1503,89	1476,22	1497,49	5499560000	1.497,49
07/08/2007	1467,62	1488,3	1455,8	1476,71	4909390000	1.476,71
06/08/2007	1433,04	1467,67	1427,39	1467,67	5067200000	1.467,67
03/08/2007	1472,18	1473,23	1432,8	1433,06	4272110000	1.433,06
02/08/2007	1465,46	1476,43	1460,58	1472,2	4368850000	1.472,20
01/08/2007	1455,18	1468,38	1439,59	1465,81	5256780000	1.465,81
31/07/2007	1473,9	1488,3	1454,25	1455,27	4524520000	1.455,27
30/07/2007	1458,93	1477,88	1454,32	1473,91	4128780000	1.473,91
27/07/2007	1482,44	1488,53	1458,95	1458,95	4784650000	1.458,95
26/07/2007	1518,09	1518,09	1465,3	1482,66	4472550000	1.482,66
25/07/2007	1511,03	1524,31	1503,73	1518,09	4283200000	1.518,09
24/07/2007	1541,57	1541,57	1508,62	1511,04	4115830000	1.511,04
23/07/2007	1534,06	1547,23	1534,06	1541,57	3102700000	1.541,57
20/07/2007	1553,19	1553,19	1529,2	1534,1	3745780000	1.534,10
19/07/2007	1546,13	1555,2	1546,13	1553,08	3251450000	1.553,08
18/07/2007	1549,2	1549,2	1533,67	1546,17	3609220000	1.546,17
17/07/2007	1549,52	1555,32	1547,74	1549,37	3007140000	1.549,37
16/07/2007	1552,5	1555,9	1546,69	1549,52	2704110000	1.549,52
13/07/2007	1547,68	1555,1	1544,85	1552,5	2801120000	1.552,50
12/07/2007	1518,74	1547,92	1518,74	1547,7	3489600000	1.547,70
11/07/2007	1509,93	1519,34	1506,1	1518,76	3082920000	1.518,76
10/07/2007	1531,85	1531,85	1510,01	1510,12	3244280000	1.510,12
09/07/2007	1530,43	1534,26	1527,45	1531,85	2715330000	1.531,85
06/07/2007	1524,96	1532,4	1520,47	1530,44	2441520000	1.530,44
05/07/2007	1524,86	1526,57	1517,72	1525,4	2622850000	1.525,40
03/07/2007	1519,12	1526,01	1519,12	1524,87	1560790000	1.524,87
02/07/2007	1504,66	1519,45	1504,66	1519,43	2644990000	1.519,43
29/06/2007	1505,7	1517,53	1493,61	1503,35	3165410000	1.503,35
28/06/2007	1506,32	1514,84	1503,41	1505,71	3006710000	1.505,71
27/06/2007	1492,62	1506,8	1484,18	1506,34	3398150000	1.506,34
26/06/2007	1497,68	1506,12	1490,54	1492,89	3398530000	1.492,89

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
25/06/2007	1502.56	1514.29	1492.68	1497.74	3287250000	1.497.74
22/06/2007	1522.19	1522.19	1500.74	1502.56	4284320000	1.502.56
21/06/2007	1512.5	1522.9	1504.75	1522.19	3161110000	1.522.19
20/06/2007	1533.68	1537.32	1512.36	1512.84	3286900000	1.512.84
19/06/2007	1531.02	1535.85	1525.67	1533.7	2873590000	1.533.70
18/06/2007	1532.9	1535.44	1529.31	1531.05	2480240000	1.531.05
15/06/2007	1522.97	1538.71	1522.97	1532.91	3406030000	1.532.91
14/06/2007	1515.58	1526.45	1515.58	1522.97	2813630000	1.522.97
13/06/2007	1492.65	1515.7	1492.65	1515.67	3077930000	1.515.67
12/06/2007	1509.12	1511.33	1492.97	1493	3056200000	1.493.00
11/06/2007	1507.64	1515.53	1503.35	1509.12	2525280000	1.509.12
08/06/2007	1490.71	1507.76	1487.41	1507.67	2993460000	1.507.67
07/06/2007	1517.36	1517.36	1490.37	1490.72	3538470000	1.490.72
06/06/2007	1530.57	1530.57	1514.13	1517.38	2964190000	1.517.38
05/06/2007	1539.12	1539.12	1525.62	1530.95	2939450000	1.530.95
04/06/2007	1536.28	1540.53	1532.31	1539.18	2738930000	1.539.18
01/06/2007	1530.62	1540.56	1530.62	1536.34	2927020000	1.536.34
31/05/2007	1530.19	1535.56	1528.26	1530.62	3335530000	1.530.62
30/05/2007	1517.6	1530.23	1510.06	1530.23	2980210000	1.530.23
29/05/2007	1515.55	1521.8	1512.02	1518.11	2571790000	1.518.11
25/05/2007	1507.5	1517.41	1507.5	1515.73	2316250000	1.515.73
24/05/2007	1522.1	1529.31	1505.18	1507.51	3365530000	1.507.51
23/05/2007	1524.09	1532.43	1521.9	1522.28	3084260000	1.522.28
22/05/2007	1525.1	1529.24	1522.05	1524.12	2860500000	1.524.12
21/05/2007	1522.75	1529.87	1522.71	1525.1	3465360000	1.525.10
18/05/2007	1512.74	1522.75	1512.74	1522.75	2959050000	1.522.75
17/05/2007	1514.01	1517.14	1509.29	1512.75	2868640000	1.512.75
16/05/2007	1500.75	1514.15	1500.75	1514.14	2915350000	1.514.14
15/05/2007	1503.11	1514.83	1500.43	1501.19	3071020000	1.501.19
14/05/2007	1505.76	1510.9	1498.34	1503.15	2776130000	1.503.15
11/05/2007	1491.47	1506.24	1491.47	1505.85	2720780000	1.505.85
10/05/2007	1512.33	1512.33	1491.42	1491.47	3031240000	1.491.47
09/05/2007	1507.32	1513.8	1503.77	1512.58	2935550000	1.512.58
08/05/2007	1509.36	1509.36	1500.66	1507.72	2795720000	1.507.72
07/05/2007	1505.57	1511	1505.54	1509.48	2545090000	1.509.48
04/05/2007	1502.35	1510.34	1501.8	1505.62	2761930000	1.505.62
03/05/2007	1495.56	1503.34	1495.56	1502.39	3007970000	1.502.39
02/05/2007	1486.13	1499.1	1486.13	1495.92	3189800000	1.495.92
01/05/2007	1482.37	1487.27	1476.7	1486.3	3400350000	1.486.30
30/04/2007	1494.07	1497.16	1482.29	1482.37	3093420000	1.482.37
27/04/2007	1494.21	1497.32	1488.67	1494.07	2732810000	1.494.07
26/04/2007	1495.27	1498.02	1491.17	1494.25	3211800000	1.494.25
25/04/2007	1480.28	1496.59	1480.28	1495.42	3252590000	1.495.42
24/04/2007	1480.93	1483.82	1473.74	1480.41	3119750000	1.480.41
23/04/2007	1484.33	1487.32	1480.19	1480.93	2575020000	1.480.93
20/04/2007	1470.69	1484.74	1470.69	1484.35	3329940000	1.484.35
19/04/2007	1472.48	1474.23	1464.47	1470.73	2913610000	1.470.73
18/04/2007	1471.47	1476.57	1466.41	1472.5	2971330000	1.472.50
17/04/2007	1468.47	1474.35	1467.15	1471.48	2920570000	1.471.48
16/04/2007	1452.84	1468.62	1452.84	1468.33	2870140000	1.468.33
13/04/2007	1447.8	1453.11	1444.15	1452.85	2690020000	1.452.85
12/04/2007	1438.87	1448.02	1433.91	1447.8	2770570000	1.447.80
11/04/2007	1448.23	1448.39	1436.15	1438.87	2950190000	1.438.87
10/04/2007	1444.58	1448.73	1443.99	1448.39	2510110000	1.448.39
09/04/2007	1443.77	1448.1	1443.28	1444.61	2349410000	1.444.61
05/04/2007	1438.94	1444.88	1436.67	1443.76	2357230000	1.443.76
04/04/2007	1437.75	1440.16	1435.08	1439.37	2616320000	1.439.37
03/04/2007	1424.27	1440.57	1424.27	1437.77	2921760000	1.437.77
02/04/2007	1420.83	1425.49	1416.37	1424.55	2875880000	1.424.55
30/03/2007	1422.52	1429.22	1408.9	1420.86	2903960000	1.420.86
29/03/2007	1417.17	1426.24	1413.27	1422.53	2854710000	1.422.53
28/03/2007	1428.35	1428.35	1414.07	1417.23	3000440000	1.417.23
27/03/2007	1437.49	1437.49	1425.54	1428.61	2673040000	1.428.61
26/03/2007	1436.11	1437.65	1423.28	1437.5	2754660000	1.437.50
23/03/2007	1434.54	1438.89	1433.21	1436.11	2619020000	1.436.11
22/03/2007	1435.04	1437.66	1429.88	1434.54	3129970000	1.434.54
21/03/2007	1410.92	1437.77	1409.75	1435.04	3184770000	1.435.04
20/03/2007	1402.04	1411.53	1400.7	1410.94	2795940000	1.410.94
19/03/2007	1386.95	1403.2	1386.95	1402.06	2777180000	1.402.06
16/03/2007	1392.28	1397.51	1383.63	1386.95	3393640000	1.386.95
15/03/2007	1387.11	1395.73	1385.16	1392.28	2821900000	1.392.28
14/03/2007	1377.86	1388.09	1363.98	1387.17	3758350000	1.387.17
13/03/2007	1406.23	1406.23	1377.71	1377.95	3485570000	1.377.95
12/03/2007	1402.8	1409.34	1398.4	1406.6	2664000000	1.406.60
09/03/2007	1401.89	1410.15	1397.3	1402.84	2623050000	1.402.84
08/03/2007	1391.88	1407.93	1391.88	1401.89	3014850000	1.401.89
07/03/2007	1395.02	1401.16	1390.64	1391.97	3141350000	1.391.97
06/03/2007	1374.06	1397.9	1374.06	1395.41	3358160000	1.395.41
05/03/2007	1387.11	1391.86	1373.97	1374.12	3480520000	1.374.12
02/03/2007	1403.16	1403.4	1386.87	1387.17	3312260000	1.387.17
01/03/2007	1406.8	1409.46	1380.87	1403.17	3874910000	1.403.17
28/02/2007	1398.64	1415.89	1396.65	1406.82	3925250000	1.406.82
27/02/2007	1449.25	1449.25	1389.42	1399.04	4065230000	1.399.04
26/02/2007	1451.04	1456.95	1445.48	1449.37	2822170000	1.449.37
23/02/2007	1456.22	1456.22	1448.36	1451.19	2579950000	1.451.19
22/02/2007	1457.29	1461.57	1450.51	1456.38	1950770000	1.456.38
21/02/2007	1459.6	1459.6	1452.02	1457.63	2606980000	1.457.63
20/02/2007	1455.53	1460.53	1449.2	1459.68	2337860000	1.459.68
16/02/2007	1456.77	1456.77	1451.57	1455.54	2399450000	1.455.54
15/02/2007	1455.15	1457.97	1453.19	1456.81	2490920000	1.456.81
14/02/2007	1443.91	1457.65	1443.91	1455.3	2699290000	1.455.30
13/02/2007	1433.22	1444.41	1433.22	1444.26	2652150000	1.444.26
12/02/2007	1438	1439.11	1431.44	1433.37	2395680000	1.433.37
09/02/2007	1448.25	1452.45	1433.44	1438.06	2951810000	1.438.06
08/02/2007	1449.99	1450.45	1442.81	1448.31	2816180000	1.448.31
07/02/2007	1447.41	1452.99	1446.44	1450.02	2618820000	1.450.02
06/02/2007	1446.98	1450.19	1443.4	1448	2608710000	1.448.00
05/02/2007	1448.33	1449.38	1443.85	1446.99	2439430000	1.446.99
02/02/2007	1445.94	1449.33	1444.49	1448.39	2569450000	1.448.39
01/02/2007	1437.9	1446.64	1437.9	1445.94	2914890000	1.445.94
31/01/2007	1428.65	1441.61	1424.78	1438.24	2976690000	1.438.24
30/01/2007	1420.61	1428.82	1420.61	1428.82	2706250000	1.428.82
29/01/2007	1422.03	1426.94	1418.46	1420.62	2730480000	1.420.62
26/01/2007	1423.9	1427.27	1416.96	1422.18	2626620000	1.422.18
25/01/2007	1440.12	1440.69	1422.34	1423.9	2994330000	1.423.90
24/01/2007	1427.96	1440.14	1427.96	1440.13	2783180000	1.440.13
23/01/2007	1422.95	1431.33	1421.66	1427.99	2975070000	1.427.99
22/01/2007	1430.47	1431.39	1420.4	1422.95	2540120000	1.422.95
19/01/2007	1426.35	1431.57	1425.19	1430.5	2777480000	1.430.50
18/01/2007	1430.59	1432.96	1424.21	1426.37	2822430000	1.426.37
17/01/2007	1431.77	1435.27	1428.57	1430.62	2690270000	1.430.62
16/01/2007	1430.73	1433.93	1428.62	1431.9	2599530000	1.431.90
12/01/2007	1423.82	1431.23	1422.58	1430.73	2686480000	1.430.73
11/01/2007	1414.84	1427.12	1414.84	1423.82	2857870000	1.423.82
10/01/2007	1408.7	1415.99	1405.32	1414.85	2764660000	1.414.85
09/01/2007	1412.84	1415.61	1405.42	1412.11	3038380000	1.412.11
08/01/2007	1409.26	1414.98	1403.97	1412.84	2763340000	1.412.84
05/01/2007	1418.34	1418.34	1405.75	1409.71	2919400000	1.409.71
04/01/2007	1416.6	1421.84	1408.43	1418.34	3004460000	1.418.34

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
03/01/2007	1418,03	1429,42	1407,86	1416,6	3429160000	1.416,60
29/12/2006	1424,71	1427	1416,84	1418,3	1678200000	1.418,30
28/12/2006	1426,77	1427,26	1422,05	1424,73	1508570000	1.424,73
27/12/2006	1416,63	1427,72	1416,63	1426,84	1667370000	1.426,84
26/12/2006	1410,75	1417,91	1410,45	1416,9	1310310000	1.416,90
22/12/2006	1418,1	1418,82	1410,28	1410,76	1647590000	1.410,76
21/12/2006	1423,2	1426,4	1415,9	1418,3	2322410000	1.418,30
20/12/2006	1425,51	1429,05	1423,51	1423,53	2387630000	1.423,53
19/12/2006	1422,42	1428,3	1414,88	1425,55	2717060000	1.425,55
18/12/2006	1427,08	1431,81	1420,65	1422,48	2568140000	1.422,48
15/12/2006	1425,48	1431,63	1425,48	1427,09	3229580000	1.427,09
14/12/2006	1413,16	1427,23	1413,16	1425,49	2729700000	1.425,49
13/12/2006	1411,32	1416,64	1411,05	1413,21	2552260000	1.413,21
12/12/2006	1413	1413,78	1404,75	1411,56	2738170000	1.411,56
11/12/2006	1409,81	1415,6	1408,56	1413,04	2289900000	1.413,04
08/12/2006	1407,27	1414,09	1403,67	1409,84	2440460000	1.409,84
07/12/2006	1412,86	1418,27	1406,8	1407,29	2743150000	1.407,29
06/12/2006	1414,4	1415,93	1411,05	1412,9	2725280000	1.412,90
05/12/2006	1409,1	1415,27	1408,78	1414,76	2755700000	1.414,76
04/12/2006	1396,67	1411,23	1396,67	1409,12	2766320000	1.409,12
01/12/2006	1400,63	1402,46	1385,93	1396,71	2800980000	1.396,71
30/11/2006	1399,47	1406,3	1393,83	1400,63	4006230000	1.400,63
29/11/2006	1386,11	1401,14	1386,11	1399,48	2790970000	1.399,48
28/11/2006	1381,61	1387,91	1377,83	1386,72	2639750000	1.386,72
27/11/2006	1400,95	1400,95	1381,44	1381,96	2711210000	1.381,96
24/11/2006	1405,94	1405,94	1399,25	1400,95	832550000	1.400,95
22/11/2006	1402,69	1407,89	1402,26	1406,09	2237710000	1.406,09
21/11/2006	1400,43	1403,49	1399,99	1402,81	2597940000	1.402,81
20/11/2006	1401,17	1404,37	1397,85	1400,5	2546710000	1.400,50
17/11/2006	1399,76	1401,21	1394,55	1401,2	2726100000	1.401,20
16/11/2006	1396,53	1403,76	1396,53	1399,76	2835730000	1.399,76
15/11/2006	1392,91	1401,35	1392,13	1396,57	2831130000	1.396,57
14/11/2006	1384,36	1394,49	1379,07	1393,22	3027480000	1.393,22
13/11/2006	1380,58	1387,61	1378,8	1384,42	2386340000	1.384,42
10/11/2006	1378,33	1381,04	1375,6	1380,9	2290200000	1.380,90
09/11/2006	1385,43	1388,92	1377,31	1378,33	3012050000	1.378,33
08/11/2006	1382,5	1388,61	1379,33	1385,72	2814820000	1.385,72
07/11/2006	1379,75	1388,19	1379,19	1382,84	2636390000	1.382,84
06/11/2006	1364,27	1381,4	1364,27	1379,78	2533550000	1.379,78
03/11/2006	1367,31	1371,68	1360,98	1364,3	2419730000	1.364,30
02/11/2006	1367,44	1368,39	1362,21	1367,34	2646180000	1.367,34
01/11/2006	1377,76	1381,95	1366,26	1367,81	2821160000	1.367,81
31/10/2006	1377,93	1381,21	1372,19	1377,94	2803030000	1.377,94
30/10/2006	1377,3	1381,22	1373,46	1377,93	2770440000	1.377,93
27/10/2006	1388,89	1388,89	1375,85	1377,34	2458450000	1.377,34
26/10/2006	1382,21	1389,45	1379,47	1389,08	2793350000	1.389,08
25/10/2006	1377,36	1383,61	1376	1382,22	2953540000	1.382,22
24/10/2006	1377,02	1377,78	1372,42	1377,38	2876890000	1.377,38
23/10/2006	1368,58	1377,4	1363,94	1377,02	2480430000	1.377,02
20/10/2006	1366,94	1368,66	1362,1	1368,6	2526410000	1.368,60
19/10/2006	1365,95	1368,09	1362,06	1366,96	2619830000	1.366,96
18/10/2006	1363,93	1372,87	1360,95	1365,8	2658840000	1.365,80
17/10/2006	1369,05	1369,05	1356,87	1364,05	2519620000	1.364,05
16/10/2006	1365,61	1370,2	1364,48	1369,06	2305920000	1.369,06
13/10/2006	1362,82	1366,63	1360,5	1365,62	2482920000	1.365,62
12/10/2006	1349,94	1363,76	1349,94	1362,83	2514350000	1.362,83
11/10/2006	1353,28	1353,97	1343,57	1349,95	2521000000	1.349,95
10/10/2006	1350,62	1354,23	1348,6	1353,42	2376140000	1.353,42
09/10/2006	1349,58	1352,69	1346,55	1350,66	1935170000	1.350,66
06/10/2006	1353,22	1353,22	1344,21	1349,59	2523000000	1.349,59
05/10/2006	1349,84	1353,79	1347,75	1353,22	2817240000	1.353,22
04/10/2006	1333,61	1350,2	1331,48	1350,2	3019880000	1.350,20
03/10/2006	1331,32	1338,31	1327,1	1334,11	2682690000	1.334,11
02/10/2006	1335,82	1338,54	1330,28	1331,32	2154480000	1.331,32
29/09/2006	1339,15	1339,88	1335,64	1335,85	2273430000	1.335,85
28/09/2006	1336,56	1340,28	1333,75	1338,88	2397820000	1.338,88
27/09/2006	1336,12	1340,08	1333,54	1336,59	2749190000	1.336,59
26/09/2006	1326,35	1336,6	1325,3	1336,35	2673350000	1.336,35
25/09/2006	1314,78	1329,35	1311,58	1326,37	2710240000	1.326,37
22/09/2006	1318,03	1318,03	1310,94	1314,78	2162880000	1.314,78
21/09/2006	1324,89	1328,19	1315,45	1318,03	2627440000	1.318,03
20/09/2006	1318,28	1328,53	1318,28	1325,18	2543070000	1.325,18
19/09/2006	1321,17	1322,04	1312,17	1317,64	2390850000	1.317,64
18/09/2006	1319,85	1324,87	1318,16	1321,18	2325080000	1.321,18
15/09/2006	1316,28	1324,65	1316,28	1319,66	3198030000	1.319,66
14/09/2006	1318	1318	1313,25	1316,28	2351220000	1.316,28
13/09/2006	1312,74	1319,92	1311,12	1318,07	2597220000	1.318,07
12/09/2006	1299,53	1314,28	1299,53	1313	2791580000	1.313,00
11/09/2006	1298,86	1302,36	1290,93	1299,54	2506430000	1.299,54
08/09/2006	1294,02	1300,14	1294,02	1298,92	2132890000	1.298,92
07/09/2006	1300,21	1301,25	1292,13	1294,02	2325850000	1.294,02
06/09/2006	1313,04	1313,04	1299,28	1300,26	2329870000	1.300,26
05/09/2006	1310,94	1314,67	1308,82	1313,25	2114480000	1.313,25
01/09/2006	1303,8	1312,03	1303,8	1311,01	1800520000	1.311,01
31/08/2006	1304,25	1306,11	1302,45	1303,82	1974540000	1.303,82
30/08/2006	1303,7	1306,74	1302,15	1305,37	2060690000	1.305,37
29/08/2006	1301,57	1305,02	1295,29	1304,28	2093720000	1.304,28
28/08/2006	1295,09	1305,02	1293,97	1301,78	1834920000	1.301,78
25/08/2006	1295,92	1298,88	1292,39	1295,09	1667580000	1.295,09
24/08/2006	1292,97	1297,23	1291,4	1296,06	1930320000	1.296,06
23/08/2006	1298,73	1301,5	1289,82	1292,99	1893670000	1.292,99
22/08/2006	1297,52	1302,49	1294,44	1298,82	1908740000	1.298,82
21/08/2006	1302,3	1302,3	1295,51	1297,52	1759240000	1.297,52
18/08/2006	1297,48	1302,3	1293,57	1302,3	2033910000	1.302,30
17/08/2006	1295,37	1300,78	1292,71	1297,48	2458340000	1.297,48
16/08/2006	1285,27	1296,21	1285,27	1295,43	2554570000	1.295,43
15/08/2006	1268,19	1286,23	1268,19	1285,58	2334100000	1.285,58
14/08/2006	1266,67	1278,9	1266,67	1268,21	2118020000	1.268,21
11/08/2006	1271,64	1271,64	1262,08	1266,74	2004540000	1.266,74
10/08/2006	1265,72	1272,55	1261,3	1271,81	2402190000	1.271,81
09/08/2006	1271,13	1283,74	1264,73	1265,95	2555180000	1.265,95
08/08/2006	1275,67	1282,75	1268,37	1271,48	2457840000	1.271,48
07/08/2006	1279,31	1279,31	1273	1275,77	2045660000	1.275,77
04/08/2006	1280,26	1292,92	1273,82	1279,36	2530970000	1.279,36
03/08/2006	1278,22	1283,96	1271,25	1280,27	2728440000	1.280,27
02/08/2006	1270,73	1283,42	1270,73	1277,41	2610750000	1.277,41
01/08/2006	1278,53	1278,66	1265,71	1270,92	2527690000	1.270,92
31/07/2006	1278,53	1278,66	1274,31	1276,66	2461300000	1.276,66
28/07/2006	1263,15	1280,42	1263,15	1278,55	2480420000	1.278,55
27/07/2006	1268,2	1275,85	1261,92	1263,2	2776710000	1.263,20
26/07/2006	1268,87	1273,89	1261,94	1268,4	2667710000	1.268,40
25/07/2006	1260,91	1272,39	1257,19	1268,88	2563930000	1.268,88
24/07/2006	1240,25	1262,5	1240,25	1260,91	2312720000	1.260,91
21/07/2006	1249,12	1250,96	1238,72	1240,29	2704900000	1.240,29
20/07/2006	1259,81	1262,56	1249,13	1249,13	2345580000	1.249,13
19/07/2006	1236,74	1261,81	1236,74	1259,81	2701980000	1.259,81
18/07/2006	1234,48	1239,86	1224,54	1236,86	2481750000	1.236,86
17/07/2006	1236,2	1240,07	1231,49	1234,49	2146410000	1.234,49
14/07/2006	1242,29	1242,7	1228,45	1236,2	2467120000	1.236,20

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
13/07/2006	1258,58	1258,58	1241,43	1242,28	2545760000	1.242,28
12/07/2006	1272,39	1273,31	1257,29	1258,6	2250450000	1.258,60
11/07/2006	1267,26	1273,64	1259,65	1272,43	2310850000	1.272,43
10/07/2006	1265,46	1274,06	1264,46	1267,34	1854590000	1.267,34
07/07/2006	1274,08	1275,38	1263,13	1265,48	1988150000	1.265,48
06/07/2006	1270,58	1278,32	1270,58	1274,08	2009160000	1.274,08
05/07/2006	1280,05	1280,05	1265,91	1270,91	2165070000	1.270,91
03/07/2006	1270,06	1280,38	1270,06	1280,19	1114470000	1.280,19
30/06/2006	1272,86	1276,3	1270,2	1270,2	3049560000	1.270,20
29/06/2006	1245,94	1272,88	1245,94	1272,87	2621250000	1.272,87
28/06/2006	1238,99	1247,06	1237,59	1246	2085490000	1.246,00
27/06/2006	1250,55	1253,37	1238,94	1239,2	2203130000	1.239,20
26/06/2006	1244,5	1250,92	1243,68	1250,56	1878580000	1.250,56
23/06/2006	1245,59	1253,13	1241,43	1244,5	2017270000	1.244,50
22/06/2006	1251,92	1251,92	1241,53	1245,6	2148180000	1.245,60
21/06/2006	1240,09	1257,96	1240,09	1252,2	2361230000	1.252,20
20/06/2006	1240,12	1249,01	1238,87	1240,12	2232950000	1.240,12
19/06/2006	1251,54	1255,93	1237,17	1240,13	2517200000	1.240,13
16/06/2006	1256,16	1256,27	1246,33	1251,54	2783390000	1.251,54
15/06/2006	1230,01	1258,64	1230,01	1256,16	2775480000	1.256,16
14/06/2006	1223,66	1231,46	1219,29	1230,04	2667990000	1.230,04
13/06/2006	1236,08	1243,37	1222,52	1223,69	3215770000	1.223,69
12/06/2006	1252,27	1255,22	1236,43	1237,44	2247010000	1.237,44
09/06/2006	1257,93	1262,58	1250,03	1252,3	2214000000	1.252,30
08/06/2006	1256,08	1259,85	1235,18	1257,93	3543790000	1.257,93
07/06/2006	1263,61	1272,47	1255,77	1256,15	2644170000	1.256,15
06/06/2006	1265,23	1269,88	1254,46	1263,85	2697650000	1.263,85
05/06/2006	1288,16	1288,16	1264,66	1265,29	2313470000	1.265,29
02/06/2006	1285,71	1290,68	1280,22	1288,22	2295540000	1.288,22
01/06/2006	1270,05	1285,71	1269,19	1285,71	2360160000	1.285,71
31/05/2006	1259,38	1270,09	1259,38	1270,09	2692160000	1.270,09
30/05/2006	1280,04	1280,04	1259,87	1259,87	2176190000	1.259,87
26/05/2006	1272,71	1280,54	1272,5	1280,16	1814020000	1.280,16
25/05/2006	1258,41	1273,26	1258,41	1272,88	2372730000	1.272,88
24/05/2006	1256,56	1264,53	1245,34	1258,57	2999030000	1.258,57
23/05/2006	1262,06	1273,67	1256,15	1256,58	2605250000	1.256,58
22/05/2006	1267,03	1268,77	1252,98	1262,07	2773010000	1.262,07
19/05/2006	1261,81	1272,15	1256,28	1267,03	2982300000	1.267,03
18/05/2006	1270,25	1274,89	1261,75	1261,81	2537490000	1.261,81
17/05/2006	1291,73	1291,73	1267,31	1270,32	2830200000	1.270,32
16/05/2006	1294,5	1297,88	1288,51	1292,08	2386210000	1.292,08
15/05/2006	1291,19	1294,81	1284,51	1294,5	2505660000	1.294,50
12/05/2006	1305,88	1305,88	1290,38	1291,24	2567970000	1.291,24
11/05/2006	1322,63	1322,63	1303,45	1305,92	2531520000	1.305,92
10/05/2006	1324,57	1325,51	1317,44	1322,85	2268550000	1.322,85
09/05/2006	1324,66	1326,6	1322,48	1325,14	2157290000	1.325,14
08/05/2006	1325,76	1326,7	1322,87	1324,66	2151300000	1.324,66
05/05/2006	1312,25	1326,53	1312,25	1325,76	2294760000	1.325,76
04/05/2006	1307,85	1315,14	1307,85	1312,25	2431450000	1.312,25
03/05/2006	1313,21	1313,47	1303,92	1308,12	2395230000	1.308,12
02/05/2006	1305,19	1313,66	1305,19	1313,21	2403470000	1.313,21
01/05/2006	1310,61	1317,21	1303,46	1305,19	2437040000	1.305,19
28/04/2006	1309,72	1316,04	1306,16	1310,61	2419920000	1.310,61
27/04/2006	1305,41	1315	1295,57	1309,72	2772010000	1.309,72
26/04/2006	1301,74	1310,97	1301,74	1305,41	2502690000	1.305,41
25/04/2006	1308,11	1310,79	1299,17	1301,74	2366380000	1.301,74
24/04/2006	1311,28	1311,28	1303,79	1308,11	2117330000	1.308,11
21/04/2006	1311,46	1317,67	1306,59	1311,28	2392630000	1.311,28
20/04/2006	1309,93	1318,16	1306,38	1311,46	2512920000	1.311,46
19/04/2006	1307,85	1310,39	1302,79	1309,93	2447310000	1.309,93
18/04/2006	1285,33	1309,02	1285,33	1307,28	2595440000	1.307,28
17/04/2006	1289,12	1292,45	1280,74	1285,33	1794650000	1.285,33
13/04/2006	1288,12	1292,09	1283,37	1289,12	1891940000	1.289,12
12/04/2006	1286,57	1290,93	1286,45	1288,12	1938100000	1.288,12
11/04/2006	1296,6	1300,71	1282,96	1286,57	2232880000	1.286,57
10/04/2006	1295,51	1300,74	1293,17	1296,62	1896320000	1.296,62
07/04/2006	1309,04	1314,07	1294,18	1295,5	2082470000	1.295,50
06/04/2006	1311,56	1311,99	1302,44	1309,04	2281680000	1.309,04
05/04/2006	1305,93	1312,81	1304,82	1311,56	2420020000	1.311,56
04/04/2006	1297,81	1307,55	1294,71	1305,93	2147660000	1.305,93
03/04/2006	1302,88	1309,19	1296,65	1297,81	2494080000	1.297,81
31/03/2006	1300,25	1303	1294,87	1294,87	2236710000	1.294,87
30/03/2006	1302,89	1310,15	1296,72	1300,25	2294560000	1.300,25
29/03/2006	1293,23	1305,6	1293,23	1302,89	2143540000	1.302,89
28/03/2006	1301,61	1306,24	1291,84	1293,23	2148580000	1.293,23
27/03/2006	1302,95	1303,74	1299,09	1301,61	2029700000	1.301,61
24/03/2006	1301,67	1306,53	1298,89	1302,95	2326070000	1.302,95
23/03/2006	1305,04	1305,04	1298,11	1301,67	1980940000	1.301,67
22/03/2006	1297,23	1305,97	1295,81	1305,04	2039810000	1.305,04
21/03/2006	1305,08	1310,88	1295,82	1297,23	2147370000	1.297,23
20/03/2006	1307,25	1310	1303,59	1305,08	1976830000	1.305,08
17/03/2006	1305,33	1309,79	1305,32	1307,25	2549620000	1.307,25
16/03/2006	1303,02	1310,45	1303,02	1305,33	2292180000	1.305,33
15/03/2006	1297,48	1304,4	1294,97	1303,02	2293000000	1.303,02
14/03/2006	1284,13	1298,14	1282,67	1297,48	2165270000	1.297,48
13/03/2006	1281,58	1287,37	1281,58	1284,13	2070330000	1.284,13
10/03/2006	1272,23	1284,37	1271,11	1281,42	2123450000	1.281,42
09/03/2006	1278,47	1282,74	1272,23	1272,23	2140110000	1.272,23
08/03/2006	1275,88	1280,33	1268,42	1278,47	2442870000	1.278,47
07/03/2006	1278,26	1278,26	1271,11	1275,88	2268050000	1.275,88
06/03/2006	1287,23	1288,23	1275,67	1278,26	2280190000	1.278,26
03/03/2006	1289,14	1297,33	1284,2	1287,23	2152950000	1.287,23
02/03/2006	1291,24	1291,24	1283,21	1289,14	2494590000	1.289,14
01/03/2006	1280,66	1291,8	1280,66	1291,24	2308320000	1.291,24
28/02/2006	1294,12	1294,12	1278,66	1280,66	2370860000	1.280,66
27/02/2006	1289,43	1297,57	1289,43	1294,12	1975320000	1.294,12
24/02/2006	1287,79	1292,11	1285,62	1289,43	1933010000	1.289,43
23/02/2006	1292,67	1293,84	1285,14	1287,79	2144210000	1.287,79
22/02/2006	1283,03	1294,17	1283,03	1292,67	2222380000	1.292,67
21/02/2006	1287,24	1291,92	1281,33	1283,03	2104320000	1.283,03
17/02/2006	1289,38	1289,47	1284,07	1287,24	2128260000	1.287,24
16/02/2006	1280	1289,39	1280	1289,38	2251490000	1.289,38
15/02/2006	1275,53	1281	1271,06	1280	2317590000	1.280,00
14/02/2006	1262,86	1278,21	1260,8	1275,53	2437940000	1.275,53
13/02/2006	1266,99	1266,99	1258,34	1262,86	1850080000	1.262,86
10/02/2006	1263,82	1269,89	1254,98	1266,99	2290050000	1.266,99
09/02/2006	1265,65	1274,56	1262,8	1263,78	2441920000	1.263,78
08/02/2006	1254,78	1266,47	1254,78	1265,65	2456860000	1.265,65
07/02/2006	1265,02	1265,78	1253,61	1254,78	2366370000	1.254,78
06/02/2006	1264,03	1267,04	1261,62	1265,02	2132360000	1.265,02
03/02/2006	1270,84	1270,87	1261,02	1264,03	2282210000	1.264,03
02/02/2006	1282,46	1282,46	1267,72	1270,84	2565300000	1.270,84
01/02/2006	1280,08	1283,33	1277,57	1282,46	2589410000	1.282,46
31/01/2006	1285,2	1285,2	1276,85	1280,08	2708310000	1.280,08
30/01/2006	1283,72	1287,94	1283,51	1285,19	2282730000	1.285,19
27/01/2006	1273,83	1286,38	1273,83	1283,72	2623620000	1.283,72
26/01/2006	1264,68	1276,44	1264,68	1273,83	2856780000	1.273,83
25/01/2006	1266,86	1271,87	1259,42	1264,68	2617060000	1.264,68
24/01/2006	1263,82	1271,47	1263,82	1266,86	2608720000	1.266,86

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
23/01/2006	1261,49	1268,19	1261,49	1263,82	2256070000	1.263,82
20/01/2006	1285,04	1285,04	1260,92	1261,49	2845810000	1.261,49
19/01/2006	1277,93	1287,79	1277,93	1285,04	2444020000	1.285,04
18/01/2006	1282,93	1282,93	1272,08	1277,93	2233200000	1.277,93
17/01/2006	1287,61	1287,61	1278,61	1283,03	2179970000	1.283,03
13/01/2006	1286,06	1288,96	1282,78	1287,61	2206510000	1.287,61
12/01/2006	1294,18	1294,18	1285,04	1286,06	2318350000	1.286,06
11/01/2006	1289,72	1294,9	1288,12	1294,18	2406130000	1.294,18
10/01/2006	1290,15	1290,15	1283,76	1289,69	2373080000	1.289,69
09/01/2006	1285,45	1290,78	1284,82	1290,15	2301490000	1.290,15
06/01/2006	1273,48	1286,09	1273,48	1285,45	2446560000	1.285,45
05/01/2006	1273,46	1276,91	1270,3	1273,48	2433340000	1.273,48
04/01/2006	1268,8	1275,37	1267,74	1273,46	2515330000	1.273,46
03/01/2006	1248,29	1270,22	1245,74	1268,8	2554570000	1.268,80
30/12/2005	1254,42	1254,42	1246,59	1248,29	1443500000	1.248,29
29/12/2005	1258,17	1260,61	1254,18	1254,42	1382540000	1.254,42
28/12/2005	1256,54	1261,1	1256,54	1258,17	1422360000	1.258,17
27/12/2005	1268,66	1271,83	1256,54	1256,54	1540470000	1.256,54
23/12/2005	1268,12	1269,76	1265,92	1268,66	1285810000	1.268,66
22/12/2005	1262,79	1268,19	1262,5	1268,12	1888500000	1.268,12
21/12/2005	1259,62	1269,37	1259,62	1262,79	2065170000	1.262,79
20/12/2005	1259,92	1263,86	1257,21	1259,62	1996690000	1.259,62
19/12/2005	1267,32	1270,51	1259,28	1259,92	2208810000	1.259,92
16/12/2005	1270,94	1275,24	1267,32	1267,32	2584190000	1.267,32
15/12/2005	1272,74	1275,17	1267,74	1270,94	2180590000	1.270,94
14/12/2005	1267,43	1275,8	1267,07	1272,74	2145520000	1.272,74
13/12/2005	1260,43	1272,11	1258,56	1267,43	2390020000	1.267,43
12/12/2005	1259,37	1263,86	1255,52	1260,43	1876550000	1.260,43
09/12/2005	1255,84	1263,08	1254,24	1259,37	1896290000	1.259,37
08/12/2005	1257,37	1263,36	1250,91	1255,84	2178300000	1.255,84
07/12/2005	1263,7	1264,85	1253,02	1257,37	2093830000	1.257,37
06/12/2005	1262,09	1272,89	1262,09	1263,7	2110740000	1.263,70
05/12/2005	1265,08	1265,08	1258,12	1262,09	2325840000	1.262,09
02/12/2005	1264,67	1266,85	1261,42	1265,08	2125580000	1.265,08
01/12/2005	1249,48	1266,17	1249,48	1264,67	2614830000	1.264,67
30/11/2005	1257,48	1260,93	1249,39	1249,48	2374690000	1.249,48
29/11/2005	1257,46	1266,18	1257,46	1257,48	2268340000	1.257,48
28/11/2005	1268,25	1268,44	1257,17	1257,46	2016900000	1.257,46
25/11/2005	1265,61	1268,78	1265,54	1268,25	724940000	1.268,25
23/11/2005	1261,23	1270,64	1259,51	1265,61	1985400000	1.265,61
22/11/2005	1254,85	1261,9	1251,4	1261,23	2291420000	1.261,23
21/11/2005	1248,27	1255,89	1246,9	1254,85	2117350000	1.254,85
18/11/2005	1242,8	1249,58	1240,71	1248,27	2453290000	1.248,27
17/11/2005	1231,21	1242,96	1231,21	1242,8	2298040000	1.242,80
16/11/2005	1229,01	1232,24	1227,18	1231,21	2121580000	1.231,21
15/11/2005	1233,76	1237,94	1226,41	1229,01	2359370000	1.229,01
14/11/2005	1234,72	1237,2	1231,78	1233,76	1899780000	1.233,76
11/11/2005	1230,96	1235,7	1230,72	1234,72	1773140000	1.234,72
10/11/2005	1220,65	1232,41	1215,05	1230,96	2378460000	1.230,96
09/11/2005	1218,59	1226,59	1216,53	1220,65	2214460000	1.220,65
08/11/2005	1222,81	1222,81	1216,08	1218,59	1965050000	1.218,59
07/11/2005	1220,14	1224,18	1217,29	1222,81	1987580000	1.222,81
04/11/2005	1219,94	1222,52	1214,45	1220,14	2050510000	1.220,14
03/11/2005	1214,76	1224,7	1214,76	1219,94	2716630000	1.219,94
02/11/2005	1202,76	1215,17	1201,07	1214,76	2648090000	1.214,76
01/11/2005	1207,01	1207,34	1201,66	1202,76	2457850000	1.202,76
31/10/2005	1198,41	1211,43	1198,41	1207,01	2567470000	1.207,01
28/10/2005	1178,9	1198,41	1178,9	1198,41	2379400000	1.198,41
27/10/2005	1191,38	1192,65	1178,89	1178,9	2395370000	1.178,90
26/10/2005	1196,54	1204,01	1191,38	1191,38	2467750000	1.191,38
25/10/2005	1199,38	1201,3	1189,29	1196,54	2312470000	1.196,54
24/10/2005	1179,59	1199,39	1179,59	1199,38	2197790000	1.199,38
21/10/2005	1177,8	1186,46	1174,92	1179,59	2470920000	1.179,59
20/10/2005	1195,76	1197,3	1173,3	1177,8	2617250000	1.177,80
19/10/2005	1178,14	1195,76	1170,55	1195,76	2703590000	1.195,76
18/10/2005	1190,1	1190,1	1178,13	1178,14	2197010000	1.178,14
17/10/2005	1186,57	1191,21	1184,48	1190,1	2054570000	1.190,10
14/10/2005	1176,84	1187,13	1175,44	1186,57	2188940000	1.186,57
13/10/2005	1177,68	1179,56	1168,2	1176,84	2351150000	1.176,84
12/10/2005	1184,87	1190,02	1173,65	1177,68	2491280000	1.177,68
11/10/2005	1187,33	1193,1	1183,16	1184,87	2299040000	1.184,87
10/10/2005	1195,9	1196,52	1186,12	1187,33	2195990000	1.187,33
07/10/2005	1191,49	1199,71	1191,46	1195,9	2126080000	1.195,90
06/10/2005	1196,39	1202,14	1181,92	1191,49	2792030000	1.191,49
05/10/2005	1214,47	1214,47	1196,25	1196,39	2546780000	1.196,39
04/10/2005	1226,7	1229,88	1214,02	1214,47	2341420000	1.214,47
03/10/2005	1228,81	1233,34	1225,15	1226,7	2097490000	1.226,70
30/09/2005	1227,68	1229,57	1225,22	1228,81	2097520000	1.228,81
29/09/2005	1216,89	1228,7	1211,54	1227,68	2176120000	1.227,68
28/09/2005	1215,66	1220,98	1212,72	1216,89	2106980000	1.216,89
27/09/2005	1215,63	1220,17	1211,11	1215,66	1976270000	1.215,66
26/09/2005	1215,29	1222,56	1211,84	1215,63	2022220000	1.215,63
23/09/2005	1214,62	1218,83	1209,8	1215,29	1973020000	1.215,29
22/09/2005	1210,2	1216,64	1205,35	1214,62	2424720000	1.214,62
21/09/2005	1221,34	1221,52	1208,89	1210,2	2548150000	1.210,20
20/09/2005	1231,02	1236,49	1220,07	1221,34	2319250000	1.221,34
19/09/2005	1237,91	1237,91	1227,65	1231,02	2076540000	1.231,02
16/09/2005	1228,42	1237,95	1228,42	1237,91	3152470000	1.237,91
15/09/2005	1227,16	1231,88	1224,85	1227,73	2079340000	1.227,73
14/09/2005	1231,2	1234,74	1226,16	1227,16	1986750000	1.227,16
13/09/2005	1240,57	1240,57	1231,2	1231,2	2082360000	1.231,20
12/09/2005	1241,48	1242,6	1239,15	1240,57	1938050000	1.240,56
09/09/2005	1231,67	1243,13	1231,67	1241,48	1992560000	1.241,48
08/09/2005	1236,36	1236,36	1229,51	1231,67	1955380000	1.231,67
07/09/2005	1233,39	1237,06	1230,93	1236,36	2067700000	1.236,36
06/09/2005	1218,02	1233,61	1218,02	1233,39	1932090000	1.233,39
02/09/2005	1221,59	1224,45	1217,75	1218,02	1640160000	1.218,02
01/09/2005	1220,33	1227,29	1216,18	1221,59	2229860000	1.221,59
31/08/2005	1208,41	1220,36	1204,4	1220,33	2365510000	1.220,33
30/08/2005	1212,28	1212,28	1201,07	1208,41	1916470000	1.208,41
29/08/2005	1205,1	1214,28	1201,53	1212,28	1599450000	1.212,28
26/08/2005	1212,4	1212,4	1204,23	1205,1	1541090000	1.205,10
25/08/2005	1209,59	1213,73	1209,57	1212,37	1571110000	1.212,37
24/08/2005	1217,57	1224,15	1209,37	1209,59	1930800000	1.209,59
23/08/2005	1221,73	1223,04	1214,44	1217,57	1678620000	1.217,59
22/08/2005	1219,71	1228,96	1216,47	1221,73	1621330000	1.221,73
19/08/2005	1219,02	1225,08	1219,02	1219,71	1558790000	1.219,71
18/08/2005	1220,24	1222,64	1215,93	1219,02	1808170000	1.219,02
17/08/2005	1219,34	1225,63	1218,07	1220,24	1859150000	1.220,24
16/08/2005	1233,87	1233,87	1219,05	1219,34	1820410000	1.219,34
15/08/2005	1230,4	1236,24	1226,2	1233,87	1562880000	1.233,87
12/08/2005	1237,81	1237,81	1225,87	1230,39	1709300000	1.230,39
11/08/2005	1229,13	1237,81	1228,33	1237,81	1941560000	1.237,81
10/08/2005	1231,38	1242,69	1226,58	1229,13	2172320000	1.229,13
09/08/2005	1223,13	1234,11	1223,13	1231,38	1897520000	1.231,38
08/08/2005	1226,42	1232,28	1222,67	1223,13	1804140000	1.223,13
05/08/2005	1235,86	1235,86	1225,62	1226,42	1930280000	1.226,42
04/08/2005	1245,04	1245,04	1235,15	1235,86	1981220000	1.235,86
03/08/2005	1244,12	1245,86	1240,57	1245,04	1999890000	1.245,04

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
02/08/2005	1235,35	1244,69	1235,35	1244,12	2043120000	1.244,12
01/08/2005	1234,18	1239,1	1233,8	1235,35	1716870000	1.235,35
29/07/2005	1243,72	1245,04	1234,18	1234,18	1789600000	1.234,18
28/07/2005	1236,79	1245,15	1235,81	1243,72	2001680000	1.243,72
27/07/2005	1231,16	1237,64	1230,15	1236,79	1945800000	1.236,79
26/07/2005	1229,03	1234,42	1229,03	1231,16	1934180000	1.231,16
25/07/2005	1233,68	1238,36	1228,15	1229,03	1717580000	1.229,03
22/07/2005	1227,04	1234,19	1226,15	1233,68	1766990000	1.233,68
21/07/2005	1235,2	1235,83	1224,7	1227,04	2129840000	1.227,04
20/07/2005	1229,35	1236,56	1222,91	1235,2	2063340000	1.235,20
19/07/2005	1221,13	1230,34	1221,13	1229,35	2041280000	1.229,35
18/07/2005	1227,92	1227,92	1221,13	1221,13	1582100000	1.221,13
15/07/2005	1226,5	1229,53	1223,5	1227,92	1716400000	1.227,92
14/07/2005	1223,29	1233,16	1223,29	1226,5	2048710000	1.226,50
13/07/2005	1222,21	1224,46	1219,64	1223,29	1812500000	1.223,29
12/07/2005	1219,44	1225,54	1216,6	1222,21	1932010000	1.222,21
11/07/2005	1211,86	1220,03	1211,86	1219,44	1846300000	1.219,44
08/07/2005	1197,87	1212,73	1197,2	1211,86	1900810000	1.211,86
07/07/2005	1194,94	1198,46	1183,55	1197,87	1952440000	1.197,87
06/07/2005	1204,99	1206,11	1194,78	1194,94	1883470000	1.194,94
05/07/2005	1194,44	1206,34	1192,49	1204,99	1805820000	1.204,99
01/07/2005	1191,33	1197,89	1191,33	1194,44	1593820000	1.194,44
30/06/2005	1199,85	1203,27	1190,51	1191,33	2109490000	1.191,33
29/06/2005	1201,57	1204,07	1198,7	1199,85	1769280000	1.199,85
28/06/2005	1190,69	1202,54	1190,69	1201,57	1772410000	1.201,57
27/06/2005	1191,57	1194,33	1188,3	1190,69	1738620000	1.190,69
24/06/2005	1200,73	1200,9	1191,45	1191,57	2418800000	1.191,57
23/06/2005	1213,88	1216,45	1200,72	1200,73	2029920000	1.200,73
22/06/2005	1213,61	1219,59	1211,69	1213,88	1823250000	1.213,88
21/06/2005	1216,1	1217,13	1211,86	1213,61	1720700000	1.213,61
20/06/2005	1216,96	1219,1	1210,65	1216,1	1714530000	1.216,10
17/06/2005	1210,93	1219,55	1210,93	1216,96	2407370000	1.216,96
16/06/2005	1206,55	1212,1	1205,47	1210,96	1776040000	1.210,96
15/06/2005	1203,91	1208,08	1198,66	1206,58	1840440000	1.206,58
14/06/2005	1200,82	1207,53	1200,18	1203,91	1698150000	1.203,91
13/06/2005	1198,11	1206,03	1194,51	1200,82	1661350000	1.200,82
10/06/2005	1200,93	1202,79	1192,64	1198,11	1664180000	1.198,11
09/06/2005	1194,67	1201,86	1191,09	1200,93	1824120000	1.200,93
08/06/2005	1197,26	1201,97	1193,33	1194,67	1715490000	1.194,67
07/06/2005	1197,51	1208,85	1197,26	1197,26	1851370000	1.197,26
06/06/2005	1196,02	1198,78	1192,75	1197,51	1547120000	1.197,51
03/06/2005	1204,29	1205,09	1194,55	1196,02	1627520000	1.196,02
02/06/2005	1202,27	1204,67	1198,42	1204,29	1813790000	1.204,29
01/06/2005	1191,5	1205,64	1191,03	1202,22	1810100000	1.202,22
31/05/2005	1198,78	1198,78	1191,5	1191,5	1840680000	1.191,50
27/05/2005	1197,62	1199,56	1195,28	1198,78	1381430000	1.198,78
26/05/2005	1190,01	1198,95	1190,01	1197,62	1654110000	1.197,62
25/05/2005	1194,07	1194,07	1185,96	1190,01	1742180000	1.190,01
24/05/2005	1193,86	1195,29	1189,87	1194,07	1681000000	1.194,07
23/05/2005	1189,28	1197,44	1188,76	1193,86	1681170000	1.193,86
20/05/2005	1191,08	1191,22	1185,19	1189,28	1631750000	1.189,28
19/05/2005	1185,56	1191,09	1184,49	1191,08	1775860000	1.191,08
18/05/2005	1173,8	1187,9	1173,8	1185,56	2266320000	1.185,56
17/05/2005	1165,69	1174,35	1159,86	1173,8	1887260000	1.173,80
16/05/2005	1154,05	1165,75	1153,64	1165,69	1856860000	1.165,69
13/05/2005	1159,36	1163,75	1146,18	1154,05	2188590000	1.154,05
12/05/2005	1171,11	1173,37	1157,76	1159,36	1995290000	1.159,36
11/05/2005	1166,22	1171,77	1157,71	1171,11	1834970000	1.171,11
10/05/2005	1178,84	1178,84	1162,98	1166,22	1889660000	1.166,22
09/05/2005	1171,35	1178,87	1169,38	1178,84	1857020000	1.178,84
06/05/2005	1172,63	1177,75	1170,5	1171,35	1707200000	1.171,35
05/05/2005	1175,65	1178,62	1166,77	1172,63	1997100000	1.172,63
04/05/2005	1161,17	1176,01	1161,17	1175,65	2306480000	1.175,65
03/05/2005	1162,16	1166,89	1156,71	1161,17	2167020000	1.161,17
02/05/2005	1156,85	1162,87	1154,71	1162,16	1980040000	1.162,16
29/04/2005	1143,22	1156,97	1139,19	1156,85	2362360000	1.156,85
28/04/2005	1156,38	1156,38	1143,22	1143,22	2182270000	1.143,22
27/04/2005	1151,74	1159,87	1144,42	1156,38	2151520000	1.156,38
26/04/2005	1162,1	1164,8	1151,83	1151,83	1959740000	1.151,83
25/04/2005	1152,12	1164,05	1152,12	1162,1	1795030000	1.162,10
22/04/2005	1159,95	1159,95	1142,95	1152,12	2045880000	1.152,12
21/04/2005	1137,5	1159,95	1137,5	1159,95	2308560000	1.159,95
20/04/2005	1152,78	1155,5	1136,15	1137,5	2217050000	1.137,50
19/04/2005	1145,98	1154,67	1145,98	1152,78	2142700000	1.152,78
18/04/2005	1142,62	1148,92	1139,8	1145,98	2180670000	1.145,98
15/04/2005	1162,05	1162,05	1141,92	1142,62	2689960000	1.142,62
14/04/2005	1173,79	1174,67	1161,7	1162,05	2355040000	1.162,05
13/04/2005	1187,76	1187,76	1171,4	1173,79	2049740000	1.173,79
12/04/2005	1181,21	1190,17	1170,85	1187,76	1979830000	1.187,76
11/04/2005	1181,2	1184,07	1178,69	1181,21	1525310000	1.181,21
08/04/2005	1191,14	1191,75	1181,13	1181,2	1661330000	1.181,20
07/04/2005	1184,07	1191,88	1183,81	1191,14	1900620000	1.191,14
06/04/2005	1181,39	1189,34	1181,39	1184,07	1797400000	1.184,07
05/04/2005	1176,12	1183,56	1176,12	1181,39	1870800000	1.181,39
04/04/2005	1172,79	1178,61	1167,72	1176,12	2079770000	1.176,12
01/04/2005	1180,59	1189,8	1169,91	1172,92	2168690000	1.172,92
31/03/2005	1181,41	1184,53	1179,49	1180,59	2214230000	1.180,59
30/03/2005	1165,36	1181,54	1165,36	1181,41	2097110000	1.181,41
29/03/2005	1174,28	1179,39	1163,69	1165,36	2223250000	1.165,36
28/03/2005	1171,42	1179,91	1171,42	1174,28	1746220000	1.174,28
24/03/2005	1172,53	1180,11	1171,42	1171,42	1721720000	1.171,42
23/03/2005	1171,71	1176,26	1168,7	1172,53	2246870000	1.172,53
22/03/2005	1183,78	1189,59	1171,63	1171,71	2114470000	1.171,71
21/03/2005	1189,65	1189,65	1178,82	1183,78	1819440000	1.183,78
18/03/2005	1190,21	1191,98	1182,78	1189,65	2344370000	1.189,65
17/03/2005	1188,07	1193,28	1186,34	1190,21	1581930000	1.190,21
16/03/2005	1197,75	1197,75	1185,61	1188,07	1653190000	1.188,07
15/03/2005	1206,83	1210,54	1197,75	1197,75	1513530000	1.197,75
14/03/2005	1200,08	1206,83	1199,51	1206,83	1437430000	1.206,83
11/03/2005	1209,25	1213,04	1198,15	1200,08	1449820000	1.200,08
10/03/2005	1207,01	1211,23	1201,41	1209,25	1604020000	1.209,25
09/03/2005	1219,43	1219,43	1206,66	1207,01	1704970000	1.207,01
08/03/2005	1225,31	1225,69	1218,57	1219,43	1523090000	1.219,43
07/03/2005	1222,12	1229,11	1222,12	1225,31	1488830000	1.225,31
04/03/2005	1210,47	1224,76	1210,47	1222,12	1636820000	1.222,12
03/03/2005	1210,08	1215,72	1204,45	1210,47	1616240000	1.210,47
02/03/2005	1210,41	1215,79	1204,22	1210,08	1568540000	1.210,08
01/03/2005	1203,6	1212,25	1203,6	1210,41	1708060000	1.210,41
28/02/2005	1211,37	1211,37	1198,13	1203,6	1795480000	1.203,60
25/02/2005	1200,2	1212,15	1199,61	1211,37	1523680000	1.211,37
24/02/2005	1190,8	1200,42	1187,8	1200,2	1518750000	1.200,20
23/02/2005	1184,16	1193,52	1184,16	1190,8	1501090000	1.190,80
22/02/2005	1201,59	1202,48	1184,16	1184,16	1744940000	1.184,16
18/02/2005	1200,75	1202,92	1197,35	1201,59	1551200000	1.201,59
17/02/2005	1210,34	1211,33	1200,74	1200,75	1580120000	1.200,75
16/02/2005	1210,12	1212,44	1205,06	1210,34	1490100000	1.210,34
15/02/2005	1206,14	1212,44	1205,52	1210,12	1527080000	1.210,12
14/02/2005	1205,3	1206,93	1203,59	1206,14	1290180000	1.206,14
11/02/2005	1197,01	1208,38	1193,28	1205,3	1562300000	1.205,30

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
10/02/2005	1191,99	1198,75	1191,54	1197,01	1491670000	1.197,01
09/02/2005	1202,3	1203,83	1191,54	1191,99	1511040000	1.191,99
08/02/2005	1201,72	1205,11	1200,16	1202,3	1416170000	1.202,30
07/02/2005	1203,03	1204,15	1199,27	1201,72	1347270000	1.201,72
04/02/2005	1189,89	1203,47	1189,67	1203,03	1648160000	1.203,03
03/02/2005	1193,19	1193,19	1185,64	1189,89	1554460000	1.189,89
02/02/2005	1189,41	1195,25	1188,92	1193,19	1561740000	1.193,19
01/02/2005	1181,27	1190,39	1180,95	1189,41	1681980000	1.189,41
31/01/2005	1171,36	1182,07	1171,36	1181,27	1679800000	1.181,27
28/01/2005	1174,55	1175,61	1166,25	1171,36	1641800000	1.171,36
27/01/2005	1174,07	1177,5	1170,15	1174,55	1600600000	1.174,55
26/01/2005	1168,41	1175,96	1168,41	1174,07	1635900000	1.174,07
25/01/2005	1163,75	1174,3	1163,75	1168,41	1610400000	1.168,41
24/01/2005	1167,87	1173,03	1163,75	1163,75	1494600000	1.163,75
21/01/2005	1175,41	1179,45	1167,82	1167,87	1643500000	1.167,87
20/01/2005	1184,63	1184,63	1173,42	1175,41	1692000000	1.175,41
19/01/2005	1195,98	1195,98	1184,41	1184,63	1498700000	1.184,63
18/01/2005	1184,52	1195,98	1180,1	1195,98	1596800000	1.195,98
14/01/2005	1177,45	1185,21	1177,45	1184,52	1335400000	1.184,52
13/01/2005	1187,7	1187,7	1175,81	1177,45	1510300000	1.177,45
12/01/2005	1182,99	1187,92	1175,64	1187,7	1562100000	1.187,70
11/01/2005	1190,25	1190,25	1180,43	1182,99	1488800000	1.182,99
10/01/2005	1186,19	1194,78	1184,8	1190,25	1490400000	1.190,25
07/01/2005	1187,89	1192,2	1182,16	1186,19	1477900000	1.186,19
06/01/2005	1183,74	1191,63	1183,27	1187,89	1569100000	1.187,89
05/01/2005	1188,05	1192,73	1183,72	1183,74	1738900000	1.183,74
04/01/2005	1202,08	1205,84	1185,39	1188,05	1721000000	1.188,05
03/01/2005	1211,92	1217,8	1200,32	1202,08	1510800000	1.202,08
31/12/2004	1213,55	1217,33	1211,65	1211,92	786900000	1.211,92
30/12/2004	1213,45	1216,47	1213,41	1213,55	829800000	1.213,55
29/12/2004	1213,54	1213,85	1210,95	1213,45	925800000	1.213,45
28/12/2004	1204,92	1213,54	1204,92	1213,54	983000000	1.213,54
27/12/2004	1210,13	1214,13	1204,92	1204,92	922000000	1.204,92
23/12/2004	1209,57	1213,66	1208,71	1210,13	956100000	1.210,13
22/12/2004	1205,45	1211,42	1203,85	1209,57	1390800000	1.209,57
21/12/2004	1194,65	1205,93	1194,65	1205,45	1483700000	1.205,45
20/12/2004	1194,2	1203,43	1193,36	1194,65	1422800000	1.194,65
17/12/2004	1203,21	1203,21	1193,49	1194,2	2335000000	1.194,20
16/12/2004	1205,72	1207,97	1198,41	1203,21	1793900000	1.203,21
15/12/2004	1203,38	1206,61	1199,44	1205,72	1695800000	1.205,72
14/12/2004	1198,68	1205,29	1197,84	1203,38	1544400000	1.203,38
13/12/2004	1188	1198,74	1188	1198,68	1436100000	1.198,68
10/12/2004	1189,24	1191,45	1185,24	1188	1443700000	1.188,00
09/12/2004	1182,81	1190,51	1173,79	1189,24	1624700000	1.189,24
08/12/2004	1177,07	1184,05	1177,07	1182,81	1525200000	1.182,81
07/12/2004	1190,25	1192,17	1177,07	1177,07	1533900000	1.177,07
06/12/2004	1191,17	1192,41	1185,18	1190,25	1354400000	1.190,25
03/12/2004	1190,33	1197,46	1187,71	1191,17	1566700000	1.191,17
02/12/2004	1191,37	1194,8	1186,72	1190,33	1774900000	1.190,33
01/12/2004	1173,78	1191,37	1173,78	1191,37	1772800000	1.191,37
30/11/2004	1178,57	1178,66	1173,81	1173,82	1553500000	1.173,82
29/11/2004	1182,65	1186,94	1172,37	1178,57	1378500000	1.178,57
26/11/2004	1181,76	1186,62	1181,08	1182,65	504580000	1.182,65
24/11/2004	1176,94	1182,46	1176,94	1181,76	1149600000	1.181,76
23/11/2004	1177,24	1179,52	1171,41	1176,94	1428300000	1.176,94
22/11/2004	1170,34	1178,18	1167,89	1177,24	1392700000	1.177,24
19/11/2004	1183,55	1184	1169,19	1170,34	1526600000	1.170,34
18/11/2004	1181,94	1184,9	1180,15	1183,55	1456700000	1.183,55
17/11/2004	1175,43	1188,46	1175,43	1181,94	1684200000	1.181,94
16/11/2004	1183,81	1183,81	1175,32	1175,43	1364400000	1.175,43
15/11/2004	1184,17	1184,48	1179,85	1183,81	1453300000	1.183,81
12/11/2004	1173,48	1184,17	1171,43	1184,17	1531600000	1.184,17
11/11/2004	1162,91	1174,8	1162,91	1173,48	1393000000	1.173,48
10/11/2004	1164,08	1169,25	1162,51	1162,91	1504300000	1.162,91
09/11/2004	1164,89	1168,96	1162,48	1164,08	1450800000	1.164,08
08/11/2004	1166,17	1166,77	1162,32	1164,89	1358700000	1.164,89
05/11/2004	1161,67	1170,87	1160,66	1166,17	1724400000	1.166,17
04/11/2004	1143,2	1161,67	1142,34	1161,67	1782700000	1.161,67
03/11/2004	1130,54	1147,57	1130,54	1143,2	1767500000	1.143,20
02/11/2004	1130,51	1140,48	1128,12	1130,56	1659000000	1.130,56
01/11/2004	1130,2	1133,41	1127,6	1130,51	1395900000	1.130,51
29/10/2004	1127,44	1131,4	1124,62	1130,2	1500800000	1.130,20
28/10/2004	1125,34	1130,67	1120,6	1127,44	1628200000	1.127,44
27/10/2004	1111,09	1126,29	1107,43	1125,4	1741900000	1.125,40
26/10/2004	1094,81	1111,1	1094,81	1111,09	1685400000	1.111,09
25/10/2004	1095,74	1096,81	1090,29	1094,8	1380500000	1.094,80
22/10/2004	1106,49	1108,14	1095,47	1095,74	1469600000	1.095,74
21/10/2004	1103,66	1108,87	1098,47	1106,49	1673000000	1.106,49
20/10/2004	1103,23	1104,09	1094,25	1103,66	1685700000	1.103,66
19/10/2004	1114,02	1117,96	1103,15	1103,23	1737500000	1.103,23
18/10/2004	1108,2	1114,46	1103,33	1114,02	1373300000	1.114,02
15/10/2004	1103,29	1113,17	1102,14	1108,2	1645100000	1.108,20
14/10/2004	1113,65	1114,96	1102,06	1103,29	1489500000	1.103,29
13/10/2004	1121,84	1127,01	1109,63	1113,65	1546200000	1.113,65
12/10/2004	1124,39	1124,39	1115,77	1121,84	1320100000	1.121,84
11/10/2004	1122,14	1126,2	1122,14	1124,39	943800000	1.124,39
08/10/2004	1130,65	1132,92	1120,19	1122,14	1291600000	1.122,14
07/10/2004	1142,05	1142,05	1130,5	1130,65	1447500000	1.130,65
06/10/2004	1134,48	1142,05	1132,94	1142,05	1416700000	1.142,05
05/10/2004	1135,17	1137,87	1132,03	1134,48	1418400000	1.134,48
04/10/2004	1131,5	1140,13	1131,5	1135,17	1534000000	1.135,17
01/10/2004	1114,58	1131,64	1114,58	1131,5	1582200000	1.131,50
30/09/2004	1114,8	1116,31	1109,68	1114,58	1748000000	1.114,58
29/09/2004	1110,06	1114,8	1107,42	1114,8	1402900000	1.114,80
28/09/2004	1103,52	1111,77	1101,29	1110,06	1396600000	1.110,06
27/09/2004	1110,11	1110,11	1103,24	1103,52	1263500000	1.103,52
24/09/2004	1108,36	1113,81	1108,36	1110,11	1255400000	1.110,11
23/09/2004	1113,56	1113,61	1108,05	1108,36	1286300000	1.108,36
22/09/2004	1129,3	1129,3	1112,67	1113,56	1379900000	1.113,56
21/09/2004	1122,2	1131,54	1122,2	1129,3	1325000000	1.129,30
20/09/2004	1128,55	1128,55	1120,34	1122,2	1197600000	1.122,20
17/09/2004	1123,5	1130,14	1123,5	1128,55	1422600000	1.128,55
16/09/2004	1120,37	1126,06	1120,37	1123,5	1113900000	1.123,50
15/09/2004	1128,33	1128,33	1119,82	1120,37	1256000000	1.120,37
14/09/2004	1125,82	1129,46	1124,72	1128,33	1204500000	1.128,33
13/09/2004	1123,92	1129,78	1123,35	1125,82	1299800000	1.125,82
10/09/2004	1118,38	1125,26	1114,39	1123,92	1261200000	1.123,92
09/09/2004	1116,27	1121,3	1113,62	1118,38	1371300000	1.118,38
08/09/2004	1121,3	1123,05	1116,27	1116,27	1246300000	1.116,27
07/09/2004	1113,63	1124,08	1113,63	1121,3	1214400000	1.121,30
03/09/2004	1118,31	1120,8	1113,57	1113,63	924170000	1.113,63
02/09/2004	1105,91	1119,11	1105,6	1118,31	1118400000	1.118,31
01/09/2004	1104,24	1109,24	1099,18	1105,91	1142100000	1.105,91
31/08/2004	1099,15	1104,24	1094,72	1104,24	1138200000	1.104,24
30/08/2004	1107,77	1107,77	1099,15	1099,15	843100000	1.099,15
27/08/2004	1105,09	1109,68	1104,62	1107,77	845400000	1.107,77
26/08/2004	1104,96	1106,78	1102,46	1105,09	1023600000	1.105,09
25/08/2004	1096,19	1106,29	1093,24	1104,96	1192200000	1.104,96
24/08/2004	1095,68	1100,94	1092,82	1096,19	1092500000	1.096,19

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
23/08/2004	1098,35	1101,4	1094,73	1095,68	1021900000	1.095,68
20/08/2004	1091,23	1100,26	1089,57	1098,35	1199900000	1.098,35
19/08/2004	1095,17	1095,17	1086,28	1091,23	1249400000	1.091,23
18/08/2004	1081,71	1095,17	1078,93	1095,17	1282500000	1.095,17
17/08/2004	1079,34	1086,78	1079,34	1081,71	1267800000	1.081,71
16/08/2004	1064,8	1080,66	1064,8	1079,34	1206200000	1.079,34
13/08/2004	1063,23	1067,58	1060,72	1064,8	1175100000	1.064,80
12/08/2004	1075,79	1075,79	1062,82	1063,23	1405100000	1.063,23
11/08/2004	1079,04	1079,04	1065,92	1075,79	1410400000	1.075,79
10/08/2004	1065,22	1079,04	1065,22	1079,04	1245600000	1.079,04
09/08/2004	1063,97	1069,46	1063,97	1065,22	1086000000	1.065,22
06/08/2004	1080,7	1080,7	1062,23	1063,97	1521000000	1.063,97
05/08/2004	1098,63	1098,79	1079,98	1080,7	1397400000	1.080,70
04/08/2004	1099,69	1102,45	1092,4	1098,63	1369200000	1.098,63
03/08/2004	1106,62	1106,62	1099,26	1099,69	1338300000	1.099,69
02/08/2004	1101,72	1108,6	1097,34	1106,62	1276000000	1.106,62
30/07/2004	1100,43	1103,73	1096,96	1101,72	1298200000	1.101,72
29/07/2004	1095,42	1103,51	1095,42	1100,43	1530100000	1.100,43
28/07/2004	1094,83	1098,84	1082,17	1095,42	1554300000	1.095,42
27/07/2004	1084,07	1096,65	1084,07	1094,83	1610800000	1.094,83
26/07/2004	1086,2	1089,82	1078,78	1084,07	1413400000	1.084,07
23/07/2004	1096,84	1096,84	1083,56	1086,2	1337500000	1.086,20
22/07/2004	1093,88	1099,66	1084,16	1096,84	1680800000	1.096,84
21/07/2004	1108,67	1116,27	1093,88	1093,88	1679500000	1.093,88
20/07/2004	1100,9	1108,88	1099,1	1108,67	1445800000	1.108,67
19/07/2004	1101,39	1105,52	1096,55	1100,9	1319900000	1.100,90
16/07/2004	1106,69	1112,17	1101,07	1101,39	1450300000	1.101,39
15/07/2004	1111,47	1114,63	1106,67	1106,69	1408700000	1.106,69
14/07/2004	1115,14	1119,6	1107,83	1111,47	1462000000	1.111,47
13/07/2004	1114,35	1116,3	1112,99	1115,14	1199700000	1.115,14
12/07/2004	1112,81	1116,11	1106,71	1114,35	1114600000	1.114,35
09/07/2004	1109,11	1115,57	1109,11	1112,81	1186300000	1.112,81
08/07/2004	1118,33	1119,12	1108,72	1109,11	1401100000	1.109,11
07/07/2004	1116,21	1122,37	1114,92	1118,33	1328600000	1.118,33
06/07/2004	1125,38	1125,38	1113,21	1116,21	1283300000	1.116,21
02/07/2004	1128,94	1129,15	1123,26	1125,38	1085000000	1.125,38
01/07/2004	1140,84	1140,84	1123,06	1128,94	1495700000	1.128,94
30/06/2004	1136,2	1144,2	1133,62	1140,84	1473800000	1.140,84
29/06/2004	1133,35	1138,26	1131,81	1136,2	1375000000	1.136,20
28/06/2004	1134,43	1142,6	1131,72	1133,35	1354600000	1.133,35
25/06/2004	1140,65	1145,97	1134,24	1134,43	1812900000	1.134,43
24/06/2004	1144,06	1146,34	1139,94	1140,65	1394900000	1.140,65
23/06/2004	1134,41	1145,15	1131,73	1144,06	1444200000	1.144,06
22/06/2004	1130,3	1135,05	1124,37	1134,41	1382300000	1.134,41
21/06/2004	1135,02	1138,05	1129,64	1130,3	1123900000	1.130,30
18/06/2004	1132,05	1138,96	1129,83	1135,02	1500600000	1.135,02
17/06/2004	1133,56	1133,56	1126,89	1132,05	1296700000	1.132,05
16/06/2004	1132,01	1135,28	1130,55	1133,56	1168400000	1.133,56
15/06/2004	1125,29	1137,36	1125,29	1132,01	1345900000	1.132,01
14/06/2004	1136,47	1136,47	1122,16	1125,29	1179400000	1.125,29
10/06/2004	1131,33	1136,47	1131,33	1136,47	1160600000	1.136,47
09/06/2004	1142,18	1142,18	1131,17	1131,33	1276800000	1.131,33
08/06/2004	1140,42	1142,18	1135,45	1142,18	1190300000	1.142,18
07/06/2004	1122,5	1140,54	1122,5	1140,42	1211800000	1.140,42
04/06/2004	1116,64	1129,17	1116,64	1122,5	1115300000	1.122,50
03/06/2004	1124,99	1125,31	1116,57	1116,64	1232400000	1.116,64
02/06/2004	1121,2	1128,1	1118,64	1124,99	1251700000	1.124,99
01/06/2004	1120,68	1122,7	1113,32	1121,2	1238000000	1.121,20
28/05/2004	1121,28	1122,69	1118,1	1120,68	1172600000	1.120,68
27/05/2004	1114,94	1123,95	1114,86	1121,28	1447500000	1.121,28
26/05/2004	1113,05	1116,71	1109,91	1114,94	1369400000	1.114,94
25/05/2004	1095,41	1113,8	1090,74	1113,05	1545700000	1.113,05
24/05/2004	1093,56	1101,28	1091,77	1095,41	1227500000	1.095,41
21/05/2004	1089,19	1099,64	1089,19	1093,56	1258600000	1.093,56
20/05/2004	1088,68	1092,62	1085,43	1089,19	1211000000	1.089,19
19/05/2004	1091,49	1105,93	1088,49	1088,68	1548600000	1.088,68
18/05/2004	1084,1	1094,1	1084,1	1091,49	1353000000	1.091,49
17/05/2004	1095,7	1095,7	1079,36	1084,1	1430100000	1.084,10
14/05/2004	1096,44	1102,1	1088,24	1095,7	1335900000	1.095,70
13/05/2004	1097,28	1102,77	1091,76	1096,44	1411100000	1.096,44
12/05/2004	1095,45	1097,55	1076,32	1097,28	1697600000	1.097,28
11/05/2004	1087,12	1095,69	1087,12	1095,45	1533800000	1.095,45
10/05/2004	1098,7	1098,7	1079,63	1087,12	1918400000	1.087,12
07/05/2004	1113,99	1117,3	1098,63	1098,7	1653600000	1.098,70
06/05/2004	1121,53	1121,53	1106,3	1113,99	1509300000	1.113,99
05/05/2004	1119,55	1125,07	1117,9	1121,53	1469000000	1.121,53
04/05/2004	1117,49	1127,74	1112,89	1119,55	1662100000	1.119,55
03/05/2004	1107,3	1118,72	1107,3	1117,49	1571600000	1.117,49
30/04/2004	1113,89	1119,26	1107,23	1107,3	1634700000	1.107,30
29/04/2004	1122,41	1128,8	1108,04	1113,89	1859000000	1.113,89
28/04/2004	1138,11	1138,11	1121,7	1122,41	1855600000	1.122,41
27/04/2004	1135,53	1146,56	1135,53	1138,11	1518000000	1.138,11
26/04/2004	1140,6	1145,08	1132,91	1135,53	1290600000	1.135,53
23/04/2004	1139,93	1141,92	1134,81	1140,6	1396100000	1.140,60
22/04/2004	1124,09	1142,77	1121,95	1139,93	1826700000	1.139,93
21/04/2004	1118,15	1125,72	1116,03	1124,09	1738100000	1.124,09
20/04/2004	1135,82	1139,26	1118,09	1118,15	1508500000	1.118,15
19/04/2004	1134,56	1136,18	1129,84	1135,82	1194900000	1.135,82
16/04/2004	1128,84	1136,8	1126,9	1134,56	1487800000	1.134,56
15/04/2004	1128,17	1134,08	1120,75	1128,84	1568700000	1.128,84
14/04/2004	1129,44	1132,52	1122,15	1128,17	1547700000	1.128,17
13/04/2004	1145,2	1147,78	1127,7	1129,44	1423200000	1.129,44
12/04/2004	1139,32	1147,29	1139,32	1145,2	1102400000	1.145,20
08/04/2004	1140,53	1148,97	1134,52	1139,32	1199800000	1.139,32
07/04/2004	1148,16	1148,16	1138,41	1140,53	1458800000	1.140,53
06/04/2004	1150,57	1150,57	1143,3	1148,16	1397700000	1.148,16
05/04/2004	1141,81	1150,57	1141,64	1150,57	1413700000	1.150,57
02/04/2004	1132,17	1144,81	1132,17	1141,81	1629200000	1.141,81
01/04/2004	1126,21	1135,67	1126,2	1132,17	1560700000	1.132,17
31/03/2004	1127	1130,83	1121,46	1126,21	1560700000	1.126,21
30/03/2004	1122,47	1127,6	1119,66	1127	1332400000	1.127,00
29/03/2004	1108,06	1124,37	1108,06	1122,47	1405500000	1.122,47
26/03/2004	1109,19	1115,27	1106,13	1108,06	1319100000	1.108,06
25/03/2004	1091,33	1110,38	1091,33	1109,19	1471700000	1.109,19
24/03/2004	1093,95	1098,32	1087,16	1091,33	1527800000	1.091,33
23/03/2004	1095,4	1101,52	1091,57	1093,95	1458200000	1.093,95
22/03/2004	1109,78	1109,78	1089,54	1095,4	1452300000	1.095,40
19/03/2004	1122,32	1122,72	1109,69	1109,78	1457400000	1.109,78
18/03/2004	1123,75	1125,5	1113,25	1122,32	1369200000	1.122,32
17/03/2004	1110,7	1125,76	1110,7	1123,75	1490100000	1.123,75
16/03/2004	1104,49	1113,76	1102,61	1110,7	1500700000	1.110,70
15/03/2004	1120,57	1120,57	1103,36	1104,49	1600600000	1.104,49
12/03/2004	1106,78	1120,63	1106,78	1120,57	1388500000	1.120,57
11/03/2004	1123,89	1125,96	1105,87	1106,78	1889900000	1.106,78
10/03/2004	1140,58	1141,45	1122,53	1123,89	1648400000	1.123,89
09/03/2004	1147,2	1147,32	1136,84	1140,58	1499400000	1.140,58
08/03/2004	1156,86	1159,94	1146,97	1147,2	1254400000	1.147,20
05/03/2004	1154,87	1163,23	1148,77	1156,86	1398200000	1.156,86
04/03/2004	1151,03	1154,97	1149,81	1154,87	1265800000	1.154,87

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
03/03/2004	1149,1	1152,44	1143,78	1151,03	1334500000	1.151,03
02/03/2004	1155,97	1156,54	1147,31	1149,1	1476000000	1.149,10
01/03/2004	1144,94	1157,45	1144,94	1155,97	1497100000	1.155,97
27/02/2004	1145,8	1151,68	1141,8	1144,94	1540400000	1.144,94
26/02/2004	1143,67	1147,23	1138,62	1144,91	1383900000	1.144,91
25/02/2004	1139,09	1145,24	1138,96	1143,67	1360700000	1.143,67
24/02/2004	1140,99	1144,54	1134,43	1139,09	1543600000	1.139,09
23/02/2004	1144,11	1146,69	1136,98	1140,99	1380400000	1.140,99
20/02/2004	1147,06	1149,81	1139	1144,11	1479600000	1.144,11
19/02/2004	1151,82	1158,57	1146,85	1147,06	1562800000	1.147,06
18/02/2004	1156,99	1157,4	1149,54	1151,82	1382400000	1.151,82
17/02/2004	1145,81	1158,98	1145,81	1156,99	1396500000	1.156,99
13/02/2004	1152,11	1156,88	1143,24	1145,81	1329200000	1.145,81
12/02/2004	1157,76	1157,76	1151,44	1152,11	1464300000	1.152,11
11/02/2004	1145,54	1158,89	1142,33	1157,76	1699300000	1.157,76
10/02/2004	1139,81	1147,02	1138,7	1145,54	1403900000	1.145,54
09/02/2004	1142,76	1144,46	1139,21	1139,81	1303500000	1.139,81
06/02/2004	1128,59	1142,79	1128,39	1142,76	1477600000	1.142,76
05/02/2004	1126,52	1131,17	1124,44	1128,59	1566600000	1.128,59
04/02/2004	1136,03	1136,03	1124,74	1126,52	1634800000	1.126,52
03/02/2004	1135,26	1137,44	1131,33	1136,03	1476900000	1.136,03
02/02/2004	1131,13	1142,45	1127,87	1135,26	1599200000	1.135,26
30/01/2004	1134,11	1134,17	1127,73	1131,13	1635000000	1.131,13
29/01/2004	1128,48	1134,39	1122,38	1134,11	1921900000	1.134,11
28/01/2004	1144,05	1149,14	1126,5	1128,48	1842000000	1.128,48
27/01/2004	1155,37	1155,37	1144,05	1144,05	1673100000	1.144,05
26/01/2004	1141,55	1155,38	1141	1155,37	1480600000	1.155,37
23/01/2004	1143,94	1150,31	1136,85	1141,55	1561200000	1.141,55
22/01/2004	1147,62	1150,51	1143,01	1143,94	1693700000	1.143,94
21/01/2004	1138,77	1149,21	1134,62	1147,62	1757600000	1.147,62
20/01/2004	1139,83	1142,93	1135,4	1138,77	1698200000	1.138,77
16/01/2004	1132,05	1139,83	1132,05	1139,83	1721100000	1.139,83
15/01/2004	1130,52	1137,11	1124,54	1132,05	1695000000	1.132,05
14/01/2004	1121,22	1130,75	1121,22	1130,52	1514600000	1.130,52
13/01/2004	1127,23	1129,07	1115,19	1121,22	1595900000	1.121,22
12/01/2004	1121,86	1127,85	1120,9	1127,23	1510200000	1.127,23
09/01/2004	1131,92	1131,92	1120,9	1121,86	1720700000	1.121,86
08/01/2004	1126,33	1131,92	1124,91	1131,92	1868400000	1.131,92
07/01/2004	1123,67	1126,33	1116,45	1126,33	1704900000	1.126,33
06/01/2004	1122,22	1124,46	1118,44	1123,67	1494500000	1.123,67
05/01/2004	1108,48	1122,22	1108,48	1122,22	1578200000	1.122,22
02/01/2004	1111,92	1118,85	1105,08	1108,48	1153200000	1.108,48
31/12/2003	1109,64	1112,56	1106,21	1111,92	1027500000	1.111,92
30/12/2003	1109,48	1109,75	1106,41	1109,64	1012600000	1.109,64
29/12/2003	1095,89	1109,48	1095,89	1109,48	1058800000	1.109,48
26/12/2003	1094,04	1098,47	1094,04	1095,89	356070000	1.095,89
24/12/2003	1096,02	1096,4	1092,73	1094,04	518060000	1.094,04
23/12/2003	1092,94	1096,95	1091,73	1096,02	1145300000	1.096,02
22/12/2003	1088,66	1092,94	1086,14	1092,94	1251700000	1.092,94
19/12/2003	1089,18	1091,06	1084,19	1088,66	1657300000	1.088,66
18/12/2003	1076,48	1089,5	1076,48	1089,18	1579900000	1.089,18
17/12/2003	1075,13	1076,54	1071,14	1076,48	1441700000	1.076,48
16/12/2003	1068,04	1075,94	1068,04	1075,13	1547900000	1.075,13
15/12/2003	1074,14	1082,79	1068	1068,04	1520800000	1.068,04
12/12/2003	1071,21	1074,76	1067,64	1074,14	1223100000	1.074,14
11/12/2003	1059,05	1073,63	1059,05	1071,21	1441100000	1.071,21
10/12/2003	1060,18	1063,02	1053,41	1059,05	1444000000	1.059,05
09/12/2003	1069,3	1071,94	1059,16	1060,18	1465500000	1.060,18
08/12/2003	1061,5	1069,59	1060,93	1069,3	1218900000	1.069,30
05/12/2003	1069,72	1069,72	1060,09	1061,5	1265900000	1.061,50
04/12/2003	1064,73	1070,37	1063,15	1069,72	1463100000	1.069,72
03/12/2003	1066,62	1074,3	1064,63	1064,73	1441700000	1.064,73
02/12/2003	1070,12	1071,22	1065,22	1066,62	1383200000	1.066,62
01/12/2003	1058,2	1070,47	1058,2	1070,12	1375000000	1.070,12
28/11/2003	1058,45	1060,63	1056,77	1058,2	487220000	1.058,20
26/11/2003	1053,89	1058,45	1048,28	1058,45	1097700000	1.058,45
25/11/2003	1052,08	1058,05	1049,31	1053,89	1333700000	1.053,89
24/11/2003	1035,28	1052,08	1035,28	1052,08	1302800000	1.052,08
21/11/2003	1033,65	1037,57	1031,2	1035,28	1273800000	1.035,28
20/11/2003	1042,44	1046,48	1033,42	1033,65	1326700000	1.033,65
19/11/2003	1034,15	1043,95	1034,15	1042,44	1326200000	1.042,44
18/11/2003	1043,63	1048,77	1034	1034,15	1354300000	1.034,15
17/11/2003	1050,35	1050,35	1035,28	1043,63	1374300000	1.043,63
14/11/2003	1058,41	1063,65	1048,11	1050,35	1356100000	1.050,35
13/11/2003	1058,56	1059,62	1052,96	1058,41	1383000000	1.058,41
12/11/2003	1046,57	1059,1	1046,57	1058,53	1349300000	1.058,53
11/11/2003	1047,11	1048,23	1043,46	1046,57	1162500000	1.046,57
10/11/2003	1053,21	1053,65	1045,58	1047,11	1243600000	1.047,11
07/11/2003	1058,05	1062,39	1052,17	1053,21	1440500000	1.053,21
06/11/2003	1051,81	1058,94	1046,93	1058,05	1453900000	1.058,05
05/11/2003	1053,25	1054,54	1044,88	1051,81	1401800000	1.051,81
04/11/2003	1059,02	1059,02	1051,7	1053,25	1417600000	1.053,25
03/11/2003	1050,71	1061,44	1050,71	1059,02	1378200000	1.059,02
31/10/2003	1046,94	1053,09	1046,94	1050,71	1498900000	1.050,71
30/10/2003	1048,11	1052,81	1043,82	1046,94	1629700000	1.046,94
29/10/2003	1046,79	1049,83	1043,35	1048,11	1562600000	1.048,11
28/10/2003	1031,13	1046,79	1031,13	1046,79	1629200000	1.046,79
27/10/2003	1028,91	1037,75	1028,91	1031,13	1371800000	1.031,13
24/10/2003	1033,77	1033,77	1018,32	1028,91	1420300000	1.028,91
23/10/2003	1030,36	1035,44	1025,89	1033,77	1604300000	1.033,77
22/10/2003	1046,03	1046,03	1028,39	1030,36	1647200000	1.030,36
21/10/2003	1044,68	1048,57	1042,59	1046,03	1498000000	1.046,03
20/10/2003	1039,32	1044,69	1036,13	1044,68	1172600000	1.044,68
17/10/2003	1050,07	1051,89	1036,57	1039,32	1352000000	1.039,32
16/10/2003	1046,76	1052,94	1044,04	1050,07	1417700000	1.050,07
15/10/2003	1049,48	1053,79	1043,15	1046,76	1521100000	1.046,76
14/10/2003	1045,35	1049,49	1040,84	1049,48	1271900000	1.049,48
13/10/2003	1038,06	1048,9	1038,06	1045,35	1040500000	1.045,35
10/10/2003	1038,73	1040,84	1035,74	1038,06	1108100000	1.038,06
09/10/2003	1033,78	1048,28	1033,78	1038,73	1578700000	1.038,73
08/10/2003	1039,25	1040,06	1030,96	1033,78	1262500000	1.033,78
07/10/2003	1034,35	1039,25	1026,27	1039,25	1279500000	1.039,25
06/10/2003	1029,85	1036,48	1029,15	1034,35	1025800000	1.034,35
03/10/2003	1020,24	1039,31	1020,24	1029,85	1570500000	1.029,85
02/10/2003	1018,22	1021,87	1013,38	1020,24	1269300000	1.020,24
01/10/2003	995,97	1018,22	995,97	1018,22	1566300000	1.018,22
30/09/2003	1006,58	1006,58	990,36	995,97	1590500000	995,97
29/09/2003	996,85	1006,89	995,31	1006,58	1366500000	1.006,58
26/09/2003	1003,27	1003,45	996,08	996,85	1472500000	996,85
25/09/2003	1009,38	1015,97	1003,26	1003,27	1530000000	1.003,27
24/09/2003	1029,03	1029,83	1008,93	1009,38	1556000000	1.009,38
23/09/2003	1022,82	1030,12	1021,54	1029,03	1301700000	1.029,03
22/09/2003	1036,3	1036,3	1018,3	1022,82	1278800000	1.022,82
19/09/2003	1039,58	1040,29	1031,89	1036,3	1518600000	1.036,30
18/09/2003	1025,97	1040,16	1025,75	1039,58	1498800000	1.039,58
17/09/2003	1029,32	1031,34	1024,53	1025,97	1338210000	1.025,97
16/09/2003	1014,81	1029,66	1014,81	1029,32	1403200000	1.029,32
15/09/2003	1018,63	1019,79	1013,59	1014,81	1151300000	1.014,81
12/09/2003	1016,42	1019,65	1007,71	1018,63	1236700000	1.018,63

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
11/09/2003	1010,92	1020,88	1010,92	1016,42	1335900000	1.016,42
10/09/2003	1023,17	1023,17	1009,74	1010,92	1582100000	1.010,92
09/09/2003	1031,64	1031,64	1021,14	1023,17	1414800000	1.023,17
08/09/2003	1021,39	1032,41	1021,39	1031,64	1299300000	1.031,64
05/09/2003	1027,97	1029,21	1018,19	1021,39	1465200000	1.021,39
04/09/2003	1026,27	1029,17	1022,19	1027,97	1453900000	1.027,97
03/09/2003	1021,99	1029,34	1021,99	1026,27	1675600000	1.026,27
02/09/2003	1008,01	1022,59	1005,73	1021,99	1470500000	1.021,99
29/08/2003	1002,84	1008,85	999,52	1008,01	945100000	1.008,01
28/08/2003	996,79	1004,12	991,42	1002,84	1165200000	1.002,84
27/08/2003	996,73	998,05	993,33	996,79	1051400000	996,79
26/08/2003	993,71	997,93	983,57	996,73	1178700000	996,73
25/08/2003	993,06	993,71	987,91	993,71	971700000	993,71
22/08/2003	1003,27	1011,01	992,62	993,06	1308900000	993,06
21/08/2003	1000,3	1009,53	999,33	1003,27	1407100000	1.003,27
20/08/2003	1002,35	1003,54	996,62	1000,3	1210800000	1.000,30
19/08/2003	999,74	1003,3	995,3	1002,35	1300600000	1.002,35
18/08/2003	990,67	1000,35	990,67	999,74	1127600000	999,74
15/08/2003	990,51	992,39	987,1	990,67	636370000	990,67
14/08/2003	984,03	991,91	980,36	990,51	1186800000	990,51
13/08/2003	990,35	992,5	980,85	984,03	1208800000	984,03
12/08/2003	980,59	990,41	979,9	990,35	1132300000	990,35
11/08/2003	977,59	985,46	974,21	980,59	1022200000	980,59
08/08/2003	974,12	980,57	973,83	977,59	1086600000	977,59
07/08/2003	967,08	974,89	963,82	974,12	1389300000	974,12
06/08/2003	965,46	975,74	960,84	967,08	1491000000	967,08
05/08/2003	982,82	982,82	964,97	965,46	1351700000	965,46
04/08/2003	980,15	985,75	966,79	982,82	1318700000	982,82
01/08/2003	990,31	990,31	978,86	980,15	1390600000	980,15
31/07/2003	987,49	1004,59	987,49	990,31	1608000000	990,31
30/07/2003	989,28	992,62	985,96	987,49	1391900000	987,49
29/07/2003	996,52	998,64	984,15	989,28	1508900000	989,28
28/07/2003	998,68	1000,68	993,59	996,52	1328600000	996,52
25/07/2003	981,6	998,71	977,49	998,68	1397500000	998,68
24/07/2003	988,61	998,89	981,07	981,6	1559000000	981,60
23/07/2003	988,11	989,86	979,79	988,61	1362700000	988,61
22/07/2003	978,8	990,29	976,08	988,11	1439700000	988,11
21/07/2003	993,32	993,32	975,63	978,8	1254200000	978,80
18/07/2003	981,73	994,25	981,71	993,32	1365200000	993,32
17/07/2003	994	994	978,6	981,73	1661400000	981,73
16/07/2003	1000,42	1003,47	989,3	994,09	1662000000	994,09
15/07/2003	1003,86	1009,61	996,67	1000,42	1518600000	1.000,42
14/07/2003	998,14	1015,41	998,14	1003,86	1448900000	1.003,86
11/07/2003	988,7	1000,86	988,7	998,14	1212700000	998,14
10/07/2003	1002,21	1002,21	983,63	988,7	1465700000	988,70
09/07/2003	1007,84	1010,43	998,17	1002,21	1618000000	1.002,21
08/07/2003	1004,42	1008,92	998,73	1007,84	1565700000	1.007,84
07/07/2003	985,7	1005,56	985,7	1004,42	1429100000	1.004,42
03/07/2003	993,75	995	983,34	985,7	775900000	985,70
02/07/2003	982,32	993,78	982,32	993,75	1519300000	993,75
01/07/2003	974,5	983,26	962,1	982,32	1460200000	982,32
30/06/2003	976,22	983,61	973,6	974,5	1587200000	974,50
27/06/2003	985,82	988,88	974,29	976,22	1267800000	976,22
26/06/2003	975,32	986,53	973,8	985,82	1387400000	985,82
25/06/2003	983,45	991,64	974,86	975,32	1459200000	975,32
24/06/2003	981,64	987,84	979,08	983,45	1388300000	983,45
23/06/2003	995,69	995,69	977,4	981,64	1398100000	981,64
20/06/2003	994,7	1002,09	993,36	995,69	1698000000	995,69
19/06/2003	1010,09	1011,22	993,08	994,7	1530100000	994,70
18/06/2003	1011,66	1015,12	1004,61	1010,09	1488900000	1.010,09
17/06/2003	1010,74	1015,33	1007,04	1011,66	1479700000	1.011,66
16/06/2003	988,61	1010,86	988,61	1010,74	1345900000	1.010,74
13/06/2003	998,51	1000,92	984,27	988,61	1271600000	988,61
12/06/2003	997,48	1002,74	991,27	998,51	1553100000	998,51
11/06/2003	984,84	997,48	981,61	997,48	1520000000	997,48
10/06/2003	975,93	984,84	975,93	984,84	1275400000	984,84
09/06/2003	987,76	987,76	972,59	975,93	1307000000	975,93
06/06/2003	990,14	1007,69	986,01	987,76	1837200000	987,76
05/06/2003	986,24	990,14	978,13	990,14	1693100000	990,14
04/06/2003	971,56	987,85	970,72	986,24	1618700000	986,24
03/06/2003	967	973,02	964,47	971,56	1450200000	971,56
02/06/2003	963,59	979,11	963,59	967	1662500000	967,00
30/05/2003	949,64	965,38	949,64	963,59	1688800000	963,59
29/05/2003	953,22	962,08	946,23	949,64	1685800000	949,64
28/05/2003	951,48	959,39	950,12	953,22	1559000000	953,22
27/05/2003	933,22	952,76	927,33	951,48	1532000000	951,48
23/05/2003	931,87	935,2	927,42	933,22	1201000000	933,22
22/05/2003	923,42	935,3	922,54	931,87	1448500000	931,87
21/05/2003	919,73	923,85	914,91	923,42	1457800000	923,42
20/05/2003	920,77	925,34	912,05	919,73	1505300000	919,73
19/05/2003	944,3	944,3	920,23	920,77	1375700000	920,77
16/05/2003	946,67	948,65	938,6	944,3	1505500000	944,30
15/05/2003	939,28	948,23	938,79	946,67	1508700000	946,67
14/05/2003	942,3	947,29	935,24	939,28	1401800000	939,28
13/05/2003	945,11	947,51	938,91	942,3	1418100000	942,30
12/05/2003	933,41	946,84	929,3	945,11	1378800000	945,11
09/05/2003	920,27	933,77	920,27	933,41	1326100000	933,41
08/05/2003	929,62	929,62	919,72	920,27	1379600000	920,27
07/05/2003	934,39	937,22	926,41	929,62	1531900000	929,62
06/05/2003	926,55	939,61	926,38	934,39	1649600000	934,39
05/05/2003	930,08	933,88	924,55	926,55	1446300000	926,55
02/05/2003	916,3	930,56	912,35	930,08	1554300000	930,08
01/05/2003	916,92	919,68	902,83	916,3	1397500000	916,30
30/04/2003	917,84	922,01	911,7	916,92	1788510000	916,92
29/04/2003	914,84	924,24	911,1	917,84	1525600000	917,84
28/04/2003	898,81	918,15	898,81	914,84	1273000000	914,84
25/04/2003	911,43	911,43	897,52	898,81	1335800000	898,81
24/04/2003	919,02	919,02	906,69	911,43	1648100000	911,43
23/04/2003	911,37	919,74	909,89	919,02	1667200000	919,02
22/04/2003	892,01	911,74	886,7	911,37	1631200000	911,37
21/04/2003	893,58	898,01	888,17	892,01	1118700000	892,01
17/04/2003	879,91	893,83	879,2	893,58	1430600000	893,58
16/04/2003	890,81	896,77	877,93	879,91	1587600000	879,91
15/04/2003	885,23	891,27	881,85	890,81	1460200000	890,81
14/04/2003	868,3	885,26	868,3	885,23	1131000000	885,23
11/04/2003	871,58	883,34	865,92	868,3	1141600000	868,30
10/04/2003	865,99	871,78	862,76	871,58	1275300000	871,58
09/04/2003	878,29	887,35	865,72	865,99	1293700000	865,99
08/04/2003	879,93	883,11	874,68	878,29	1235400000	878,29
07/04/2003	878,85	904,89	878,85	879,93	1494000000	879,93
04/04/2003	876,45	882,73	874,23	878,85	1241200000	878,85
03/04/2003	880,9	885,89	876,12	876,45	1339500000	876,45
02/04/2003	858,48	884,57	858,48	880,9	1589800000	880,90
01/04/2003	848,18	861,28	847,85	858,48	1461600000	858,48
31/03/2003	863,5	863,5	843,68	848,18	1495500000	848,18
28/03/2003	868,52	869,88	860,83	863,5	1227000000	863,50
27/03/2003	869,95	874,15	858,09	868,52	1329200000	868,52
26/03/2003	874,74	875,8	866,47	869,95	1319700000	869,95
25/03/2003	864,23	879,87	862,59	874,74	1333400000	874,74

#REF! #REF! agosto03 a agosto2013 10 anos

#REF! #REF!

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
24/03/2003	895,79	895,79	862,02	864,23	1293000000	864,23
21/03/2003	875,84	895,9	875,84	895,79	1883710000	895,79
20/03/2003	874,02	879,6	859,01	875,67	1439100000	875,67
19/03/2003	866,45	874,99	861,21	874,02	1473400000	874,02
18/03/2003	862,79	866,94	857,36	866,45	1555100000	866,45
17/03/2003	833,27	862,79	827,17	862,79	1700420000	862,79
14/03/2003	831,89	841,39	828,26	833,27	1541900000	833,27
13/03/2003	804,19	832,02	804,19	831,9	1816300000	831,90
12/03/2003	800,73	804,19	788,9	804,19	1620000000	804,19
11/03/2003	807,48	814,25	800,3	800,73	1427700000	800,73
10/03/2003	828,89	828,89	806,57	807,48	1255000000	807,48
07/03/2003	822,1	829,55	811,23	828,89	1368500000	828,89
06/03/2003	829,85	829,85	819,85	822,1	1299200000	822,10
05/03/2003	821,99	829,87	819	829,85	1332700000	829,85
04/03/2003	834,81	835,43	821,96	821,99	1256600000	821,99
03/03/2003	841,15	852,34	832,74	834,81	1208900000	834,81
28/02/2003	837,28	847	837,28	841,15	1373300000	841,15
27/02/2003	827,55	842,19	827,55	837,28	1287800000	837,28
26/02/2003	838,57	840,1	826,68	827,55	1374400000	827,55
25/02/2003	832,58	839,55	818,54	838,57	1483700000	838,57
24/02/2003	848,17	848,17	832,16	832,58	1229200000	832,58
21/02/2003	837,1	852,28	831,48	848,17	1398200000	848,17
20/02/2003	845,13	849,37	836,56	837,1	1194100000	837,10
19/02/2003	851,17	851,17	838,79	845,13	1075600000	845,13
18/02/2003	834,89	852,87	834,89	851,17	1250800000	851,17
14/02/2003	817,37	834,89	815,03	834,89	1404600000	834,89
13/02/2003	818,68	821,25	806,29	817,37	1489300000	817,37
12/02/2003	829,2	832,12	818,49	818,68	1260500000	818,68
11/02/2003	835,97	843,02	825,09	829,2	1307000000	829,20
10/02/2003	829,69	837,16	823,53	835,97	1238200000	835,97
07/02/2003	838,15	845,73	826,7	829,69	1276800000	829,69
06/02/2003	843,59	844,23	833,25	838,15	1430900000	838,15
05/02/2003	848,2	861,63	842,11	843,59	1450800000	843,59
04/02/2003	860,32	860,32	840,19	848,2	1451600000	848,20
03/02/2003	855,7	864,64	855,7	860,32	1258500000	860,32
31/01/2003	844,61	858,33	840,34	855,7	1578530000	855,70
30/01/2003	864,36	865,48	843,74	844,61	1510300000	844,61
29/01/2003	858,54	868,72	845,86	864,36	1595400000	864,36
28/01/2003	847,48	860,76	847,48	858,54	1459100000	858,54
27/01/2003	861,4	863,95	844,25	847,48	1435900000	847,48
24/01/2003	887,34	887,34	859,71	861,4	1574800000	861,40
23/01/2003	878,36	890,25	876,89	887,34	1744550000	887,34
22/01/2003	887,62	889,74	877,64	878,36	1560800000	878,36
21/01/2003	901,78	906	887,62	887,62	1335200000	887,62
17/01/2003	914,6	914,6	899,02	901,78	1358200000	901,78
16/01/2003	918,22	926,03	911,98	914,6	1534600000	914,60
15/01/2003	931,66	932,59	916,7	918,22	1432100000	918,22
14/01/2003	926,26	931,66	921,72	931,66	1379400000	931,66
13/01/2003	927,57	935,05	922,05	926,26	1396300000	926,26
10/01/2003	927,58	932,89	917,66	927,57	1485400000	927,57
09/01/2003	909,93	928,31	909,93	927,57	1560300000	927,57
08/01/2003	922,93	922,93	908,32	909,93	1467600000	909,93
07/01/2003	929,01	930,81	919,93	922,93	1545200000	922,93
06/01/2003	908,59	931,77	908,59	929,01	1435900000	929,01
03/01/2003	909,03	911,25	903,07	908,59	1130800000	908,59
02/01/2003	879,82	909,03	879,82	909,03	1229200000	909,03
31/12/2002	879,39	881,93	869,45	879,82	1088500000	879,82
30/12/2002	875,4	882,1	870,23	879,39	1057800000	879,39
27/12/2002	889,66	890,46	873,62	875,4	758400000	875,40
26/12/2002	892,47	903,89	887,48	889,66	721100000	889,66
24/12/2002	897,38	897,38	892,29	892,47	458310000	892,47
23/12/2002	895,74	902,43	892,26	897,38	1112100000	897,38
20/12/2002	884,25	897,79	884,25	895,76	1782730000	895,76
19/12/2002	890,02	899,19	880,32	884,25	1385900000	884,25
18/12/2002	902,99	902,99	887,82	891,12	1446200000	891,12
17/12/2002	910,4	911,22	901,74	902,99	1251800000	902,99
16/12/2002	889,48	910,42	889,48	910,4	1271600000	910,40
13/12/2002	901,58	901,58	888,48	889,48	1330800000	889,48
12/12/2002	904,96	908,37	897	901,58	1255300000	901,58
11/12/2002	904,45	909,94	896,48	904,96	1285100000	904,96
10/12/2002	892	904,95	892	904,45	1286600000	904,45
09/12/2002	912,23	912,23	891,97	892	1320800000	892,00
06/12/2002	906,55	915,48	895,96	912,23	1241100000	912,23
05/12/2002	917,58	921,49	905,9	906,55	1250200000	906,55
04/12/2002	920,75	925,25	909,51	917,58	1588900000	917,58
03/12/2002	934,53	934,53	918,73	920,75	1488400000	920,75
02/12/2002	936,31	954,28	927,72	934,53	1612000000	934,53
29/11/2002	938,87	941,82	935,58	936,31	643460000	936,31
27/11/2002	913,31	940,41	913,31	938,87	1350300000	938,87
26/11/2002	932,87	932,87	912,1	913,31	1543600000	913,31
25/11/2002	930,55	937,15	923,31	932,87	1574000000	932,87
22/11/2002	933,76	937,28	928,41	930,55	1626800000	930,55
21/11/2002	914,15	935,13	914,15	933,76	2415100000	933,76
20/11/2002	896,74	915,01	894,93	914,15	1517300000	914,15
19/11/2002	900,36	905,45	893,09	896,74	1337400000	896,74
18/11/2002	909,83	915,91	899,48	900,36	1282600000	900,36
15/11/2002	904,27	910,21	895,35	909,83	1400100000	909,83
14/11/2002	882,53	904,27	882,53	904,27	1519000000	904,27
13/11/2002	882,95	892,51	872,05	882,53	1463400000	882,53
12/11/2002	876,19	894,3	876,19	882,95	1377100000	882,95
11/11/2002	894,74	894,74	874,63	876,19	1113000000	876,19
08/11/2002	902,65	910,11	891,62	894,74	1446500000	894,74
07/11/2002	923,76	923,76	898,68	902,65	1466900000	902,65
06/11/2002	915,39	925,66	905	923,76	1674000000	923,76
05/11/2002	908,35	915,83	904,91	915,39	1354100000	915,39
04/11/2002	900,96	924,58	900,96	908,35	1645900000	908,35
01/11/2002	885,76	903,42	877,71	900,96	1450400000	900,96
31/10/2002	890,71	898,83	879,75	885,76	1641300000	885,76
30/10/2002	882,15	895,28	879,19	890,71	1422300000	890,71
29/10/2002	890,23	890,64	867,91	882,15	1529700000	882,15
28/10/2002	897,65	907,44	886,15	890,23	1382600000	890,23
25/10/2002	882,5	897,71	877,03	897,65	1340400000	897,65
24/10/2002	896,14	902,94	879	882,5	1700570000	882,50
23/10/2002	890,16	896,14	873,82	896,14	1593900000	896,14
22/10/2002	899,72	899,72	882,4	890,16	1549200000	890,16
21/10/2002	884,39	900,69	873,06	899,72	1447000000	899,72
18/10/2002	879,2	886,68	866,58	884,39	1423100000	884,39
17/10/2002	860,02	885,35	860,02	879,2	1780390000	879,20
16/10/2002	881,27	881,27	856,28	860,02	1585000000	860,02
15/10/2002	841,44	881,27	841,44	881,27	1956000000	881,27
14/10/2002	835,32	844,39	828,37	841,44	1200300000	841,44
11/10/2002	803,92	843,27	803,92	835,32	1854130000	835,32
10/10/2002	776,76	806,51	768,63	803,92	2090230000	803,92
09/10/2002	798,55	798,55	775,8	776,76	1885030000	776,76
08/10/2002	785,28	808,86	779,5	798,55	1938430000	798,55
07/10/2002	800,58	808,21	782,96	785,28	1576500000	785,28
04/10/2002	818,95	825,9	794,1	800,58	1835930000	800,58
03/10/2002	827,91	840,02	817,25	818,95	1674500000	818,95
02/10/2002	843,77	851,93	826,5	827,91	1668900000	827,91

#REF! #REF! janeiro/2003 a 10 anos
janeiro/2013

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
01/10/2002	815,28	847,93	812,82	847,91	1780900000	847,91
30/09/2002	827,37	827,37	800,2	815,28	1721870000	815,28
27/09/2002	854,95	854,95	826,84	827,37	1507300000	827,37
26/09/2002	839,66	856,6	839,66	854,95	1650000000	854,95
25/09/2002	819,27	844,22	818,46	839,66	1651500000	839,66
24/09/2002	833,7	833,7	817,38	819,29	1670240000	819,29
23/09/2002	845,39	845,39	825,76	833,7	1381100000	833,70
20/09/2002	843,32	849,32	839,09	845,39	1792800000	845,39
19/09/2002	869,46	869,46	843,09	843,32	1524000000	843,32
18/09/2002	873,52	878,45	857,39	869,46	1501000000	869,46
17/09/2002	891,1	902,68	872,38	873,52	1448600000	873,52
16/09/2002	889,81	891,84	878,91	891,1	1001400000	891,10
13/09/2002	886,91	892,75	877,05	889,81	1271000000	889,81
12/09/2002	909,45	909,45	884,84	886,91	1191600000	886,91
11/09/2002	910,63	924,02	908,47	909,45	846600000	909,45
10/09/2002	902,96	909,89	900,5	909,58	1186400000	909,58
09/09/2002	893,92	907,34	882,92	902,96	1130600000	902,96
06/09/2002	879,15	899,07	879,15	893,92	1184500000	893,92
05/09/2002	893,4	893,4	870,5	879,15	1401300000	879,15
04/09/2002	878,02	896,1	875,73	893,4	1372100000	893,40
03/09/2002	916,07	916,07	877,51	878,02	1289800000	878,02
30/08/2002	917,8	928,15	910,17	916,07	929900000	916,07
29/08/2002	917,87	924,59	903,33	917,8	1271100000	917,80
28/08/2002	934,82	934,82	913,21	917,87	1146600000	917,87
27/08/2002	947,95	955,82	930,36	934,82	1307700000	934,82
26/08/2002	940,86	950,8	930,42	947,95	1016900000	947,95
23/08/2002	962,7	962,7	937,17	940,86	1071500000	940,86
22/08/2002	949,36	965	946,43	962,7	1373000000	962,70
21/08/2002	937,43	951,59	931,32	949,36	1353100000	949,36
20/08/2002	950,7	950,7	931,86	937,43	1308500000	937,43
19/08/2002	928,77	951,17	927,21	950,7	1299800000	950,70
16/08/2002	930,25	935,38	916,21	928,77	1265300000	928,77
15/08/2002	919,62	933,29	918,17	930,25	1505100000	930,25
14/08/2002	884,21	920,21	876,2	919,62	1533800000	919,62
13/08/2002	903,8	911,71	883,62	884,21	1297700000	884,21
12/08/2002	908,64	908,64	892,38	903,8	1036500000	903,80
09/08/2002	898,73	913,95	890,77	908,64	1294900000	908,64
08/08/2002	876,77	905,84	875,17	905,46	1646700000	905,46
07/08/2002	859,57	878,74	854,15	876,77	1490400000	876,77
06/08/2002	834,6	874,44	834,6	859,57	1514100000	859,57
05/08/2002	864,24	864,24	833,44	834,6	1425500000	834,60
02/08/2002	884,4	884,72	853,95	864,24	1538100000	864,24
01/08/2002	911,62	911,62	882,48	884,66	1672200000	884,66
31/07/2002	902,78	911,64	889,88	911,62	2049360000	911,62
30/07/2002	898,96	909,81	884,7	902,78	1826090000	902,78
29/07/2002	852,84	898,96	852,84	898,96	1778650000	898,96
26/07/2002	838,68	852,85	835,92	852,84	1796100000	852,84
25/07/2002	843,42	853,83	816,11	838,68	2424700000	838,68
24/07/2002	797,71	844,32	775,68	843,42	2775560000	843,42
23/07/2002	819,85	827,69	796,13	797,7	2441020000	797,70
22/07/2002	847,76	854,13	813,26	819,85	2248060000	819,85
19/07/2002	881,56	881,56	842,07	847,75	2654100000	847,75
18/07/2002	905,45	907,8	880,6	881,56	1736300000	881,56
17/07/2002	901,05	926,52	895,03	906,04	2566500000	906,04
16/07/2002	917,93	918,65	897,13	900,94	1843700000	900,94
15/07/2002	921,39	921,39	876,46	917,93	2574800000	917,93
12/07/2002	927,37	934,31	913,71	921,39	1607400000	921,39
11/07/2002	920,47	929,16	900,94	927,37	2080480000	927,37
10/07/2002	952,83	956,34	920,29	920,47	1816900000	920,47
09/07/2002	976,98	979,63	951,71	952,83	1348900000	952,83
08/07/2002	989,03	993,56	972,91	976,98	1184400000	976,98
05/07/2002	953,99	989,07	953,99	989,03	699400000	989,03
03/07/2002	948,09	954,3	934,87	953,99	1527800000	953,99
02/07/2002	968,65	968,65	945,54	948,09	1823000000	948,09
01/07/2002	989,82	994,46	967,43	968,65	1425500000	968,65
28/06/2002	990,64	1001,79	988,31	989,82	2117000000	989,82
27/06/2002	973,53	990,67	963,74	990,64	1908600000	990,64
26/06/2002	976,14	977,43	952,92	973,53	2014290000	973,53
25/06/2002	992,72	1005,88	974,21	976,14	1513700000	976,14
24/06/2002	989,14	1002,11	970,85	992,72	1552600000	992,72
21/06/2002	1006,29	1006,29	985,65	989,14	1497200000	989,14
20/06/2002	1019,99	1023,33	1004,59	1006,29	1389700000	1.006,29
19/06/2002	1037,14	1037,61	1017,88	1019,99	1336100000	1.019,99
18/06/2002	1036,17	1040,83	1030,92	1037,14	1193100000	1.037,14
17/06/2002	1007,27	1036,17	1007,27	1036,17	1236600000	1.036,17
14/06/2002	1009,56	1009,56	981,63	1007,27	1549000000	1.007,27
13/06/2002	1020,26	1023,47	1008,12	1009,56	1405500000	1.009,56
12/06/2002	1013,26	1021,85	1002,58	1020,26	1795720000	1.020,26
11/06/2002	1030,74	1039,04	1012,94	1013,6	1212400000	1.013,60
10/06/2002	1027,53	1038,18	1025,45	1030,74	1226200000	1.030,74
07/06/2002	1029,15	1033,02	1012,49	1027,53	1341300000	1.027,53
06/06/2002	1049,9	1049,9	1026,91	1029,15	1601500000	1.029,15
05/06/2002	1040,69	1050,11	1038,84	1049,9	1300100000	1.049,90
04/06/2002	1040,68	1046,06	1030,52	1040,69	1466600000	1.040,69
03/06/2002	1067,14	1070,74	1039,9	1040,68	1324300000	1.040,68
31/05/2002	1064,66	1079,93	1064,66	1067,14	1277300000	1.067,14
30/05/2002	1067,66	1069,5	1054,26	1064,66	1286600000	1.064,66
29/05/2002	1074,55	1074,83	1067,66	1067,66	1081800000	1.067,66
28/05/2002	1083,82	1085,98	1070,31	1074,55	996500000	1.074,55
24/05/2002	1097,08	1097,08	1082,19	1083,82	885400000	1.083,82
23/05/2002	1086,02	1097,1	1080,55	1097,08	1192900000	1.097,08
22/05/2002	1079,88	1086,02	1075,64	1086,02	1136300000	1.086,02
21/05/2002	1091,88	1099,55	1079,08	1079,88	1200500000	1.079,88
20/05/2002	1106,59	1106,59	1090,61	1091,88	989800000	1.091,88
17/05/2002	1098,23	1106,59	1096,77	1106,59	1274400000	1.106,59
16/05/2002	1091,07	1099,29	1089,17	1098,23	1256600000	1.098,23
15/05/2002	1097,28	1104,23	1088,94	1091,07	1420200000	1.091,07
14/05/2002	1074,56	1097,71	1074,56	1097,28	1414500000	1.097,28
13/05/2002	1054,99	1074,84	1053,9	1074,56	1088600000	1.074,56
10/05/2002	1073,01	1075,43	1053,93	1054,99	1171900000	1.054,99
09/05/2002	1088,85	1088,85	1072,23	1073,01	1153000000	1.073,01
08/05/2002	1049,49	1088,92	1049,49	1088,85	1502000000	1.088,85
07/05/2002	1052,67	1058,67	1048,96	1049,49	1354700000	1.049,49
06/05/2002	1073,43	1075,96	1052,65	1052,67	1122600000	1.052,67
03/05/2002	1084,56	1084,56	1068,89	1073,43	1284500000	1.073,43
02/05/2002	1086,46	1091,42	1079,46	1084,56	1364000000	1.084,56
01/05/2002	1076,92	1088,32	1065,29	1086,46	1451400000	1.086,46
30/04/2002	1065,45	1082,62	1063,46	1076,92	1628600000	1.076,92
29/04/2002	1076,32	1078,95	1063,62	1065,45	1314700000	1.065,45
26/04/2002	1091,48	1096,77	1076,31	1076,32	1374200000	1.076,32
25/04/2002	1093,14	1094,36	1084,81	1091,48	1517400000	1.091,48
24/04/2002	1100,96	1108,46	1092,51	1093,14	1373200000	1.093,14
23/04/2002	1107,83	1111,17	1098,94	1100,96	1388500000	1.100,96
22/04/2002	1125,17	1125,17	1105,62	1107,83	1181800000	1.107,83
19/04/2002	1124,47	1128,82	1122,59	1125,17	1185000000	1.125,17
18/04/2002	1126,07	1130,49	1109,29	1124,47	1359300000	1.124,47
17/04/2002	1128,37	1133	1123,37	1126,07	1376900000	1.126,07
16/04/2002	1102,55	1129,4	1102,55	1128,37	1341300000	1.128,37
15/04/2002	1111,01	1114,86	1099,41	1102,55	1120400000	1.102,55

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
12/04/2002	1103,69	1112,77	1102,74	1111,01	1282100000	1.111,01
11/04/2002	1130,47	1130,47	1102,42	1103,69	1505600000	1.103,69
10/04/2002	1117,8	1131,76	1117,8	1130,47	1447900000	1.130,47
09/04/2002	1125,29	1128,29	1116,73	1117,8	1235400000	1.117,80
08/04/2002	1122,73	1125,41	1111,79	1125,29	1095300000	1.125,29
05/04/2002	1126,34	1133,31	1119,49	1122,73	1110200000	1.122,73
04/04/2002	1125,4	1130,45	1120,06	1126,34	1283800000	1.126,34
03/04/2002	1136,76	1138,85	1119,68	1125,4	1219700000	1.125,40
02/04/2002	1146,54	1146,54	1135,71	1136,76	1176700000	1.136,76
01/04/2002	1147,39	1147,84	1132,87	1146,54	1050900000	1.146,54
28/03/2002	1144,58	1154,45	1144,58	1147,39	1147600000	1.147,39
27/03/2002	1138,49	1146,95	1135,33	1144,58	1180100000	1.144,58
26/03/2002	1131,87	1147	1131,61	1138,49	1223600000	1.138,49
25/03/2002	1148,7	1151,04	1131,87	1131,87	1057900000	1.131,87
22/03/2002	1153,59	1156,49	1144,6	1148,7	1243300000	1.148,70
21/03/2002	1151,85	1155,1	1139,48	1153,59	1339200000	1.153,59
20/03/2002	1170,29	1170,29	1151,61	1151,85	1304900000	1.151,85
19/03/2002	1165,55	1173,94	1165,55	1170,29	1255000000	1.170,29
18/03/2002	1166,16	1172,73	1159,14	1165,55	1169500000	1.165,55
15/03/2002	1153,04	1166,48	1153,04	1166,16	1493900000	1.166,16
14/03/2002	1154,09	1157,83	1151,08	1153,04	1208800000	1.153,04
13/03/2002	1165,58	1165,58	1151,01	1154,09	1354000000	1.154,09
12/03/2002	1168,26	1168,26	1154,34	1165,58	1304400000	1.165,58
11/03/2002	1164,31	1173,03	1159,58	1168,26	1210200000	1.168,26
08/03/2002	1157,54	1172,76	1157,54	1164,31	1412000000	1.164,31
07/03/2002	1162,77	1167,94	1150,69	1157,54	1517400000	1.157,54
06/03/2002	1146,14	1165,29	1145,11	1162,77	1541300000	1.162,77
05/03/2002	1153,84	1157,74	1144,78	1146,14	1549300000	1.146,14
04/03/2002	1131,78	1153,84	1130,93	1153,84	1594300000	1.153,84
01/03/2002	1106,73	1131,79	1106,73	1131,78	1456500000	1.131,78
28/02/2002	1109,89	1121,57	1106,73	1106,73	1392200000	1.106,73
27/02/2002	1109,38	1123,06	1102,26	1109,89	1393800000	1.109,89
26/02/2002	1109,43	1115,05	1101,72	1109,38	1309200000	1.109,38
25/02/2002	1089,84	1112,71	1089,84	1109,43	1367400000	1.109,43
22/02/2002	1080,95	1093,93	1074,39	1089,84	1411000000	1.089,84
21/02/2002	1097,98	1101,5	1080,24	1080,95	1381600000	1.080,95
20/02/2002	1083,34	1098,32	1074,36	1097,98	1438900000	1.097,98
19/02/2002	1104,18	1104,18	1082,24	1083,34	1189900000	1.083,34
15/02/2002	1116,48	1117,09	1103,23	1104,18	1359200000	1.104,18
14/02/2002	1118,51	1124,72	1112,3	1116,48	1272500000	1.116,48
13/02/2002	1107,5	1120,56	1107,5	1118,51	1215900000	1.118,51
12/02/2002	1111,94	1112,68	1102,98	1107,5	1094200000	1.107,50
11/02/2002	1096,22	1112,01	1094,68	1111,94	1159400000	1.111,94
08/02/2002	1080,17	1096,3	1079,91	1096,22	1371900000	1.096,22
07/02/2002	1083,51	1094,03	1078,44	1080,17	1441600000	1.080,17
06/02/2002	1090,02	1093,58	1077,78	1083,51	1665800000	1.083,51
05/02/2002	1094,44	1100,96	1082,58	1090,02	1778300000	1.090,02
04/02/2002	1122,2	1122,2	1092,25	1094,44	1437600000	1.094,44
01/02/2002	1130,2	1130,2	1118,51	1122,2	1367200000	1.122,20
31/01/2002	1113,57	1130,21	1113,3	1130,2	1557000000	1.130,20
30/01/2002	1100,64	1113,79	1081,66	1113,57	2019600000	1.113,57
29/01/2002	1133,06	1137,47	1098,74	1100,64	1812000000	1.100,64
28/01/2002	1133,28	1138,63	1126,66	1133,06	1186800000	1.133,06
25/01/2002	1132,15	1138,31	1127,82	1133,28	1345100000	1.133,28
24/01/2002	1128,18	1139,5	1128,18	1132,15	1552800000	1.132,15
23/01/2002	1119,31	1131,94	1117,43	1128,18	1479200000	1.128,18
22/01/2002	1127,58	1135,26	1117,91	1119,31	1311600000	1.119,31
18/01/2002	1138,88	1138,88	1124,45	1127,58	1333300000	1.127,58
17/01/2002	1127,57	1139,27	1127,57	1138,88	1380100000	1.138,88
16/01/2002	1146,19	1146,19	1127,49	1127,57	1482500000	1.127,57
15/01/2002	1138,41	1148,81	1136,88	1146,19	1386900000	1.146,19
14/01/2002	1145,6	1145,6	1138,15	1138,41	1286400000	1.138,41
11/01/2002	1156,55	1159,41	1145,45	1145,6	1211900000	1.145,60
10/01/2002	1155,14	1159,93	1150,85	1156,55	1299000000	1.156,55
09/01/2002	1160,71	1174,26	1151,89	1155,14	1452000000	1.155,14
08/01/2002	1164,89	1167,6	1157,46	1160,71	1258800000	1.160,71
07/01/2002	1172,51	1176,97	1163,55	1164,89	1308300000	1.164,89
04/01/2002	1165,27	1176,55	1163,42	1172,51	1513000000	1.172,51
03/01/2002	1154,67	1165,27	1154,01	1165,27	1398900000	1.165,27
02/01/2002	1148,08	1154,67	1136,23	1154,67	1171000000	1.154,67
31/12/2001	1161,02	1161,16	1148,04	1148,08	943600000	1.148,08
28/12/2001	1157,13	1164,64	1157,13	1161,02	917400000	1.161,02
27/12/2001	1149,37	1157,13	1149,37	1157,13	876300000	1.157,13
26/12/2001	1144,65	1159,18	1144,65	1149,37	791100000	1.149,37
24/12/2001	1144,89	1147,83	1144,62	1144,65	439670000	1.144,65
21/12/2001	1139,93	1147,46	1139,93	1144,89	1694000000	1.144,89
20/12/2001	1149,56	1151,42	1139,93	1139,93	1490500000	1.139,93
19/12/2001	1142,92	1152,44	1134,75	1149,56	1484900000	1.149,56
18/12/2001	1134,36	1145,1	1134,36	1142,92	1354000000	1.142,92
17/12/2001	1123,09	1137,3	1122,66	1134,36	1260400000	1.134,36
14/12/2001	1119,38	1128,28	1114,53	1123,09	1306800000	1.123,09
13/12/2001	1137,07	1137,07	1117,85	1119,38	1511500000	1.119,38
12/12/2001	1136,76	1141,58	1126,01	1137,07	1449700000	1.137,07
11/12/2001	1139,93	1150,89	1134,32	1136,76	1367200000	1.136,76
10/12/2001	1158,31	1158,31	1139,66	1139,93	1218700000	1.139,93
07/12/2001	1167,1	1167,1	1152,66	1158,31	1248200000	1.158,31
06/12/2001	1170,35	1173,35	1164,43	1167,1	1487900000	1.167,10
05/12/2001	1143,77	1173,62	1143,77	1170,35	1765300000	1.170,35
04/12/2001	1129,9	1144,8	1128,86	1144,8	1318500000	1.144,80
03/12/2001	1139,45	1139,45	1125,78	1129,9	1202900000	1.129,90
30/11/2001	1140,2	1143,57	1135,89	1139,45	1343600000	1.139,45
29/11/2001	1128,52	1140,4	1125,51	1140,2	1375700000	1.140,20
28/11/2001	1149,5	1149,5	1128,29	1128,52	1423700000	1.128,52
27/11/2001	1157,42	1163,38	1140,81	1149,5	1288000000	1.149,50
26/11/2001	1150,34	1157,88	1146,17	1157,42	1129800000	1.157,42
23/11/2001	1137,03	1151,05	1135,9	1150,34	410300000	1.150,34
21/11/2001	1142,66	1142,66	1129,78	1137,03	1029300000	1.137,03
20/11/2001	1151,06	1152,45	1142,17	1142,66	1330200000	1.142,66
19/11/2001	1138,65	1151,06	1138,65	1151,06	1316800000	1.151,06
16/11/2001	1142,24	1143,52	1129,92	1138,65	1337400000	1.138,65
15/11/2001	1141,21	1146,46	1135,06	1142,24	1454500000	1.142,24
14/11/2001	1139,09	1148,28	1132,87	1141,21	1443400000	1.141,21
13/11/2001	1118,33	1139,14	1118,33	1139,09	1370100000	1.139,09
12/11/2001	1120,31	1121,71	1098,32	1118,33	991600000	1.118,33
09/11/2001	1118,54	1123,02	1111,13	1120,31	1093800000	1.120,31
08/11/2001	1115,8	1135,75	1115,42	1118,54	1517500000	1.118,54
07/11/2001	1118,86	1126,62	1112,98	1115,8	1411300000	1.115,80
06/11/2001	1102,84	1119,73	1095,36	1118,86	1356000000	1.118,86
05/11/2001	1087,2	1106,72	1087,2	1102,84	1267700000	1.102,84
02/11/2001	1084,1	1089,63	1075,58	1087,2	1121900000	1.087,20
01/11/2001	1059,78	1085,61	1054,31	1084,1	1317400000	1.084,10
31/10/2001	1059,79	1074,79	1057,55	1059,78	1352500000	1.059,78
30/10/2001	1078,3	1078,3	1053,61	1059,79	1297400000	1.059,79
29/10/2001	1104,61	1104,61	1078,3	1078,3	1106100000	1.078,30
26/10/2001	1100,09	1110,61	1094,24	1104,61	1244500000	1.104,61
25/10/2001	1085,2	1100,09	1065,64	1100,09	1364400000	1.100,09
24/10/2001	1084,78	1090,26	1079,98	1085,2	1336200000	1.085,20
23/10/2001	1089,9	1098,99	1081,53	1084,78	1317300000	1.084,78
22/10/2001	1073,48	1090,57	1070,79	1089,9	1105700000	1.089,90

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
19/10/2001	1068,61	1075,52	1057,24	1073,48	1294900000	1.073,48
18/10/2001	1077,09	1077,94	1064,54	1068,61	1262900000	1.068,61
17/10/2001	1097,54	1107,12	1076,57	1077,09	1452200000	1.077,09
16/10/2001	1089,98	1101,66	1087,13	1097,54	1210500000	1.097,54
15/10/2001	1091,65	1091,65	1078,19	1089,98	1024700000	1.089,98
12/10/2001	1097,43	1097,43	1072,15	1091,65	1331400000	1.091,65
11/10/2001	1080,99	1099,16	1080,99	1097,43	1704580000	1.097,43
10/10/2001	1056,75	1081,62	1052,76	1080,99	1312400000	1.080,99
09/10/2001	1062,44	1063,37	1053,83	1056,75	1227800000	1.056,75
08/10/2001	1071,37	1071,37	1056,88	1062,44	979000000	1.062,44
05/10/2001	1069,62	1072,35	1053,5	1071,38	1301700000	1.071,38
04/10/2001	1072,28	1084,12	1067,82	1069,63	1609100000	1.069,63
03/10/2001	1051,33	1075,38	1041,48	1072,28	1650600000	1.072,28
02/10/2001	1038,55	1051,33	1034,47	1051,33	1289800000	1.051,33
01/10/2001	1040,94	1040,94	1026,76	1038,55	1175600000	1.038,55
28/09/2001	1018,61	1040,94	1018,61	1040,94	1631500000	1.040,94
27/09/2001	1007,04	1018,92	998,24	1018,61	1467000000	1.018,61
26/09/2001	1012,27	1020,29	1002,62	1007,04	1519100000	1.007,04
25/09/2001	1003,45	1017,14	998,33	1012,27	1613800000	1.012,27
24/09/2001	965,8	1008,44	965,8	1003,45	1746600000	1.003,45
21/09/2001	984,54	984,54	944,75	965,8	2317300000	965,80
20/09/2001	1016,1	1016,1	984,49	984,54	2004800000	984,54
19/09/2001	1032,74	1038,91	984,62	1016,1	2120550000	1.016,10
18/09/2001	1038,77	1046,42	1029,25	1032,74	1650410000	1.032,74
17/09/2001	1092,54	1092,54	1037,46	1038,77	2330830000	1.038,77
10/09/2001	1085,78	1096,94	1073,15	1092,54	1276600000	1.092,54
07/09/2001	1106,4	1106,4	1082,12	1085,78	1424300000	1.085,78
06/09/2001	1131,74	1131,74	1105,83	1106,4	1359700000	1.106,40
05/09/2001	1132,94	1135,52	1114,86	1131,74	1384500000	1.131,74
04/09/2001	1133,58	1155,4	1129,06	1132,94	1178300000	1.132,94
31/08/2001	1129,03	1141,83	1126,38	1133,58	920100000	1.133,58
30/08/2001	1148,6	1151,75	1124,87	1129,03	1157000000	1.129,03
29/08/2001	1161,51	1166,97	1147,38	1148,56	963700000	1.148,56
28/08/2001	1179,21	1179,66	1161,17	1161,51	987100000	1.161,51
27/08/2001	1184,93	1186,85	1176,07	1179,21	842600000	1.179,21
24/08/2001	1162,09	1185,15	1162,09	1184,93	1043600000	1.184,93
23/08/2001	1165,31	1169,86	1160,96	1162,09	986200000	1.162,09
22/08/2001	1157,26	1168,56	1153,34	1165,31	1110800000	1.165,31
21/08/2001	1171,41	1179,85	1156,56	1157,26	1041600000	1.157,26
20/08/2001	1161,97	1171,41	1160,94	1171,41	897100000	1.171,41
17/08/2001	1181,66	1181,66	1156,07	1161,97	974300000	1.161,97
16/08/2001	1178,02	1181,8	1166,08	1181,66	1055400000	1.181,66
15/08/2001	1186,73	1191,21	1177,61	1178,02	1065600000	1.178,02
14/08/2001	1191,29	1198,79	1184,26	1186,73	964600000	1.186,73
13/08/2001	1190,16	1193,82	1185,12	1191,29	837600000	1.191,29
10/08/2001	1183,43	1193,33	1169,55	1190,16	960900000	1.190,16
09/08/2001	1183,53	1184,71	1174,68	1183,43	1104200000	1.183,43
08/08/2001	1204,4	1206,79	1181,27	1183,53	1124600000	1.183,53
07/08/2001	1200,47	1207,56	1195,64	1204,4	1012000000	1.204,40
06/08/2001	1214,35	1214,35	1197,35	1200,48	811700000	1.200,48
03/08/2001	1220,75	1220,75	1205,31	1214,35	939900000	1.214,35
02/08/2001	1215,93	1226,27	1215,31	1220,75	1218300000	1.220,75
01/08/2001	1211,23	1223,04	1211,23	1215,93	1340300000	1.215,93
31/07/2001	1204,52	1222,74	1204,52	1211,23	1129200000	1.211,23
30/07/2001	1205,82	1209,05	1200,41	1204,52	909100000	1.204,52
27/07/2001	1202,93	1209,26	1195,99	1205,82	1015300000	1.205,82
26/07/2001	1190,49	1204,18	1182,65	1202,93	1213900000	1.202,93
25/07/2001	1171,65	1190,52	1171,28	1190,49	1280700000	1.190,49
24/07/2001	1191,03	1191,03	1165,54	1171,65	1198700000	1.171,65
23/07/2001	1210,85	1215,22	1190,5	1191,03	986900000	1.191,03
20/07/2001	1215,02	1215,69	1207,04	1210,85	1170900000	1.210,85
19/07/2001	1207,71	1225,04	1205,8	1215,02	1343500000	1.215,02
18/07/2001	1214,44	1214,44	1198,33	1207,71	1316300000	1.207,71
17/07/2001	1202,45	1215,36	1196,14	1214,44	1238100000	1.214,44
16/07/2001	1215,68	1219,63	1200,05	1202,45	1039800000	1.202,45
13/07/2001	1208,14	1218,54	1203,61	1215,68	1121700000	1.215,68
12/07/2001	1180,18	1210,25	1180,18	1208,14	1394000000	1.208,14
11/07/2001	1181,52	1184,93	1168,46	1180,18	1384100000	1.180,18
10/07/2001	1198,78	1203,43	1179,93	1181,52	1263800000	1.181,52
09/07/2001	1190,59	1201,76	1189,75	1198,78	1045700000	1.198,78
06/07/2001	1219,24	1219,24	1188,74	1190,59	1056700000	1.190,59
05/07/2001	1234,45	1234,45	1219,15	1219,24	934900000	1.219,24
03/07/2001	1236,71	1236,71	1229,43	1234,45	622110000	1.234,45
02/07/2001	1224,42	1239,78	1224,03	1236,72	1128300000	1.236,72
29/06/2001	1226,2	1237,29	1221,14	1224,38	1832360000	1.224,38
28/06/2001	1211,07	1234,44	1211,07	1226,2	1327300000	1.226,20
27/06/2001	1216,76	1219,92	1207,29	1211,07	1162100000	1.211,07
26/06/2001	1218,6	1220,7	1204,64	1216,76	1198900000	1.216,76
25/06/2001	1225,35	1231,5	1213,6	1218,6	1050100000	1.218,60
22/06/2001	1237,04	1237,73	1221,41	1225,35	1189200000	1.225,35
21/06/2001	1223,14	1240,24	1220,25	1237,04	1546820000	1.237,04
20/06/2001	1212,58	1225,61	1210,07	1223,14	1350100000	1.223,14
19/06/2001	1208,43	1226,11	1207,71	1212,58	1184900000	1.212,58
18/06/2001	1214,36	1221,23	1208,33	1208,43	1111600000	1.208,43
15/06/2001	1219,87	1221,5	1203,03	1214,36	1635550000	1.214,36
14/06/2001	1241,6	1241,6	1218,9	1219,87	1242900000	1.219,87
13/06/2001	1255,85	1259,75	1241,59	1241,6	1063600000	1.241,60
12/06/2001	1254,39	1261	1235,75	1255,85	1136500000	1.255,85
11/06/2001	1264,96	1264,96	1249,23	1254,39	870100000	1.254,39
08/06/2001	1276,96	1277,11	1259,99	1264,96	726200000	1.264,96
07/06/2001	1270,03	1277,08	1265,08	1276,96	1089600000	1.276,96
06/06/2001	1283,57	1283,85	1269,01	1270,03	1061900000	1.270,03
05/06/2001	1267,11	1286,62	1267,11	1283,57	1116800000	1.283,57
04/06/2001	1260,67	1267,17	1256,36	1267,11	836500000	1.267,11
01/06/2001	1255,82	1265,34	1246,88	1260,67	1015000000	1.260,67
31/05/2001	1248,08	1261,91	1248,07	1255,82	1226600000	1.255,82
30/05/2001	1267,93	1267,93	1245,96	1248,08	1158600000	1.248,08
29/05/2001	1277,89	1278,42	1265,41	1267,93	1026000000	1.267,93
25/05/2001	1293,17	1293,17	1276,42	1277,89	828100000	1.277,89
24/05/2001	1289,05	1295,04	1281,22	1293,17	1100700000	1.293,17
23/05/2001	1309,38	1309,38	1288,7	1289,05	1134800000	1.289,05
22/05/2001	1312,83	1315,93	1306,89	1309,38	1260400000	1.309,38
21/05/2001	1291,96	1312,95	1287,87	1312,83	1174900000	1.312,83
18/05/2001	1288,49	1292,06	1281,15	1291,96	1130800000	1.291,96
17/05/2001	1284,99	1296,48	1282,65	1288,49	1355600000	1.288,49
16/05/2001	1249,44	1286,39	1243,02	1284,99	1405300000	1.284,99
15/05/2001	1248,92	1257,45	1245,36	1249,44	1071800000	1.249,44
14/05/2001	1245,67	1249,68	1241,02	1248,92	858200000	1.248,92
11/05/2001	1255,18	1259,84	1240,79	1245,67	906200000	1.245,67
10/05/2001	1255,54	1268,14	1254,56	1255,18	1056700000	1.255,18
09/05/2001	1261,2	1261,65	1247,83	1255,54	1132400000	1.255,54
08/05/2001	1266,71	1267,01	1253	1261,2	1006300000	1.261,20
07/05/2001	1266,61	1270	1259,19	1263,51	949000000	1.263,51
04/05/2001	1248,58	1267,51	1232	1266,61	1082100000	1.266,61
03/05/2001	1267,43	1267,43	1239,88	1248,58	1137900000	1.248,58
02/05/2001	1266,44	1272,93	1257,7	1267,43	1342200000	1.267,43
01/05/2001	1249,46	1266,47	1243,55	1266,44	1181300000	1.266,44
30/04/2001	1253,05	1269,3	1243,99	1249,46	1266800000	1.249,46
27/04/2001	1234,52	1253,07	1234,52	1253,05	1091300000	1.253,05

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
26/04/2001	1228,75	1248,3	1228,75	1234,52	1345200000	1.234,52
25/04/2001	1209,47	1232,36	1207,38	1228,75	1203600000	1.228,75
24/04/2001	1224,36	1233,54	1208,89	1209,47	1216500000	1.209,47
23/04/2001	1242,98	1242,98	1217,47	1224,36	1012600000	1.224,36
20/04/2001	1253,7	1253,7	1234,41	1242,98	1338700000	1.242,98
19/04/2001	1238,16	1253,71	1233,39	1253,69	1486800000	1.253,69
18/04/2001	1191,81	1248,42	1191,81	1238,16	1918900000	1.238,16
17/04/2001	1179,68	1192,25	1168,9	1191,81	1109600000	1.191,81
16/04/2001	1183,5	1184,64	1167,38	1179,68	913900000	1.179,68
12/04/2001	1165,89	1183,51	1157,73	1183,5	1102000000	1.183,50
11/04/2001	1168,38	1182,24	1160,26	1165,89	1290300000	1.165,89
10/04/2001	1137,59	1173,92	1137,59	1168,38	1349600000	1.168,38
09/04/2001	1128,43	1146,13	1126,38	1137,59	1062800000	1.137,59
06/04/2001	1151,44	1151,44	1119,29	1128,43	1266800000	1.128,43
05/04/2001	1103,25	1151,47	1103,25	1151,44	1368000000	1.151,44
04/04/2001	1106,46	1117,5	1091,99	1103,25	1425590000	1.103,25
03/04/2001	1145,87	1145,87	1100,19	1106,46	1386100000	1.106,46
02/04/2001	1160,33	1169,51	1137,51	1145,87	1254900000	1.145,87
30/03/2001	1147,95	1162,8	1143,83	1160,33	1280800000	1.160,33
29/03/2001	1153,29	1161,69	1136,26	1147,95	1234500000	1.147,95
28/03/2001	1182,17	1182,17	1147,83	1153,29	1333400000	1.153,29
27/03/2001	1152,69	1183,35	1150,96	1182,17	1314200000	1.182,17
26/03/2001	1139,83	1160,02	1139,83	1152,69	1114000000	1.152,69
23/03/2001	1117,58	1141,83	1117,58	1139,83	1364900000	1.139,83
22/03/2001	1122,14	1124,27	1081,19	1117,58	1723950000	1.117,58
21/03/2001	1142,62	1149,39	1118,74	1122,14	1346300000	1.122,14
20/03/2001	1170,81	1180,56	1142,19	1142,62	1235900000	1.142,62
19/03/2001	1150,53	1173,5	1147,18	1170,81	1126200000	1.170,81
16/03/2001	1173,56	1173,56	1148,64	1150,53	1543560000	1.150,53
15/03/2001	1166,71	1182,04	1166,71	1173,56	1259500000	1.173,56
14/03/2001	1197,66	1197,66	1155,35	1166,71	1397400000	1.166,71
13/03/2001	1180,16	1197,83	1171,5	1197,66	1360900000	1.197,66
12/03/2001	1233,42	1233,42	1176,78	1180,16	1229000000	1.180,16
09/03/2001	1264,74	1264,74	1228,42	1233,42	1085900000	1.233,42
08/03/2001	1261,89	1266,5	1257,6	1264,74	1114100000	1.264,74
07/03/2001	1253,8	1263,86	1253,8	1261,89	1132200000	1.261,89
06/03/2001	1241,41	1267,42	1241,41	1253,8	1091800000	1.253,80
05/03/2001	1234,18	1242,55	1234,04	1241,41	929200000	1.241,41
02/03/2001	1241,23	1251,01	1219,74	1234,18	1294000000	1.234,18
01/03/2001	1239,94	1241,36	1214,5	1241,23	1294900000	1.241,23
28/02/2001	1257,94	1263,47	1229,65	1239,94	1225300000	1.239,94
27/02/2001	1267,65	1272,76	1252,26	1257,94	1114100000	1.257,94
26/02/2001	1245,86	1267,69	1241,71	1267,65	1130800000	1.267,65
23/02/2001	1252,82	1252,82	1215,44	1245,86	1231300000	1.245,86
22/02/2001	1255,27	1259,94	1228,33	1252,82	1365900000	1.252,82
21/02/2001	1278,94	1282,97	1253,16	1255,27	1208500000	1.255,27
20/02/2001	1301,53	1307,16	1278,44	1278,94	1112200000	1.278,94
16/02/2001	1326,61	1326,61	1293,18	1301,53	1257200000	1.301,53
15/02/2001	1315,92	1331,29	1315,92	1326,61	1153700000	1.326,61
14/02/2001	1318,8	1320,73	1304,72	1315,92	1150300000	1.315,92
13/02/2001	1330,31	1336,62	1317,51	1318,8	1075200000	1.318,80
12/02/2001	1314,76	1330,96	1313,64	1330,31	1039100000	1.330,31
09/02/2001	1332,53	1332,53	1309,98	1314,76	1075500000	1.314,76
08/02/2001	1341,1	1350,32	1332,42	1332,53	1107200000	1.332,53
07/02/2001	1352,26	1352,26	1334,26	1340,89	1158300000	1.340,89
06/02/2001	1354,31	1363,55	1350,04	1352,26	1059600000	1.352,26
05/02/2001	1349,47	1354,56	1344,48	1354,31	1013000000	1.354,31
02/02/2001	1373,47	1376,38	1348,72	1349,47	1048400000	1.349,47
01/02/2001	1366,01	1373,5	1359,34	1373,47	1118800000	1.373,47
31/01/2001	1373,73	1383,37	1364,66	1366,01	1295300000	1.366,01
30/01/2001	1364,17	1375,68	1356,2	1373,73	1149800000	1.373,73
29/01/2001	1354,92	1365,54	1350,36	1364,17	1053100000	1.364,17
26/01/2001	1357,51	1357,51	1342,75	1354,92	1098000000	1.354,92
25/01/2001	1364,3	1367,35	1354,63	1357,51	1258000000	1.357,51
24/01/2001	1360,4	1369,75	1357,28	1364,3	1309000000	1.364,30
23/01/2001	1342,9	1362,9	1339,63	1360,4	1232600000	1.360,40
22/01/2001	1342,54	1353,62	1333,84	1342,9	1164000000	1.342,90
19/01/2001	1347,97	1354,55	1336,74	1342,54	1407800000	1.342,54
18/01/2001	1329,89	1352,71	1327,41	1347,97	1445000000	1.347,97
17/01/2001	1326,65	1346,92	1325,41	1329,89	1349100000	1.329,89
16/01/2001	1318,32	1327,81	1313,33	1326,65	1205700000	1.326,65
12/01/2001	1326,82	1333,21	1311,59	1318,32	1276000000	1.318,32
11/01/2001	1313,27	1332,19	1309,72	1326,82	1411200000	1.326,82
10/01/2001	1300,8	1313,76	1287,28	1313,27	1296500000	1.313,27
09/01/2001	1295,86	1311,72	1295,14	1300,8	1191300000	1.300,80
08/01/2001	1298,35	1298,35	1276,29	1295,86	1115500000	1.295,86
05/01/2001	1333,34	1334,77	1294,95	1298,35	1430800000	1.298,35
04/01/2001	1347,56	1350,24	1329,14	1333,34	2131000000	1.333,34
03/01/2001	1283,27	1347,76	1274,62	1347,56	1880700000	1.347,56
02/01/2001	1320,28	1320,28	1276,05	1283,27	1129400000	1.283,27
29/12/2000	1334,22	1340,1	1317,51	1320,28	1035500000	1.320,28
28/12/2000	1328,92	1335,93	1325,78	1334,22	1015300000	1.334,22
27/12/2000	1315,19	1332,03	1310,96	1328,92	1092700000	1.328,92
26/12/2000	1305,97	1315,94	1301,64	1315,19	806500000	1.315,19
22/12/2000	1274,86	1305,97	1274,86	1305,95	1087100000	1.305,95
21/12/2000	1264,74	1285,31	1254,07	1274,86	1449900000	1.274,86
20/12/2000	1305,6	1305,6	1261,16	1264,74	1421600000	1.264,74
19/12/2000	1322,96	1346,44	1305,2	1305,6	1324900000	1.305,60
18/12/2000	1312,15	1332,32	1312,15	1322,96	1189900000	1.322,96
15/12/2000	1340,93	1340,93	1305,38	1312,15	1561100000	1.312,15
14/12/2000	1359,99	1359,99	1340,48	1340,93	1061300000	1.340,93
13/12/2000	1371,18	1385,82	1358,48	1359,99	1195100000	1.359,99
12/12/2000	1380,2	1380,27	1370,27	1371,18	1083400000	1.371,18
11/12/2000	1369,89	1389,05	1364,14	1380,2	1202400000	1.380,20
08/12/2000	1343,55	1380,33	1343,55	1369,89	1358300000	1.369,89
07/12/2000	1351,46	1353,5	1339,26	1343,55	1128000000	1.343,55
06/12/2000	1376,54	1376,54	1346,15	1351,46	1399300000	1.351,46
05/12/2000	1324,97	1376,56	1324,97	1376,54	900300000	1.376,54
04/12/2000	1315,18	1332,06	1310,23	1324,97	1103000000	1.324,97
01/12/2000	1314,95	1334,67	1307,02	1315,23	1195200000	1.315,23
30/11/2000	1341,91	1341,91	1294,9	1314,95	1186530000	1.314,95
29/11/2000	1336,09	1352,38	1329,28	1341,91	402100000	1.341,91
28/11/2000	1348,97	1358,81	1334,97	1336,09	1028200000	1.336,09
27/11/2000	1341,77	1362,5	1341,77	1348,97	946100000	1.348,97
24/11/2000	1322,36	1343,83	1322,36	1341,77	404870000	1.341,77
22/11/2000	1347,35	1347,35	1321,89	1322,36	963200000	1.322,36
21/11/2000	1342,62	1355,87	1333,62	1347,35	1137100000	1.347,35
20/11/2000	1367,72	1367,72	1341,67	1342,62	955800000	1.342,62
17/11/2000	1372,32	1384,85	1355,55	1367,72	1070400000	1.367,72
16/11/2000	1389,81	1394,76	1370,39	1372,32	956300000	1.372,32
15/11/2000	1382,95	1395,96	1374,75	1389,81	1066800000	1.389,81
14/11/2000	1351,26	1390,06	1351,26	1382,95	1118800000	1.382,95
13/11/2000	1365,98	1365,98	1328,62	1351,26	1129300000	1.351,26
10/11/2000	1400,14	1400,14	1365,97	1365,98	962500000	1.365,98
09/11/2000	1409,28	1409,28	1369,68	1400,14	1111000000	1.400,14
08/11/2000	1431,87	1437,28	1408,78	1409,28	909300000	1.409,28
07/11/2000	1432,19	1436,22	1423,26	1431,87	880900000	1.431,87
06/11/2000	1428,76	1438,46	1427,72	1432,19	930900000	1.432,19
03/11/2000	1428,32	1433,21	1420,92	1428,76	997700000	1.428,76

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
02/11/2000	1421,22	1433,4	1421,22	1428,32	1167700000	1.428,32
01/11/2000	1429,4	1429,6	1410,45	1421,22	1206800000	1.421,22
31/10/2000	1398,66	1432,22	1398,66	1429,4	1366400000	1.429,40
30/10/2000	1379,58	1406,36	1376,86	1398,66	1186500000	1.398,66
27/10/2000	1364,44	1384,57	1364,13	1379,58	1086300000	1.379,58
26/10/2000	1364,9	1372,72	1337,81	1364,44	1303800000	1.364,44
25/10/2000	1398,13	1398,13	1362,21	1364,9	1315600000	1.364,90
24/10/2000	1395,78	1415,64	1388,13	1398,13	1158600000	1.398,13
23/10/2000	1396,93	1406,96	1387,75	1395,78	1046800000	1.395,78
20/10/2000	1388,76	1408,47	1382,19	1396,93	1177400000	1.396,93
19/10/2000	1342,13	1389,93	1342,13	1388,76	1297900000	1.388,76
18/10/2000	1349,97	1356,65	1305,79	1342,13	1441700000	1.342,13
17/10/2000	1374,62	1380,99	1342,34	1349,97	1161500000	1.349,97
16/10/2000	1374,17	1379,48	1365,06	1374,62	1005400000	1.374,62
13/10/2000	1329,78	1374,17	1327,08	1374,17	1223900000	1.374,17
12/10/2000	1364,59	1374,93	1328,06	1329,78	1388600000	1.329,78
11/10/2000	1387,02	1387,02	1349,67	1364,59	1387500000	1.364,59
10/10/2000	1402,03	1408,83	1383,85	1387,02	1044000000	1.387,02
09/10/2000	1408,99	1409,69	1392,48	1402,03	716600000	1.402,03
06/10/2000	1436,28	1443,3	1397,06	1408,99	1150100000	1.408,99
05/10/2000	1434,32	1444,17	1431,8	1436,28	1176100000	1.436,28
04/10/2000	1426,46	1439,99	1416,31	1434,32	1167400000	1.434,32
03/10/2000	1436,23	1454,82	1425,28	1426,46	1098100000	1.426,46
02/10/2000	1436,52	1445,6	1429,83	1436,23	1051200000	1.436,23
29/09/2000	1458,29	1458,29	1436,29	1436,51	1197100000	1.436,51
28/09/2000	1426,57	1461,69	1425,78	1458,29	1206200000	1.458,29
27/09/2000	1427,21	1437,22	1419,44	1426,57	1174700000	1.426,57
26/09/2000	1439,03	1448,04	1425,25	1427,21	1106600000	1.427,21
25/09/2000	1448,72	1457,42	1435,93	1439,03	982400000	1.439,03
22/09/2000	1449,05	1449,05	1421,88	1448,72	1185500000	1.448,72
21/09/2000	1451,34	1452,77	1436,3	1449,05	1105400000	1.449,05
20/09/2000	1459,9	1460,49	1430,95	1451,34	1104000000	1.451,34
19/09/2000	1444,51	1461,16	1444,51	1459,9	1024900000	1.459,90
18/09/2000	1465,81	1467,77	1441,92	1444,51	962500000	1.444,51
15/09/2000	1480,87	1480,96	1460,22	1465,81	1268400000	1.465,81
14/09/2000	1484,91	1494,16	1476,73	1480,87	1014000000	1.480,87
13/09/2000	1481,99	1487,45	1473,61	1484,91	1068300000	1.484,91
12/09/2000	1489,26	1496,93	1479,67	1481,99	991200000	1.481,99
11/09/2000	1494,5	1506,76	1483,01	1489,26	899300000	1.489,26
08/09/2000	1502,51	1502,51	1489,88	1494,5	961000000	1.494,50
07/09/2000	1492,25	1505,34	1492,25	1502,51	985500000	1.502,51
06/09/2000	1507,08	1512,61	1492,12	1492,25	995100000	1.492,25
05/09/2000	1520,77	1520,77	1504,21	1507,08	838500000	1.507,08
01/09/2000	1517,68	1530,09	1515,53	1520,77	767700000	1.520,77
31/08/2000	1502,59	1525,21	1502,59	1517,68	1056600000	1.517,68
30/08/2000	1509,84	1510,49	1500,09	1502,59	818400000	1.502,59
29/08/2000	1514,09	1514,81	1505,46	1509,84	795600000	1.509,84
28/08/2000	1506,45	1523,95	1506,45	1514,09	733600000	1.514,09
25/08/2000	1508,31	1513,47	1505,09	1506,45	685600000	1.506,45
24/08/2000	1505,97	1511,16	1501,25	1508,31	837100000	1.508,31
23/08/2000	1498,13	1507,2	1489,52	1505,97	871000000	1.505,97
22/08/2000	1499,48	1508,45	1497,42	1498,13	818800000	1.498,13
21/08/2000	1491,72	1502,84	1491,13	1499,48	731600000	1.499,48
18/08/2000	1496,07	1499,47	1488,99	1491,72	821400000	1.491,72
17/08/2000	1479,85	1499,32	1479,85	1496,07	922400000	1.496,07
16/08/2000	1484,43	1496,09	1475,74	1479,85	929800000	1.479,85
15/08/2000	1491,56	1493,12	1482,74	1484,43	895900000	1.484,43
14/08/2000	1471,84	1491,64	1468,56	1491,56	783800000	1.491,56
11/08/2000	1460,25	1475,72	1453,06	1471,84	835500000	1.471,84
10/08/2000	1472,87	1475,15	1459,89	1460,25	940800000	1.460,25
09/08/2000	1482,8	1490,33	1471,16	1472,87	1054000000	1.472,87
08/08/2000	1479,32	1484,52	1472,61	1482,8	992200000	1.482,80
07/08/2000	1462,93	1480,8	1460,72	1479,32	854800000	1.479,32
04/08/2000	1452,56	1462,93	1451,31	1462,93	956000000	1.462,93
03/08/2000	1438,7	1454,19	1425,43	1452,56	1095600000	1.452,56
02/08/2000	1438,1	1451,59	1433,49	1438,7	994500000	1.438,70
01/08/2000	1430,83	1443,54	1428,96	1438,1	938700000	1.438,10
31/07/2000	1419,89	1437,65	1418,71	1430,83	952600000	1.430,83
28/07/2000	1449,62	1456,68	1413,89	1419,89	980000000	1.419,89
27/07/2000	1452,42	1464,91	1445,33	1449,62	1156400000	1.449,62
26/07/2000	1474,47	1474,47	1452,42	1452,42	1235800000	1.452,42
25/07/2000	1464,29	1476,23	1464,29	1474,47	969400000	1.474,47
24/07/2000	1480,19	1485,88	1463,8	1464,29	880300000	1.464,29
21/07/2000	1495,57	1495,57	1477,91	1480,19	968300000	1.480,19
20/07/2000	1481,96	1501,92	1481,96	1495,57	1064600000	1.495,57
19/07/2000	1493,74	1495,63	1479,92	1481,96	909400000	1.481,96
18/07/2000	1510,49	1510,49	1491,35	1493,74	908300000	1.493,74
17/07/2000	1509,98	1517,32	1505,26	1510,49	906000000	1.510,49
14/07/2000	1495,84	1509,99	1494,56	1509,98	960600000	1.509,98
13/07/2000	1492,92	1501,39	1489,65	1495,84	1026800000	1.495,84
12/07/2000	1480,88	1497,69	1480,88	1492,92	1001200000	1.492,92
11/07/2000	1475,62	1488,77	1470,48	1480,88	980500000	1.480,88
10/07/2000	1478,9	1486,56	1474,76	1475,62	838700000	1.475,62
07/07/2000	1456,67	1484,12	1456,67	1478,9	931700000	1.478,90
06/07/2000	1446,23	1461,65	1439,56	1456,67	947300000	1.456,67
05/07/2000	1469,54	1469,54	1442,45	1446,23	1019300000	1.446,23
03/07/2000	1454,6	1469,58	1450,85	1469,54	451900000	1.469,54
30/06/2000	1442,39	1454,68	1438,71	1454,6	1459700000	1.454,60
29/06/2000	1454,82	1455,14	1434,63	1442,39	1110900000	1.442,39
28/06/2000	1450,55	1467,63	1450,55	1454,82	1095100000	1.454,82
27/06/2000	1455,31	1463,35	1450,55	1450,55	1042500000	1.450,55
26/06/2000	1441,48	1459,66	1441,48	1455,31	889000000	1.455,31
23/06/2000	1452,18	1459,94	1438,31	1441,48	847600000	1.441,48
22/06/2000	1479,13	1479,13	1448,03	1452,18	1022700000	1.452,18
21/06/2000	1475,95	1482,19	1468	1479,13	1009600000	1.479,13
20/06/2000	1486	1487,32	1470,18	1475,95	1031500000	1.475,95
19/06/2000	1464,46	1488,93	1459,05	1486	921700000	1.486,00
16/06/2000	1478,73	1480,77	1460,42	1464,46	1250800000	1.464,46
15/06/2000	1470,54	1482,04	1464,62	1478,73	1011400000	1.478,73
14/06/2000	1469,44	1483,62	1467,71	1470,54	929700000	1.470,54
13/06/2000	1446	1470,42	1442,38	1469,44	935900000	1.469,44
12/06/2000	1456,95	1462,93	1445,99	1446	774100000	1.446,00
09/06/2000	1461,67	1472,67	1454,96	1456,95	786000000	1.456,95
08/06/2000	1471,36	1475,65	1456,49	1461,67	854300000	1.461,67
07/06/2000	1457,84	1474,64	1455,06	1471,36	854600000	1.471,36
06/06/2000	1467,63	1471,36	1454,74	1457,84	950100000	1.457,84
05/06/2000	1477,26	1477,28	1464,68	1467,63	838600000	1.467,63
02/06/2000	1448,81	1483,23	1448,81	1477,26	1162400000	1.477,26
01/06/2000	1420,6	1448,81	1420,6	1448,81	960100000	1.448,81
31/05/2000	1422,44	1434,49	1415,5	1420,6	960500000	1.420,60
30/05/2000	1378,02	1422,45	1378,02	1422,45	844200000	1.422,45
26/05/2000	1381,52	1391,42	1369,75	1378,02	722600000	1.378,02
25/05/2000	1399,05	1411,65	1373,93	1381,52	984500000	1.381,52
24/05/2000	1373,86	1401,75	1361,09	1399,05	1152300000	1.399,05
23/05/2000	1400,72	1403,77	1373,43	1373,86	869900000	1.373,86
22/05/2000	1406,95	1410,55	1368,73	1400,72	869000000	1.400,72
19/05/2000	1437,21	1437,21	1401,74	1406,95	853700000	1.406,95
18/05/2000	1447,8	1458,04	1436,59	1437,21	807900000	1.437,21
17/05/2000	1466,04	1466,04	1441,67	1447,8	820500000	1.447,80

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
16/05/2000	1452,36	1470,4	1450,76	1466,04	955500000	1.466,04
15/05/2000	1420,96	1452,39	1416,54	1452,36	854600000	1.452,36
12/05/2000	1407,81	1430,13	1407,81	1420,96	858200000	1.420,96
11/05/2000	1383,05	1410,26	1383,05	1407,81	953600000	1.407,81
10/05/2000	1412,14	1412,14	1375,14	1383,05	1006400000	1.383,05
09/05/2000	1424,17	1430,28	1401,85	1412,14	896600000	1.412,14
08/05/2000	1432,63	1432,63	1417,05	1424,17	787600000	1.424,17
05/05/2000	1409,57	1436,03	1405,08	1432,63	805500000	1.432,63
04/05/2000	1415,1	1420,99	1404,94	1409,57	925800000	1.409,57
03/05/2000	1446,29	1446,29	1398,36	1415,1	991600000	1.415,10
02/05/2000	1468,25	1468,25	1445,22	1446,29	1011500000	1.446,29
01/05/2000	1452,43	1481,51	1452,43	1468,25	966300000	1.468,25
28/04/2000	1464,92	1473,62	1448,15	1452,43	984600000	1.452,43
27/04/2000	1460,99	1469,21	1434,81	1464,92	1111000000	1.464,92
26/04/2000	1477,44	1482,94	1456,98	1460,99	999600000	1.460,99
25/04/2000	1429,86	1477,67	1429,86	1477,44	1071100000	1.477,44
24/04/2000	1434,54	1434,54	1407,13	1429,86	868700000	1.429,86
20/04/2000	1427,47	1435,49	1422,08	1434,54	896200000	1.434,54
19/04/2000	1441,61	1447,69	1424,26	1427,47	1001400000	1.427,47
18/04/2000	1401,44	1441,61	1397,81	1441,61	1109400000	1.441,61
17/04/2000	1356,56	1401,53	1346,5	1401,44	1204700000	1.401,44
14/04/2000	1440,51	1440,51	1339,4	1356,56	1279700000	1.356,56
13/04/2000	1467,17	1477,52	1439,34	1440,51	1032000000	1.440,51
12/04/2000	1500,59	1509,08	1466,15	1467,17	1175900000	1.467,17
11/04/2000	1504,46	1512,8	1486,78	1500,59	971400000	1.500,59
10/04/2000	1516,35	1527,19	1503,35	1504,46	853700000	1.504,46
07/04/2000	1501,34	1518,68	1501,34	1516,35	891600000	1.516,35
06/04/2000	1487,37	1511,76	1487,37	1501,34	1008000000	1.501,34
05/04/2000	1494,73	1506,55	1478,05	1487,37	1110300000	1.487,37
04/04/2000	1505,98	1526,45	1416,41	1494,73	1515460000	1.494,73
03/04/2000	1498,58	1507,19	1486,96	1505,97	1021700000	1.505,97
31/03/2000	1487,92	1519,81	1484,38	1498,58	1227400000	1.498,58
30/03/2000	1508,52	1517,38	1474,63	1487,92	1193400000	1.487,92
29/03/2000	1507,73	1521,45	1497,45	1508,52	1061900000	1.508,52
28/03/2000	1523,86	1527,36	1507,09	1507,73	959100000	1.507,73
27/03/2000	1527,46	1534,63	1518,46	1523,86	901000000	1.523,86
24/03/2000	1527,35	1552,87	1516,83	1527,46	1052200000	1.527,46
23/03/2000	1500,64	1532,5	1492,39	1527,35	1078300000	1.527,35
22/03/2000	1493,87	1505,08	1487,33	1500,64	1075000000	1.500,64
21/03/2000	1456,63	1493,92	1446,06	1493,87	1065900000	1.493,87
20/03/2000	1464,47	1470,3	1448,49	1456,63	920800000	1.456,63
17/03/2000	1458,47	1477,33	1453,32	1464,47	1295100000	1.464,47
16/03/2000	1392,15	1458,47	1392,15	1458,47	1482300000	1.458,47
15/03/2000	1359,15	1397,99	1356,99	1392,14	1302800000	1.392,14
14/03/2000	1383,62	1395,15	1359,15	1359,15	1094000000	1.359,15
13/03/2000	1395,07	1398,39	1364,84	1383,62	1016100000	1.383,62
10/03/2000	1401,69	1413,46	1392,07	1395,07	1138800000	1.395,07
09/03/2000	1366,7	1401,82	1357,88	1401,69	1123000000	1.401,69
08/03/2000	1355,62	1373,79	1346,62	1366,7	1203000000	1.366,70
07/03/2000	1391,28	1399,21	1349,99	1355,62	1314100000	1.355,62
06/03/2000	1409,17	1409,74	1384,75	1391,28	1029000000	1.391,28
03/03/2000	1381,76	1410,88	1381,76	1409,17	1150300000	1.409,17
02/03/2000	1379,19	1386,56	1370,35	1381,76	1198600000	1.381,76
01/03/2000	1366,42	1383,46	1366,42	1379,19	1274100000	1.379,19
29/02/2000	1348,05	1369,63	1348,05	1366,42	1204300000	1.366,42
28/02/2000	1333,36	1360,82	1325,07	1348,05	1026500000	1.348,05
25/02/2000	1353,43	1362,14	1329,15	1333,36	1065200000	1.333,36
24/02/2000	1360,69	1364,8	1329,88	1353,43	1215000000	1.353,43
23/02/2000	1352,17	1370,11	1342,44	1360,69	993700000	1.360,69
22/02/2000	1346,09	1358,11	1331,88	1352,17	980000000	1.352,17
18/02/2000	1388,26	1388,59	1345,32	1346,09	1042300000	1.346,09
17/02/2000	1387,67	1399,88	1380,07	1388,26	1034800000	1.388,26
16/02/2000	1402,05	1404,55	1385,58	1387,67	1018800000	1.387,67
15/02/2000	1389,94	1407,72	1376,25	1402,05	1092100000	1.402,05
14/02/2000	1387,12	1394,93	1380,53	1389,94	927300000	1.389,94
11/02/2000	1416,83	1416,83	1378,89	1387,12	1025700000	1.387,12
10/02/2000	1411,7	1422,1	1406,43	1416,83	1058800000	1.416,83
09/02/2000	1441,72	1444,55	1411,65	1411,71	1050500000	1.411,71
08/02/2000	1424,24	1441,83	1424,24	1441,72	1047700000	1.441,72
07/02/2000	1424,37	1427,15	1413,33	1424,24	918100000	1.424,24
04/02/2000	1424,97	1435,91	1420,63	1424,37	1045100000	1.424,37
03/02/2000	1409,12	1425,78	1398,52	1424,97	1146500000	1.424,97
02/02/2000	1409,28	1420,61	1403,49	1409,12	1038600000	1.409,12
01/02/2000	1394,46	1412,49	1384,79	1409,28	981000000	1.409,28
31/01/2000	1360,16	1394,48	1350,14	1394,46	993800000	1.394,46
28/01/2000	1398,56	1398,56	1356,2	1360,16	1095800000	1.360,16
27/01/2000	1404,09	1418,86	1370,99	1398,56	1129500000	1.398,56
26/01/2000	1410,03	1412,73	1400,16	1404,09	1117300000	1.404,09
25/01/2000	1401,53	1414,26	1388,49	1410,03	1073700000	1.410,03
24/01/2000	1441,36	1454,09	1395,42	1401,53	1115800000	1.401,53
21/01/2000	1445,57	1453,18	1439,6	1441,36	1209800000	1.441,36
20/01/2000	1455,9	1465,71	1438,54	1445,57	1100700000	1.445,57
19/01/2000	1455,14	1461,39	1448,68	1455,9	1087800000	1.455,90
18/01/2000	1465,15	1465,15	1451,3	1455,14	1056700000	1.455,14
14/01/2000	1449,68	1473	1449,68	1465,15	1085900000	1.465,15
13/01/2000	1432,25	1454,2	1432,25	1449,68	1030400000	1.449,68
12/01/2000	1438,56	1442,6	1427,08	1432,25	974600000	1.432,25
11/01/2000	1457,6	1458,66	1434,42	1438,56	1014000000	1.438,56
10/01/2000	1441,47	1464,36	1441,47	1457,6	1064800000	1.457,60
07/01/2000	1403,45	1441,47	1400,73	1441,47	1225200000	1.441,47
06/01/2000	1402,11	1411,9	1392,1	1403,45	1092300000	1.403,45
05/01/2000	1399,42	1413,27	1377,68	1402,11	1085500000	1.402,11
04/01/2000	1455,22	1455,22	1397,43	1399,42	1009000000	1.399,42
03/01/2000	1469,25	1478	1438,36	1455,22	931800000	1.455,22
31/12/1999	1464,47	1472,42	1458,19	1469,25	374050000	1.469,25
30/12/1999	1463,46	1473,1	1462,6	1464,47	554680000	1.464,47
29/12/1999	1457,66	1467,47	1457,66	1463,46	567860000	1.463,46
28/12/1999	1457,09	1462,68	1452,78	1457,66	655400000	1.457,66
27/12/1999	1458,34	1463,19	1450,83	1457,1	722600000	1.457,10
23/12/1999	1436,13	1461,44	1436,13	1458,34	728600000	1.458,34
22/12/1999	1433,43	1440,02	1429,13	1436,13	850000000	1.436,13
21/12/1999	1418,09	1436,47	1414,8	1433,43	963500000	1.433,43
20/12/1999	1421,03	1429,16	1411,1	1418,09	904600000	1.418,09
17/12/1999	1418,78	1431,77	1418,78	1421,03	1349800000	1.421,03
16/12/1999	1413,32	1423,11	1408,35	1418,78	1070300000	1.418,78
15/12/1999	1403,17	1417,4	1396,2	1413,32	1033900000	1.413,32
14/12/1999	1415,22	1418,3	1401,59	1403,17	1027800000	1.403,17
13/12/1999	1417,04	1421,58	1410,1	1415,22	977600000	1.415,22
10/12/1999	1408,11	1421,58	1405,65	1417,04	987200000	1.417,04
09/12/1999	1403,88	1418,43	1391,47	1408,11	1122100000	1.408,11
08/12/1999	1409,17	1415,66	1403,88	1403,88	957000000	1.403,88
07/12/1999	1423,33	1426,81	1409,17	1409,17	1085800000	1.409,17
06/12/1999	1433,3	1434,15	1418,25	1423,33	916800000	1.423,33
03/12/1999	1409,04	1447,42	1409,04	1433,3	1006400000	1.433,30
02/12/1999	1397,72	1409,04	1397,72	1409,04	900700000	1.409,04
01/12/1999	1388,91	1400,12	1387,38	1397,72	884000000	1.397,72
30/11/1999	1407,83	1410,59	1386,95	1388,91	951500000	1.388,91
29/11/1999	1416,62	1416,62	1404,15	1407,83	866100000	1.407,83
26/11/1999	1417,08	1425,24	1416,14	1416,62	312120000	1.416,62

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
24/11/1999	1404,64	1419,71	1399,17	1417,08	734800000	1.417,08
23/11/1999	1420,94	1423,91	1402,2	1404,64	926100000	1.404,64
22/11/1999	1422	1425	1412,4	1420,94	873500000	1.420,94
19/11/1999	1424,94	1424,94	1417,54	1422	893800000	1.422,00
18/11/1999	1410,71	1425,31	1410,71	1424,94	1022800000	1.424,94
17/11/1999	1420,07	1423,44	1410,69	1410,71	960000000	1.410,71
16/11/1999	1394,39	1420,36	1394,39	1420,07	942200000	1.420,07
15/11/1999	1396,06	1398,58	1392,28	1394,39	795700000	1.394,39
12/11/1999	1381,46	1396,12	1368,54	1396,06	900200000	1.396,06
11/11/1999	1373,46	1382,12	1372,19	1381,46	891300000	1.381,46
10/11/1999	1365,28	1379,18	1359,98	1373,46	984700000	1.373,46
09/11/1999	1377,01	1383,81	1361,45	1365,28	854300000	1.365,28
08/11/1999	1370,23	1380,78	1365,87	1377,01	806800000	1.377,01
05/11/1999	1362,64	1387,48	1362,64	1370,23	1007300000	1.370,23
04/11/1999	1354,93	1369,41	1354,93	1362,64	981700000	1.362,64
03/11/1999	1347,74	1360,33	1347,74	1354,93	914400000	1.354,93
02/11/1999	1354,12	1369,32	1346,41	1347,74	904500000	1.347,74
01/11/1999	1362,93	1367,3	1354,05	1354,12	861000000	1.354,12
29/10/1999	1342,44	1373,17	1342,44	1362,93	1120500000	1.362,93
28/10/1999	1296,71	1342,47	1296,71	1342,44	1135100000	1.342,44
27/10/1999	1281,91	1299,39	1280,48	1296,71	950100000	1.296,71
26/10/1999	1293,63	1303,46	1281,86	1281,91	878300000	1.281,91
25/10/1999	1301,65	1301,68	1286,07	1293,63	777000000	1.293,63
22/10/1999	1283,61	1308,81	1283,61	1301,65	959200000	1.301,65
21/10/1999	1289,43	1289,43	1265,61	1283,61	1012500000	1.283,61
20/10/1999	1261,32	1289,44	1261,32	1289,43	928800000	1.289,43
19/10/1999	1254,13	1279,32	1254,13	1261,32	905700000	1.261,32
18/10/1999	1247,41	1254,13	1233,7	1254,13	818700000	1.254,13
15/10/1999	1283,42	1283,42	1245,39	1247,41	912600000	1.247,41
14/10/1999	1285,55	1289,63	1267,62	1283,42	892300000	1.283,42
13/10/1999	1313,04	1313,04	1282,8	1285,55	821500000	1.285,55
12/10/1999	1335,21	1335,21	1311,8	1313,04	778300000	1.313,04
11/10/1999	1336,02	1339,23	1332,96	1335,21	655900000	1.335,21
08/10/1999	1317,64	1336,61	1311,88	1336,02	897300000	1.336,02
07/10/1999	1325,4	1328,05	1314,13	1317,64	827800000	1.317,64
06/10/1999	1301,35	1325,46	1301,35	1325,4	895200000	1.325,40
05/10/1999	1304,6	1316,41	1286,44	1301,35	965700000	1.301,35
04/10/1999	1282,81	1304,6	1282,81	1304,6	803300000	1.304,60
01/10/1999	1282,71	1283,17	1265,78	1282,81	896200000	1.282,81
30/09/1999	1268,37	1291,31	1268,37	1282,71	1017600000	1.282,71
29/09/1999	1282,2	1288,83	1268,16	1268,37	856000000	1.268,37
28/09/1999	1283,31	1285,55	1256,26	1282,2	885400000	1.282,20
27/09/1999	1277,36	1295,03	1277,36	1283,31	780600000	1.283,31
24/09/1999	1280,41	1281,17	1263,84	1277,36	872800000	1.277,36
23/09/1999	1310,51	1315,25	1277,3	1280,41	890800000	1.280,41
22/09/1999	1307,58	1316,18	1297,81	1310,51	822200000	1.310,51
21/09/1999	1335,52	1335,53	1301,97	1307,58	817300000	1.307,58
20/09/1999	1335,42	1338,38	1330,61	1335,53	568000000	1.335,53
17/09/1999	1318,48	1337,59	1318,48	1335,42	861900000	1.335,42
16/09/1999	1317,97	1322,51	1299,97	1318,48	739000000	1.318,48
15/09/1999	1336,29	1347,21	1317,97	1317,97	787300000	1.317,97
14/09/1999	1344,13	1344,18	1330,61	1336,29	734500000	1.336,29
13/09/1999	1351,66	1351,66	1341,7	1344,13	657900000	1.344,13
10/09/1999	1347,66	1357,62	1346,2	1351,66	808500000	1.351,66
09/09/1999	1344,15	1347,66	1333,91	1347,66	773900000	1.347,66
08/09/1999	1350,45	1355,18	1337,36	1344,15	791200000	1.344,15
07/09/1999	1357,24	1361,39	1349,59	1350,45	715300000	1.350,45
03/09/1999	1319,11	1357,74	1319,11	1357,24	663200000	1.357,24
02/09/1999	1331,07	1331,07	1304,88	1319,11	687100000	1.319,11
01/09/1999	1320,41	1331,18	1320,39	1331,07	708200000	1.331,07
31/08/1999	1324,02	1333,27	1306,96	1320,41	861700000	1.320,41
30/08/1999	1348,27	1350,7	1322,8	1324,02	597900000	1.324,02
27/08/1999	1362,01	1365,63	1347,35	1348,27	570050000	1.348,27
26/08/1999	1381,79	1381,79	1361,53	1362,01	719000000	1.362,01
25/08/1999	1363,5	1382,84	1359,2	1381,79	864600000	1.381,79
24/08/1999	1360,22	1373,32	1353,63	1363,5	732700000	1.363,50
23/08/1999	1336,61	1360,24	1336,61	1360,22	682600000	1.360,22
20/08/1999	1323,59	1336,61	1323,59	1336,61	661200000	1.336,61
19/08/1999	1332,84	1332,84	1315,35	1323,59	684200000	1.323,59
18/08/1999	1344,16	1344,16	1332,13	1332,84	682800000	1.332,84
17/08/1999	1330,77	1344,16	1328,76	1344,16	691500000	1.344,16
16/08/1999	1327,68	1331,05	1320,51	1330,77	583550000	1.330,77
13/08/1999	1298,16	1327,72	1298,16	1327,68	691700000	1.327,68
12/08/1999	1301,93	1313,61	1298,06	1298,16	745600000	1.298,16
11/08/1999	1281,43	1301,93	1281,43	1301,93	792300000	1.301,93
10/08/1999	1297,8	1298,62	1267,73	1281,43	836200000	1.281,43
09/08/1999	1300,29	1306,68	1295,99	1297,8	684300000	1.297,80
06/08/1999	1313,71	1316,74	1293,19	1300,29	698900000	1.300,29
05/08/1999	1305,33	1313,71	1287,23	1313,71	859300000	1.313,71
04/08/1999	1322,18	1330,16	1304,5	1305,33	789300000	1.305,33
03/08/1999	1328,05	1336,13	1314,91	1322,18	739600000	1.322,18
02/08/1999	1328,72	1344,69	1325,21	1328,05	649550000	1.328,05
30/07/1999	1341,03	1350,92	1328,49	1328,72	736800000	1.328,72
29/07/1999	1365,4	1365,4	1332,82	1341,03	770100000	1.341,03
28/07/1999	1362,84	1370,53	1355,54	1365,4	690900000	1.365,40
27/07/1999	1347,75	1368,7	1347,75	1362,84	723800000	1.362,84
26/07/1999	1356,94	1358,61	1346,2	1347,75	613450000	1.347,75
23/07/1999	1360,97	1367,41	1349,91	1356,94	630580000	1.356,94
22/07/1999	1379,29	1379,29	1353,98	1360,97	771700000	1.360,97
21/07/1999	1377,1	1386,66	1372,63	1379,29	785500000	1.379,29
20/07/1999	1407,65	1407,65	1375,15	1377,1	754800000	1.377,10
19/07/1999	1418,78	1420,33	1404,56	1407,65	642330000	1.407,65
16/07/1999	1409,62	1418,78	1407,07	1418,78	714100000	1.418,78
15/07/1999	1398,17	1409,84	1398,17	1409,62	818800000	1.409,62
14/07/1999	1393,56	1400,05	1386,51	1398,17	756100000	1.398,17
13/07/1999	1399,1	1399,1	1386,84	1393,56	736000000	1.393,56
12/07/1999	1403,28	1406,82	1394,7	1399,1	685300000	1.399,10
09/07/1999	1394,42	1403,28	1394,42	1403,28	701000000	1.403,28
08/07/1999	1395,86	1403,25	1386,69	1394,42	830600000	1.394,42
07/07/1999	1388,12	1395,88	1384,95	1395,86	791200000	1.395,86
06/07/1999	1391,22	1405,29	1387,08	1388,12	722900000	1.388,12
02/07/1999	1380,96	1391,22	1379,57	1391,22	613570000	1.391,22
01/07/1999	1372,71	1382,8	1360,8	1380,96	843400000	1.380,96
30/06/1999	1351,45	1372,93	1338,78	1372,71	1117000000	1.372,71
29/06/1999	1331,35	1351,51	1328,4	1351,45	820100000	1.351,45
28/06/1999	1315,31	1333,68	1315,31	1331,35	652910000	1.331,35
25/06/1999	1315,78	1329,13	1312,64	1315,31	623460000	1.315,31
24/06/1999	1333,06	1333,06	1308,47	1315,78	690400000	1.315,78
23/06/1999	1335,87	1335,88	1322,55	1333,06	731800000	1.333,06
22/06/1999	1349	1351,12	1335,52	1335,88	716500000	1.335,88
21/06/1999	1342,84	1349,06	1337,63	1349	686600000	1.349,00
18/06/1999	1339,9	1344,48	1333,52	1342,84	914500000	1.342,84
17/06/1999	1330,41	1343,54	1322,75	1339,9	700300000	1.339,90
16/06/1999	1301,16	1332,83	1301,16	1330,41	806800000	1.330,41
15/06/1999	1294	1310,76	1294	1301,16	696600000	1.301,16
14/06/1999	1293,64	1301,99	1292,2	1294	669400000	1.294,00
11/06/1999	1302,82	1311,97	1287,88	1293,64	698200000	1.293,64
10/06/1999	1318,64	1318,64	1293,28	1302,82	716500000	1.302,82
09/06/1999	1317,33	1326,01	1314,73	1318,64	662000000	1.318,64

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
08/06/1999	1334,52	1334,52	1312,83	1317,33	685900000	1.317,33
07/06/1999	1327,75	1336,42	1325,89	1334,52	664300000	1.334,52
04/06/1999	1299,54	1327,75	1299,54	1327,75	694500000	1.327,75
03/06/1999	1294,81	1304,15	1294,2	1299,54	719600000	1.299,54
02/06/1999	1294,26	1297,1	1277,47	1294,81	728000000	1.294,81
01/06/1999	1301,84	1301,84	1281,44	1294,26	683800000	1.294,26
28/05/1999	1281,41	1304	1281,41	1301,84	649960000	1.301,84
27/05/1999	1304,76	1304,76	1277,31	1281,41	811400000	1.281,41
26/05/1999	1284,4	1304,85	1278,43	1304,76	870800000	1.304,76
25/05/1999	1306,65	1317,52	1284,38	1284,4	826700000	1.284,40
24/05/1999	1330,29	1333,02	1303,53	1306,65	754700000	1.306,65
21/05/1999	1338,83	1340,88	1326,19	1330,29	686600000	1.330,29
20/05/1999	1344,23	1350,49	1338,83	1338,83	752200000	1.338,83
19/05/1999	1333,32	1344,23	1327,05	1344,23	801100000	1.344,23
18/05/1999	1339,49	1345,44	1323,46	1333,32	753400000	1.333,32
17/05/1999	1337,8	1339,95	1321,19	1339,49	665500000	1.339,49
14/05/1999	1367,56	1367,56	1332,63	1337,8	727800000	1.337,80
13/05/1999	1364	1375,98	1364	1367,56	796900000	1.367,56
12/05/1999	1355,61	1367,36	1333,1	1364	825500000	1.364,00
11/05/1999	1340,3	1360	1340,3	1355,61	836100000	1.355,61
10/05/1999	1345	1352,01	1334	1340,3	773300000	1.340,30
07/05/1999	1332,05	1345,99	1332,05	1345	814900000	1.345,00
06/05/1999	1347,31	1348,36	1322,56	1332,05	875400000	1.332,05
05/05/1999	1332	1347,32	1317,44	1347,31	913500000	1.347,31
04/05/1999	1354,63	1354,64	1330,64	1332	933100000	1.332,00
03/05/1999	1335,18	1354,63	1329,01	1354,63	811400000	1.354,63
30/04/1999	1342,83	1351,83	1314,58	1335,18	936500000	1.335,18
29/04/1999	1350,91	1356,75	1336,81	1342,83	1003600000	1.342,83
28/04/1999	1362,8	1368,62	1348,29	1350,91	951700000	1.350,91
27/04/1999	1360,04	1371,56	1356,55	1362,8	891700000	1.362,80
26/04/1999	1356,85	1363,56	1353,72	1360,04	712000000	1.360,04
23/04/1999	1358,83	1363,65	1348,45	1356,85	744900000	1.356,85
22/04/1999	1336,12	1358,84	1336,12	1358,82	927900000	1.358,82
21/04/1999	1306,17	1336,12	1301,84	1336,12	920000000	1.336,12
20/04/1999	1289,48	1306,3	1284,21	1306,17	985400000	1.306,17
19/04/1999	1319	1340,1	1284,48	1289,48	1214400000	1.289,48
16/04/1999	1322,86	1325,03	1311,4	1319	1002300000	1.319,00
15/04/1999	1328,44	1332,41	1308,38	1322,85	1089800000	1.322,85
14/04/1999	1349,82	1357,24	1326,41	1328,44	952000000	1.328,44
13/04/1999	1358,64	1362,38	1344,03	1349,82	810900000	1.349,82
12/04/1999	1348,35	1358,69	1333,48	1358,63	810800000	1.358,63
09/04/1999	1343,98	1351,22	1335,24	1348,35	716100000	1.348,35
08/04/1999	1326,89	1344,08	1321,6	1343,98	850500000	1.343,98
07/04/1999	1317,89	1329,58	1312,59	1326,89	816400000	1.326,89
06/04/1999	1321,12	1326,76	1311,07	1317,89	787500000	1.317,89
05/04/1999	1293,72	1321,12	1293,72	1321,12	695800000	1.321,12
01/04/1999	1286,37	1294,54	1282,56	1293,72	703000000	1.293,72
31/03/1999	1300,75	1313,6	1285,87	1286,37	924300000	1.286,37
30/03/1999	1310,17	1310,17	1295,47	1300,75	729000000	1.300,75
29/03/1999	1282,8	1311,76	1282,8	1310,17	747900000	1.310,17
26/03/1999	1289,99	1289,99	1277,25	1282,8	707200000	1.282,80
25/03/1999	1268,59	1289,99	1268,59	1289,99	784200000	1.289,99
24/03/1999	1262,14	1269,02	1256,43	1268,59	761900000	1.268,59
23/03/1999	1297,01	1297,01	1257,46	1262,14	811300000	1.262,14
22/03/1999	1299,29	1303,84	1294,26	1297,01	658200000	1.297,01
19/03/1999	1316,55	1323,82	1298,92	1299,29	914700000	1.299,29
18/03/1999	1297,82	1317,62	1294,75	1316,55	831000000	1.316,55
17/03/1999	1306,38	1306,55	1292,63	1297,82	752300000	1.297,82
16/03/1999	1307,26	1311,11	1302,29	1306,38	751900000	1.306,38
15/03/1999	1294,59	1307,47	1291,03	1307,26	727200000	1.307,26
12/03/1999	1297,68	1304,42	1289,17	1294,59	825800000	1.294,59
11/03/1999	1286,84	1306,43	1286,84	1297,68	904800000	1.297,68
10/03/1999	1279,84	1287,02	1275,16	1286,84	841900000	1.286,84
09/03/1999	1282,73	1293,74	1275,11	1279,84	803700000	1.279,84
08/03/1999	1275,47	1282,74	1271,58	1282,73	714600000	1.282,73
05/03/1999	1246,64	1275,73	1246,64	1275,47	834900000	1.275,47
04/03/1999	1227,7	1247,74	1227,7	1246,64	770900000	1.246,64
03/03/1999	1225,5	1231,63	1216,03	1227,7	751700000	1.227,70
02/03/1999	1236,16	1248,31	1221,87	1225,5	753600000	1.225,50
01/03/1999	1238,33	1238,7	1221,88	1236,16	699500000	1.236,16
26/02/1999	1245,02	1246,73	1226,24	1238,33	784600000	1.238,33
25/02/1999	1253,41	1253,41	1225,01	1245,02	740500000	1.245,02
24/02/1999	1271,18	1283,84	1251,94	1253,41	782000000	1.253,41
23/02/1999	1272,14	1280,38	1263,36	1271,18	781100000	1.271,18
22/02/1999	1239,22	1272,22	1239,22	1272,14	718500000	1.272,14
19/02/1999	1237,28	1247,91	1232,03	1239,22	700000000	1.239,22
18/02/1999	1224,03	1239,13	1220,7	1237,28	742400000	1.237,28
17/02/1999	1241,87	1249,31	1220,92	1224,03	735100000	1.224,03
16/02/1999	1230,13	1252,17	1230,13	1241,87	653760000	1.241,87
12/02/1999	1254,04	1254,04	1225,53	1230,13	691500000	1.230,13
11/02/1999	1223,55	1254,05	1223,19	1254,04	815800000	1.254,04
10/02/1999	1216,14	1226,78	1211,89	1223,55	721400000	1.223,55
09/02/1999	1243,77	1243,97	1215,63	1216,14	736000000	1.216,14
08/02/1999	1239,4	1246,93	1231,98	1243,77	705400000	1.243,77
05/02/1999	1248,49	1251,86	1232,28	1239,4	872000000	1.239,40
04/02/1999	1272,07	1272,23	1248,36	1248,49	854400000	1.248,49
03/02/1999	1261,99	1276,04	1255,27	1272,07	876500000	1.272,07
02/02/1999	1273	1273,49	1247,56	1261,99	845500000	1.261,99
01/02/1999	1279,64	1283,75	1271,31	1273	799400000	1.273,00
29/01/1999	1265,37	1280,37	1255,18	1279,64	917000000	1.279,64
28/01/1999	1243,17	1266,4	1243,17	1265,37	848800000	1.265,37
27/01/1999	1252,31	1262,61	1242,82	1243,17	893800000	1.243,17
26/01/1999	1233,98	1253,25	1233,98	1252,31	896400000	1.252,31
25/01/1999	1225,19	1233,98	1219,46	1233,98	723900000	1.233,98
22/01/1999	1235,16	1236,41	1217,97	1225,19	785900000	1.225,19
21/01/1999	1256,62	1256,94	1232,19	1235,16	871800000	1.235,16
20/01/1999	1252	1274,07	1251,54	1256,62	905700000	1.256,62
19/01/1999	1243,26	1253,27	1234,91	1252	785500000	1.252,00
15/01/1999	1212,19	1243,26	1212,19	1243,26	798100000	1.243,26
14/01/1999	1234,4	1236,81	1209,54	1212,19	797200000	1.212,19
13/01/1999	1239,51	1247,75	1205,46	1234,4	931500000	1.234,40
12/01/1999	1263,88	1264,45	1238,29	1239,51	800200000	1.239,51
11/01/1999	1275,09	1276,22	1253,34	1263,88	818000000	1.263,88
08/01/1999	1269,73	1278,24	1261,82	1275,09	937800000	1.275,09
07/01/1999	1272,34	1272,34	1257,68	1269,73	863000000	1.269,73
06/01/1999	1244,78	1272,5	1244,78	1272,34	986900000	1.272,34
05/01/1999	1228,1	1246,11	1228,1	1244,78	775000000	1.244,78
04/01/1999	1229,23	1248,81	1219,1	1228,1	877000000	1.228,10
31/12/1998	1231,93	1237,18	1224,96	1229,23	719200000	1.229,23
30/12/1998	1241,81	1244,93	1231,2	1231,93	594220000	1.231,93
29/12/1998	1225,49	1241,86	1220,78	1241,81	586490000	1.241,81
28/12/1998	1226,27	1231,52	1221,17	1225,49	531560000	1.225,49
24/12/1998	1228,54	1229,72	1224,85	1226,27	246980000	1.226,27
23/12/1998	1203,57	1229,89	1203,57	1228,54	697500000	1.228,54
22/12/1998	1202,84	1209,22	1192,72	1203,57	680500000	1.203,57
21/12/1998	1188,03	1210,88	1188,03	1202,84	744800000	1.202,84
18/12/1998	1179,98	1188,89	1178,27	1188,03	839600000	1.188,03
17/12/1998	1161,94	1180,03	1161,94	1179,98	739400000	1.179,98
16/12/1998	1162,83	1166,29	1154,69	1161,94	725500000	1.161,94

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
15/12/1998	1141,2	1162,83	1141,2	1162,83	777900000	1.162,83
14/12/1998	1166,46	1166,46	1136,89	1141,2	741800000	1.141,20
11/12/1998	1165,02	1167,89	1153,19	1166,46	688900000	1.166,46
10/12/1998	1183,49	1183,77	1163,75	1165,02	748600000	1.165,02
09/12/1998	1181,38	1185,22	1175,89	1183,49	694200000	1.183,49
08/12/1998	1187,7	1193,53	1172,78	1181,38	727700000	1.181,38
07/12/1998	1176,74	1188,96	1176,71	1187,7	671200000	1.187,70
04/12/1998	1150,14	1176,74	1150,14	1176,74	709700000	1.176,74
03/12/1998	1171,25	1176,99	1149,61	1150,14	799100000	1.150,14
02/12/1998	1175,28	1175,28	1157,76	1171,25	727400000	1.171,25
01/12/1998	1163,63	1175,89	1150,31	1175,28	789200000	1.175,28
30/11/1998	1192,33	1192,72	1163,63	1163,63	687900000	1.163,63
27/11/1998	1186,87	1192,97	1186,83	1192,33	256950000	1.192,33
25/11/1998	1182,99	1187,16	1179,37	1186,87	583580000	1.186,87
24/11/1998	1188,21	1191,3	1181,81	1182,99	766200000	1.182,99
23/11/1998	1163,55	1188,21	1163,55	1188,21	774100000	1.188,21
20/11/1998	1152,61	1163,55	1152,61	1163,55	721200000	1.163,55
19/11/1998	1144,48	1155,1	1144,42	1152,61	671000000	1.152,61
18/11/1998	1139,32	1144,52	1133,07	1144,48	652510000	1.144,48
17/11/1998	1135,87	1151,71	1129,67	1139,32	705200000	1.139,32
16/11/1998	1125,72	1138,72	1125,72	1135,87	615580000	1.135,87
13/11/1998	1117,69	1126,34	1116,76	1125,72	602270000	1.125,72
12/11/1998	1120,97	1126,57	1115,55	1117,69	662300000	1.117,69
11/11/1998	1128,26	1136,25	1117,4	1120,97	715700000	1.120,97
10/11/1998	1130,2	1135,37	1122,8	1128,26	671300000	1.128,26
09/11/1998	1141,01	1141,01	1123,17	1130,2	592990000	1.130,20
06/11/1998	1133,85	1141,3	1131,18	1141,01	683100000	1.141,01
05/11/1998	1118,67	1133,88	1109,55	1133,85	770200000	1.133,85
04/11/1998	1110,84	1127,18	1110,59	1118,67	861100000	1.118,67
03/11/1998	1111,6	1115,02	1106,42	1110,84	704300000	1.110,84
02/11/1998	1098,67	1114,44	1098,67	1111,6	753800000	1.111,60
30/10/1998	1085,93	1103,78	1085,93	1098,67	785000000	1.098,67
29/10/1998	1068,09	1086,11	1065,95	1085,93	699400000	1.085,93
28/10/1998	1065,34	1072,79	1059,65	1068,09	677500000	1.068,09
27/10/1998	1072,32	1087,08	1063,06	1065,34	764500000	1.065,34
26/10/1998	1070,67	1081,23	1068,17	1072,32	609910000	1.072,32
23/10/1998	1078,48	1078,48	1067,43	1070,67	637640000	1.070,67
22/10/1998	1069,92	1080,43	1061,47	1078,48	754900000	1.078,48
21/10/1998	1063,93	1073,61	1058,08	1069,92	745100000	1.069,92
20/10/1998	1062,39	1084,06	1060,61	1063,93	958200000	1.063,93
19/10/1998	1056,42	1065,21	1054,23	1062,39	738600000	1.062,39
16/10/1998	1047,49	1062,65	1047,49	1056,42	1042200000	1.056,42
15/10/1998	1005,53	1053,09	1000,12	1047,49	937600000	1.047,49
14/10/1998	994,8	1014,42	987,8	1005,53	791200000	1.005,53
13/10/1998	997,71	1000,78	987,55	994,8	733300000	994,80
12/10/1998	984,39	1010,71	984,39	997,71	691100000	997,71
09/10/1998	959,44	984,42	953,04	984,39	878100000	984,39
08/10/1998	970,68	970,68	923,32	959,44	1114600000	959,44
07/10/1998	984,59	995,66	957,15	970,68	977000000	970,68
06/10/1998	988,56	1008,77	974,81	984,59	845700000	984,59
05/10/1998	1002,6	1002,6	964,72	988,56	817500000	988,56
02/10/1998	986,39	1005,45	971,69	1002,6	902900000	1.002,60
01/10/1998	1017,01	1017,01	981,29	986,39	899700000	986,39
30/09/1998	1049,02	1049,02	1015,73	1017,01	800100000	1.017,01
29/09/1998	1048,69	1056,31	1039,88	1049,02	760100000	1.049,02
28/09/1998	1044,75	1061,46	1042,23	1048,69	690500000	1.048,69
25/09/1998	1042,72	1051,89	1028,49	1044,75	736800000	1.044,75
24/09/1998	1066,09	1066,11	1033,04	1042,72	805900000	1.042,72
23/09/1998	1029,63	1066,09	1029,63	1066,09	899700000	1.066,09
22/09/1998	1023,89	1033,89	1021,96	1029,63	694900000	1.029,63
21/09/1998	1020,09	1026,02	993,82	1023,89	609880000	1.023,89
18/09/1998	1018,87	1022,01	1011,86	1020,09	794700000	1.020,09
17/09/1998	1045,48	1045,48	1016,05	1018,87	694500000	1.018,87
16/09/1998	1037,68	1046,07	1029,31	1045,48	797500000	1.045,48
15/09/1998	1029,72	1037,9	1021,42	1037,68	724600000	1.037,68
14/09/1998	1009,06	1038,38	1009,06	1029,72	714400000	1.029,72
11/09/1998	980,19	1009,06	969,71	1009,06	819100000	1.009,06
10/09/1998	1006,2	1006,2	968,64	980,19	880300000	980,19
09/09/1998	1023,46	1027,72	1004,56	1006,2	704300000	1.006,20
08/09/1998	973,89	1023,46	973,89	1023,46	814800000	1.023,46
04/09/1998	982,26	991,41	956,51	973,89	780300000	973,89
03/09/1998	990,47	990,47	969,32	982,26	880500000	982,26
02/09/1998	994,26	1013,19	988,4	990,47	894600000	990,48
01/09/1998	957,28	1000,71	939,98	994,26	1216600000	994,26
31/08/1998	1027,14	1033,47	957,28	957,28	917500000	957,28
28/08/1998	1042,59	1051,8	1021,04	1027,14	840300000	1.027,14
27/08/1998	1084,19	1084,19	1037,61	1042,59	938600000	1.042,59
26/08/1998	1092,85	1092,85	1075,91	1084,19	674100000	1.084,19
25/08/1998	1088,14	1106,64	1085,53	1092,85	664900000	1.092,85
24/08/1998	1081,24	1093,82	1081,24	1088,14	558100000	1.088,14
21/08/1998	1091,6	1091,6	1054,92	1081,24	725700000	1.081,24
20/08/1998	1098,06	1098,79	1089,55	1091,6	621630000	1.091,60
19/08/1998	1101,2	1106,32	1094,93	1098,06	633630000	1.098,06
18/08/1998	1083,67	1101,72	1083,67	1101,2	690600000	1.101,20
17/08/1998	1062,75	1083,67	1055,08	1083,67	584380000	1.083,67
14/08/1998	1074,91	1083,92	1057,22	1062,75	644030000	1.062,75
13/08/1998	1084,22	1091,5	1074,91	1074,91	660700000	1.074,91
12/08/1998	1068,98	1084,7	1068,98	1084,22	711700000	1.084,22
11/08/1998	1083,14	1083,14	1054	1068,98	774400000	1.068,98
10/08/1998	1089,45	1092,82	1081,76	1083,14	579180000	1.083,14
07/08/1998	1089,63	1102,54	1084,72	1089,45	759100000	1.089,45
06/08/1998	1081,43	1090,95	1074,94	1089,63	768400000	1.089,63
05/08/1998	1072,12	1084,8	1057,35	1081,43	851600000	1.081,43
04/08/1998	1112,44	1119,73	1071,82	1072,12	852600000	1.072,12
03/08/1998	1120,67	1121,79	1110,39	1112,44	620400000	1.112,44
31/07/1998	1142,95	1142,97	1114,3	1120,67	645910000	1.120,67
30/07/1998	1125,21	1143,07	1125,21	1142,95	687400000	1.142,95
29/07/1998	1130,24	1138,56	1121,98	1125,21	644350000	1.125,21
28/07/1998	1147,27	1147,27	1119,44	1130,24	703600000	1.130,24
27/07/1998	1140,8	1147,27	1128,19	1147,27	619990000	1.147,27
24/07/1998	1139,75	1150,14	1129,11	1140,8	698600000	1.140,80
23/07/1998	1164,08	1164,35	1139,75	1139,75	741600000	1.139,75
22/07/1998	1165,07	1167,67	1155,2	1164,08	739800000	1.164,08
21/07/1998	1184,1	1187,37	1163,05	1165,07	659700000	1.165,07
20/07/1998	1186,75	1190,58	1179,19	1184,1	560580000	1.184,10
17/07/1998	1183,99	1188,1	1182,42	1186,75	618030000	1.186,75
16/07/1998	1174,81	1184,02	1170,4	1183,99	677800000	1.183,99
15/07/1998	1177,58	1181,48	1174,73	1174,81	723900000	1.174,81
14/07/1998	1165,19	1179,76	1165,19	1177,58	700300000	1.177,58
13/07/1998	1164,33	1166,98	1160,21	1165,19	574880000	1.165,19
10/07/1998	1158,57	1166,93	1150,88	1164,33	576080000	1.164,33
09/07/1998	1166,38	1166,38	1156,03	1158,56	663600000	1.158,56
08/07/1998	1154,66	1166,89	1154,66	1166,38	607230000	1.166,38
07/07/1998	1157,33	1159,81	1152,85	1154,66	624890000	1.154,66
06/07/1998	1146,42	1157,33	1145,03	1157,33	514750000	1.157,33
02/07/1998	1148,56	1148,56	1142,99	1146,42	510210000	1.146,42
01/07/1998	1133,84	1148,56	1133,84	1148,56	701600000	1.148,56
30/06/1998	1138,49	1140,8	1131,98	1133,84	757200000	1.133,84
29/06/1998	1133,2	1145,15	1133,2	1138,49	564350000	1.138,49

#REF!
#REF!
#REF!

agosto 1998 a 15 anos
agosto 2013

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
26/06/1998	1129,28	1136,83	1129,28	1133,2	520050000	1.133,20
25/06/1998	1132,88	1142,04	1127,6	1129,28	669900000	1.129,28
24/06/1998	1119,49	1134,4	1115,1	1132,88	714900000	1.132,88
23/06/1998	1103,21	1119,49	1103,21	1119,49	657100000	1.119,49
22/06/1998	1100,65	1109,01	1099,42	1103,21	531550000	1.103,21
19/06/1998	1106,37	1111,25	1097,1	1100,65	715500000	1.100,65
18/06/1998	1107,11	1109,36	1103,71	1106,37	590440000	1.106,37
17/06/1998	1087,59	1112,87	1087,58	1107,11	744400000	1.107,11
16/06/1998	1077,01	1087,59	1074,67	1087,59	664600000	1.087,59
15/06/1998	1098,84	1098,84	1077,01	1077,01	595820000	1.077,01
12/06/1998	1094,58	1098,84	1080,83	1098,84	633300000	1.098,84
11/06/1998	1112,28	1114,2	1094,28	1094,58	627470000	1.094,58
10/06/1998	1118,41	1126	1110,27	1112,28	609410000	1.112,28
09/06/1998	1115,72	1119,92	1111,31	1118,41	563610000	1.118,41
08/06/1998	1113,86	1119,7	1113,31	1115,72	543390000	1.115,72
05/06/1998	1095,1	1113,88	1094,83	1113,86	558440000	1.113,86
04/06/1998	1082,73	1095,93	1078,1	1094,83	577470000	1.094,83
03/06/1998	1093,22	1097,43	1081,09	1082,73	584480000	1.082,73
02/06/1998	1090,98	1098,71	1089,67	1093,22	590930000	1.093,22
01/06/1998	1090,82	1097,85	1084,22	1090,98	537660000	1.090,98
29/05/1998	1097,6	1104,16	1090,82	1090,82	556780000	1.090,82
28/05/1998	1092,23	1099,73	1089,06	1097,6	588900000	1.097,60
27/05/1998	1094,02	1094,44	1074,39	1092,23	682040000	1.092,23
26/05/1998	1110,47	1116,79	1094,01	1094,02	541410000	1.094,02
22/05/1998	1114,64	1116,89	1107,99	1110,47	444070000	1.110,47
21/05/1998	1119,06	1124,45	1111,94	1114,64	551970000	1.114,64
20/05/1998	1109,52	1119,08	1107,51	1119,06	587240000	1.119,06
19/05/1998	1105,82	1113,5	1105,82	1109,52	566020000	1.109,52
18/05/1998	1108,73	1112,44	1097,99	1105,82	519100000	1.105,82
15/05/1998	1117,37	1118,66	1107,11	1108,73	621990000	1.108,73
14/05/1998	1118,86	1124,03	1112,43	1117,37	578380000	1.117,37
13/05/1998	1115,79	1122,22	1114,93	1118,86	600010000	1.118,86
12/05/1998	1106,64	1115,96	1102,78	1115,79	604420000	1.115,79
11/05/1998	1108,14	1119,13	1103,72	1106,64	560840000	1.106,64
08/05/1998	1095,14	1111,42	1094,53	1108,14	567890000	1.108,14
07/05/1998	1104,92	1105,58	1094,59	1095,14	582240000	1.095,14
06/05/1998	1115,5	1118,39	1104,64	1104,92	606540000	1.104,92
05/05/1998	1122,07	1122,07	1111,16	1115,5	583630000	1.115,50
04/05/1998	1121	1130,52	1121	1122,07	551700000	1.122,07
01/05/1998	1111,75	1121,02	1111,75	1121	581970000	1.121,00
30/04/1998	1094,63	1116,97	1094,63	1111,75	695600000	1.111,75
29/04/1998	1085,11	1098,24	1084,65	1094,62	638790000	1.094,62
28/04/1998	1086,54	1095,94	1081,49	1085,11	678600000	1.085,11
27/04/1998	1107,9	1107,9	1076,7	1086,54	685960000	1.086,54
24/04/1998	1119,58	1122,81	1104,77	1107,9	633890000	1.107,90
23/04/1998	1130,54	1130,54	1117,49	1119,58	653190000	1.119,58
22/04/1998	1126,67	1132,98	1126,29	1130,54	696740000	1.130,54
21/04/1998	1123,65	1129,65	1119,54	1126,67	675640000	1.126,67
20/04/1998	1122,72	1124,88	1118,43	1123,65	595190000	1.123,65
17/04/1998	1108,17	1122,72	1104,95	1122,72	672290000	1.122,72
16/04/1998	1119,32	1119,32	1105,27	1108,17	699570000	1.108,17
15/04/1998	1115,75	1119,9	1112,24	1119,32	685020000	1.119,32
14/04/1998	1109,69	1115,95	1109,48	1115,75	613730000	1.115,75
13/04/1998	1110,67	1110,75	1100,6	1109,69	564480000	1.109,69
09/04/1998	1101,65	1111,45	1101,65	1110,67	548940000	1.110,67
08/04/1998	1109,55	1111,6	1098,21	1101,65	616330000	1.101,65
07/04/1998	1121,38	1121,38	1102,44	1109,55	670760000	1.109,55
06/04/1998	1122,7	1131,99	1121,37	1121,38	625810000	1.121,38
03/04/1998	1120,01	1126,36	1118,12	1122,7	653880000	1.122,70
02/04/1998	1108,15	1121,01	1107,89	1120,01	674340000	1.120,01
01/04/1998	1101,75	1109,19	1095,29	1108,15	677310000	1.108,15
31/03/1998	1093,55	1110,13	1093,55	1101,75	674930000	1.101,75
30/03/1998	1095,44	1099,1	1090,02	1093,55	497400000	1.093,55
27/03/1998	1100,8	1107,18	1091,14	1095,44	582190000	1.095,44
26/03/1998	1101,93	1106,28	1097	1100,8	606770000	1.100,80
25/03/1998	1105,65	1113,07	1092,84	1101,93	676550000	1.101,93
24/03/1998	1095,55	1106,75	1095,55	1105,65	605720000	1.105,65
23/03/1998	1099,16	1101,16	1094,25	1095,55	631350000	1.095,55
20/03/1998	1089,74	1101,04	1089,39	1099,16	717310000	1.099,16
19/03/1998	1085,52	1089,74	1084,3	1089,74	598240000	1.089,74
18/03/1998	1080,45	1085,52	1077,77	1085,52	632690000	1.085,52
17/03/1998	1079,27	1080,52	1073,29	1080,45	680960000	1.080,45
16/03/1998	1068,61	1079,46	1068,61	1079,27	548980000	1.079,27
13/03/1998	1069,92	1075,86	1066,57	1068,61	597800000	1.068,61
12/03/1998	1068,47	1071,87	1063,54	1069,92	594940000	1.069,92
11/03/1998	1064,25	1069,18	1064,22	1068,47	655260000	1.068,47
10/03/1998	1052,31	1064,59	1052,31	1064,25	631920000	1.064,25
09/03/1998	1055,69	1058,55	1050,02	1052,31	624700000	1.052,31
06/03/1998	1035,05	1055,69	1035,05	1055,69	665500000	1.055,69
05/03/1998	1047,33	1047,33	1030,87	1035,05	648270000	1.035,05
04/03/1998	1052,02	1052,02	1042,74	1047,33	644280000	1.047,33
03/03/1998	1047,7	1052,02	1043,41	1052,02	612360000	1.052,02
02/03/1998	1049,34	1053,98	1044,7	1047,7	591470000	1.047,70
27/02/1998	1048,67	1051,66	1044,4	1049,34	574480000	1.049,34
26/02/1998	1042,9	1048,68	1039,85	1048,67	646280000	1.048,67
25/02/1998	1030,56	1045,79	1030,56	1042,9	611350000	1.042,90
24/02/1998	1038,14	1038,73	1028,89	1030,56	589880000	1.030,56
23/02/1998	1034,21	1038,68	1031,76	1038,14	550730000	1.038,14
20/02/1998	1028,28	1034,21	1022,69	1034,21	594300000	1.034,21
19/02/1998	1032,08	1032,93	1026,62	1028,28	581820000	1.028,28
18/02/1998	1022,76	1032,08	1021,7	1032,08	606000000	1.032,08
17/02/1998	1020,09	1028,02	1020,09	1022,76	605890000	1.022,76
13/02/1998	1024,14	1024,14	1017,71	1020,09	531940000	1.020,09
12/02/1998	1020,01	1026,3	1008,55	1024,14	611480000	1.024,14
11/02/1998	1019,01	1020,71	1016,38	1020,01	599300000	1.020,01
10/02/1998	1010,74	1022,15	1010,71	1019,01	642800000	1.019,01
09/02/1998	1012,46	1015,33	1006,28	1010,74	524810000	1.010,74
06/02/1998	1003,54	1013,07	1003,36	1012,46	569650000	1.012,46
05/02/1998	1006,9	1013,51	1000,27	1003,54	703980000	1.003,54
04/02/1998	1006	1009,52	999,43	1006,9	695420000	1.006,90
03/02/1998	1001,27	1006,13	996,9	1006	692120000	1.006,00
02/02/1998	980,28	1002,48	980,28	1001,27	724320000	1.001,27
30/01/1998	985,49	987,41	979,63	980,28	613380000	980,28
29/01/1998	977,46	992,65	975,21	985,49	750760000	985,49
28/01/1998	969,02	978,63	969,02	977,46	708470000	977,46
27/01/1998	956,95	973,23	956,26	969,02	679140000	969,02
26/01/1998	957,59	963,04	954,24	956,95	555080000	956,95
23/01/1998	963,04	966,44	950,86	957,59	635770000	957,59
22/01/1998	970,81	970,81	959,49	963,04	646570000	963,04
21/01/1998	978,6	978,6	963,29	970,81	626160000	970,81
20/01/1998	961,51	978,6	961,48	978,6	644790000	978,60
16/01/1998	950,73	965,12	950,73	961,51	670080000	961,51
15/01/1998	957,94	957,94	950,27	950,73	569050000	950,73
14/01/1998	952,12	958,12	948	957,94	603280000	957,94
13/01/1998	939,21	952,14	939,21	952,12	646740000	952,12
12/01/1998	927,69	939,25	912,83	939,21	705450000	939,21
09/01/1998	956,05	956,05	921,72	927,69	746420000	927,69
08/01/1998	964	964	955,04	956,05	652140000	956,05
07/01/1998	966,58	966,58	952,67	964	667390000	964,00

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
06/01/1998	977.07	977.07	962.68	966.58	618360000	966.58
05/01/1998	975.04	982.63	969	977.07	628070000	977.07
02/01/1998	970.43	975.04	965.73	975.04	366730000	975.04
31/12/1997	970.84	975.02	967.41	970.43	467280000	970.43
30/12/1997	953.35	970.84	953.35	970.84	499500000	970.84
29/12/1997	936.46	953.95	936.46	953.35	443160000	953.35
26/12/1997	932.7	939.99	932.7	936.46	154900000	936.46
24/12/1997	939.13	942.88	932.7	932.7	265980000	932.70
23/12/1997	953.7	954.51	938.91	939.13	515070000	939.13
22/12/1997	946.78	956.73	946.25	953.7	530670000	953.70
19/12/1997	955.3	955.3	924.92	946.78	793200000	946.78
18/12/1997	965.54	965.54	950.55	955.3	618870000	955.30
17/12/1997	968.04	974.3	964.25	965.54	618900000	965.54
16/12/1997	963.39	973	963.39	968.04	623320000	968.04
15/12/1997	953.39	965.96	953.39	963.39	597150000	963.39
12/12/1997	954.94	961.32	947	953.39	579280000	953.39
11/12/1997	969.79	969.79	951.89	954.94	631770000	954.94
10/12/1997	975.78	975.78	962.68	969.79	602290000	969.79
09/12/1997	982.37	982.37	973.81	975.78	539130000	975.78
08/12/1997	983.79	985.67	979.57	982.37	490320000	982.37
05/12/1997	973.1	986.25	969.1	983.79	563590000	983.79
04/12/1997	976.77	983.36	971.37	973.1	633470000	973.10
03/12/1997	971.68	980.81	966.16	976.77	624610000	976.77
02/12/1997	974.78	976.2	969.83	971.68	576120000	971.68
01/12/1997	955.4	974.77	955.4	974.77	590300000	974.77
28/11/1997	951.64	959.13	951.64	955.4	189070000	955.40
26/11/1997	950.82	956.47	950.82	951.64	487750000	951.64
25/11/1997	946.67	954.47	944.71	950.82	587890000	950.82
24/11/1997	963.09	963.09	945.22	946.67	514920000	946.67
21/11/1997	958.98	964.55	954.6	963.09	611000000	963.09
20/11/1997	944.59	961.83	944.59	958.98	602610000	958.98
19/11/1997	938.23	947.28	934.83	944.59	542720000	944.59
18/11/1997	946.2	947.65	937.43	938.23	521380000	938.23
17/11/1997	928.35	949.66	928.35	946.2	576540000	946.20
14/11/1997	916.66	930.44	915.34	928.35	635760000	928.35
13/11/1997	905.96	917.79	900.61	916.66	653960000	916.66
12/11/1997	923.78	923.88	905.34	905.96	585340000	905.96
11/11/1997	921.13	928.29	919.63	923.78	435660000	923.78
10/11/1997	927.51	935.9	920.26	921.13	464140000	921.13
07/11/1997	938.03	938.03	915.39	927.51	569980000	927.51
06/11/1997	942.76	942.85	934.16	938.03	522890000	938.03
05/11/1997	940.76	949.62	938.16	942.76	565680000	942.76
04/11/1997	938.99	941.4	932.66	940.76	541590000	940.76
03/11/1997	914.62	939.02	914.62	938.99	564740000	938.99
31/10/1997	903.68	919.93	903.68	914.62	638070000	914.62
30/10/1997	919.16	923.28	903.68	903.68	712230000	903.68
29/10/1997	921.85	935.24	913.88	919.16	777660000	919.16
28/10/1997	876.99	923.09	855.27	921.85	1202550000	921.85
27/10/1997	941.64	941.64	876.73	876.99	693730000	876.99
24/10/1997	950.69	960.04	937.55	941.64	677630000	941.64
23/10/1997	968.49	968.49	944.16	950.69	673270000	950.69
22/10/1997	972.28	972.61	965.66	968.49	613490000	968.49
21/10/1997	955.61	972.56	955.61	972.28	582310000	972.28
20/10/1997	944.16	955.72	941.43	955.61	483880000	955.61
17/10/1997	955.23	955.23	931.58	944.16	624980000	944.16
16/10/1997	965.72	973.38	950.77	955.23	597010000	955.23
15/10/1997	970.28	970.28	962.75	965.72	505310000	965.72
14/10/1997	968.1	972.86	961.87	970.28	510330000	970.28
13/10/1997	966.98	973.46	966.95	968.1	354800000	968.10
10/10/1997	970.62	970.62	963.42	966.98	500680000	966.98
09/10/1997	973.84	974.72	963.34	970.62	551840000	970.62
08/10/1997	983.12	983.12	968.65	973.84	573110000	973.84
07/10/1997	972.69	983.12	971.95	983.12	551970000	983.12
06/10/1997	965.03	974.16	965.03	972.69	495620000	972.69
03/10/1997	960.46	975.47	955.13	965.03	623370000	965.03
02/10/1997	955.41	960.46	952.94	960.46	474760000	960.46
01/10/1997	947.28	956.71	947.28	955.41	598660000	955.41
30/09/1997	953.34	955.17	947.28	947.28	587500000	947.28
29/09/1997	945.22	953.96	941.94	953.34	477100000	953.34
26/09/1997	937.91	946.44	937.91	945.22	505340000	945.22
25/09/1997	944.48	947	937.38	937.91	524880000	937.91
24/09/1997	951.93	959.78	944.07	944.48	639460000	944.48
23/09/1997	955.43	955.78	948.07	951.93	522930000	951.93
22/09/1997	950.51	960.59	950.51	955.43	490900000	955.43
19/09/1997	947.29	952.35	943.9	950.51	631040000	950.51
18/09/1997	943	958.19	943	947.29	566830000	947.29
17/09/1997	945.64	950.29	941.99	943	590550000	943.00
16/09/1997	919.77	947.66	919.77	945.64	636380000	945.64
15/09/1997	923.91	928.9	919.41	919.77	468030000	919.77
12/09/1997	912.59	925.05	906.7	923.91	544150000	923.91
11/09/1997	919.03	919.03	902.56	912.59	575020000	912.59
10/09/1997	933.62	933.62	918.76	919.03	517620000	919.03
09/09/1997	931.2	938.9	927.28	933.62	502200000	933.62
08/09/1997	929.05	936.5	929.05	931.2	466430000	931.20
05/09/1997	930.87	940.37	924.05	929.05	536400000	929.05
04/09/1997	927.86	933.36	925.59	930.87	559310000	930.87
03/09/1997	927.58	935.9	926.87	927.86	549060000	927.86
02/09/1997	899.47	927.58	899.47	927.58	491870000	927.58
29/08/1997	903.67	907.28	896.82	899.47	413910000	899.47
28/08/1997	913.7	915.9	898.65	903.67	486300000	903.67
27/08/1997	913.02	916.23	903.83	913.7	492150000	913.70
26/08/1997	920.16	922.47	911.72	913.02	449110000	913.02
25/08/1997	923.55	930.93	917.29	920.16	388990000	920.16
22/08/1997	925.05	925.05	905.42	923.54	460160000	923.54
21/08/1997	939.35	939.47	921.35	925.05	499000000	925.05
20/08/1997	926.01	939.35	924.58	939.35	521270000	939.35
19/08/1997	912.49	926.01	912.49	926.01	545630000	926.01
18/08/1997	900.81	912.57	893.34	912.49	514330000	912.49
15/08/1997	924.77	924.77	900.81	900.81	537820000	900.81
14/08/1997	922.02	930.07	916.92	924.77	530460000	924.77
13/08/1997	926.53	935.77	916.54	922.02	587210000	922.02
12/08/1997	937	942.99	925.66	926.53	499310000	926.53
11/08/1997	933.54	938.5	925.39	937	480340000	937.00
08/08/1997	951.19	951.19	925.74	933.54	563420000	933.54
07/08/1997	960.32	964.17	950.87	951.19	576030000	951.19
06/08/1997	952.37	962.43	949.45	960.32	565200000	960.32
05/08/1997	950.3	954.21	948.92	952.37	525710000	952.37
04/08/1997	947.14	953.18	943.6	950.3	456000000	950.30
01/08/1997	954.29	955.35	939.04	947.14	513750000	947.14
31/07/1997	952.29	957.73	948.89	954.31	547830000	954.31
30/07/1997	942.29	953.98	941.98	952.29	568470000	952.29
29/07/1997	936.45	942.96	932.56	942.29	544540000	942.29
28/07/1997	938.79	942.97	935.19	936.45	466920000	936.45
25/07/1997	940.3	945.65	936.09	938.79	521510000	938.79
24/07/1997	936.56	941.51	926.91	940.3	571020000	940.30
23/07/1997	933.98	941.8	933.98	936.56	616930000	936.56
22/07/1997	912.94	934.38	912.94	933.98	579590000	933.98
21/07/1997	915.3	915.38	907.12	912.94	459500000	912.94
18/07/1997	931.61	931.61	912.9	915.3	589710000	915.30

#REF! #REF! janeiro/1998 a 15 anos
janeiro/2013

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
17/07/1997	936.59	936.96	927.9	931.61	629250000	931.61
16/07/1997	925.76	939.32	925.76	936.59	647390000	936.59
15/07/1997	918.38	926.15	914.52	925.76	598370000	925.76
14/07/1997	916.68	921.78	912.02	918.38	485960000	918.38
11/07/1997	913.78	919.74	913.11	916.68	500050000	916.68
10/07/1997	907.54	916.54	904.31	913.78	551340000	913.78
09/07/1997	918.75	922.03	902.48	907.54	589110000	907.54
08/07/1997	912.2	918.76	911.56	918.75	526010000	918.75
07/07/1997	916.92	923.26	909.69	912.2	518780000	912.20
03/07/1997	904.03	917.82	904.03	916.92	374680000	916.92
02/07/1997	891.03	904.05	891.03	904.03	526970000	904.03
01/07/1997	885.14	893.88	884.54	891.03	544190000	891.03
30/06/1997	887.3	892.62	879.82	885.14	561540000	885.14
27/06/1997	883.68	894.7	883.68	887.3	472540000	887.30
26/06/1997	888.99	893.21	879.32	883.68	499780000	883.68
25/06/1997	896.34	902.09	882.24	888.99	603040000	888.99
24/06/1997	878.62	896.75	878.62	896.34	542650000	896.34
23/06/1997	898.7	898.7	878.43	878.62	492940000	878.62
20/06/1997	897.99	901.77	897.77	898.7	653110000	898.70
19/06/1997	889.06	900.09	888.99	897.99	536940000	897.99
18/06/1997	894.42	894.42	887.03	889.06	491740000	889.06
17/06/1997	893.9	897.6	886.19	894.42	543010000	894.42
16/06/1997	893.27	895.17	891.21	893.9	414280000	893.90
13/06/1997	883.48	894.69	883.48	893.27	575810000	893.27
12/06/1997	869.57	884.34	869.01	883.46	592730000	883.46
11/06/1997	865.27	870.66	865.15	869.57	513740000	869.57
10/06/1997	862.91	870.05	862.18	865.27	526980000	865.27
09/06/1997	858.01	865.14	858.01	862.91	465810000	862.91
06/06/1997	843.43	859.24	843.36	858.01	488940000	858.01
05/06/1997	840.11	848.89	840.11	843.43	452610000	843.43
04/06/1997	845.48	845.55	838.82	840.11	466690000	840.11
03/06/1997	846.36	850.56	841.51	845.48	527120000	845.48
02/06/1997	848.28	851.34	844.61	846.36	435950000	846.36
30/05/1997	844.08	851.87	831.87	848.28	537200000	848.28
29/05/1997	847.21	848.96	842.61	844.08	462600000	844.08
28/05/1997	849.71	850.95	843.21	847.21	487340000	847.21
27/05/1997	847.03	851.53	840.96	849.71	436150000	849.71
23/05/1997	835.66	848.49	835.66	847.03	417030000	847.03
22/05/1997	839.35	841.91	833.86	835.66	426940000	835.66
21/05/1997	841.66	846.87	835.22	839.35	540730000	839.35
20/05/1997	833.27	841.96	826.41	841.66	450850000	841.66
19/05/1997	829.75	835.92	828.87	833.27	345140000	833.27
16/05/1997	841.88	841.88	829.15	829.75	486780000	829.75
15/05/1997	836.04	842.45	833.34	841.88	458170000	841.88
14/05/1997	833.13	841.29	833.13	836.04	504960000	836.04
13/05/1997	837.66	838.49	829.12	833.13	489760000	833.13
12/05/1997	824.78	838.56	824.78	837.66	459370000	837.66
09/05/1997	820.26	827.69	815.78	824.78	455690000	824.78
08/05/1997	815.62	829.09	811.84	820.26	534120000	820.26
07/05/1997	827.76	827.76	814.7	815.62	500580000	815.62
06/05/1997	830.24	832.29	824.7	827.76	603680000	827.76
05/05/1997	812.97	830.29	811.8	830.24	549410000	830.29
02/05/1997	798.53	812.99	798.53	812.97	499770000	812.97
01/05/1997	801.34	802.95	793.21	798.53	460380000	798.53
30/04/1997	794.05	804.13	791.21	801.34	556070000	801.34
29/04/1997	772.96	794.44	772.96	794.05	547690000	794.05
28/04/1997	765.37	773.89	763.3	772.96	404470000	772.96
25/04/1997	771.18	771.18	764.63	765.37	414350000	765.37
24/04/1997	773.64	779.89	769.72	771.18	493640000	771.18
23/04/1997	774.61	778.19	771.9	773.64	489350000	773.64
22/04/1997	760.37	774.64	759.9	774.61	507500000	774.61
21/04/1997	766.34	767.39	756.38	760.37	397300000	760.37
18/04/1997	761.77	767.93	761.77	766.34	468940000	766.34
17/04/1997	763.53	768.55	760.49	761.77	503760000	761.77
16/04/1997	754.72	763.53	751.99	763.53	498820000	763.53
15/04/1997	743.73	754.72	743.73	754.72	507370000	754.72
14/04/1997	737.65	743.73	733.54	743.73	406800000	743.73
11/04/1997	758.34	758.34	737.64	737.65	444380000	737.65
10/04/1997	760.6	763.73	757.65	758.34	421790000	758.34
09/04/1997	766.12	769.53	759.15	760.6	451500000	760.60
08/04/1997	762.13	766.25	758.36	766.12	450790000	766.12
07/04/1997	757.9	764.82	757.9	762.13	453790000	762.13
04/04/1997	750.32	757.9	744.04	757.9	544580000	757.90
03/04/1997	750.11	751.04	744.4	750.32	498010000	750.32
02/04/1997	759.64	759.65	747.59	750.11	478210000	750.11
01/04/1997	757.12	761.49	751.26	759.64	515770000	759.64
31/03/1997	773.88	773.88	756.13	757.12	555880000	757.12
27/03/1997	790.5	792.58	767.32	773.88	476790000	773.88
26/03/1997	789.07	794.89	786.77	790.5	506670000	790.50
25/03/1997	790.89	798.11	788.39	789.07	487520000	789.07
24/03/1997	784.1	791.01	780.79	790.89	451970000	790.89
21/03/1997	782.65	786.44	782.65	784.1	638760000	784.10
20/03/1997	785.77	786.29	778.04	782.65	497480000	782.65
19/03/1997	789.66	791.59	780.03	785.77	535580000	785.77
18/03/1997	795.71	797.18	785.47	789.66	467330000	789.66
17/03/1997	793.17	796.28	782.98	795.71	495260000	795.71
14/03/1997	789.56	796.88	789.56	793.17	491540000	793.17
13/03/1997	804.26	804.26	789.44	789.56	507560000	789.56
12/03/1997	811.34	811.34	801.07	804.26	490200000	804.26
11/03/1997	813.65	814.9	810.77	811.34	493250000	811.34
10/03/1997	804.97	813.66	803.66	813.65	468780000	813.65
07/03/1997	798.56	808.19	798.56	804.97	508270000	804.97
06/03/1997	801.99	804.11	797.5	798.56	540310000	798.56
05/03/1997	790.95	801.99	790.95	801.99	532500000	801.99
04/03/1997	795.31	798.93	789.98	790.95	537890000	790.95
03/03/1997	790.82	795.31	785.66	795.31	437220000	795.31
28/02/1997	795.07	795.7	788.5	790.82	508280000	790.82
27/02/1997	805.68	805.68	795.06	795.07	464660000	795.07
26/02/1997	812.1	812.7	798.13	805.68	573920000	805.68
25/02/1997	810.28	812.85	807.65	812.03	527450000	812.03
24/02/1997	801.77	810.64	798.42	810.28	462450000	810.28
21/02/1997	802.8	804.94	799.99	801.77	478450000	801.77
20/02/1997	812.49	812.49	800.35	802.8	492220000	802.80
19/02/1997	816.29	817.68	811.2	812.49	519350000	812.49
18/02/1997	808.48	816.29	806.34	816.29	474110000	816.29
14/02/1997	811.82	812.2	808.15	808.48	491540000	808.48
13/02/1997	802.77	812.93	802.77	811.82	593710000	811.82
12/02/1997	789.59	802.77	789.59	802.77	563890000	802.77
11/02/1997	785.43	789.6	780.95	789.59	483090000	789.59
10/02/1997	789.56	793.46	784.69	785.43	471590000	785.43
07/02/1997	780.15	789.72	778.19	789.56	540910000	789.56
06/02/1997	778.28	780.35	774.45	780.15	519660000	780.15
05/02/1997	789.26	792.71	773.43	778.28	580520000	778.28
04/02/1997	786.73	789.28	783.68	789.26	506530000	789.26
03/02/1997	786.16	787.14	783.12	786.73	463600000	786.73
31/01/1997	784.17	791.86	784.17	786.16	578550000	786.16
30/01/1997	772.5	784.17	772.5	784.17	524160000	784.17
29/01/1997	765.02	772.7	765.02	772.5	498390000	772.50
28/01/1997	765.02	776.32	761.75	765.02	541580000	765.02

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
27/01/1997	770,52	771,43	764,18	765,02	445760000	765,02
24/01/1997	777,56	778,21	768,17	770,52	542920000	770,52
23/01/1997	786,23	794,67	776,64	777,56	685070000	777,56
22/01/1997	782,72	786,23	779,56	786,23	589230000	786,23
21/01/1997	776,7	783,72	772	782,72	571280000	782,72
20/01/1997	776,17	780,08	774,19	776,7	440470000	776,70
17/01/1997	769,75	776,37	769,72	776,17	534640000	776,17
16/01/1997	767,2	772,05	765,25	769,75	537290000	769,75
15/01/1997	768,86	770,95	763,72	767,2	524990000	767,20
14/01/1997	759,51	772,04	759,51	768,86	531600000	768,86
13/01/1997	759,5	762,85	756,69	759,51	445400000	759,51
10/01/1997	754,85	759,65	746,92	759,5	545850000	759,50
09/01/1997	748,41	757,68	748,41	754,85	555370000	754,85
08/01/1997	753,23	755,72	747,71	748,41	557510000	748,41
07/01/1997	747,65	753,26	742,18	753,23	538220000	753,23
06/01/1997	748,03	753,31	743,82	747,65	531350000	747,65
03/01/1997	737,01	748,24	737,01	748,03	452970000	748,03
02/01/1997	740,74	742,81	729,55	737,01	463230000	737,01
31/12/1996	753,85	753,95	740,74	740,74	399760000	740,74
30/12/1996	756,79	759,2	752,73	753,85	339060000	753,85
27/12/1996	755,82	758,75	754,82	756,79	253810000	756,79
26/12/1996	751,03	757,07	751,02	755,82	254630000	755,82
24/12/1996	746,92	751,03	746,92	751,03	165140000	751,03
23/12/1996	748,87	750,4	743,28	746,92	343280000	746,92
20/12/1996	745,76	755,41	745,76	748,87	654340000	748,87
19/12/1996	731,54	746,06	731,54	745,76	526410000	745,76
18/12/1996	726,04	732,76	726,04	731,54	500490000	731,54
17/12/1996	720,98	727,67	716,69	726,04	519840000	726,04
16/12/1996	728,64	732,68	719,4	720,98	447560000	720,98
13/12/1996	729,33	731,4	721,97	728,64	458540000	728,64
12/12/1996	740,73	744,86	729,3	729,3	492920000	729,30
11/12/1996	747,54	747,54	732,75	740,73	494210000	740,73
10/12/1996	749,76	753,43	747,02	747,54	446120000	747,54
09/12/1996	739,6	749,76	739,6	749,76	381570000	749,76
06/12/1996	744,38	744,38	726,89	739,6	500860000	739,60
05/12/1996	745,1	747,65	742,61	744,38	463710000	744,38
04/12/1996	748,28	748,4	738,46	745,1	498240000	745,10
03/12/1996	756,56	761,75	747,58	748,28	516160000	748,28
02/12/1996	757,02	757,03	751,49	756,56	412520000	756,56
29/11/1996	755	758,27	755	757,02	149900000	757,02
27/11/1996	755,96	757,3	753,18	755	377780000	755,00
26/11/1996	757,03	762,12	752,83	755,96	527380000	755,96
25/11/1996	748,73	757,05	747,99	757,03	475260000	757,03
22/11/1996	742,75	748,73	742,75	748,73	525210000	748,73
21/11/1996	743,95	745,2	741,08	742,75	464430000	742,75
20/11/1996	742,16	746,99	740,4	743,95	497900000	743,95
19/11/1996	737,02	742,18	736,87	742,16	461980000	742,16
18/11/1996	737,62	739,24	734,39	737,02	388520000	737,02
15/11/1996	735,88	741,92	735,15	737,62	529100000	737,62
14/11/1996	731,13	735,99	729,2	735,88	480350000	735,88
13/11/1996	729,56	732,11	728,03	731,13	429840000	731,13
12/11/1996	731,87	733,04	728,2	729,56	471740000	729,56
11/11/1996	730,82	732,6	729,94	731,87	353960000	731,87
03/11/1994	466,5	468,64	466,4	467,91	285170000	467,91
02/11/1994	468,41	470,92	466,36	466,51	331360000	466,51
01/11/1994	472,26	472,26	467,64	468,42	314940000	468,42
31/10/1994	473,76	474,74	472,33	472,35	302820000	472,35
28/10/1994	465,84	473,78	465,8	473,77	381450000	473,77
27/10/1994	462,68	465,85	462,62	465,85	327790000	465,85
26/10/1994	461,55	463,77	461,22	462,62	322570000	462,62
25/10/1994	460,83	461,95	458,26	461,53	326110000	461,53
24/10/1994	464,89	466,37	460,8	460,83	282800000	460,83
21/10/1994	466,69	466,69	463,83	464,89	315310000	464,89
20/10/1994	470,37	470,37	465,39	466,85	331460000	466,85
19/10/1994	467,69	471,43	465,96	470,28	317030000	470,28
18/10/1994	469,02	469,19	466,54	467,66	259730000	467,66
17/10/1994	469,11	469,88	468,16	468,96	238490000	468,96
14/10/1994	467,78	469,53	466,11	469,1	251770000	469,10
13/10/1994	465,56	471,3	465,56	467,79	337900000	467,79
12/10/1994	465,78	466,7	464,79	465,47	269550000	465,47
11/10/1994	459,04	466,34	459,04	465,79	355540000	465,79
10/10/1994	455,12	459,29	455,12	459,04	213110000	459,04
07/10/1994	452,37	455,67	452,13	455,1	284230000	455,10
06/10/1994	453,52	454,49	452,13	452,36	272620000	452,36
05/10/1994	454,59	454,59	449,27	453,52	359670000	453,52
04/10/1994	461,77	462,46	454,03	454,59	325620000	454,59
03/10/1994	462,69	463,31	460,33	461,74	269130000	461,74
30/09/1994	462,27	465,3	461,91	462,71	291900000	462,71
29/09/1994	464,84	464,84	461,51	462,24	302280000	462,24
28/09/1994	462,1	465,55	462,1	464,84	330020000	464,84
27/09/1994	460,82	462,75	459,83	462,05	290330000	462,05
26/09/1994	459,65	460,87	459,31	460,82	272530000	460,82
23/09/1994	461,27	462,14	459,01	459,67	300060000	459,67
22/09/1994	461,45	463,22	460,96	461,27	305210000	461,27
21/09/1994	463,42	464,01	458,47	461,46	351830000	461,46
20/09/1994	470,83	470,83	463,36	463,36	326050000	463,36
19/09/1994	471,21	473,15	470,68	470,85	277110000	470,85
16/09/1994	474,81	474,81	470,06	471,19	410750000	471,19
15/09/1994	468,8	474,81	468,79	474,81	281920000	474,81
14/09/1994	467,55	468,86	466,82	468,8	297480000	468,80
13/09/1994	466,27	468,76	466,27	467,51	293370000	467,51
12/09/1994	468,18	468,42	466,15	466,21	244680000	466,21
09/09/1994	473,13	473,13	466,55	468,18	293360000	468,18
08/09/1994	470,96	473,4	470,86	473,14	295010000	473,14
07/09/1994	471,86	472,41	470,2	470,99	290330000	470,99
06/09/1994	471	471,92	469,64	471,86	199670000	471,86
02/09/1994	473,2	474,89	470,67	470,99	216150000	470,99
01/09/1994	475,49	475,49	471,74	473,17	282830000	473,17
31/08/1994	476,07	477,59	474,43	475,49	354650000	475,49
30/08/1994	474,59	476,61	473,56	476,07	294520000	476,07
29/08/1994	473,89	477,14	473,89	474,59	266080000	474,59
26/08/1994	468,08	474,65	468,08	473,8	305120000	473,80
25/08/1994	469,07	470,12	467,64	468,08	284230000	468,08
24/08/1994	464,51	469,05	464,51	469,03	310510000	469,03
23/08/1994	462,39	466,58	462,39	464,51	307240000	464,51
22/08/1994	463,61	463,61	461,46	462,32	235870000	462,32
19/08/1994	463,25	464,37	461,81	463,68	276630000	463,68
18/08/1994	465,1	465,1	462,3	463,17	287330000	463,17
17/08/1994	465,11	465,91	464,57	465,17	309250000	465,17
16/08/1994	461,22	465,2	459,89	465,01	306640000	465,01
15/08/1994	461,97	463,34	461,21	461,23	223210000	461,23
12/08/1994	458,88	462,27	458,88	461,94	249280000	461,94
11/08/1994	460,31	461,41	456,88	458,88	275690000	458,88
10/08/1994	457,98	460,48	457,98	460,3	279500000	460,30
09/08/1994	457,89	458,16	456,66	457,92	259140000	457,92
08/08/1994	457,08	458,3	457,01	457,89	217680000	457,89
05/08/1994	458,34	458,34	456,08	457,09	230270000	457,09
04/08/1994	461,45	461,49	458,4	458,4	289150000	458,40
03/08/1994	460,65	461,46	459,51	461,45	283840000	461,45

#REF! #REF! jan/97 a dez/07 16 anos ANTT

Coluna Valor =(Adj Close_t/Adj Close_{do dia semana}) - 1
Média da Coluna Adj Close = 0.03%
Risco de Mercado = (1+0.03%)¹⁶ - 1 = 8,17%
#REF! jan/97 a dez/07

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
02/08/1994	461,01	462,77	459,7	460,56	294740000	460,56
01/08/1994	458,28	461,01	458,08	461,01	258180000	461,01
29/07/1994	454,25	459,33	454,25	458,26	269560000	458,26
28/07/1994	452,57	454,93	452,3	454,24	245990000	454,24
27/07/1994	453,36	453,38	451,36	452,57	251680000	452,57
26/07/1994	454,25	454,25	452,78	453,36	232670000	453,36
25/07/1994	453,1	454,32	452,76	454,25	213470000	454,25
22/07/1994	452,61	454,03	452,33	453,11	261600000	453,11
21/07/1994	451,6	453,22	451	452,61	292120000	452,61
20/07/1994	453,89	454,16	450,69	451,6	267840000	451,60
19/07/1994	455,22	455,3	453,86	453,86	251530000	453,86
18/07/1994	454,41	455,71	453,26	455,22	227460000	455,22
15/07/1994	453,28	454,33	452,8	454,16	275860000	454,16
14/07/1994	448,73	454,33	448,73	453,41	322330000	453,41
13/07/1994	448,03	450,06	447,97	448,73	265840000	448,73
12/07/1994	448,02	448,16	444,65	447,95	252250000	447,95
11/07/1994	449,56	450,24	445,27	448,06	222970000	448,06
08/07/1994	448,38	449,75	446,53	449,55	236520000	449,55
07/07/1994	446,15	448,64	446,15	448,38	259740000	448,38
06/07/1994	446,29	447,28	444,18	446,13	236230000	446,13
05/07/1994	446,2	447,62	445,14	446,37	195410000	446,37
01/07/1994	444,27	446,45	443,58	446,2	199030000	446,20
30/06/1994	447,63	448,61	443,66	444,27	293410000	444,27
29/06/1994	446,05	449,83	446,04	447,63	264430000	447,63
28/06/1994	447,36	448,47	443,08	446,07	267740000	446,07
27/06/1994	442,78	447,76	439,83	447,31	250080000	447,31
24/06/1994	449,63	449,63	442,51	442,8	261260000	442,80
23/06/1994	453,09	454,16	449,43	449,63	256480000	449,63
22/06/1994	451,4	453,91	451,4	453,09	251110000	453,09
21/06/1994	455,48	455,48	449,45	451,34	298730000	451,34
20/06/1994	458,45	458,45	454,46	455,48	229520000	455,48
17/06/1994	461,93	462,16	458,44	458,45	373450000	458,45
16/06/1994	460,61	461,93	459,8	461,93	256390000	461,93
15/06/1994	462,38	463,23	459,95	460,61	269740000	460,61
14/06/1994	459,1	462,52	459,1	462,37	288550000	462,37
13/06/1994	458,67	459,36	457,18	459,1	243640000	459,10
10/06/1994	457,86	459,48	457,36	458,67	222480000	458,67
09/06/1994	457,06	457,87	455,86	457,86	252870000	457,86
08/06/1994	458,21	459,74	455,43	457,06	256000000	457,06
07/06/1994	458,88	459,46	457,65	458,21	234680000	458,21
06/06/1994	460,13	461,87	458,85	458,88	259080000	458,88
03/06/1994	457,65	460,86	456,27	460,13	271490000	460,13
02/06/1994	457,62	458,5	457,26	457,65	271630000	457,65
01/06/1994	456,5	458,29	453,99	457,63	279910000	457,63
31/05/1994	457,32	457,61	455,16	456,5	216700000	456,50
27/05/1994	457,03	457,33	454,67	457,33	186430000	457,33
26/05/1994	456,33	457,77	455,79	457,06	255740000	457,06
25/05/1994	454,84	456,34	452,2	456,34	254420000	456,34
24/05/1994	453,21	456,77	453,21	454,81	280040000	454,81
23/05/1994	454,92	454,92	451,79	453,2	249420000	453,20
20/05/1994	456,48	456,48	454,22	454,92	295180000	454,92
19/05/1994	453,69	456,88	453	456,48	303680000	456,48
18/05/1994	449,39	454,45	448,87	453,69	337670000	453,69
17/05/1994	444,49	449,37	443,7	449,37	311280000	449,37
16/05/1994	444,15	445,82	443,62	444,49	234700000	444,49
13/05/1994	443,62	444,72	441,21	444,14	252070000	444,14
12/05/1994	441,5	444,8	441,5	443,75	272770000	443,75
11/05/1994	446,03	446,03	440,78	441,49	277400000	441,49
10/05/1994	442,37	446,84	442,37	446,01	297660000	446,01
09/05/1994	447,82	447,82	441,84	442,32	250870000	442,32
06/05/1994	451,37	451,37	445,64	447,82	291910000	447,82
05/05/1994	451,72	452,82	450,72	451,38	255690000	451,38
04/05/1994	453,04	453,11	449,87	451,72	267940000	451,72
03/05/1994	453,06	453,98	450,51	453,03	288270000	453,03
02/05/1994	450,91	453,57	449,05	453,02	296130000	453,02
29/04/1994	449,07	451,35	447,91	450,91	293970000	450,91
28/04/1994	451,84	452,23	447,97	449,1	325200000	449,10
26/04/1994	452,71	452,79	450,66	451,87	288120000	451,87
25/04/1994	447,64	452,71	447,58	452,71	262320000	452,71
22/04/1994	448,73	449,96	447,16	447,63	295710000	447,63
21/04/1994	441,96	449,14	441,96	448,73	378770000	448,73
20/04/1994	442,54	445,01	439,4	441,96	366540000	441,96
19/04/1994	442,54	444,82	438,83	442,54	323280000	442,54
18/04/1994	446,27	447,87	441,48	442,46	271470000	442,46
15/04/1994	446,38	447,85	445,81	446,18	309550000	446,18
14/04/1994	446,26	447,55	443,57	446,38	275130000	446,38
13/04/1994	447,63	448,57	442,62	446,26	278030000	446,26
12/04/1994	449,83	450,8	447,33	447,57	257990000	447,57
11/04/1994	447,12	450,34	447,1	449,87	243180000	449,87
08/04/1994	450,89	450,89	445,51	447,1	264090000	447,10
07/04/1994	448,11	451,1	446,38	450,88	289280000	450,88
06/04/1994	448,29	449,63	444,98	448,05	302000000	448,05
05/04/1994	439,14	448,29	439,14	448,29	365990000	448,29
04/04/1994	445,66	445,66	435,86	438,92	344390000	438,92
31/03/1994	445,55	447,16	436,16	445,77	403580000	445,77
30/03/1994	452,48	452,49	445,55	445,55	390520000	445,55
29/03/1994	460	460,32	452,43	452,48	305360000	452,48
28/03/1994	460,58	461,12	456,1	460	287350000	460,00
25/03/1994	464,35	465,29	460,58	460,58	249640000	460,58
24/03/1994	468,57	468,57	462,41	464,35	303740000	464,35
23/03/1994	468,89	470,38	468,52	468,54	281500000	468,54
22/03/1994	468,4	470,47	467,88	468,8	282240000	468,80
21/03/1994	471,06	471,06	467,23	468,54	247380000	468,54
18/03/1994	470,89	471,09	467,83	471,06	462240000	471,06
17/03/1994	469,42	471,05	468,62	470,9	303930000	470,90
16/03/1994	467,04	469,85	465,48	469,42	307640000	469,42
15/03/1994	467,39	468,99	466,04	467,01	303750000	467,01
14/03/1994	466,44	467,6	466,08	467,39	260150000	467,39
11/03/1994	463,86	466,61	462,54	466,44	303890000	466,44
10/03/1994	467,08	467,29	462,46	463,9	369370000	463,90
09/03/1994	465,94	467,42	463,4	467,06	309810000	467,06
08/03/1994	466,92	467,79	465,02	465,88	298110000	465,88
07/03/1994	464,74	468,07	464,74	466,91	285590000	466,91
04/03/1994	463,03	466,16	462,41	464,74	311850000	464,74
03/03/1994	464,81	464,83	462,5	463,01	291790000	463,01
02/03/1994	464,4	464,87	457,49	464,81	361130000	464,81
01/03/1994	467,19	467,43	462,02	464,44	304450000	464,44
28/02/1994	466,07	469,16	466,07	467,14	268690000	467,14
25/02/1994	464,33	466,48	464,33	466,07	273680000	466,07
24/02/1994	470,65	470,65	464,26	464,26	342940000	464,26
23/02/1994	471,48	472,41	469,47	470,69	309910000	470,69
22/02/1994	467,69	471,65	467,58	471,46	270900000	471,46
18/02/1994	470,29	471,09	466,07	467,69	283210000	467,69
17/02/1994	472,79	475,12	468,44	470,34	340030000	470,34
16/02/1994	472,53	474,16	471,94	472,79	295450000	472,79
15/02/1994	470,23	473,41	470,23	472,52	306790000	472,52
14/02/1994	470,18	471,99	469,05	470,23	263190000	470,23
11/02/1994	468,93	471,13	466,89	470,18	213740000	470,18
10/02/1994	472,81	473,13	468,91	468,93	327250000	468,93

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
09/02/1994	471,05	473,41	471,05	472,77	332670000	472,77
08/02/1994	471,76	472,33	469,5	471,05	318180000	471,05
07/02/1994	469,81	472,09	467,57	471,76	348270000	471,76
04/02/1994	480,68	481,02	469,28	469,81	378380000	469,81
03/02/1994	481,96	481,96	478,71	480,71	318350000	480,71
02/02/1994	479,62	482,23	479,57	482	328960000	482,00
01/02/1994	481,6	481,64	479,18	479,62	322510000	479,62
31/01/1994	478,7	482,85	478,7	481,61	322870000	481,61
28/01/1994	477,05	479,75	477,05	478,7	313140000	478,70
27/01/1994	473,2	477,52	473,2	477,05	346500000	477,05
26/01/1994	470,92	473,44	470,72	473,2	304660000	473,20
25/01/1994	471,97	472,56	470,27	470,92	326120000	470,92
24/01/1994	474,72	475,2	471,49	471,97	296900000	471,97
21/01/1994	474,98	475,56	473,72	474,72	346350000	474,72
20/01/1994	474,3	475	473,42	474,98	310450000	474,98
19/01/1994	474,25	474,7	472,21	474,3	311370000	474,30
18/01/1994	473,3	475,19	473,29	474,25	308840000	474,25
17/01/1994	474,91	474,91	472,84	473,3	233980000	473,30
14/01/1994	472,5	475,32	472,5	474,91	304920000	474,91
13/01/1994	474,17	474,17	471,8	472,47	277970000	472,47
12/01/1994	474,13	475,06	472,14	474,17	310690000	474,17
11/01/1994	475,27	475,28	473,27	474,13	305490000	474,13
10/01/1994	469,9	475,27	469,55	475,27	319490000	475,27
07/01/1994	467,09	470,26	467,03	469,9	324920000	469,90
06/01/1994	467,55	469	467,02	467,12	365960000	467,12
05/01/1994	466,89	467,82	465,92	467,55	400030000	467,55
04/01/1994	465,44	466,89	464,44	466,89	326600000	466,89
03/01/1994	466,51	466,94	464,36	465,44	270140000	465,44
31/12/1993	468,66	470,75	466,45	466,45	168590000	466,45
30/12/1993	470,58	470,58	468,09	468,64	195860000	468,64
29/12/1993	470,88	471,29	469,87	470,58	269570000	470,58
28/12/1993	470,61	471,05	469,43	470,94	200960000	470,94
27/12/1993	467,4	470,55	467,35	470,54	171200000	470,54
23/12/1993	467,3	468,97	467,3	467,38	227240000	467,38
22/12/1993	465,08	467,38	465,08	467,32	272440000	467,32
21/12/1993	465,84	465,92	464,03	465,3	273370000	465,30
20/12/1993	466,38	466,9	465,53	465,85	255900000	465,85
17/12/1993	463,34	466,38	463,34	466,38	363750000	466,38
16/12/1993	461,86	463,98	461,86	463,34	284620000	463,34
15/12/1993	463,06	463,69	461,84	461,84	331770000	461,84
14/12/1993	465,73	466,12	462,46	463,06	275050000	463,06
13/12/1993	463,93	465,71	462,71	465,7	256580000	465,70
10/12/1993	464,18	464,87	462,66	463,93	245620000	463,93
09/12/1993	466,29	466,54	463,87	464,18	287570000	464,18
08/12/1993	465,88	466,73	465,42	466,29	314460000	466,29
07/12/1993	466,43	466,77	465,44	466,76	285690000	466,76
06/12/1993	464,89	466,89	464,4	466,43	292370000	466,43
03/12/1993	463,13	464,89	462,67	464,89	268360000	464,89
02/12/1993	461,89	463,22	461,45	463,11	256370000	463,11
01/12/1993	461,93	464,47	461,63	461,89	293870000	461,89
30/11/1993	461,9	463,62	460,45	461,79	286660000	461,79
29/11/1993	463,06	464,83	461,83	461,9	272710000	461,90
26/11/1993	462,36	463,63	462,36	463,06	90220000	463,06
24/11/1993	461,03	462,9	461,03	462,36	230630000	462,36
23/11/1993	459,13	461,77	458,47	461,03	260400000	461,03
22/11/1993	462,6	462,6	457,08	459,13	280130000	459,13
19/11/1993	463,59	463,6	460,03	462,6	302970000	462,60
18/11/1993	464,83	464,88	461,73	463,62	313490000	463,62
17/11/1993	466,74	467,24	462,73	464,81	316940000	464,81
16/11/1993	463,75	466,74	462,97	466,74	303980000	466,74
15/11/1993	465,39	466,13	463,01	463,75	251030000	463,75
12/11/1993	462,64	465,84	462,64	465,39	326240000	465,39
11/11/1993	463,72	464,96	462,49	462,64	283820000	462,64
10/11/1993	460,4	463,72	459,57	463,72	283450000	463,72
09/11/1993	460,21	463,42	460,21	460,33	276360000	460,33
08/11/1993	459,57	461,54	458,78	460,21	234340000	460,21
05/11/1993	457,49	459,63	454,36	459,57	336890000	459,57
04/11/1993	463,02	463,16	457,26	457,49	323430000	457,49
03/11/1993	468,44	468,61	460,95	463,02	342110000	463,02
02/11/1993	469,1	469,1	466,2	468,44	304780000	468,44
01/11/1993	467,83	469,11	467,33	469,1	256030000	469,10
29/10/1993	467,72	468,2	467,37	467,83	270570000	467,83
28/10/1993	464,52	468,76	464,52	467,73	301220000	467,73
27/10/1993	464,3	464,61	463,36	464,61	279830000	464,61
26/10/1993	464,2	464,32	462,65	464,3	284530000	464,30
25/10/1993	463,27	464,49	462,05	464,2	260310000	464,20
22/10/1993	465,36	467,82	463,27	463,27	301440000	463,27
21/10/1993	466,06	466,64	464,38	465,36	289600000	465,36
20/10/1993	466,21	466,87	464,54	466,07	305670000	466,07
19/10/1993	468,41	468,64	464,8	466,21	304400000	466,21
18/10/1993	469,5	470,04	468,02	468,45	329580000	468,45
15/10/1993	466,83	471,1	466,83	469,5	366110000	469,50
14/10/1993	461,55	466,83	461,55	466,83	352530000	466,83
13/10/1993	461,12	461,98	460,76	461,49	290930000	461,49
12/10/1993	461,04	462,47	460,73	461,12	263970000	461,12
11/10/1993	460,31	461,87	460,31	460,88	183060000	460,88
08/10/1993	459,18	460,99	456,4	460,31	243600000	460,31
07/10/1993	460,71	461,13	459,08	459,18	255210000	459,18
06/10/1993	461,24	462,6	460,26	460,74	277070000	460,74
05/10/1993	461,34	463,15	459,45	461,2	294570000	461,20
04/10/1993	461,28	461,8	460,02	461,34	229380000	461,34
01/10/1993	458,93	461,48	458,35	461,28	256880000	461,28
30/09/1993	460,11	460,56	458,28	458,93	280980000	458,93
29/09/1993	461,6	462,17	459,51	460,11	277690000	460,11
28/09/1993	461,84	462,08	460,91	461,53	243320000	461,53
27/09/1993	457,63	461,81	457,63	461,8	244920000	461,80
24/09/1993	457,74	458,56	456,92	457,63	248270000	457,63
23/09/1993	456,25	458,69	456,25	457,74	275350000	457,74
22/09/1993	452,94	456,92	452,94	456,2	298960000	456,20
21/09/1993	455,05	455,8	449,64	452,95	300310000	452,95
20/09/1993	458,84	459,91	455	455,05	231130000	455,05
17/09/1993	459,43	459,43	457,09	458,83	381370000	458,83
16/09/1993	461,54	461,54	459	459,43	229700000	459,43
15/09/1993	459,9	461,96	456,31	461,6	294410000	461,60
14/09/1993	461,93	461,93	458,15	459,9	258650000	459,90
13/09/1993	461,7	463,38	461,41	462,06	244970000	462,06
10/09/1993	457,49	461,86	457,49	461,72	269950000	461,72
09/09/1993	456,65	458,11	455,17	457,5	258070000	457,50
08/09/1993	458,52	458,53	453,75	456,65	283100000	456,65
07/09/1993	461,34	462,07	457,95	458,52	229500000	458,52
03/09/1993	461,3	462,05	459,91	461,34	197160000	461,34
02/09/1993	463,13	463,54	461,07	461,3	259870000	461,30
01/09/1993	463,55	463,8	461,77	463,15	245040000	463,15
31/08/1993	461,9	463,56	461,29	463,56	252830000	463,56
30/08/1993	460,54	462,58	460,28	461,9	194180000	461,90
27/08/1993	461,05	461,05	459,19	460,54	196140000	460,54
26/08/1993	460,04	462,87	458,82	461,04	254070000	461,04
25/08/1993	459,75	462,04	459,3	460,13	301650000	460,13
24/08/1993	455,23	459,77	455,04	459,77	270700000	459,77

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
23/08/1993	456,12	456,12	454,29	455,23	212500000	455,23
20/08/1993	456,51	456,68	454,6	456,16	276800000	456,16
19/08/1993	456,01	456,76	455,2	456,43	293330000	456,43
18/08/1993	453,21	456,99	453,21	456,04	312940000	456,04
17/08/1993	452,38	453,7	451,96	453,13	261320000	453,13
16/08/1993	450,25	453,41	450,25	452,38	233640000	452,38
13/08/1993	448,97	450,25	448,97	450,14	214370000	450,14
12/08/1993	450,47	451,63	447,53	448,96	278530000	448,96
11/08/1993	449,6	451	449,6	450,46	268330000	450,46
10/08/1993	450,71	450,71	449,1	449,45	255520000	449,45
09/08/1993	448,68	451,51	448,31	450,72	232750000	450,72
06/08/1993	448,13	449,26	447,87	448,68	221170000	448,68
05/08/1993	448,55	449,61	446,94	448,13	261900000	448,13
04/08/1993	449,27	449,72	447,93	448,54	230040000	448,54
03/08/1993	450,15	450,43	447,59	449,27	253110000	449,27
02/08/1993	448,13	450,15	448,03	450,15	230380000	450,15
30/07/1993	450,19	450,22	446,98	448,13	254420000	448,13
29/07/1993	447,19	450,77	447,19	450,24	261240000	450,24
28/07/1993	448,25	448,61	446,59	447,19	273100000	447,19
27/07/1993	449	449,44	446,76	448,24	256750000	448,24
26/07/1993	447,06	449,5	447,04	449,09	222580000	449,09
23/07/1993	444,54	447,1	444,54	447,1	222170000	447,1
22/07/1993	447,18	447,23	443,72	444,51	249630000	444,51
21/07/1993	447,28	447,5	445,84	447,18	278590000	447,18
20/07/1993	446,03	447,63	443,71	447,31	277420000	447,31
19/07/1993	445,75	446,78	444,83	446,03	216370000	446,03
16/07/1993	449,07	449,08	445,66	445,75	263100000	445,75
15/07/1993	450,09	450,12	447,26	449,22	277810000	449,22
14/07/1993	448,08	451,12	448,08	450,08	297430000	450,08
13/07/1993	449	450,7	448,07	448,09	236720000	448,09
12/07/1993	448,13	449,11	447,71	448,98	202310000	448,98
09/07/1993	448,64	448,94	446,74	448,11	235210000	448,11
08/07/1993	442,84	448,64	442,84	448,64	282910000	448,64
07/07/1993	441,4	443,63	441,4	442,83	253170000	442,83
06/07/1993	445,86	446,87	441,42	441,43	234810000	441,43
02/07/1993	449,02	449,02	445,2	445,84	220750000	445,84
01/07/1993	450,54	451,15	448,71	449,02	292040000	449,02
30/06/1993	450,69	451,47	450,15	450,53	281120000	450,53
29/06/1993	451,89	451,9	449,67	450,69	276310000	450,69
28/06/1993	447,6	451,9	447,6	451,85	242090000	451,85
25/06/1993	446,62	448,64	446,62	447,6	210430000	447,6
24/06/1993	443,04	447,21	442,5	446,62	267450000	446,62
23/06/1993	445,96	445,96	443,19	443,19	278260000	443,19
22/06/1993	446,25	446,29	444,94	445,93	259530000	445,93
21/06/1993	443,68	446,22	443,68	446,22	223650000	446,22
18/06/1993	448,54	448,59	443,68	443,68	300500000	443,68
17/06/1993	447,43	448,98	446,91	448,54	239810000	448,54
16/06/1993	446,27	447,43	443,61	447,43	267500000	447,43
15/06/1993	447,73	448,28	446,18	446,27	234110000	446,27
14/06/1993	447,26	448,64	447,23	447,71	210440000	447,71
11/06/1993	445,38	448,19	445,38	447,26	256750000	447,26
10/06/1993	445,78	446,22	444,09	445,38	232600000	445,38
09/06/1993	444,71	447,39	444,66	445,78	249030000	445,78
08/06/1993	447,65	447,65	444,31	444,71	240640000	444,71
07/06/1993	450,07	450,75	447,32	447,69	236920000	447,69
04/06/1993	452,43	452,43	448,92	450,06	226440000	450,06
03/06/1993	453,84	453,85	451,12	452,49	285570000	452,49
02/06/1993	453,83	454,53	452,68	453,85	295560000	453,85
01/06/1993	450,23	455,63	450,23	453,83	229690000	453,83
28/05/1993	452,41	452,41	447,67	450,19	207820000	450,19
27/05/1993	453,44	454,55	451,14	452,41	300810000	452,41
26/05/1993	448,85	453,51	448,82	453,44	274230000	453,44
25/05/1993	448	449,04	447,7	448,85	222090000	448,85
24/05/1993	445,84	448,44	445,26	448	197990000	448,00
21/05/1993	450,59	450,59	444,89	445,84	279120000	445,84
20/05/1993	447,57	450,59	447,36	450,59	289160000	450,59
19/05/1993	440,32	447,86	436,86	447,57	342420000	447,57
18/05/1993	440,39	441,26	437,95	440,32	264300000	440,32
17/05/1993	439,56	440,38	437,83	440,37	227580000	440,37
14/05/1993	439,22	439,82	438,1	439,56	252910000	439,56
13/05/1993	444,75	444,75	439,23	439,23	293920000	439,23
12/05/1993	444,32	445,16	442,87	444,8	255680000	444,80
11/05/1993	442,8	444,57	441,52	444,36	218480000	444,36
10/05/1993	442,34	445,42	442,05	442,8	235580000	442,80
07/05/1993	443,28	443,7	441,69	442,31	223570000	442,31
06/05/1993	444,6	444,81	442,9	443,26	255460000	443,26
05/05/1993	443,98	446,09	443,76	444,52	274240000	444,52
04/05/1993	442,58	445,19	442,45	444,05	268310000	444,05
03/05/1993	440,19	442,59	438,25	442,46	224970000	442,46
30/04/1993	438,89	442,29	438,89	440,19	247460000	440,19
29/04/1993	438,02	438,96	435,59	438,89	249760000	438,89
28/04/1993	438,01	438,8	436,68	438,02	267980000	438,02
27/04/1993	433,52	438,02	433,14	438,01	284140000	438,01
26/04/1993	437,03	438,35	432,3	433,54	283260000	433,54
23/04/1993	439,49	439,49	436,82	437,03	259810000	437,03
22/04/1993	443,55	445,73	439,46	439,46	310390000	439,46
21/04/1993	445,09	445,77	443,08	443,63	287300000	443,63
20/04/1993	447,46	447,46	441,81	445,1	317990000	445,10
19/04/1993	448,94	449,14	445,85	447,46	244710000	447,46
16/04/1993	448,41	449,39	447,67	448,94	305160000	448,94
15/04/1993	448,6	449,11	446,39	448,4	259500000	448,40
14/04/1993	449,22	450	448,02	448,66	257340000	448,66
13/04/1993	448,41	450,4	447,66	449,22	286690000	449,22
12/04/1993	441,84	448,37	441,84	448,37	259690000	448,37
08/04/1993	442,71	443,77	440,02	441,84	284370000	441,84
07/04/1993	441,16	442,73	440,5	442,73	300000000	442,73
06/04/1993	442,29	443,38	439,48	441,16	293680000	441,16
05/04/1993	441,42	442,43	440,53	442,29	296080000	442,29
02/04/1993	450,28	450,28	440,71	441,39	323330000	441,39
01/04/1993	451,67	452,63	449,6	450,3	234530000	450,30
31/03/1993	451,97	454,88	451,67	451,67	279190000	451,67
30/03/1993	450,79	452,06	449,63	451,97	231190000	451,97
29/03/1993	447,76	452,81	447,75	450,77	199970000	450,77
26/03/1993	450,91	452,09	447,69	447,78	226650000	447,78
25/03/1993	448,09	451,75	447,93	450,88	251530000	450,88
24/03/1993	448,71	450,9	446,1	448,07	274300000	448,07
23/03/1993	448,88	449,8	448,3	448,76	232730000	448,76
22/03/1993	450,17	450,17	446,08	448,88	233190000	448,88
19/03/1993	451,9	453,32	449,91	450,18	339660000	450,18
18/03/1993	448,36	452,39	448,36	451,89	241180000	451,89
17/03/1993	451,36	451,36	447,99	448,31	241270000	448,31
16/03/1993	451,43	452,36	451,01	451,37	218820000	451,37
15/03/1993	449,83	451,43	449,4	451,43	195830000	451,43
12/03/1993	453,7	453,7	447,04	449,83	255420000	449,83
11/03/1993	456,35	456,76	453,48	453,72	257060000	453,72
10/03/1993	454,4	456,34	452,7	456,33	255610000	456,33
09/03/1993	454,67	455,52	453,68	454,4	290670000	454,40
08/03/1993	446,12	454,71	446,12	454,71	275290000	454,71
05/03/1993	447,34	449,59	445,56	446,11	253480000	446,11

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
04/03/1993	449,26	449,52	446,72	447,34	234220000	447,34
03/03/1993	447,9	450	447,73	449,26	277380000	449,26
02/03/1993	442	447,91	441,07	447,9	269750000	447,90
01/03/1993	443,38	444,18	441,34	442,01	232460000	442,01
26/02/1993	442,34	443,77	440,98	443,38	234160000	443,38
25/02/1993	440,7	442,34	439,67	442,34	252860000	442,34
24/02/1993	434,76	440,87	434,68	440,87	316750000	440,87
23/02/1993	435,34	436,84	432,41	434,8	329060000	434,80
22/02/1993	434,21	436,49	433,53	435,24	311570000	435,24
19/02/1993	431,93	434,26	431,68	434,22	310700000	434,22
18/02/1993	433,3	437,79	428,25	431,9	311180000	431,90
17/02/1993	433,93	433,97	430,92	433,3	302210000	433,30
16/02/1993	444,53	444,53	433,47	433,91	332850000	433,91
12/02/1993	447,66	447,7	444,58	444,58	216810000	444,58
11/02/1993	446,21	449,36	446,21	447,66	257190000	447,66
10/02/1993	445,33	446,37	444,24	446,23	251910000	446,23
09/02/1993	448,04	448,04	444,52	445,33	240410000	445,33
08/02/1993	448,94	450,04	447,7	447,85	243400000	447,85
05/02/1993	449,56	449,56	446,95	448,93	324710000	448,93
04/02/1993	447,2	449,86	447,2	449,56	351140000	449,56
03/02/1993	442,56	447,35	442,56	447,2	345410000	447,20
02/02/1993	442,52	442,87	440,76	442,55	271560000	442,55
01/02/1993	438,78	442,52	438,78	442,52	238570000	442,52
29/01/1993	438,67	438,93	436,91	438,78	247200000	438,78
28/01/1993	438,13	439,14	437,3	438,66	256980000	438,66
27/01/1993	439,95	440,04	436,82	438,11	277020000	438,11
26/01/1993	440,05	442,66	439,54	439,95	314110000	439,95
25/01/1993	436,11	440,53	436,11	440,01	288740000	440,01
22/01/1993	435,49	437,81	435,49	436,11	293320000	436,11
21/01/1993	433,37	435,75	432,48	435,49	257620000	435,49
20/01/1993	435,14	436,23	433,37	433,37	268790000	433,37
19/01/1993	436,84	437,7	434,59	435,13	283240000	435,13
18/01/1993	437,13	437,13	435,92	436,84	196030000	436,84
15/01/1993	435,87	439,49	435,84	437,15	309720000	437,15
14/01/1993	433,08	435,96	433,08	435,94	281040000	435,94
13/01/1993	431,03	433,44	429,99	433,03	245360000	433,03
12/01/1993	430,95	431,39	428,19	431,04	239410000	431,04
11/01/1993	429,04	431,04	429,01	430,95	217150000	430,95
08/01/1993	430,73	430,73	426,88	429,05	263470000	429,05
07/01/1993	434,52	435,46	429,76	430,73	304850000	430,73
06/01/1993	434,34	435,17	432,52	434,52	295240000	434,52
05/01/1993	435,38	435,4	433,55	434,34	240350000	434,34
04/01/1993	435,7	437,32	434,48	436,38	201210000	435,38
31/12/1992	438,82	439,59	435,71	435,71	165910000	435,71
30/12/1992	437,98	439,37	437,12	438,82	183930000	438,82
29/12/1992	439,15	442,65	437,6	437,98	213660000	437,98
28/12/1992	439,77	439,77	437,26	439,15	143970000	439,15
24/12/1992	439,03	439,81	439,03	439,77	95240000	439,77
23/12/1992	440,29	441,11	439,03	439,03	234140000	439,03
22/12/1992	440,7	441,64	438,25	440,31	250430000	440,31
21/12/1992	441,26	441,26	439,65	440,7	224680000	440,70
18/12/1992	435,46	441,29	435,46	441,28	389300000	441,28
17/12/1992	431,52	435,44	431,46	435,43	251640000	435,43
16/12/1992	432,58	434,22	430,88	431,52	242130000	431,52
15/12/1992	432,82	433,66	431,92	432,57	227770000	432,57
14/12/1992	433,73	435,26	432,83	432,84	187040000	432,84
11/12/1992	434,64	434,64	433,34	433,73	164510000	433,73
10/12/1992	435,66	435,66	432,65	434,64	240640000	434,64
09/12/1992	436,99	436,99	433,98	435,65	230060000	435,65
08/12/1992	435,31	436,99	434,68	436,99	234330000	436,99
07/12/1992	432,06	435,31	432,06	435,31	217700000	435,31
04/12/1992	429,93	432,89	429,74	432,06	234960000	432,06
03/12/1992	429,98	430,99	428,8	429,91	238050000	429,91
02/12/1992	430,78	430,87	428,61	429,89	247010000	429,89
01/12/1992	431,35	431,47	429,2	430,78	259050000	430,78
30/11/1992	430,19	431,53	429,36	431,35	230150000	431,35
27/11/1992	429,19	431,93	429,17	430,16	106020000	430,16
25/11/1992	427,59	429,41	427,58	429,19	207700000	429,19
24/11/1992	425,14	429,31	424,83	427,59	241540000	427,59
23/11/1992	426,65	426,65	424,95	425,12	192530000	425,12
20/11/1992	423,61	426,98	423,61	426,65	257460000	426,65
19/11/1992	422,86	423,61	422,5	423,61	218720000	423,61
18/11/1992	419,27	423,49	419,24	422,85	219080000	422,85
17/11/1992	420,63	420,97	418,31	419,27	187660000	419,27
16/11/1992	422,44	422,44	420,35	420,68	173600000	420,68
13/11/1992	422,89	422,91	421,04	422,43	192950000	422,43
12/11/1992	422,2	423,1	421,7	422,87	226010000	422,87
11/11/1992	418,62	422,33	418,4	422,2	243750000	422,20
10/11/1992	418,59	419,71	417,98	418,62	223180000	418,62
09/11/1992	417,58	420,13	416,79	418,59	197560000	418,59
06/11/1992	418,35	418,35	417,01	417,58	205310000	417,58
05/11/1992	417,08	418,4	415,58	418,34	219730000	418,34
04/11/1992	419,91	421,07	416,61	417,11	194400000	417,11
03/11/1992	422,75	422,81	418,59	419,92	208140000	419,92
02/11/1992	418,66	422,75	418,12	422,75	203280000	422,75
30/10/1992	420,86	421,13	418,54	418,68	201930000	418,68
29/10/1992	420,15	421,16	419,83	420,86	206550000	420,86
28/10/1992	418,49	420,13	417,56	420,13	203910000	420,13
27/10/1992	418,18	419,2	416,97	418,49	201730000	418,49
26/10/1992	414,09	418,17	413,71	418,16	188060000	418,16
23/10/1992	414,9	416,23	413,68	414,1	199060000	414,10
22/10/1992	415,67	416,81	413,1	414,9	216400000	414,90
21/10/1992	415,53	416,15	414,54	415,67	219100000	415,67
20/10/1992	414,98	417,98	414,49	415,48	258210000	415,48
19/10/1992	411,73	414,98	410,66	414,98	222150000	414,98
16/10/1992	409,6	411,73	407,43	411,73	235920000	411,73
15/10/1992	409,34	411,03	407,92	409,6	213590000	409,60
14/10/1992	409,3	411,52	407,86	409,37	175900000	409,37
13/10/1992	407,44	410,64	406,83	409,3	186650000	409,30
12/10/1992	402,66	407,44	402,66	407,44	126670000	407,44
09/10/1992	407,75	407,75	402,42	402,66	178940000	402,66
08/10/1992	404,29	408,04	404,29	407,75	205000000	407,75
07/10/1992	407,17	408,6	403,91	404,25	184380000	404,25
06/10/1992	407,57	408,56	404,84	407,18	203500000	407,18
05/10/1992	410,47	410,47	396,8	407,57	286550000	407,57
02/10/1992	416,29	416,35	410,45	410,47	188030000	410,47
01/10/1992	417,8	418,67	415,46	416,29	204780000	416,29
30/09/1992	416,79	418,58	416,67	417,8	184470000	417,80
29/09/1992	416,62	417,38	415,34	416,8	170750000	416,80
28/09/1992	414,35	416,62	413	416,62	158760000	416,62
25/09/1992	418,47	418,63	412,71	414,35	213670000	414,35
24/09/1992	417,46	419,01	417,46	418,47	187960000	418,47
23/09/1992	417,14	417,88	416	417,44	205700000	417,44
22/09/1992	422,14	422,14	417,13	417,14	188810000	417,14
21/09/1992	422,9	422,9	421,18	422,14	153940000	422,14
18/09/1992	419,92	422,93	419,92	422,93	237440000	422,93
17/09/1992	419,92	421,43	419,62	419,93	188270000	419,93
16/09/1992	419,71	422,44	417,77	419,92	231450000	419,92
15/09/1992	425,22	425,22	419,54	419,77	211860000	419,77

#REF!

#REF!

janeiro/1993 a 20 anos
janeiro/2013

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
14/09/1992	419,65	425,27	419,65	425,27	250940000	425,27
11/09/1992	419,95	420,58	419,13	419,58	180560000	419,58
10/09/1992	416,34	420,52	416,34	419,95	221990000	419,95
09/09/1992	414,44	416,44	414,44	416,36	178800000	416,36
08/09/1992	417,08	417,18	414,3	414,44	161440000	414,44
04/09/1992	417,98	418,62	416,76	417,08	124380000	417,08
03/09/1992	417,98	420,31	417,49	417,98	212500000	417,98
02/09/1992	416,07	418,28	415,31	417,98	187480000	417,98
01/09/1992	414,03	416,07	413,35	416,07	172680000	416,07
31/08/1992	414,87	415,29	413,76	414,03	161480000	414,03
28/08/1992	413,54	414,95	413,38	414,84	152260000	414,84
27/08/1992	413,51	415,83	413,51	413,53	178600000	413,53
26/08/1992	411,65	413,61	410,53	413,51	171860000	413,51
25/08/1992	410,73	411,64	408,3	411,61	202760000	411,61
24/08/1992	414,8	414,8	410,07	410,72	165690000	410,72
21/08/1992	418,27	420,35	413,58	414,85	204800000	414,85
20/08/1992	418,19	418,85	416,93	418,26	183420000	418,26
19/08/1992	421,34	421,62	418,19	418,19	187070000	418,19
18/08/1992	420,74	421,4	419,78	421,34	171750000	421,34
17/08/1992	419,89	421,89	419,44	420,74	152830000	420,74
14/08/1992	417,74	420,4	417,74	419,91	166820000	419,91
13/08/1992	417,78	419,88	416,4	417,73	185750000	417,73
12/08/1992	418,89	419,75	416,43	417,78	176560000	417,78
11/08/1992	419,45	419,72	416,53	418,9	173940000	418,90
10/08/1992	418,87	419,42	417,04	419,42	142480000	419,42
07/08/1992	420,59	423,45	418,51	418,88	190640000	418,88
06/08/1992	422,19	422,36	420,26	420,59	181440000	420,59
05/08/1992	424,35	424,35	421,92	422,19	172450000	422,19
04/08/1992	425,09	425,14	423,1	424,36	166760000	424,36
03/08/1992	424,19	425,09	422,84	425,09	164460000	425,09
31/07/1992	423,92	424,8	422,46	424,21	172920000	424,21
30/07/1992	422,2	423,94	421,57	423,92	193410000	423,92
29/07/1992	417,52	423,02	417,52	422,23	275850000	422,23
28/07/1992	411,55	417,55	411,55	417,52	218060000	417,52
27/07/1992	411,6	412,67	411,27	411,54	164700000	411,54
24/07/1992	412,07	412,07	409,93	411,6	163890000	411,60
23/07/1992	410,93	412,08	409,81	412,08	175490000	412,08
22/07/1992	413,74	413,74	409,95	410,93	190160000	410,93
21/07/1992	413,75	414,92	413,1	413,76	173760000	413,76
20/07/1992	415,62	415,62	410,72	413,75	165760000	413,75
17/07/1992	417,54	417,54	412,96	415,62	192120000	415,62
16/07/1992	417,04	417,93	414,79	417,54	206900000	417,54
15/07/1992	417,68	417,81	416,29	417,1	206560000	417,10
14/07/1992	414,86	417,69	414,33	417,68	195570000	417,68
13/07/1992	414,62	415,86	413,93	414,87	148870000	414,87
10/07/1992	414,23	415,88	413,34	414,62	164770000	414,62
09/07/1992	410,28	414,69	410,26	414,23	207980000	414,23
08/07/1992	409,15	410,28	407,2	410,28	201030000	410,28
07/07/1992	413,83	415,33	408,58	409,16	226050000	409,16
06/07/1992	411,77	413,84	410,46	413,84	186920000	413,84
02/07/1992	412,88	415,71	410,07	411,77	220200000	411,77
01/07/1992	408,2	412,88	408,2	412,88	214250000	412,88
30/06/1992	408,94	409,63	407,85	408,14	195530000	408,14
29/06/1992	403,47	408,96	403,47	408,94	176750000	408,94
26/06/1992	403,12	403,51	401,94	403,45	154430000	403,45
25/06/1992	403,83	405,53	402,01	403,12	182960000	403,12
24/06/1992	404,05	404,76	403,26	403,84	193870000	403,84
23/06/1992	403,4	405,41	403,4	404,04	189190000	404,04
22/06/1992	403,64	403,64	399,92	403,4	169370000	403,40
19/06/1992	400,96	404,23	400,96	403,67	233460000	403,67
18/06/1992	402,26	402,68	400,51	400,96	225600000	400,96
17/06/1992	408,33	408,33	401,98	402,26	227760000	402,26
16/06/1992	410,29	411,4	408,32	408,32	194400000	408,32
15/06/1992	409,76	411,68	408,13	410,29	164080000	410,29
12/06/1992	409,08	411,86	409,08	409,76	181860000	409,76
11/06/1992	407,25	409,05	406,11	409,05	204780000	409,05
10/06/1992	410,06	410,1	406,81	407,25	210750000	407,25
09/06/1992	413,4	413,56	409,3	410,06	191170000	410,06
08/06/1992	413,48	413,95	412,03	413,36	161240000	413,36
05/06/1992	413,26	413,85	410,97	413,48	199050000	413,48
04/06/1992	414,6	414,98	412,97	413,26	204450000	413,26
03/06/1992	413,5	416,54	413,04	414,59	215770000	414,59
02/06/1992	417,3	417,3	413,5	413,5	202560000	413,50
01/06/1992	415,35	417,3	412,44	417,3	180800000	417,30
29/05/1992	416,74	418,36	415,35	415,35	204010000	415,35
28/05/1992	412,17	416,77	411,81	416,74	195300000	416,74
27/05/1992	411,41	412,68	411,06	412,17	182240000	412,17
26/05/1992	414,02	414,02	410,23	411,41	197700000	411,41
22/05/1992	412,61	414,82	412,6	414,02	146710000	414,02
21/05/1992	415,4	415,41	411,57	412,6	184860000	412,60
20/05/1992	416,37	416,83	415,37	415,39	198180000	415,39
19/05/1992	412,82	416,51	412,26	416,37	187130000	416,37
18/05/1992	410,13	413,34	410,13	412,81	151380000	412,81
15/05/1992	413,14	413,14	409,85	410,09	192740000	410,09
14/05/1992	416,45	416,52	411,82	413,14	189150000	413,14
13/05/1992	416,29	417,04	415,86	416,45	175850000	416,45
12/05/1992	418,49	418,68	414,69	416,29	192870000	416,29
11/05/1992	416,05	418,75	416,05	418,49	155730000	418,49
08/05/1992	415,87	416,85	414,41	416,05	168720000	416,05
07/05/1992	416,79	416,84	415,38	415,85	168980000	415,85
06/05/1992	416,84	418,48	416,4	416,79	199950000	416,79
05/05/1992	416,91	418,53	415,77	416,84	200550000	416,84
04/05/1992	412,54	417,84	412,54	416,91	174540000	416,91
01/05/1992	414,95	415,21	409,87	412,53	177390000	412,53
30/04/1992	412,02	414,95	412,02	414,95	223590000	414,95
29/04/1992	409,11	412,31	409,11	412,02	206780000	412,02
28/04/1992	408,45	409,69	406,33	409,11	189220000	409,11
27/04/1992	409,03	409,6	407,64	408,45	172900000	408,45
24/04/1992	411,6	412,48	408,74	409,02	199310000	409,02
23/04/1992	409,81	411,6	406,86	411,6	235860000	411,60
22/04/1992	410,26	411,3	409,23	409,81	218850000	409,81
21/04/1992	410,16	411,09	408,2	410,26	214460000	410,26
20/04/1992	416,05	416,05	407,93	410,18	191980000	410,18
16/04/1992	416,28	416,28	413,4	416,04	233230000	416,04
15/04/1992	412,39	416,28	412,39	416,28	229710000	416,28
14/04/1992	406,08	413,86	406,08	412,39	231130000	412,39
13/04/1992	404,28	406,08	403,9	406,08	143140000	406,08
10/04/1992	400,59	405,12	400,59	404,29	199530000	404,29
09/04/1992	394,5	401,04	394,5	400,64	231430000	400,64
08/04/1992	398,05	398,05	392,41	394,5	249280000	394,50
07/04/1992	405,59	405,75	397,97	398,06	205210000	398,06
06/04/1992	401,54	405,93	401,52	405,59	179910000	405,59
03/04/1992	400,5	401,59	398,21	401,55	188580000	401,55
02/04/1992	404,17	404,63	399,28	400,5	185210000	400,50
01/04/1992	403,67	404,5	400,75	404,23	186530000	404,23
31/03/1992	403	405,21	402,22	403,69	182360000	403,69
30/03/1992	403,5	404,3	402,97	403	133990000	403,00
27/03/1992	407,86	407,86	402,87	403,5	166140000	403,50
26/03/1992	407,52	409,44	406,75	407,86	176720000	407,86

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
25/03/1992	408,88	409,87	407,52	407,52	192650000	407,52
24/03/1992	409,91	411,43	407,99	408,88	191610000	408,88
23/03/1992	411,29	411,29	408,87	409,91	157050000	409,91
20/03/1992	409,8	411,3	408,53	411,3	246210000	411,30
19/03/1992	409,15	410,57	409,12	409,8	197310000	409,80
18/03/1992	409,58	410,84	408,23	409,15	191720000	409,15
17/03/1992	406,39	409,72	406,39	409,58	187250000	409,58
16/03/1992	405,85	406,4	403,55	406,39	155950000	406,39
13/03/1992	403,92	406,69	403,92	405,84	177900000	405,84
12/03/1992	404,03	404,72	401,94	403,89	180310000	403,89
11/03/1992	406,88	407,02	402,64	404,03	186330000	404,03
10/03/1992	405,21	409,16	405,21	406,89	203000000	406,89
09/03/1992	404,45	405,64	404,25	405,21	160650000	405,21
06/03/1992	406,51	407,51	403,65	404,44	185190000	404,44
05/03/1992	409,33	409,33	405,42	406,51	205770000	406,51
04/03/1992	412,86	413,27	409,33	409,33	206860000	409,33
03/03/1992	412,45	413,78	411,88	412,85	200890000	412,85
02/03/1992	412,68	413,74	411,52	412,45	180380000	412,45
28/02/1992	413,86	416,07	411,8	412,7	202320000	412,70
27/02/1992	415,35	415,99	413,47	413,86	215110000	413,86
26/02/1992	410,48	415,35	410,48	415,35	241500000	415,35
25/02/1992	412,27	412,27	408,02	410,45	210350000	410,45
24/02/1992	411,46	412,94	410,34	412,27	177540000	412,27
21/02/1992	413,9	414,26	409,72	411,43	261650000	411,43
20/02/1992	408,26	413,9	408,26	413,9	270650000	413,90
19/02/1992	407,38	408,7	406,54	408,26	232970000	408,26
18/02/1992	412,48	413,27	406,34	407,38	234300000	407,38
14/02/1992	413,69	413,84	411,2	412,48	215110000	412,48
13/02/1992	417,13	417,77	412,07	413,69	229360000	413,69
12/02/1992	413,77	418,08	413,36	417,13	237630000	417,13
11/02/1992	413,77	414,38	412,24	413,76	200130000	413,76
10/02/1992	411,07	413,77	411,07	413,77	184410000	413,77
07/02/1992	413,82	415,29	408,04	411,09	231120000	411,09
06/02/1992	413,87	414,55	411,93	413,82	242050000	413,82
05/02/1992	413,88	416,17	413,18	413,84	262440000	413,84
04/02/1992	409,6	413,85	409,28	413,85	233680000	413,85
03/02/1992	408,79	409,95	407,45	409,53	185290000	409,53
31/01/1992	411,65	412,63	408,64	408,78	197620000	408,78
30/01/1992	410,34	412,17	409,26	411,62	194680000	411,62
29/01/1992	414,96	417,83	409,17	410,34	248940000	410,34
28/01/1992	414,98	416,41	414,54	414,96	218400000	414,96
27/01/1992	415,44	416,84	414,48	414,99	190970000	414,99
24/01/1992	414,96	417,27	414,29	415,48	213630000	415,48
23/01/1992	418,13	419,78	414,36	414,96	234580000	414,96
22/01/1992	412,65	418,13	412,49	418,13	228140000	418,13
21/01/1992	416,36	416,39	411,32	412,64	218750000	412,64
20/01/1992	418,86	418,86	415,8	416,36	180900000	416,36
17/01/1992	418,2	419,45	416	418,86	287370000	418,86
16/01/1992	420,77	420,85	415,37	418,21	336240000	418,21
15/01/1992	420,45	421,18	418,79	420,77	314830000	420,77
14/01/1992	414,34	420,44	414,32	420,44	265900000	420,44
13/01/1992	415,05	415,36	413,54	414,34	200270000	414,34
10/01/1992	417,62	417,62	413,31	415,1	236130000	415,10
09/01/1992	418,09	420,5	415,85	417,61	292350000	417,61
08/01/1992	417,36	420,23	415,02	418,1	290750000	418,10
07/01/1992	417,96	417,96	415,2	417,4	252780000	417,40
06/01/1992	419,31	419,44	416,92	417,96	251210000	417,96
03/01/1992	417,27	419,79	416,16	419,34	224270000	419,34
02/01/1992	417,03	417,27	411,04	417,26	207570000	417,26
31/12/1991	415,14	418,32	412,73	417,09	247080000	417,09
30/12/1991	406,49	415,14	406,49	415,14	245600000	415,14
27/12/1991	404,84	406,58	404,59	406,46	157950000	406,46
26/12/1991	399,33	404,92	399,31	404,84	149230000	404,84
24/12/1991	396,82	401,79	396,82	399,33	162640000	399,33
23/12/1991	387,05	397,44	386,96	396,82	228900000	396,82
20/12/1991	382,52	388,24	382,52	387,04	316140000	387,04
19/12/1991	383,46	383,46	380,64	382,52	199330000	382,52
18/12/1991	382,74	383,51	380,88	383,48	192410000	383,48
17/12/1991	384,46	385,05	382,6	382,74	191310000	382,74
16/12/1991	384,48	385,84	384,37	384,46	173080000	384,46
13/12/1991	381,55	385,04	381,55	384,47	194470000	384,47
12/12/1991	377,7	381,62	377,7	381,55	192950000	381,55
11/12/1991	377,9	379,42	374,78	377,7	207430000	377,70
10/12/1991	378,26	379,57	376,64	377,9	192920000	377,90
09/12/1991	379,09	381,42	377,67	378,26	174760000	378,26
06/12/1991	377,39	382,39	375,41	379,1	199160000	379,10
05/12/1991	380,07	380,07	376,58	377,39	166350000	377,39
04/12/1991	380,96	381,51	378,07	380,07	187960000	380,07
03/12/1991	381,4	381,48	379,92	380,96	187230000	380,96
02/12/1991	375,11	381,4	371,36	381,4	188410000	381,40
29/11/1991	376,55	376,55	374,65	375,22	76830000	375,22
27/11/1991	377,96	378,11	375,98	376,55	167720000	376,55
26/11/1991	375,34	378,29	371,63	377,96	213810000	377,96
25/11/1991	376,14	377,07	374	375,34	175870000	375,34
22/11/1991	380,05	380,05	374,52	376,14	188240000	376,14
21/11/1991	378,53	381,12	377,41	380,06	195130000	380,06
20/11/1991	379,42	381,51	377,84	378,53	192760000	378,53
19/11/1991	385,24	385,24	374,9	379,42	243880000	379,42
18/11/1991	382,62	385,4	379,7	385,24	241940000	385,24
15/11/1991	397,15	397,16	382,62	382,62	239690000	382,62
14/11/1991	397,41	398,22	395,85	397,15	200030000	397,15
13/11/1991	396,74	397,42	394,01	397,41	184480000	397,41
12/11/1991	393,12	397,13	393,12	396,74	198610000	396,74
11/11/1991	392,9	393,57	392,32	393,12	128920000	393,12
08/11/1991	393,72	396,43	392,42	392,89	183260000	392,89
07/11/1991	389,97	393,72	389,97	393,72	205480000	393,72
06/11/1991	388,71	389,97	387,58	389,97	167440000	389,97
05/11/1991	390,28	392,17	388,19	388,71	172090000	388,71
04/11/1991	391,29	391,29	388,09	390,28	155660000	390,28
01/11/1991	392,46	395,1	389,67	391,32	205780000	391,32
31/10/1991	392,96	392,96	391,58	392,45	179680000	392,45
30/10/1991	391,48	393,11	390,78	392,96	195400000	392,96
29/10/1991	389,52	391,7	386,88	391,48	192810000	391,48
28/10/1991	384,2	389,52	384,2	389,52	161630000	389,52
25/10/1991	385,07	386,13	382,97	384,2	167310000	384,20
24/10/1991	387,94	388,32	383,45	385,07	179040000	385,07
23/10/1991	387,83	389,08	386,52	387,94	185390000	387,94
22/10/1991	390,02	391,2	387,4	387,83	194160000	387,83
21/10/1991	392,49	392,49	388,96	390,02	154140000	390,02
18/10/1991	391,92	392,8	391,77	392,5	204090000	392,50
17/10/1991	392,79	393,81	390,32	391,92	206030000	391,92
16/10/1991	391,01	393,29	390,14	392,8	225380000	392,80
15/10/1991	386,47	391,5	385,95	391,01	213540000	391,01
14/10/1991	381,45	386,47	381,45	386,47	130120000	386,47
11/10/1991	380,55	381,46	379,9	381,45	148850000	381,45
10/10/1991	376,8	380,55	376,11	380,55	164240000	380,55
09/10/1991	380,57	380,57	376,35	376,8	186710000	376,80
08/10/1991	379,5	381,23	379,18	380,67	177120000	380,67
07/10/1991	381,22	381,27	379,07	379,5	148430000	379,50

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
04/10/1991	384,47	385,19	381,24	381,25	164000000	381,25
03/10/1991	388,23	388,23	384,47	384,47	174360000	384,47
02/10/1991	389,2	390,03	387,62	388,26	166380000	388,26
01/10/1991	387,86	389,56	387,86	389,2	163570000	389,20
30/09/1991	385,91	388,29	384,32	387,86	146780000	387,86
27/09/1991	386,49	389,09	384,87	385,9	160660000	385,90
26/09/1991	386,87	388,39	385,3	386,49	158980000	386,49
25/09/1991	387,72	388,25	385,99	386,88	153910000	386,88
24/09/1991	385,92	388,13	384,46	387,71	170350000	387,71
23/09/1991	387,9	388,55	385,76	385,92	145940000	385,92
20/09/1991	387,56	388,82	386,49	387,92	254520000	387,92
19/09/1991	386,94	389,42	386,27	387,56	211010000	387,56
18/09/1991	385,49	386,94	384,28	386,94	141340000	386,94
17/09/1991	385,78	387,13	384,97	385,5	168340000	385,50
16/09/1991	383,59	385,79	382,77	385,78	172560000	385,78
13/09/1991	387,16	387,95	382,85	383,59	169630000	383,59
12/09/1991	385,09	387,34	385,09	387,34	160420000	387,34
11/09/1991	384,56	385,6	383,59	385,09	148000000	385,09
10/09/1991	388,57	388,63	383,78	384,56	143390000	384,56
09/09/1991	389,11	389,34	387,88	388,57	115100000	388,57
06/09/1991	389,14	390,71	387,36	389,1	166560000	389,10
05/09/1991	389,97	390,97	388,49	389,14	162380000	389,14
04/09/1991	392,15	392,62	388,68	389,97	157520000	389,97
03/09/1991	395,43	397,62	392,1	392,15	153600000	392,15
30/08/1991	396,47	396,47	393,6	395,43	143440000	395,43
29/08/1991	396,65	396,82	395,14	396,47	154150000	396,47
28/08/1991	393,06	396,64	393,05	396,64	169890000	396,64
27/08/1991	393,85	393,87	391,77	393,06	144670000	393,06
26/08/1991	394,17	394,39	392,75	393,85	130570000	393,85
23/08/1991	391,33	395,34	390,69	394,17	188870000	394,17
22/08/1991	390,59	391,98	390,21	391,33	173090000	391,33
21/08/1991	379,55	390,59	379,55	390,59	232690000	390,59
20/08/1991	376,47	380,35	376,47	379,43	184260000	379,43
19/08/1991	385,58	385,58	374,09	376,47	230350000	376,47
16/08/1991	389,33	390,41	383,16	385,58	189460000	385,58
15/08/1991	389,91	391,92	389,29	389,33	174690000	389,33
14/08/1991	389,62	391,85	389,13	389,9	124230000	389,90
13/08/1991	388,02	392,12	388,02	389,62	212760000	389,62
12/08/1991	387,11	388,17	385,9	388,02	145440000	388,02
09/08/1991	389,32	389,89	387,04	387,12	143740000	387,12
08/08/1991	390,56	391,8	388,15	389,32	163890000	389,32
07/08/1991	390,62	391,59	389,86	390,56	172220000	390,56
06/08/1991	385,06	390,8	384,29	390,62	174460000	390,62
05/08/1991	387,17	387,17	384,48	385,06	128050000	385,06
02/08/1991	387,12	389,56	386,05	387,18	162270000	387,18
01/08/1991	387,81	387,95	386,48	387,12	170610000	387,12
31/07/1991	386,69	387,81	386,19	387,81	166830000	387,81
30/07/1991	383,15	386,92	383,15	386,69	169010000	386,69
29/07/1991	380,93	383,15	380,45	383,15	136000000	383,15
26/07/1991	380,96	381,76	379,81	380,93	127760000	380,93
25/07/1991	378,64	381,13	378,15	380,96	145800000	380,96
24/07/1991	379,42	380,46	378,29	378,64	158700000	378,64
23/07/1991	382,88	384,86	379,39	379,42	160190000	379,42
22/07/1991	384,21	384,55	381,84	382,88	149050000	382,88
19/07/1991	385,38	385,83	383,65	384,22	190700000	384,22
18/07/1991	381,18	385,37	381,18	385,37	200930000	385,37
17/07/1991	381,5	382,86	381,13	381,18	195460000	381,18
16/07/1991	382,39	382,94	380,8	381,54	182990000	381,54
15/07/1991	380,28	383	380,24	382,39	161750000	382,39
12/07/1991	376,97	381,41	375,79	380,25	174770000	380,25
11/07/1991	375,73	377,68	375,51	376,97	157930000	376,97
10/07/1991	376,11	380,35	375,2	375,74	176290000	375,74
09/07/1991	377,94	378,58	375,37	376,11	151820000	376,11
08/07/1991	374,09	377,94	370,92	377,94	138330000	377,94
05/07/1991	373,34	375,51	372,17	374,08	69910000	374,08
03/07/1991	377,47	377,47	372,08	373,33	140580000	373,33
02/07/1991	377,92	377,93	376,62	377,47	157290000	377,47
01/07/1991	371,18	377,92	371,18	377,92	167480000	377,92
28/06/1991	374,4	374,4	367,98	371,16	163770000	371,16
27/06/1991	371,59	374,4	371,59	374,4	163080000	374,40
26/06/1991	370,65	372,73	368,34	371,59	187170000	371,59
25/06/1991	370,94	372,62	369,56	370,65	155710000	370,65
24/06/1991	377,74	377,74	370,73	370,94	137940000	370,94
21/06/1991	375,42	377,75	375,33	377,75	193310000	377,75
20/06/1991	375,09	376,29	373,87	375,42	163980000	375,42
19/06/1991	378,57	378,57	374,36	375,09	156440000	375,09
18/06/1991	380,13	381,83	377,99	378,59	155200000	378,59
17/06/1991	382,3	382,31	380,13	380,13	134230000	380,13
14/06/1991	377,63	382,3	377,63	382,29	167950000	382,29
13/06/1991	376,65	377,9	376,08	377,63	145650000	377,63
12/06/1991	381,05	381,05	374,46	376,65	166140000	376,65
11/06/1991	378,57	381,63	378,57	381,05	161610000	381,05
10/06/1991	379,43	379,75	377,95	378,57	127720000	378,57
07/06/1991	383,63	383,63	378,76	379,43	169570000	379,43
06/06/1991	385,1	385,85	383,13	383,63	168260000	383,63
05/06/1991	387,74	388,23	384,45	385,09	186560000	385,09
04/06/1991	388,06	388,06	385,14	387,74	180450000	387,74
03/06/1991	389,81	389,81	386,97	388,06	173990000	388,06
31/05/1991	386,96	389,85	385,01	389,83	232040000	389,83
30/05/1991	382,79	388,17	382,5	386,96	234440000	386,96
29/05/1991	381,94	383,66	381,37	382,79	188450000	382,79
28/05/1991	377,49	382,1	377,12	381,94	162350000	381,94
24/05/1991	374,97	378,08	374,97	377,49	124640000	377,49
23/05/1991	376,19	378,07	373,55	374,96	173080000	374,96
22/05/1991	375,35	376,5	374,4	376,19	159310000	376,19
21/05/1991	372,28	376,66	372,28	375,35	176620000	375,35
20/05/1991	372,39	373,65	371,26	372,28	109510000	372,28
17/05/1991	372,19	373,01	369,44	372,39	174210000	372,39
16/05/1991	368,57	372,51	368,57	372,19	154460000	372,19
15/05/1991	371,55	372,47	365,83	368,57	193110000	368,57
14/05/1991	375,51	375,53	370,82	371,62	207890000	371,62
13/05/1991	375,74	377,02	374,62	376,76	129620000	376,76
10/05/1991	383,26	383,91	375,61	375,74	172730000	375,74
09/05/1991	378,51	383,56	378,51	383,25	180460000	383,25
08/05/1991	377,33	379,26	376,21	378,51	157240000	378,51
07/05/1991	380,08	380,91	377,31	377,32	153290000	377,32
06/05/1991	380,78	380,78	377,86	380,08	129110000	380,08
03/05/1991	380,52	381	378,82	380,8	158150000	380,80
02/05/1991	380,29	382,14	379,82	380,52	187090000	380,52
01/05/1991	375,35	380,46	375,27	380,29	181900000	380,29
30/04/1991	373,66	377,86	373,01	375,34	206230000	375,34
29/04/1991	379,01	380,96	373,66	373,66	149860000	373,66
26/04/1991	379,25	380,11	376,77	379,02	154550000	379,02
25/04/1991	382,89	382,89	378,43	379,25	166940000	379,25
24/04/1991	381,76	383,02	379,99	382,76	166800000	382,76
23/04/1991	380,95	383,55	379,67	381,76	167840000	381,76
22/04/1991	384,19	384,19	380,16	380,95	164410000	380,95
19/04/1991	388,46	388,46	383,9	384,2	195520000	384,20
18/04/1991	390,45	390,97	388,13	388,46	217410000	388,46

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
17/04/1991	387,62	391,26	387,3	390,45	246930000	390,45
16/04/1991	381,19	387,62	379,64	387,62	214480000	387,62
15/04/1991	380,4	382,32	378,78	381,19	161800000	381,19
12/04/1991	377,65	381,07	376,89	380,4	198610000	380,40
11/04/1991	373,15	379,53	373,15	377,63	196570000	377,63
10/04/1991	373,57	374,83	371,21	373,15	167940000	373,15
09/04/1991	378,65	379,02	373,11	373,56	169940000	373,56
08/04/1991	375,35	378,76	374,69	378,66	138580000	378,66
05/04/1991	379,78	381,12	374,15	375,36	187410000	375,36
04/04/1991	378,94	381,88	377,05	379,77	198120000	379,77
03/04/1991	379,5	381,56	378,49	378,94	213720000	378,94
02/04/1991	371,3	379,5	371,3	379,5	189530000	379,50
01/04/1991	375,22	375,22	370,27	371,3	144010000	371,30
28/03/1991	375,35	376,6	374,4	375,22	150750000	375,22
27/03/1991	376,28	378,48	374,73	375,35	201830000	375,35
26/03/1991	369,83	376,3	369,37	376,3	198720000	376,30
25/03/1991	367,48	371,31	367,46	369,83	153920000	369,83
22/03/1991	366,58	368,22	365,58	367,48	160890000	367,48
21/03/1991	367,94	371,01	366,51	366,58	199830000	366,58
20/03/1991	366,59	368,85	365,8	367,92	196810000	367,92
19/03/1991	372,11	372,11	366,54	366,59	177070000	366,59
18/03/1991	373,59	374,09	369,46	372,11	163100000	372,11
15/03/1991	373,5	374,58	370,21	373,59	237650000	373,59
14/03/1991	374,59	378,28	371,76	373,5	232070000	373,50
13/03/1991	370,03	374,65	370,03	374,57	176000000	374,57
12/03/1991	372,96	374,35	369,55	370,03	176440000	370,03
11/03/1991	374,94	375,1	372,52	372,96	161600000	372,96
08/03/1991	375,91	378,69	374,43	374,95	206850000	374,95
07/03/1991	376,16	377,49	375,58	375,91	197060000	375,91
06/03/1991	376,72	379,66	375,02	376,17	262290000	376,17
05/03/1991	369,33	377,89	369,33	376,72	253700000	376,72
04/03/1991	370,47	371,99	369,07	369,33	199830000	369,33
01/03/1991	367,07	370,47	363,73	370,47	221510000	370,47
28/02/1991	367,73	369,91	365,95	367,07	223010000	367,07
27/02/1991	362,81	368,38	362,81	367,74	211410000	367,74
26/02/1991	367,26	367,26	362,19	362,81	164170000	362,81
25/02/1991	365,65	370,19	365,16	367,26	193820000	367,26
22/02/1991	364,97	370,96	364,23	365,65	218760000	365,65
21/02/1991	365,14	366,79	364,5	364,97	180770000	364,97
20/02/1991	369,37	369,37	364,38	365,14	185680000	365,14
19/02/1991	369,06	370,11	367,05	369,39	189900000	369,39
15/02/1991	364,23	369,49	364,23	369,06	228480000	369,06
14/02/1991	369,02	370,26	362,77	364,22	230750000	364,22
13/02/1991	365,5	369,49	364,64	369,02	209960000	369,02
12/02/1991	368,58	370,54	365,5	365,5	256160000	365,50
11/02/1991	359,36	368,58	359,32	368,58	265350000	368,58
08/02/1991	356,52	359,35	356,02	359,35	187830000	359,35
07/02/1991	358,07	363,43	355,53	356,52	292190000	356,52
06/02/1991	351,26	358,07	349,58	358,07	276940000	358,07
05/02/1991	348,34	351,84	347,21	351,26	290570000	351,26
04/02/1991	343,05	348,71	342,96	348,34	250750000	348,34
01/02/1991	343,91	344,9	340,37	343,05	246670000	343,05
31/01/1991	340,92	343,93	340,47	343,93	204520000	343,93
30/01/1991	335,8	340,91	335,71	340,91	226790000	340,91
29/01/1991	336,03	336,03	334,26	335,84	155740000	335,84
28/01/1991	336,06	337,41	335,81	336,03	141270000	336,03
25/01/1991	334,78	336,92	334,2	336,07	194350000	336,07
24/01/1991	330,21	335,83	330,19	334,78	223150000	334,78
23/01/1991	328,3	331,04	327,93	330,21	168620000	330,21
22/01/1991	331,06	331,26	327,83	328,31	177060000	328,31
21/01/1991	332,23	332,23	328,87	331,06	136290000	331,06
18/01/1991	327,93	332,23	327,08	332,23	226770000	332,23
17/01/1991	316,25	327,97	316,25	327,97	319080000	327,97
16/01/1991	313,73	316,94	312,94	316,17	134560000	316,17
15/01/1991	312,49	313,73	311,84	313,73	110000000	313,73
14/01/1991	315,23	315,23	309,35	312,49	120830000	312,49
11/01/1991	314,53	315,24	313,59	315,23	123050000	315,23
10/01/1991	311,51	314,77	311,51	314,53	124510000	314,53
09/01/1991	314,9	320,73	310,93	311,49	191100000	311,49
08/01/1991	315,44	316,97	313,79	314,9	143390000	314,90
07/01/1991	320,97	320,97	315,44	315,44	130610000	315,44
04/01/1991	321,91	322,35	318,87	321	140820000	321,00
03/01/1991	326,46	326,53	321,9	321,91	141450000	321,91
02/01/1991	330,2	330,75	326,45	326,45	126280000	326,45
31/12/1990	328,71	330,23	327,5	330,22	114130000	330,22
28/12/1990	328,29	328,72	327,24	328,72	111030000	328,72
27/12/1990	330,85	331,04	328,23	328,29	102900000	328,29
26/12/1990	329,89	331,69	329,89	330,85	78730000	330,85
24/12/1990	331,74	331,74	329,16	329,9	57200000	329,90
21/12/1990	330,12	332,47	330,12	331,75	233400000	331,75
20/12/1990	330,2	330,74	326,94	330,12	174700000	330,12
19/12/1990	330,04	330,8	329,39	330,2	180380000	330,20
18/12/1990	326,02	330,43	325,75	330,05	176460000	330,05
17/12/1990	326,82	326,82	324,46	326,02	118560000	326,02
14/12/1990	329,34	329,34	325,16	326,82	151010000	326,82
13/12/1990	330,14	330,58	328,77	329,34	162110000	329,34
12/12/1990	326,44	330,36	326,44	330,19	182270000	330,19
11/12/1990	328,88	328,88	325,65	326,44	145330000	326,44
10/12/1990	327,75	328,97	326,15	328,89	138650000	328,89
07/12/1990	329,09	329,39	326,39	327,75	164950000	327,75
06/12/1990	329,94	333,98	328,37	329,07	256380000	329,07
05/12/1990	326,36	329,92	325,66	329,92	205820000	329,92
04/12/1990	324,11	326,77	321,97	326,35	185820000	326,35
03/12/1990	322,23	324,9	322,23	324,1	177000000	324,10
30/11/1990	316,42	323,02	315,42	322,22	192350000	322,22
29/11/1990	317,95	317,95	315,03	316,42	140920000	316,42
28/11/1990	318,11	319,96	317,62	317,95	145490000	317,95
27/11/1990	316,51	318,69	315,8	318,1	147590000	318,10
26/11/1990	315,08	316,51	311,48	316,51	131540000	316,51
23/11/1990	316,03	317,3	315,06	315,1	63350000	315,10
21/11/1990	315,31	316,15	312,42	316,03	140660000	316,03
20/11/1990	319,34	319,34	315,31	315,31	161170000	315,31
19/11/1990	317,15	319,39	317,15	319,34	140950000	319,34
16/11/1990	317,02	318,8	314,99	317,12	165440000	317,12
15/11/1990	320,4	320,4	316,13	317,02	151370000	317,02
14/11/1990	317,66	321,7	317,23	320,4	179310000	320,40
13/11/1990	319,48	319,48	317,26	317,67	160240000	317,67
12/11/1990	313,74	319,77	313,73	319,48	161390000	319,48
09/11/1990	307,61	313,78	307,61	313,74	145160000	313,74
08/11/1990	306,01	309,77	305,03	307,61	155570000	307,61
07/11/1990	311,62	311,62	305,79	306,01	149130000	306,01
06/11/1990	314,59	314,76	311,43	311,62	142660000	311,62
05/11/1990	311,85	314,61	311,41	314,59	147510000	314,59
02/11/1990	307,02	311,94	306,88	311,85	168700000	311,85
01/11/1990	303,99	307,27	301,61	307,02	159270000	307,02
31/10/1990	304,06	305,7	302,33	304	156060000	304,00
30/10/1990	301,88	304,36	299,44	304,06	153450000	304,06
29/10/1990	304,74	307,41	300,69	301,88	133980000	301,88
26/10/1990	310,17	310,17	304,71	304,71	130190000	304,71

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
25/10/1990	312,6	313,71	309,7	310,17	141460000	310,17
24/10/1990	312,36	313,51	310,74	312,6	149290000	312,60
23/10/1990	314,76	315,06	312,06	312,36	146300000	312,36
22/10/1990	312,48	315,83	310,47	314,76	152650000	314,76
19/10/1990	305,74	312,48	305,74	312,48	221480000	312,48
18/10/1990	298,75	305,74	298,75	305,74	204110000	305,74
17/10/1990	298,92	301,5	297,79	298,76	161260000	298,76
16/10/1990	303,23	304,34	298,12	298,92	149570000	298,92
15/10/1990	300,03	304,79	296,41	303,23	164980000	303,23
12/10/1990	295,45	301,68	295,22	300,03	187940000	300,03
11/10/1990	300,39	301,45	294,51	295,46	180060000	295,46
10/10/1990	305,09	306,43	299,21	300,39	169190000	300,39
09/10/1990	313,46	313,46	305,09	305,1	145610000	305,10
08/10/1990	311,5	315,03	311,5	313,48	99470000	313,48
05/10/1990	312,69	314,79	305,76	311,5	153380000	311,50
04/10/1990	311,4	313,4	308,59	312,69	145410000	312,69
03/10/1990	315,21	316,26	310,7	311,4	135490000	311,40
02/10/1990	314,94	319,69	314,94	315,21	188360000	315,21
01/10/1990	306,1	314,94	306,1	314,94	202210000	314,94
28/09/1990	300,97	306,05	295,98	306,05	201010000	306,05
27/09/1990	305,06	307,47	299,1	300,97	182690000	300,97
26/09/1990	308,26	308,28	303,05	305,06	155570000	305,06
25/09/1990	305,46	308,27	304,23	308,26	155940000	308,26
24/09/1990	311,3	311,3	303,58	304,59	164070000	304,59
21/09/1990	311,53	312,17	307,98	311,32	201050000	311,32
20/09/1990	316,6	316,6	310,55	311,48	145100000	311,48
19/09/1990	318,6	319,35	316,25	316,6	147530000	316,60
18/09/1990	317,77	318,85	314,27	318,6	141130000	318,60
17/09/1990	316,83	318,05	315,21	317,77	110600000	317,77
14/09/1990	318,65	318,65	314,76	316,83	133390000	316,83
13/09/1990	322,51	322,51	318,02	318,65	123390000	318,65
12/09/1990	321,04	322,55	319,6	322,54	129890000	322,54
11/09/1990	321,63	322,18	319,6	321,04	113220000	321,04
10/09/1990	323,42	326,53	320,31	321,63	119730000	321,63
07/09/1990	320,46	324,18	319,71	323,4	123800000	323,40
06/09/1990	324,39	324,39	319,37	320,46	125620000	320,46
05/09/1990	323,09	324,52	320,99	324,39	120610000	324,39
04/09/1990	322,56	323,09	319,11	323,09	92940000	323,09
31/08/1990	318,71	322,57	316,59	322,56	96480000	322,56
30/08/1990	324,19	324,57	317,82	318,71	120890000	318,71
29/08/1990	321,34	325,83	320,87	324,19	134240000	324,19
28/08/1990	321,44	322,2	320,25	321,34	127660000	321,34
27/08/1990	311,55	323,11	311,55	321,44	160150000	321,44
24/08/1990	307,06	311,65	306,18	311,51	199040000	311,51
23/08/1990	316,55	316,55	306,56	307,06	250440000	307,06
22/08/1990	321,86	324,15	316,55	316,55	175550000	316,55
21/08/1990	328,51	328,51	318,78	321,86	194630000	321,86
20/08/1990	327,83	329,9	327,07	328,51	129630000	328,51
17/08/1990	332,36	332,36	324,63	327,83	212560000	327,83
16/08/1990	340,06	340,06	332,39	332,39	138850000	332,39
15/08/1990	339,39	341,92	339,38	340,06	136710000	340,06
14/08/1990	338,84	340,96	337,19	339,39	130320000	339,39
13/08/1990	335,39	338,88	332,02	338,84	122820000	338,84
10/08/1990	339,9	339,9	334,22	335,52	145340000	335,52
09/08/1990	338,35	340,56	337,56	339,94	155810000	339,94
08/08/1990	334,83	339,21	334,83	338,35	190400000	338,35
07/08/1990	334,43	338,63	332,22	334,83	231580000	334,83
06/08/1990	344,86	344,86	333,27	334,43	240400000	334,43
03/08/1990	351,48	351,48	338,2	344,86	295880000	344,86
02/08/1990	355,52	355,52	349,73	351,48	253090000	351,48
01/08/1990	356,15	357,35	353,82	355,52	178260000	355,52
31/07/1990	355,55	357,54	353,91	356,15	175380000	356,15
30/07/1990	353,44	355,55	351,15	355,55	146470000	355,55
27/07/1990	355,9	355,94	352,14	353,44	149070000	353,44
26/07/1990	357,09	357,47	353,95	355,91	155040000	355,91
25/07/1990	355,79	357,52	354,8	357,09	163530000	357,09
24/07/1990	355,31	356,09	351,46	355,79	181920000	355,79
23/07/1990	361,61	361,61	350,09	355,31	209030000	355,31
20/07/1990	365,32	366,64	361,58	361,61	177810000	361,61
19/07/1990	364,22	365,32	361,29	365,32	161990000	365,32
18/07/1990	367,52	367,52	362,95	364,22	168760000	364,22
17/07/1990	368,95	369,4	364,99	367,52	176790000	367,52
16/07/1990	367,31	369,78	367,31	368,95	149430000	368,95
13/07/1990	365,45	369,68	365,45	367,31	215600000	367,31
12/07/1990	361,23	365,46	360,57	365,44	213180000	365,44
11/07/1990	356,49	361,23	356,49	361,23	162220000	361,23
10/07/1990	359,52	359,74	356,41	356,49	147630000	356,49
09/07/1990	358,42	360,05	358,11	359,52	119390000	359,52
06/07/1990	355,69	359,02	354,64	358,42	111730000	358,42
05/07/1990	360,16	360,16	354,86	355,68	128320000	355,68
03/07/1990	359,54	360,73	359,44	360,16	130050000	360,16
02/07/1990	358,02	359,58	357,54	359,54	130200000	359,54
29/06/1990	357,64	359,09	357,3	358,02	145510000	358,02
28/06/1990	355,16	357,63	355,16	357,63	136120000	357,63
27/06/1990	352,06	355,89	351,23	355,14	146620000	355,14
26/06/1990	352,32	356,09	351,85	352,06	141420000	352,06
25/06/1990	355,42	356,41	351,91	352,31	133100000	352,31
22/06/1990	360,52	363,2	355,31	355,43	172570000	355,43
21/06/1990	359,1	360,88	357,63	360,47	138570000	360,47
20/06/1990	358,47	359,91	357	359,1	137420000	359,10
19/06/1990	356,88	358,9	356,18	358,47	134930000	358,47
18/06/1990	362,91	362,91	356,88	356,88	133470000	356,88
15/06/1990	362,89	363,14	360,71	362,91	205130000	362,91
14/06/1990	364,9	364,9	361,64	362,9	135770000	362,90
13/06/1990	366,25	367,09	364,51	364,9	158910000	364,90
12/06/1990	361,63	367,27	361,15	366,25	157100000	366,25
11/06/1990	358,71	361,63	357,7	361,63	119550000	361,63
08/06/1990	363,15	363,49	357,68	358,71	142600000	358,71
07/06/1990	365,92	365,92	361,6	363,15	160360000	363,15
06/06/1990	366,64	366,64	364,42	364,96	164030000	364,96
05/06/1990	367,4	368,78	365,49	366,64	199720000	366,64
04/06/1990	363,16	367,85	362,43	367,4	175520000	367,40
01/06/1990	361,26	363,52	361,21	363,16	187860000	363,16
31/05/1990	360,86	361,84	360,23	361,23	165690000	361,23
30/05/1990	360,65	362,26	360	360,86	199540000	360,86
29/05/1990	354,58	360,65	354,55	360,65	137410000	360,65
25/05/1990	358,41	358,41	354,32	354,58	120250000	354,58
24/05/1990	359,29	359,56	357,87	358,41	155140000	358,41
23/05/1990	358,43	359,29	356,99	359,29	172330000	359,29
22/05/1990	358	360,5	356,09	358,43	203350000	358,43
21/05/1990	354,64	359,07	353,78	358	166280000	358,00
18/05/1990	354,47	354,64	352,52	354,64	162520000	354,64
17/05/1990	354	356,92	354	354,47	164770000	354,47
16/05/1990	354,27	354,68	351,95	354	159810000	354,00
15/05/1990	354,75	355,09	352,84	354,28	165730000	354,28
14/05/1990	352	358,41	351,95	354,75	225410000	354,75
11/05/1990	343,82	352,31	343,82	352	234040000	352,00
10/05/1990	342,87	344,98	342,77	343,82	158460000	343,82
09/05/1990	342,01	343,08	340,9	342,86	152220000	342,86

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
08/05/1990	340,53	342,03	340,17	342,01	144230000	342,01
07/05/1990	338,39	341,07	338,11	340,53	132760000	340,53
04/05/1990	335,58	338,46	335,17	338,39	140550000	338,39
03/05/1990	334,48	337,02	334,47	335,57	145560000	335,57
02/05/1990	332,25	334,48	332,15	334,48	141610000	334,48
01/05/1990	330,8	332,83	330,8	332,25	149020000	332,25
30/04/1990	329,11	331,31	327,76	330,8	122750000	330,80
27/04/1990	332,92	333,57	328,71	329,11	130630000	329,11
26/04/1990	332,03	333,76	330,67	332,92	141330000	332,92
25/04/1990	330,36	332,74	330,36	332,03	133480000	332,03
24/04/1990	331,05	332,97	329,71	330,36	137360000	330,36
23/04/1990	335,12	335,12	330,09	331,05	136150000	331,05
20/04/1990	338,09	338,52	333,41	335,12	174260000	335,12
19/04/1990	340,72	340,72	337,59	338,09	152930000	338,09
18/04/1990	344,68	345,33	340,11	340,72	147130000	340,72
17/04/1990	344,74	345,19	342,06	344,68	127990000	344,68
16/04/1990	344,34	347,3	344,1	344,74	142810000	344,74
12/04/1990	341,92	344,79	341,91	344,34	142470000	344,34
11/04/1990	342,07	343	341,26	341,92	141080000	341,92
10/04/1990	341,37	342,41	340,62	342,07	136020000	342,07
09/04/1990	340,08	341,83	339,88	341,37	114970000	341,37
06/04/1990	340,73	341,73	338,94	340,08	137490000	340,08
05/04/1990	341,09	342,85	340,63	340,73	144170000	340,73
04/04/1990	343,64	344,12	340,4	341,09	159530000	341,09
03/04/1990	338,7	343,76	338,7	343,64	154310000	343,64
02/04/1990	339,94	339,94	336,33	338,7	124360000	338,70
30/03/1990	340,79	341,41	338,21	339,94	139340000	339,94
29/03/1990	342	342,07	339,77	340,79	132190000	340,79
28/03/1990	341,5	342,58	340,6	342	142300000	342,00
27/03/1990	337,63	341,5	337,03	341,5	131610000	341,50
26/03/1990	337,22	339,74	337,22	337,63	116110000	337,63
23/03/1990	335,69	337,58	335,69	337,22	132070000	337,22
22/03/1990	339,74	339,77	333,62	335,69	175930000	335,69
21/03/1990	341,57	342,34	339,56	339,74	130990000	339,74
20/03/1990	343,53	344,49	340,87	341,57	177320000	341,57
19/03/1990	341,91	343,76	339,12	343,53	142300000	343,53
16/03/1990	338,07	341,91	338,07	341,91	222520000	341,91
15/03/1990	336,87	338,91	336,87	338,07	144410000	338,07
14/03/1990	336	337,63	334,93	336,87	145060000	336,87
13/03/1990	338,67	338,67	335,36	336	145440000	336,00
12/03/1990	337,93	339,08	336,14	338,67	114790000	338,67
09/03/1990	340,12	340,27	336,84	337,93	150410000	337,93
08/03/1990	336,95	340,66	336,95	340,27	170900000	340,27
07/03/1990	337,93	338,84	336,33	336,95	163580000	336,95
06/03/1990	333,74	337,93	333,57	337,93	143640000	337,93
05/03/1990	335,54	336,38	333,49	333,74	140110000	333,74
02/03/1990	332,74	335,54	332,72	335,54	164330000	335,54
01/03/1990	331,89	334,4	331,08	332,74	157930000	332,74
28/02/1990	330,26	333,48	330,16	331,89	184400000	331,89
27/02/1990	328,68	331,94	328,47	330,26	152590000	330,26
26/02/1990	324,16	328,67	323,98	328,67	148900000	328,67
23/02/1990	325,7	326,15	322,1	324,15	148490000	324,15
22/02/1990	327,67	330,98	325,7	325,7	184320000	325,70
21/02/1990	327,91	328,17	324,47	327,67	159240000	327,67
20/02/1990	332,72	332,72	326,26	327,99	147300000	327,99
16/02/1990	334,89	335,64	332,42	332,72	166840000	332,72
15/02/1990	332,01	335,21	331,61	334,89	174620000	334,89
14/02/1990	331,02	333,2	330,64	332,01	138530000	332,01
13/02/1990	330,08	331,61	327,92	331,02	144490000	331,02
12/02/1990	333,62	333,62	329,97	330,08	118390000	330,08
09/02/1990	333,02	334,6	332,41	333,62	146910000	333,62
08/02/1990	333,75	336,09	332	332,96	176240000	332,96
07/02/1990	329,66	333,76	326,55	333,75	186710000	333,75
06/02/1990	331,85	331,86	328,2	329,66	134070000	329,66
05/02/1990	330,92	332,16	330,45	331,85	130950000	331,85
02/02/1990	328,79	332,1	328,09	330,92	164400000	330,92
01/02/1990	329,08	329,86	327,76	328,79	154580000	328,79
31/01/1990	322,98	329,08	322,98	329,08	189660000	329,08
30/01/1990	325,2	325,73	319,83	322,98	186030000	322,98
29/01/1990	325,8	327,31	321,79	325,2	150770000	325,20
26/01/1990	326,09	328,58	321,44	325,8	198190000	325,80
25/01/1990	330,26	332,33	325,33	326,09	172270000	326,08
24/01/1990	331,61	331,71	324,17	330,26	207830000	330,26
23/01/1990	330,38	332,76	328,67	331,61	179300000	331,61
22/01/1990	339,14	339,96	330,28	330,38	148380000	330,38
19/01/1990	338,19	340,48	338,19	339,15	185590000	339,15
18/01/1990	337,4	338,38	333,98	338,19	178590000	338,19
17/01/1990	340,77	342,01	336,26	337,4	170470000	337,40
16/01/1990	337	340,75	333,37	340,75	186070000	340,75
15/01/1990	339,93	339,94	336,57	337	140590000	337,00
12/01/1990	348,53	348,53	339,49	339,93	183880000	339,93
11/01/1990	347,31	350,14	347,31	348,53	154390000	348,53
10/01/1990	349,62	349,62	344,32	347,31	175990000	347,31
09/01/1990	353,83	354,17	349,61	349,62	155210000	349,62
08/01/1990	352,2	354,24	350,54	353,79	140110000	353,79
05/01/1990	355,67	355,67	351,35	352,2	158530000	352,20
04/01/1990	358,76	358,76	352,89	355,67	177000000	355,67
03/01/1990	359,69	360,59	357,89	358,76	192330000	358,76
02/01/1990	353,4	359,69	351,98	359,69	162070000	359,69
29/12/1989	350,68	353,41	350,67	353,4	145940000	353,40
28/12/1989	348,8	350,68	348,76	350,67	128030000	350,67
27/12/1989	346,84	349,12	346,81	348,81	133740000	348,81
26/12/1989	347,42	347,87	346,53	346,81	77610000	346,81
22/12/1989	344,78	347,53	344,76	347,42	120980000	347,42
21/12/1989	342,84	345,03	342,84	344,78	175150000	344,78
20/12/1989	342,5	343,7	341,79	342,84	176520000	342,84
19/12/1989	343,69	343,74	339,63	342,46	186060000	342,46
18/12/1989	350,14	350,88	342,19	343,69	184750000	343,69
15/12/1989	350,97	351,86	346,08	350,14	240390000	350,14
14/12/1989	352,74	352,75	350,08	350,93	178700000	350,93
13/12/1989	351,7	354,1	351,65	352,75	184660000	352,75
12/12/1989	348,56	352,21	348,41	351,73	176820000	351,73
11/12/1989	348,68	348,74	346,39	348,56	147130000	348,56
08/12/1989	347,6	349,6	347,59	348,69	144910000	348,69
07/12/1989	348,55	349,84	346	347,59	161980000	347,59
06/12/1989	349,58	349,94	347,91	348,55	145850000	348,55
05/12/1989	351,41	352,24	349,58	349,58	154640000	349,58
04/12/1989	350,63	351,51	350,32	351,41	150360000	351,41
01/12/1989	346,01	351,88	345,99	350,63	199200000	350,63
30/11/1989	343,6	346,5	343,57	345,99	153200000	345,99
29/11/1989	345,77	345,77	343,36	343,6	147270000	343,60
28/11/1989	345,61	346,33	344,41	345,77	153770000	345,77
27/11/1989	343,98	346,24	343,97	345,61	149390000	345,61
24/11/1989	341,92	344,24	341,91	343,97	86290000	343,97
22/11/1989	339,59	341,92	339,59	341,91	145730000	341,91
21/11/1989	339,35	340,21	337,53	339,59	147900000	339,59
20/11/1989	341,61	341,9	338,29	339,35	128170000	339,35
17/11/1989	340,58	342,24	339,85	341,61	151020000	341,61
16/11/1989	340,54	341,02	338,93	340,58	148370000	340,58

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
15/11/1989	338	340,54	337,14	340,54	155130000	340,54
14/11/1989	339,55	340,41	337,06	337,99	143170000	337,99
13/11/1989	339,08	340,51	337,93	339,55	140750000	339,55
10/11/1989	336,57	339,1	336,57	339,1	131800000	339,10
09/11/1989	338,15	338,73	336,21	336,57	143390000	336,57
08/11/1989	334,81	339,41	334,81	338,15	170150000	338,15
07/11/1989	332,61	334,82	330,91	334,81	163000000	334,81
06/11/1989	337,61	337,62	332,33	332,61	135480000	332,61
03/11/1989	338,48	339,67	337,37	337,62	131500000	337,62
02/11/1989	341,2	341,2	336,61	338,48	152440000	338,48
01/11/1989	340,36	341,74	339,79	341,2	154240000	341,20
31/10/1989	335,08	340,86	335,07	340,36	176100000	340,36
30/10/1989	335,06	337,04	334,48	335,07	126630000	335,07
27/10/1989	337,93	337,97	333,26	335,06	170330000	335,06
26/10/1989	342,5	342,5	337,2	337,93	175240000	337,93
25/10/1989	343,7	344,51	341,96	342,5	155650000	342,50
24/10/1989	344,83	344,83	335,13	343,7	237960000	343,70
23/10/1989	347,11	348,19	344,22	344,83	135860000	344,83
20/10/1989	347,04	347,57	344,47	347,16	164830000	347,16
19/10/1989	341,76	348,82	341,76	347,13	198120000	347,13
18/10/1989	341,16	343,39	339,03	341,76	166900000	341,76
17/10/1989	342,84	342,85	335,69	341,16	224070000	341,16
16/10/1989	333,65	342,87	327,12	342,85	416290000	342,85
13/10/1989	355,39	355,53	332,81	333,65	251170000	333,65
12/10/1989	356,99	356,99	354,91	355,39	160120000	355,39
11/10/1989	359,13	359,13	356,08	356,99	164070000	356,99
10/10/1989	359,8	360,44	358,11	359,13	147560000	359,13
09/10/1989	358,76	359,86	358,06	359,8	86810000	359,80
06/10/1989	356,97	359,05	356,97	358,78	172520000	358,78
05/10/1989	356,94	357,63	356,28	356,97	177890000	356,97
04/10/1989	354,71	357,49	354,71	356,94	194590000	356,94
03/10/1989	350,87	354,73	350,85	354,71	182550000	354,71
02/10/1989	349,15	350,99	348,35	350,87	127410000	350,87
29/09/1989	348,6	350,31	348,12	349,15	155300000	349,15
28/09/1989	345,1	348,61	345,1	348,6	164240000	348,60
27/09/1989	344,33	345,47	342,85	345,1	158400000	345,10
26/09/1989	344,23	347,02	344,13	344,33	156350000	344,33
25/09/1989	347,05	347,05	343,7	344,23	121130000	344,23
22/09/1989	345,7	347,57	345,69	347,05	133350000	347,05
21/09/1989	346,47	348,46	344,96	345,7	146930000	345,70
20/09/1989	346,55	347,27	346,18	346,47	136640000	346,47
19/09/1989	346,73	348,17	346,44	346,55	141610000	346,55
18/09/1989	345,06	346,84	344,6	346,73	136940000	346,73
15/09/1989	343,16	345,06	341,37	345,06	234860000	345,06
14/09/1989	345,46	345,61	342,55	343,16	149250000	343,16
13/09/1989	348,7	350,1	345,46	345,46	175330000	345,46
12/09/1989	347,66	349,46	347,5	348,7	142140000	348,70
11/09/1989	348,76	348,76	345,91	347,66	126020000	347,66
08/09/1989	348,35	349,18	345,74	348,76	154090000	348,76
07/09/1989	349,24	350,31	348,15	348,35	160160000	348,35
06/09/1989	352,56	352,56	347,98	349,24	161800000	349,24
05/09/1989	353,73	354,13	351,82	352,56	145180000	352,56
01/09/1989	351,45	353,9	350,88	353,73	133300000	353,73
31/08/1989	350,65	351,45	350,21	351,45	144820000	351,45
30/08/1989	349,84	352,27	348,66	350,65	174350000	350,65
29/08/1989	352,09	352,12	348,86	349,84	175210000	349,84
28/08/1989	350,52	352,09	349,08	352,09	131180000	352,09
25/08/1989	351,52	352,73	350,09	350,52	165930000	350,52
24/08/1989	344,7	351,52	344,7	351,52	225520000	351,52
23/08/1989	341,19	344,8	341,19	344,7	159640000	344,70
22/08/1989	340,67	341,25	339	341,19	141930000	341,19
21/08/1989	346,03	346,25	340,55	340,67	136800000	340,67
18/08/1989	344,45	346,03	343,89	346,03	145810000	346,03
17/08/1989	345,66	346,39	342,97	344,45	157560000	344,45
16/08/1989	344,71	346,37	344,71	345,66	150060000	345,66
15/08/1989	343,06	345,03	343,05	344,71	148770000	344,71
14/08/1989	344,71	345,44	341,96	343,06	142010000	343,06
11/08/1989	348,28	351,18	344,01	344,74	197550000	344,74
10/08/1989	346,94	349,78	345,31	348,25	198660000	348,25
09/08/1989	349,3	351	346,86	346,94	209900000	346,94
08/08/1989	349,41	349,84	348,28	349,35	200340000	349,35
07/08/1989	343,92	349,42	343,91	349,41	197580000	349,41
04/08/1989	344,74	345,42	342,6	343,92	169750000	343,92
03/08/1989	344,34	345,22	343,81	344,74	168890000	344,74
02/08/1989	343,75	344,34	342,47	344,34	181760000	344,34
01/08/1989	346,08	347,99	342,93	343,75	225280000	343,75
31/07/1989	342,13	346,08	342,02	346,08	166650000	346,08
28/07/1989	341,94	342,96	341,3	342,15	180610000	342,15
27/07/1989	338,05	342	338,05	341,99	213680000	341,99
26/07/1989	333,88	338,05	333,19	338,05	188270000	338,05
25/07/1989	333,67	336,29	332,6	333,88	179270000	333,88
24/07/1989	335,9	335,9	333,44	333,67	136260000	333,67
21/07/1989	333,5	335,91	332,46	335,9	174880000	335,90
20/07/1989	335,74	337,4	333,22	333,51	204590000	333,51
19/07/1989	331,37	335,73	331,35	335,73	215740000	335,73
18/07/1989	332,42	332,44	330,75	331,35	152350000	331,35
17/07/1989	331,78	333,02	331,02	332,44	131960000	332,44
14/07/1989	329,96	331,89	327,13	331,84	183480000	331,84
13/07/1989	329,81	330,37	329,08	329,95	153820000	329,95
12/07/1989	328,78	330,39	327,92	329,81	160550000	329,81
11/07/1989	327,07	330,42	327,07	328,78	171590000	328,78
10/07/1989	324,93	327,07	324,91	327,07	131870000	327,07
07/07/1989	321,55	325,87	321,08	324,91	166430000	324,91
06/07/1989	320,64	321,55	320,45	321,55	140450000	321,55
05/07/1989	319,23	321,22	317,26	320,64	127710000	320,64
03/07/1989	317,98	319,27	317,27	319,23	68870000	319,23
30/06/1989	319,67	319,97	314,38	317,98	170490000	317,98
29/06/1989	325,81	325,81	319,54	319,68	167100000	319,68
28/06/1989	328,44	328,44	324,3	325,81	158470000	325,81
27/06/1989	326,6	329,19	326,59	328,44	171090000	328,44
26/06/1989	328	328,15	326,31	326,6	143600000	326,60
23/06/1989	322,32	328	322,32	328	198720000	328,00
22/06/1989	320,48	322,34	320,2	322,32	176510000	322,32
21/06/1989	321,25	321,87	319,25	320,48	168830000	320,48
20/06/1989	321,89	322,78	321,03	321,25	167650000	321,25
19/06/1989	321,35	321,89	320,4	321,89	130720000	321,89
16/06/1989	319,96	321,36	318,69	321,35	244510000	321,35
15/06/1989	323,83	323,83	319,21	320,08	179480000	320,08
14/06/1989	323,91	324,89	322,8	323,83	170540000	323,83
13/06/1989	326,24	326,24	322,96	323,91	164870000	323,91
12/06/1989	326,69	326,69	323,73	326,24	151460000	326,24
09/06/1989	326,75	327,32	325,16	326,69	173240000	326,69
08/06/1989	326,95	327,37	325,92	326,75	212310000	326,75
07/06/1989	324,24	327,39	324,24	326,95	213710000	326,95
06/06/1989	322,03	324,48	321,27	324,24	187570000	324,24
05/06/1989	325,52	325,93	322,02	322,03	163420000	322,03
02/06/1989	321,97	325,63	321,97	325,52	229140000	325,52
01/06/1989	320,51	322,57	320,01	321,97	223160000	321,97
31/05/1989	319,05	321,3	318,68	320,52	162530000	320,52

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
30/05/1989	321.59	322.53	317.83	319.05	151780000	319.05
26/05/1989	319.17	321.59	319.14	321.59	143120000	321.59
25/05/1989	319.14	319.6	318.42	319.17	154470000	319.17
24/05/1989	318.32	319.14	317.58	319.14	178600000	319.14
23/05/1989	321.98	321.98	318.2	318.32	187690000	318.32
22/05/1989	321.24	323.06	320.45	321.98	185010000	321.98
19/05/1989	317.97	321.38	317.97	321.24	242410000	321.24
18/05/1989	317.48	318.52	316.54	317.97	177480000	317.97
17/05/1989	315.28	317.94	315.11	317.48	191210000	317.48
16/05/1989	316.16	316.16	314.99	315.28	173100000	315.28
15/05/1989	313.84	316.16	313.84	316.16	179350000	316.16
12/05/1989	306.95	313.84	306.95	313.84	221490000	313.84
11/05/1989	305.8	307.34	305.8	306.95	151620000	306.95
10/05/1989	305.19	306.25	304.85	305.8	146000000	305.80
09/05/1989	306	306.99	304.06	305.19	150090000	305.19
08/05/1989	307.61	307.61	304.74	306	135130000	306.00
05/05/1989	307.77	310.69	306.98	307.61	180810000	307.61
04/05/1989	308.16	308.4	307.32	307.77	153130000	307.77
03/05/1989	308.12	308.52	307.11	308.16	171690000	308.16
02/05/1989	309.13	310.45	308.12	308.12	172560000	308.12
01/05/1989	309.64	309.64	307.4	309.12	138050000	309.12
28/04/1989	309.58	309.65	308.48	309.64	158390000	309.64
27/04/1989	306.93	310.45	306.93	309.58	191170000	309.58
26/04/1989	306.78	307.3	306.07	306.93	146090000	306.93
25/04/1989	308.69	309.65	306.74	306.75	165430000	306.75
24/04/1989	309.61	309.61	307.83	308.69	142100000	308.69
21/04/1989	306.19	309.61	306.19	309.61	187310000	309.61
20/04/1989	307.15	307.96	304.53	306.19	175970000	306.19
19/04/1989	306.02	307.68	305.36	307.15	191510000	307.15
18/04/1989	301.72	306.25	301.72	306.02	208650000	306.02
17/04/1989	301.36	302.01	300.71	301.72	128540000	301.72
14/04/1989	296.4	301.38	296.4	301.36	169780000	301.36
13/04/1989	298.99	299	296.27	296.4	141590000	296.40
12/04/1989	298.49	299.81	296.49	298.99	165200000	298.99
11/04/1989	297.11	298.87	297.11	298.49	146830000	298.49
10/04/1989	297.16	297.94	296.85	297.11	123990000	297.11
07/04/1989	295.29	297.62	294.35	297.16	156950000	297.16
06/04/1989	296.22	296.24	294.52	295.29	146530000	295.29
05/04/1989	295.31	296.43	295.28	296.24	165880000	296.24
04/04/1989	296.4	296.4	294.72	295.31	160680000	295.31
03/04/1989	294.87	297.04	294.62	296.39	164660000	296.39
31/03/1989	292.52	294.96	292.52	294.87	170960000	294.87
30/03/1989	292.35	293.8	291.5	292.52	159950000	292.52
29/03/1989	291.59	292.75	291.42	292.35	144240000	292.35
28/03/1989	290.57	292.32	290.57	291.59	146420000	291.59
27/03/1989	288.98	290.57	288.07	290.57	112960000	290.57
23/03/1989	290.49	291.51	288.56	288.98	153750000	288.98
22/03/1989	291.33	291.46	289.9	290.49	146570000	290.49
21/03/1989	289.92	292.38	289.92	291.33	142010000	291.33
20/03/1989	292.69	292.69	288.56	289.92	151260000	289.92
17/03/1989	299.44	299.44	291.08	292.69	242900000	292.69
16/03/1989	296.67	299.99	296.66	299.44	196040000	299.44
15/03/1989	295.14	296.78	295.14	296.67	167070000	296.67
14/03/1989	295.32	296.29	294.63	295.14	139970000	295.14
13/03/1989	292.88	296.18	292.88	295.32	140460000	295.32
10/03/1989	293.93	293.93	291.6	292.88	146830000	292.88
09/03/1989	294.08	294.69	293.85	293.93	143160000	293.93
08/03/1989	293.87	295.62	293.51	294.08	167620000	294.08
07/03/1989	294.81	295.16	293.5	293.87	172500000	293.87
06/03/1989	291.2	294.81	291.18	294.81	168880000	294.81
03/03/1989	289.94	291.18	289.44	291.18	151790000	291.18
02/03/1989	287.11	290.32	287.11	289.95	161980000	289.95
01/03/1989	288.86	290.28	286.46	287.11	177210000	287.11
28/02/1989	287.82	289.42	287.63	288.86	147430000	288.86
27/02/1989	287.13	288.12	286.26	287.82	139900000	287.82
24/02/1989	292.05	292.05	287.13	287.13	160680000	287.13
23/02/1989	290.91	292.05	289.83	292.05	150370000	292.05
22/02/1989	295.98	295.98	290.76	290.91	163140000	290.91
21/02/1989	296.76	297.04	295.16	295.98	141950000	295.98
17/02/1989	294.81	297.12	294.69	296.76	159520000	296.76
16/02/1989	294.24	295.15	294.22	294.81	177450000	294.81
15/02/1989	291.81	294.42	291.49	294.24	154220000	294.24
14/02/1989	292.54	294.37	291.41	291.81	150610000	291.81
13/02/1989	292.02	293.07	290.88	292.54	143520000	292.54
10/02/1989	296.06	296.06	291.96	292.02	173560000	292.02
09/02/1989	298.65	298.79	295.16	296.06	224220000	296.06
08/02/1989	299.62	300.57	298.41	298.65	189420000	298.65
07/02/1989	296.04	300.34	295.78	299.63	217260000	299.63
06/02/1989	296.97	296.99	294.96	296.04	150980000	296.04
03/02/1989	296.84	297.66	296.15	296.97	172980000	296.97
02/02/1989	297.09	297.92	295.81	296.84	183430000	296.84
01/02/1989	297.47	298.33	296.22	297.09	215640000	297.09
31/01/1989	294.99	297.51	293.57	297.47	194050000	297.47
30/01/1989	293.82	295.13	293.54	294.99	167830000	294.99
27/01/1989	291.69	296.08	291.69	293.82	254870000	293.82
26/01/1989	289.14	292.62	288.13	291.69	212250000	291.69
25/01/1989	288.49	289.15	287.97	289.14	183610000	289.14
24/01/1989	284.5	288.49	284.5	288.49	189620000	288.49
23/01/1989	287.85	287.98	284.5	284.5	141640000	284.50
20/01/1989	286.9	287.04	285.75	286.63	166120000	286.63
19/01/1989	286.53	287.9	286.14	286.91	192030000	286.91
18/01/1989	283.55	286.87	282.65	286.53	187450000	286.53
17/01/1989	284.14	284.14	283.06	283.55	143930000	283.55
16/01/1989	283.87	284.88	283.63	284.14	117380000	284.14
13/01/1989	283.17	284.12	282.71	283.87	132320000	283.87
12/01/1989	282.01	284.63	282.01	283.17	183000000	283.17
11/01/1989	280.38	282.01	280.21	282.01	148950000	282.01
10/01/1989	280.98	281.58	279.44	280.38	140420000	280.38
09/01/1989	280.67	281.89	280.32	280.98	163180000	280.98
06/01/1989	280.01	282.06	280.01	280.67	161330000	280.67
05/01/1989	279.43	281.51	279.43	280.01	174040000	280.01
04/01/1989	275.31	279.75	275.31	279.43	149700000	279.43
03/01/1989	277.72	277.72	273.81	275.31	128500000	275.31
30/12/1988	279.39	279.78	277.72	277.72	127210000	277.72
29/12/1988	277.08	279.42	277.08	279.4	131290000	279.40
28/12/1988	276.83	277.55	276.17	277.08	110630000	277.08
27/12/1988	277.87	278.09	276.74	276.83	87490000	276.83
23/12/1988	276.87	277.99	276.87	277.87	81760000	277.87
22/12/1988	277.38	277.89	276.86	276.87	150510000	276.87
21/12/1988	277.47	277.83	276.3	277.38	147250000	277.38
20/12/1988	278.91	280.45	277.47	277.47	161090000	277.47
19/12/1988	276.29	279.31	275.61	278.91	162250000	278.91
16/12/1988	274.28	276.29	274.28	276.29	196480000	276.29
15/12/1988	275.32	275.62	274.01	274.28	136820000	274.28
14/12/1988	276.31	276.31	274.58	275.31	132350000	275.31
13/12/1988	276.52	276.52	274.58	276.31	132340000	276.31
12/12/1988	277.03	278.82	276.52	276.52	124160000	276.52
09/12/1988	276.57	277.82	276.34	277.03	133770000	277.03
08/12/1988	278.13	278.13	276.55	276.59	124150000	276.59

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
07/12/1988	277,59	279,01	277,34	278,13	148360000	278,13
06/12/1988	274,93	277,89	274,62	277,59	158340000	277,59
05/12/1988	274,93	275,62	271,81	274,93	144660000	274,93
02/12/1988	272,49	272,49	270,47	271,81	124610000	271,81
01/12/1988	273,68	273,7	272,27	272,49	129380000	272,49
30/11/1988	270,91	274,36	270,9	273,7	157810000	273,70
29/11/1988	268,6	271,31	268,13	270,91	127420000	270,91
28/11/1988	267,22	268,98	266,97	268,64	123480000	268,64
25/11/1988	268,99	269	266,47	267,23	72090000	267,23
23/11/1988	267,22	269,56	267,21	269	112010000	269,00
22/11/1988	266,19	267,85	265,42	267,21	127000000	267,21
21/11/1988	266,35	266,47	263,41	266,22	120430000	266,22
18/11/1988	264,6	266,62	264,6	266,47	119320000	266,47
17/11/1988	264,61	265,63	263,45	264,6	141280000	264,60
16/11/1988	268,41	268,41	262,85	263,82	161710000	263,82
15/11/1988	267,73	268,75	267,72	268,34	115170000	268,34
14/11/1988	267,93	269,25	266,79	267,72	142900000	267,72
11/11/1988	273,65	273,69	267,92	267,92	135500000	267,92
10/11/1988	273,32	274,37	272,98	273,69	128920000	273,69
09/11/1988	275,14	275,15	272,15	273,33	153140000	273,33
08/11/1988	273,95	275,8	273,93	275,15	141660000	275,15
07/11/1988	276,3	276,31	273,62	273,93	133870000	273,93
04/11/1988	279,11	279,2	276,31	276,31	143580000	276,31
03/11/1988	279,04	280,37	279,04	279,2	152980000	279,20
02/11/1988	279,07	279,45	277,08	279,06	161300000	279,06
01/11/1988	278,97	279,57	278,01	279,06	151250000	279,06
31/10/1988	278,54	279,39	277,14	278,97	143460000	278,97
28/10/1988	277,29	279,48	277,28	278,53	146300000	278,53
27/10/1988	281,35	281,38	276	277,28	196540000	277,28
26/10/1988	282,37	282,52	280,54	281,38	181550000	281,38
25/10/1988	282,28	282,84	281,87	282,38	155190000	282,38
24/10/1988	283,63	283,95	282,28	282,28	170590000	282,28
21/10/1988	282,88	283,66	281,16	283,66	195410000	283,66
20/10/1988	276,97	282,88	276,93	282,88	189580000	282,88
19/10/1988	279,4	280,53	274,41	276,97	186350000	276,97
18/10/1988	276,43	279,39	276,41	279,38	162500000	279,38
17/10/1988	275,48	276,65	275,01	276,41	119290000	276,41
14/10/1988	275,27	277,01	274,08	275,5	160240000	275,50
13/10/1988	273,95	275,83	273,39	275,22	154530000	275,22
12/10/1988	277,91	277,93	273,05	273,98	154840000	273,98
11/10/1988	278,15	278,24	276,33	277,93	140900000	277,93
10/10/1988	278,06	278,69	277,1	278,24	124660000	278,24
07/10/1988	272,38	278,07	272,37	278,07	216390000	278,07
06/10/1988	271,87	272,39	271,3	272,39	153570000	272,39
05/10/1988	270,63	272,45	270,08	271,86	175130000	271,86
04/10/1988	271,37	271,79	270,34	270,62	157760000	270,62
03/10/1988	271,89	271,91	268,84	271,38	130380000	271,38
30/09/1988	272,55	274,87	271,66	271,91	175750000	271,91
29/09/1988	269,09	273,02	269,08	272,59	155790000	272,59
28/09/1988	268,22	269,08	267,77	269,08	113720000	269,08
27/09/1988	268,89	269,36	268,01	268,26	113010000	268,26
26/09/1988	269,77	269,8	268,61	268,88	116420000	268,88
23/09/1988	269,16	270,31	268,28	269,76	145100000	269,76
22/09/1988	270,19	270,58	268,26	269,18	150670000	269,18
21/09/1988	269,76	270,64	269,48	270,16	127400000	270,16
20/09/1988	268,83	270,07	268,5	269,73	142220000	269,73
19/09/1988	270,64	270,65	267,41	268,82	135770000	268,82
16/09/1988	268,13	270,81	267,33	270,65	211110000	270,65
15/09/1988	269,3	269,78	268,03	268,13	161210000	268,13
14/09/1988	267,5	269,47	267,41	269,31	177220000	269,31
13/09/1988	266,45	267,43	265,22	267,43	162490000	267,43
12/09/1988	266,85	267,64	266,22	266,47	114880000	266,47
09/09/1988	265,88	268,26	263,66	266,84	141540000	266,84
08/09/1988	265,87	266,54	264,88	265,88	149380000	265,88
07/09/1988	265,62	266,98	264,93	265,87	139590000	265,87
06/09/1988	264,42	265,94	264,4	265,59	122250000	265,59
02/09/1988	258,35	264,9	258,35	264,48	159840000	264,48
01/09/1988	261,52	261,52	256,98	258,35	144090000	258,35
31/08/1988	262,51	263,8	261,21	261,52	130480000	261,52
30/08/1988	262,33	263,18	261,53	262,51	108720000	262,51
29/08/1988	259,68	262,56	259,68	262,33	99280000	262,33
26/08/1988	259,18	260,15	258,87	259,68	89240000	259,68
25/08/1988	261,1	261,13	257,56	259,18	127640000	259,18
24/08/1988	257,16	261,13	257,09	261,13	127800000	261,13
23/08/1988	256,99	257,86	256,53	257,09	119540000	257,09
22/08/1988	260,24	260,71	256,94	256,98	122250000	256,98
19/08/1988	261,05	262,27	260,23	260,24	122370000	260,24
18/08/1988	260,76	262,76	260,75	261,03	139820000	261,03
17/08/1988	260,57	261,84	259,33	260,77	169500000	260,77
16/08/1988	258,68	262,61	257,5	260,56	162790000	260,56
15/08/1988	262,49	262,55	258,68	258,69	128560000	258,69
12/08/1988	262,7	262,94	261,37	262,55	176960000	262,55
11/08/1988	261,92	262,77	260,34	262,75	173000000	262,75
10/08/1988	266,43	266,49	261,03	261,9	200950000	261,90
09/08/1988	270	270,2	265,06	266,49	200710000	266,49
08/08/1988	271,13	272,47	269,93	269,98	148800000	269,98
05/08/1988	271,7	271,93	270,08	271,15	113400000	271,15
04/08/1988	273	274,2	271,77	271,93	157240000	271,93
03/08/1988	272,03	273,42	271,15	272,98	203590000	272,98
02/08/1988	272,19	273,68	270,37	272,06	166660000	272,06
01/08/1988	272,03	272,8	271,21	272,21	138170000	272,21
29/07/1988	266,04	272,02	266,02	272,02	192340000	272,02
28/07/1988	262,52	266,55	262,5	266,02	154570000	266,02
27/07/1988	265,18	265,83	262,48	262,5	135890000	262,50
26/07/1988	264,7	266,09	264,32	265,19	121960000	265,19
25/07/1988	263,49	265,17	263,03	264,68	215140000	264,68
22/07/1988	266,65	266,66	263,29	263,5	148880000	263,50
21/07/1988	269,99	270	266,66	266,66	149460000	266,66
20/07/1988	268,52	270,24	268,47	270	151990000	270,00
19/07/1988	270,49	271,21	267,01	268,47	144110000	268,47
18/07/1988	271,99	272,05	268,66	270,51	156210000	270,51
15/07/1988	270,23	272,06	269,53	272,05	199710000	272,05
14/07/1988	269,33	270,69	268,58	270,26	172410000	270,26
13/07/1988	267,87	269,46	266,12	269,32	218930000	269,32
12/07/1988	270,54	270,7	266,96	267,85	161650000	267,85
11/07/1988	270,03	271,64	270,02	270,55	123300000	270,55
08/07/1988	271,76	272,31	269,86	270,02	136070000	270,02
07/07/1988	272	272,05	269,31	271,78	156100000	271,78
06/07/1988	275,8	276,36	269,92	272,02	189630000	272,02
05/07/1988	271,78	275,81	270,51	275,81	171790000	275,81
01/07/1988	273,5	273,8	270,78	271,78	238330000	271,78
30/06/1988	271	273,51	270,97	273,5	227410000	273,50
29/06/1988	272,32	273,01	269,49	270,98	159590000	270,98
28/06/1988	269,07	272,8	268,06	272,31	152370000	272,31
27/06/1988	273,78	273,79	268,85	269,06	264410000	269,06
24/06/1988	274,81	275,19	273,53	273,78	179880000	273,78
23/06/1988	275,62	275,89	274,26	274,82	185770000	274,82
22/06/1988	271,69	276,88	271,67	275,66	217510000	275,66
21/06/1988	268,95	271,67	267,52	271,67	155060000	271,67

#REF!

#REF!

agosto/1988 a 25 anos
agosto/2013

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
20/06/1988	270,67	270,68	268,59	268,94	116750000	268,94
17/06/1988	269,79	270,77	268,09	270,68	343920000	270,68
16/06/1988	274,44	274,45	268,76	269,77	161550000	269,77
15/06/1988	274,29	274,45	272,75	274,45	150260000	274,45
14/06/1988	271,58	276,14	271,44	274,3	227150000	274,30
13/06/1988	271,28	271,94	270,53	271,43	125310000	271,43
10/06/1988	270,22	273,21	270,2	271,26	155710000	271,26
09/06/1988	271,5	272,29	270,19	270,2	235160000	270,20
08/06/1988	265,32	272,01	265,17	271,52	310030000	271,52
07/06/1988	267,02	267,28	264,5	265,17	168710000	265,17
06/06/1988	266,46	267,05	264,97	267,05	152460000	267,05
03/06/1988	265,34	267,11	264,42	266,45	189600000	266,45
02/06/1988	266,65	266,71	264,12	265,33	193540000	265,33
01/06/1988	262,16	267,43	262,1	266,69	234560000	266,69
31/05/1988	253,44	262,16	253,42	262,16	247610000	262,16
27/05/1988	254,62	254,63	252,74	253,42	133590000	253,42
26/05/1988	253,75	254,98	253,52	254,63	164260000	254,63
25/05/1988	253,52	255,34	253,51	253,76	138310000	253,76
24/05/1988	250,84	253,51	250,83	253,51	139930000	253,51
23/05/1988	253	253,02	249,82	250,83	102640000	250,83
20/05/1988	252,61	253,7	251,79	253,02	120600000	253,02
19/05/1988	251,36	252,57	248,85	252,57	165160000	252,57
18/05/1988	255,4	255,67	250,73	251,35	209420000	251,35
17/05/1988	258,72	260,2	255,35	255,39	133850000	255,39
16/05/1988	256,75	258,71	256,28	258,71	155010000	258,71
13/05/1988	253,88	256,83	253,85	256,78	147240000	256,78
12/05/1988	253,32	254,87	253,31	253,85	143880000	253,85
11/05/1988	257,6	257,62	252,32	253,31	176720000	253,31
10/05/1988	256,53	258,3	255,93	257,62	131200000	257,62
09/05/1988	257,47	258,22	255,45	256,54	166320000	256,54
06/05/1988	258,8	260,31	257,03	257,48	129080000	257,48
05/05/1988	260,3	260,32	258,13	258,79	171840000	258,79
04/05/1988	263,05	263,23	260,31	260,32	141320000	260,32
03/05/1988	261,55	263,7	261,55	263	176920000	263,00
02/05/1988	261,36	261,56	259,99	261,56	136470000	261,56
29/04/1988	262,59	262,61	259,97	261,33	135620000	261,33
28/04/1988	263,79	263,8	262,22	262,61	128680000	262,61
27/04/1988	263,94	265,09	263,45	263,8	133810000	263,80
26/04/1988	262,45	265,06	262,18	263,93	152300000	263,93
25/04/1988	260,15	263,29	260,14	262,51	156950000	262,51
22/04/1988	256,45	261,16	256,42	260,14	152520000	260,14
21/04/1988	256,15	260,44	254,71	256,42	168440000	256,42
20/04/1988	257,91	258,54	256,12	256,13	147590000	256,13
19/04/1988	259,24	262,38	257,91	257,92	161910000	257,92
18/04/1988	259,75	259,81	258,03	259,21	144650000	259,21
15/04/1988	259,74	260,39	255,97	259,77	234160000	259,77
14/04/1988	271,55	271,57	259,37	259,75	211810000	259,75
13/04/1988	271,33	271,7	269,23	271,58	185120000	271,58
12/04/1988	269,88	272,05	269,66	271,37	146400000	271,37
11/04/1988	269,43	270,41	268,61	270,16	146370000	270,16
08/04/1988	266,15	270,22	266,11	269,43	169300000	269,43
07/04/1988	265,51	267,32	265,22	266,16	177840000	266,16
06/04/1988	258,52	265,5	258,22	265,49	189760000	265,49
05/04/1988	256,1	258,52	256,03	258,51	135290000	258,51
04/04/1988	258,89	259,06	255,68	256,09	182240000	256,09
31/03/1988	258,03	259,03	256,16	258,89	139870000	258,89
30/03/1988	260,06	261,59	257,92	258,07	151810000	258,07
29/03/1988	258,11	260,86	258,06	260,07	152690000	260,07
28/03/1988	258,5	258,51	256,07	258,06	142820000	258,06
25/03/1988	263,34	263,44	258,12	258,51	163170000	258,51
24/03/1988	268,91	268,91	262,48	263,35	184910000	263,35
23/03/1988	268,81	269,79	268,01	268,91	167370000	268,91
22/03/1988	268,73	269,61	267,9	268,84	142000000	268,84
21/03/1988	271,1	271,12	267,42	268,74	128830000	268,74
18/03/1988	271,22	272,64	269,76	271,12	245750000	271,12
17/03/1988	268,66	271,22	268,65	271,22	211920000	271,22
16/03/1988	266,11	268,68	264,81	268,65	153590000	268,65
15/03/1988	266,34	266,41	264,92	266,13	133170000	266,13
14/03/1988	264,93	266,55	264,52	266,37	131890000	266,37
11/03/1988	263,85	264,94	261,27	264,94	200020000	264,94
10/03/1988	269,07	269,35	263,8	263,84	197260000	263,84
09/03/1988	269,46	270,76	268,65	269,06	210900000	269,06
08/03/1988	267,38	270,06	267,38	269,43	237680000	269,43
07/03/1988	267,28	267,69	265,94	267,38	152980000	267,38
04/03/1988	267,87	268,4	264,72	267,3	201410000	267,30
03/03/1988	267,98	268,4	266,82	267,88	203310000	267,88
02/03/1988	267,23	268,75	267	267,98	199630000	267,98
01/03/1988	267,82	267,95	265,39	267,22	199990000	267,22
29/02/1988	262,46	267,82	262,46	267,82	236050000	267,82
26/02/1988	261,56	263	261,38	262,46	158060000	262,46
25/02/1988	264,39	267,75	261,05	261,58	213490000	261,58
24/02/1988	265,01	266,25	263,87	264,43	212730000	264,43
23/02/1988	265,62	266,12	263,11	265,02	192260000	265,02
22/02/1988	261,6	266,06	260,88	265,64	178930000	265,64
19/02/1988	257,9	261,61	257,62	261,61	180300000	261,61
18/02/1988	258,82	259,6	256,9	257,91	151430000	257,91
17/02/1988	259,94	261,47	257,83	259,21	176830000	259,21
16/02/1988	257,61	259,84	256,57	259,83	135380000	259,83
12/02/1988	255,95	258,86	255,85	257,63	177190000	257,63
11/02/1988	256,63	257,77	255,12	255,95	200760000	255,95
10/02/1988	251,74	256,92	251,72	256,66	187980000	256,66
09/02/1988	249,11	251,72	248,66	251,72	162350000	251,72
08/02/1988	250,95	250,96	247,82	249,1	168850000	249,10
05/02/1988	252,22	253,85	250,9	250,96	161310000	250,96
04/02/1988	252,2	253,03	250,34	252,21	186490000	252,21
03/02/1988	255,56	256,98	250,56	252,21	237270000	252,21
02/02/1988	255,05	256,08	252,8	255,57	164920000	255,57
01/02/1988	257,05	258,27	254,93	255,04	210660000	255,04
29/01/1988	253,31	257,07	252,7	257,07	211880000	257,07
28/01/1988	249,39	253,66	249,38	253,29	166430000	253,29
27/01/1988	249,58	253,02	248,5	249,38	176360000	249,38
26/01/1988	252,13	252,17	249,1	249,57	138380000	249,57
25/01/1988	246,53	252,87	246,5	252,17	275250000	252,17
22/01/1988	243,14	246,5	243,14	246,5	147050000	246,50
21/01/1988	242,65	244,25	240,17	243,14	158080000	243,14
20/01/1988	249,31	249,32	241,14	242,63	181660000	242,63
19/01/1988	251,84	253,33	248,75	249,32	153550000	249,32
18/01/1988	252,05	252,86	249,98	251,88	135100000	251,88
15/01/1988	246,02	253,65	245,88	252,05	197940000	252,05
14/01/1988	245,83	247	243,97	245,88	140570000	245,88
13/01/1988	245,41	249,25	241,41	245,81	154020000	245,81
12/01/1988	247,44	247,49	240,46	245,42	165730000	245,42
11/01/1988	243,38	247,51	241,07	247,49	158980000	247,49
08/01/1988	261,05	261,07	242,95	243,4	197300000	243,40
07/01/1988	258,87	261,32	256,18	261,07	175360000	261,07
06/01/1988	258,64	259,79	257,18	258,89	169730000	258,89
05/01/1988	255,95	261,78	255,95	258,63	209520000	258,63
04/01/1988	247,1	256,44	247,08	255,94	181810000	255,94
31/12/1987	247,84	247,86	245,22	247,08	170140000	247,08

#REF!

#REF!

janeiro/1988 a 25 anos
janeiro/2013

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
30/12/1987	244,63	248,06	244,59	247,86	149230000	247,86
29/12/1987	245,58	245,88	244,28	244,59	111580000	244,59
28/12/1987	252,01	252,02	244,19	245,57	131220000	245,57
24/12/1987	253,13	253,16	251,68	252,03	108800000	252,03
23/12/1987	249,96	253,35	249,95	253,16	203110000	253,16
22/12/1987	249,56	249,97	247,01	249,95	192650000	249,95
21/12/1987	249,14	250,25	248,3	249,54	161790000	249,54
18/12/1987	243,01	249,18	243,01	249,16	276220000	249,16
17/12/1987	248,08	248,6	242,96	242,98	191780000	242,98
16/12/1987	242,81	248,11	242,8	248,08	193820000	248,08
15/12/1987	242,19	245,59	241,31	242,81	214970000	242,81
14/12/1987	235,3	242,34	235,04	242,19	187680000	242,19
11/12/1987	233,6	235,48	233,35	235,32	151680000	235,32
10/12/1987	238,89	240,05	233,4	233,57	188960000	233,57
09/12/1987	234,91	240,09	233,83	238,89	231430000	238,89
08/12/1987	228,77	234,92	228,69	234,91	227310000	234,91
07/12/1987	223,98	228,77	223,92	228,76	146660000	228,76
04/12/1987	225,2	225,77	221,24	223,92	184800000	223,92
03/12/1987	233,46	233,9	225,21	225,21	204160000	225,21
02/12/1987	232,01	234,56	230,31	233,45	148890000	233,45
01/12/1987	230,32	234,02	230,3	232	149870000	232,00
30/11/1987	240,27	240,34	225,75	230,3	268910000	230,30
27/11/1987	244,11	244,12	240,34	240,34	86360000	240,34
25/11/1987	246,42	246,54	244,08	244,1	139780000	244,10
24/11/1987	242,98	247,9	242,98	246,39	199520000	246,39
23/11/1987	242	242,99	240,5	242,99	143160000	242,99
20/11/1987	240,04	242,01	235,89	242	189170000	242,00
19/11/1987	245,54	245,55	239,7	240,05	157140000	240,05
18/11/1987	243,09	245,55	240,67	245,55	158270000	245,55
17/11/1987	246,73	246,76	240,81	243,04	148240000	243,04
16/11/1987	245,69	249,54	244,98	246,76	164340000	246,76
13/11/1987	248,54	249,42	245,64	245,64	174920000	245,64
12/11/1987	241,93	249,9	241,9	248,52	206280000	248,52
11/11/1987	239,01	243,86	239	241,9	147850000	241,90
10/11/1987	243,14	243,17	237,64	239	184310000	239,00
09/11/1987	250,41	250,41	243,01	243,17	160690000	243,17
06/11/1987	254,49	257,21	249,68	250,41	228290000	250,41
05/11/1987	248,93	256,09	247,72	254,48	226000000	254,48
04/11/1987	250,81	251	246,34	248,96	202500000	248,96
03/11/1987	255,75	255,75	242,78	250,82	227800000	250,82
02/11/1987	251,73	255,75	249,15	255,75	176000000	255,75
30/10/1987	244,77	254,04	244,77	251,79	303400000	251,79
29/10/1987	233,31	246,69	233,28	244,77	258100000	244,77
28/10/1987	233,19	238,58	226,26	233,28	279400000	233,28
27/10/1987	227,67	237,81	227,67	233,19	260200000	233,19
26/10/1987	248,2	248,22	227,26	227,67	308800000	227,67
23/10/1987	248,29	250,7	242,76	248,22	245600000	248,22
22/10/1987	258,24	258,38	242,99	248,25	392200000	248,25
21/10/1987	236,83	259,27	236,83	258,38	449600000	258,38
20/10/1987	225,06	245,62	216,46	236,83	608100000	236,83
19/10/1987	282,7	282,7	224,83	224,84	604300000	224,84
16/10/1987	298,08	298,92	281,52	282,7	338500000	282,70
15/10/1987	305,21	305,23	298,07	298,08	263200000	298,08
14/10/1987	314,52	314,52	304,78	305,23	207400000	305,23
13/10/1987	309,39	314,53	309,39	314,52	172900000	314,52
12/10/1987	311,07	311,07	306,76	309,39	141900000	309,39
09/10/1987	314,16	315,04	310,97	311,07	158300000	311,07
08/10/1987	318,54	319,34	312,02	314,16	198700000	314,16
07/10/1987	319,22	319,39	315,78	318,54	186300000	318,54
06/10/1987	328,08	328,08	319,17	319,22	175600000	319,22
05/10/1987	328,07	328,57	326,09	328,08	159700000	328,08
02/10/1987	327,33	328,94	327,22	328,07	189100000	328,07
01/10/1987	321,83	327,34	321,83	327,33	193200000	327,33
30/09/1987	321,69	322,53	320,16	321,83	183100000	321,83
29/09/1987	323,2	324,63	320,27	321,69	173500000	321,69
28/09/1987	320,16	325,33	320,16	323,2	188100000	323,20
25/09/1987	319,72	320,55	318,1	320,16	138000000	320,16
24/09/1987	321,09	322,01	319,12	319,72	162200000	319,72
23/09/1987	319,49	321,83	319,12	321,19	220300000	321,19
22/09/1987	310,54	319,51	308,69	319,5	209500000	319,50
21/09/1987	314,92	317,66	310,12	310,54	170100000	310,54
18/09/1987	314,98	316,99	314,86	314,86	188100000	314,86
17/09/1987	314,94	316,08	313,45	314,93	150700000	314,93
16/09/1987	317,75	319,5	314,61	314,86	195700000	314,86
15/09/1987	323,07	323,08	317,63	317,74	136200000	317,74
14/09/1987	322,02	323,81	320,4	323,08	154400000	323,08
11/09/1987	317,14	322,45	317,13	321,98	178000000	321,98
10/09/1987	313,92	317,59	313,92	317,13	179800000	317,13
09/09/1987	313,6	315,41	312,29	313,92	164900000	313,92
08/09/1987	316,68	316,7	308,56	313,56	242900000	313,56
04/09/1987	320,21	322,03	316,53	316,7	129100000	316,70
03/09/1987	321,47	324,29	317,39	320,21	165200000	320,21
02/09/1987	323,4	324,53	318,76	321,68	199900000	321,68
01/09/1987	329,81	332,18	322,83	323,4	193500000	323,40
31/08/1987	327,03	330,09	326,99	329,8	165800000	329,80
28/08/1987	331,37	331,38	327,03	327,04	156300000	327,04
27/08/1987	334,56	334,57	331,1	331,38	163600000	331,38
26/08/1987	336,77	337,39	334,46	334,57	196200000	334,57
25/08/1987	333,37	337,89	333,33	336,77	213500000	336,77
24/08/1987	335,89	335,9	331,92	333,33	149400000	333,33
21/08/1987	334,85	336,37	334,3	335,9	189600000	335,90
20/08/1987	331,49	335,19	329,83	334,84	196600000	334,84
19/08/1987	329,26	329,89	326,54	329,83	180900000	329,83
18/08/1987	334,1	334,11	326,43	329,25	198400000	329,25
17/08/1987	333,98	335,43	332,88	334,11	166100000	334,11
14/08/1987	334,63	336,08	332,63	333,99	196100000	333,99
13/08/1987	332,38	335,52	332,38	334,65	217100000	334,65
12/08/1987	333,32	334,57	331,06	332,39	235800000	332,39
11/08/1987	328,02	333,4	328	333,33	278100000	333,33
10/08/1987	322,98	328	322,95	328	187200000	328,00
07/08/1987	322,1	324,15	321,82	323	212700000	323,00
06/08/1987	318,49	322,09	317,5	322,09	192000000	322,09
05/08/1987	316,25	319,74	316,23	318,45	192700000	318,45
04/08/1987	317,59	318,25	314,51	316,23	166500000	316,23
03/08/1987	318,62	320,26	316,52	317,57	207800000	317,57
31/07/1987	318,05	318,85	317,56	318,66	181900000	318,66
30/07/1987	315,69	318,53	315,65	318,05	208000000	318,05
29/07/1987	312,34	315,65	311,73	315,65	196200000	315,65
28/07/1987	310,65	312,33	310,28	312,33	172600000	312,33
27/07/1987	309,3	310,7	308,61	310,65	152000000	310,65
24/07/1987	307,82	309,28	307,78	309,27	158400000	309,27
23/07/1987	308,5	309,63	306,1	307,81	163700000	307,81
22/07/1987	308,56	309,12	307,22	308,47	174700000	308,47
21/07/1987	311,36	312,41	307,51	308,55	186600000	308,55
20/07/1987	314,56	314,59	311,24	311,39	168100000	311,39
17/07/1987	312,71	314,59	312,38	314,59	210000000	314,59
16/07/1987	311	312,83	310,42	312,7	210900000	312,70
15/07/1987	310,67	312,08	309,07	310,42	202300000	310,42
14/07/1987	307,67	310,69	307,46	310,68	185900000	310,68

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
13/07/1987	308,41	308,41	305,49	307,63	152500000	307,63
10/07/1987	307,55	308,4	306,96	308,37	172100000	308,37
09/07/1987	308,3	309,56	307,42	307,52	195400000	307,52
08/07/1987	307,41	308,48	306,01	308,29	207500000	308,29
07/07/1987	304,91	308,63	304,73	307,4	200700000	307,40
06/07/1987	305,64	306,75	304,23	304,92	155000000	304,92
02/07/1987	302,96	306,34	302,94	305,63	154900000	305,63
01/07/1987	303,99	304	302,53	302,94	157000000	302,94
30/06/1987	307,89	308	303,01	304	165500000	304,00
29/06/1987	307,15	308,15	306,75	307,9	142500000	307,90
26/06/1987	308,94	308,96	306,36	307,16	150500000	307,16
25/06/1987	306,87	309,44	306,86	308,96	173500000	308,96
24/06/1987	308,44	308,91	306,32	306,86	153800000	306,86
23/06/1987	309,66	310,27	307,48	308,43	194200000	308,43
22/06/1987	306,98	310,2	306,97	309,65	178200000	309,65
19/06/1987	305,71	306,97	305,55	306,97	220500000	306,97
18/06/1987	304,78	306,13	303,38	305,69	168600000	305,69
17/06/1987	304,77	305,74	304,03	304,81	184700000	304,81
16/06/1987	303,12	304,86	302,6	304,76	157800000	304,76
15/06/1987	301,62	304,11	301,62	303,14	156900000	303,14
12/06/1987	298,77	302,26	298,73	301,62	175100000	301,62
11/06/1987	297,5	298,94	297,47	298,73	138900000	298,73
10/06/1987	297,28	300,81	295,66	297,47	197400000	297,47
09/06/1987	296,72	297,59	295,9	297,28	164200000	297,28
08/06/1987	293,46	297,03	291,55	296,72	136400000	296,72
05/06/1987	295,11	295,11	292,8	293,45	129100000	293,45
04/06/1987	293,46	295,09	292,76	295,09	140300000	295,09
03/06/1987	288,56	293,47	288,56	293,47	164200000	293,47
02/06/1987	289,82	290,94	286,93	288,46	153400000	288,46
01/06/1987	290,12	291,96	289,23	289,83	149300000	289,83
29/05/1987	290,77	292,87	289,7	290,1	153500000	290,10
28/05/1987	288,73	291,5	286,33	290,76	153800000	290,76
27/05/1987	289,07	290,78	288,19	288,73	171400000	288,73
26/05/1987	282,16	289,11	282,16	289,11	152500000	289,11
22/05/1987	280,17	283,33	280,17	282,16	135800000	282,16
21/05/1987	278,23	282,31	278,21	280,17	164800000	280,17
20/05/1987	279,62	280,89	277,01	278,21	206800000	278,21
19/05/1987	286,66	287,39	278,83	279,62	175400000	279,62
18/05/1987	287,43	287,43	282,57	286,65	174200000	286,65
15/05/1987	294,23	294,24	287,11	287,43	180800000	287,43
14/05/1987	293,98	295,1	292,95	294,24	152000000	294,24
13/05/1987	293,31	294,54	290,74	293,98	171000000	293,98
12/05/1987	291,57	293,3	290,18	293,3	155300000	293,30
11/05/1987	293,37	298,69	291,55	291,57	203700000	291,57
08/05/1987	294,73	296,18	291,73	293,37	161900000	293,37
07/05/1987	295,45	296,8	294,07	294,71	215200000	294,71
06/05/1987	295,35	296,19	293,6	295,47	196600000	295,47
05/05/1987	289,36	295,4	289,34	295,34	192300000	295,34
04/05/1987	288,02	289,99	286,39	289,36	140600000	289,36
01/05/1987	286,99	289,71	286,52	288,03	160100000	288,03
30/04/1987	284,58	290,08	284,57	288,36	183100000	288,36
29/04/1987	282,58	286,42	282,58	284,57	173600000	284,57
28/04/1987	281,83	285,95	281,83	282,51	180100000	282,51
27/04/1987	281,52	284,45	276,22	281,83	222700000	281,83
24/04/1987	286,81	286,82	281,18	281,52	178000000	281,52
23/04/1987	287,19	289,12	284,28	286,82	173900000	286,82
22/04/1987	293,05	293,46	286,98	287,19	185900000	287,19
21/04/1987	285,88	293,07	282,89	293,07	191300000	293,07
20/04/1987	286,91	288,36	284,55	286,09	139100000	286,09
16/04/1987	284,45	289,57	284,44	286,91	189600000	286,91
15/04/1987	279,17	285,14	279,16	284,44	198200000	284,44
14/04/1987	285,61	285,62	275,67	279,16	266500000	279,16
13/04/1987	292,48	293,36	285,62	285,62	181000000	285,62
10/04/1987	292,82	293,74	290,94	292,49	169500000	292,49
09/04/1987	297,25	297,71	291,5	292,86	180300000	292,86
08/04/1987	296,72	299,2	295,18	297,26	179800000	297,26
07/04/1987	301,94	303,65	296,67	296,69	186400000	296,69
06/04/1987	300,46	302,21	300,41	301,95	173700000	301,95
03/04/1987	293,64	301,3	292,3	300,41	213400000	300,41
02/04/1987	292,41	294,47	292,02	293,63	183000000	293,63
01/04/1987	291,59	292,38	288,34	292,38	182600000	292,38
31/03/1987	289,21	291,87	289,07	291,7	171800000	291,70
30/03/1987	296,1	296,13	286,69	289,2	208400000	289,20
27/03/1987	300,96	301,41	296,06	296,13	184400000	296,13
26/03/1987	300,39	302,72	300,38	300,93	196000000	300,93
25/03/1987	301,52	301,85	299,36	300,38	171300000	300,38
24/03/1987	301,17	301,92	300,14	301,64	189900000	301,64
23/03/1987	298,16	301,17	297,5	301,16	189100000	301,16
20/03/1987	294,08	298,17	294,08	298,17	234000000	298,17
19/03/1987	292,73	294,46	292,26	294,08	166100000	294,08
18/03/1987	292,49	294,58	290,87	292,78	198100000	292,78
17/03/1987	288,09	292,47	287,96	292,47	177300000	292,47
16/03/1987	289,88	289,89	286,64	288,23	134900000	288,23
13/03/1987	291,22	291,79	289,88	289,89	150900000	289,89
12/03/1987	290,33	291,91	289,66	291,22	174500000	291,22
11/03/1987	290,87	292,51	289,33	290,31	186900000	290,31
10/03/1987	288,3	290,87	287,89	290,86	174800000	290,86
09/03/1987	290,66	290,66	287,12	288,3	165400000	288,30
06/03/1987	290,52	290,67	288,77	290,66	181600000	290,66
05/03/1987	288,62	291,24	288,6	290,52	205400000	290,52
04/03/1987	284,12	288,62	284,12	288,62	198400000	288,62
03/03/1987	283	284,19	282,92	284,12	149200000	284,12
02/03/1987	284,17	284,83	282,3	283	156700000	283,00
27/02/1987	282,96	284,55	282,77	284,2	142800000	284,20
26/02/1987	284	284,4	280,73	282,96	165800000	282,96
25/02/1987	282,88	285,35	282,14	284	184100000	284,00
24/02/1987	282,38	283,33	281,45	282,88	151300000	282,88
23/02/1987	285,48	285,5	279,37	282,38	170500000	282,38
20/02/1987	285,57	285,98	284,31	285,48	175800000	285,48
19/02/1987	285,42	286,24	283,84	285,57	181500000	285,57
18/02/1987	285,49	287,55	282,97	285,42	218200000	285,42
17/02/1987	279,7	285,49	279,7	285,49	187800000	285,49
13/02/1987	275,62	280,91	275,01	279,7	184400000	279,70
12/02/1987	277,54	278,04	273,89	275,62	200400000	275,62
11/02/1987	275,07	277,71	274,71	277,54	172400000	277,54
10/02/1987	278,16	278,16	273,49	275,07	168300000	275,07
09/02/1987	280,04	280,04	277,24	278,16	143300000	278,16
06/02/1987	281,16	281,79	279,87	280,04	184100000	280,04
05/02/1987	279,64	282,26	278,66	281,16	256700000	281,16
04/02/1987	275,99	279,65	275,35	279,64	222400000	279,64
03/02/1987	276,45	277,83	275,84	275,99	198100000	275,99
02/02/1987	274,08	277,35	273,16	276,45	177400000	276,45
30/01/1987	274,24	274,24	271,38	274,08	163400000	274,08
29/01/1987	275,4	276,85	272,54	274,24	205300000	274,24
28/01/1987	273,75	275,71	273,03	275,4	195800000	275,40
27/01/1987	269,61	274,31	269,61	273,75	192300000	273,75
26/01/1987	270,1	270,4	267,73	269,61	138900000	269,61
23/01/1987	273,91	280,96	268,41	270,1	302400000	270,10
22/01/1987	267,84	274,05	267,32	273,91	188700000	273,91

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
21/01/1987	269,04	270,87	267,35	267,84	184200000	267,84
20/01/1987	269,34	271,03	267,65	269,04	224800000	269,04
19/01/1987	266,26	269,34	264	269,34	162800000	269,34
16/01/1987	265,46	267,24	264,31	266,28	218400000	266,28
15/01/1987	262,65	266,68	262,64	265,49	253100000	265,49
14/01/1987	259,95	262,72	258,62	262,64	214200000	262,64
13/01/1987	260,3	260,45	259,21	259,95	170900000	259,95
12/01/1987	258,72	261,36	257,92	260,3	184200000	260,30
09/01/1987	257,26	259,2	256,11	258,73	193000000	258,73
08/01/1987	255,36	257,28	254,97	257,28	194500000	257,28
07/01/1987	252,78	255,72	252,65	255,33	190900000	255,33
06/01/1987	252,2	253,99	252,14	252,78	189300000	252,78
05/01/1987	246,45	252,57	246,45	252,19	181900000	252,19
02/01/1987	242,17	246,45	242,17	246,45	918800000	246,45
31/12/1986	243,37	244,03	241,28	242,17	139200000	242,17
30/12/1986	244,66	244,67	243,04	243,37	126200000	243,37
29/12/1986	246,9	246,92	244,31	244,67	998000000	244,67
26/12/1986	246,75	247,09	246,73	246,92	488600000	246,92
24/12/1986	246,34	247,22	246,02	246,75	954100000	246,75
23/12/1986	248,75	248,75	245,85	246,34	188700000	246,34
22/12/1986	249,73	249,73	247,45	248,75	157600000	248,75
19/12/1986	246,79	249,96	245,89	249,73	244700000	249,73
18/12/1986	247,56	247,81	246,45	246,78	155400000	246,78
17/12/1986	250,01	250,04	247,19	247,56	148800000	247,56
16/12/1986	248,21	250,04	247,4	250,04	157000000	250,04
15/12/1986	247,31	248,23	244,92	248,21	148200000	248,21
12/12/1986	248,17	248,31	247,02	247,35	126600000	247,35
11/12/1986	250,97	250,98	247,15	248,17	136000000	248,17
10/12/1986	249,28	251,53	248,94	250,96	139700000	250,96
09/12/1986	251,16	251,27	249,25	249,28	128700000	249,28
08/12/1986	251,16	252,36	248,82	251,16	159000000	251,16
05/12/1986	253,05	253,89	250,71	251,17	139800000	251,17
04/12/1986	253,85	254,42	252,88	253,04	156900000	253,04
03/12/1986	254	254,87	253,24	253,85	200100000	253,85
02/12/1986	249,06	254	249,05	254	230400000	254,00
01/12/1986	249,22	249,22	245,72	249,05	133800000	249,05
28/11/1986	248,82	249,22	248,07	249,22	935300000	249,22
26/11/1986	248,14	248,9	247,73	248,77	152000000	248,77
25/11/1986	247,44	248,18	246,3	248,17	154600000	248,17
24/11/1986	245,86	248	245,21	247,45	150800000	247,45
21/11/1986	242,03	246,38	241,97	245,86	200700000	245,86
20/11/1986	237,66	242,05	237,66	242,05	158100000	242,05
19/11/1986	236,77	237,94	235,51	237,66	183300000	237,66
18/11/1986	243,2	243,23	236,65	236,78	185300000	236,78
17/11/1986	244,5	244,8	242,29	243,21	133300000	243,21
14/11/1986	243,01	244,51	241,96	244,5	172100000	244,50
13/11/1986	246,63	246,66	242,98	243,02	164000000	243,02
12/11/1986	247,06	247,67	245,68	246,64	162200000	246,64
11/11/1986	246,15	247,1	246,12	247,08	118500000	247,08
10/11/1986	245,75	246,22	244,68	246,13	120200000	246,13
07/11/1986	245,85	246,13	244,92	245,77	142300000	245,77
06/11/1986	246,54	246,9	244,3	245,87	165300000	245,87
05/11/1986	246,09	247,05	245,21	246,58	183200000	246,58
04/11/1986	245,8	246,43	244,42	246,2	163200000	246,20
03/11/1986	243,97	245,8	243,93	245,8	138200000	245,80
31/10/1986	243,7	244,51	242,95	243,98	147200000	243,98
30/10/1986	240,97	244,08	240,94	243,71	194200000	243,71
29/10/1986	239,23	241	238,98	240,94	164400000	240,94
28/10/1986	238,81	240,58	238,77	239,26	145900000	239,26
27/10/1986	238,22	238,77	236,72	238,77	133200000	238,77
24/10/1986	239,3	239,65	238,25	238,26	137500000	238,26
23/10/1986	236,28	239,76	236,26	239,28	150900000	239,28
22/10/1986	235,89	236,64	235,82	236,26	114000000	236,26
21/10/1986	236,03	236,49	234,95	235,88	110000000	235,88
20/10/1986	238,84	238,84	234,78	235,97	109000000	235,97
17/10/1986	239,5	239,53	237,71	238,84	124100000	238,84
16/10/1986	238,83	240,18	238,8	239,53	156900000	239,53
15/10/1986	235,36	239,03	235,27	238,8	144300000	238,80
14/10/1986	235,9	236,37	234,37	235,37	116800000	235,37
13/10/1986	235,52	235,91	235,02	235,91	549900000	235,91
10/10/1986	235,84	236,27	235,31	235,48	105100000	235,48
09/10/1986	236,67	238,2	235,72	235,85	153400000	235,85
08/10/1986	234,41	236,84	233,68	236,68	141700000	236,68
07/10/1986	234,74	235,18	233,46	234,41	125100000	234,41
06/10/1986	233,71	235,34	233,17	234,78	882500000	234,78
03/10/1986	233,92	236,16	232,79	233,71	128100000	233,71
02/10/1986	233,6	234,33	232,77	233,92	128100000	233,92
01/10/1986	231,32	234,62	231,32	233,6	143600000	233,60
30/09/1986	229,91	233,01	229,91	231,32	124900000	231,32
29/09/1986	232,23	232,23	228,08	229,91	115600000	229,91
26/09/1986	231,83	233,68	230,64	232,23	115300000	232,23
25/09/1986	231,83	236,28	230,67	231,83	134300000	231,83
24/09/1986	235,66	237,06	235,53	236,28	134600000	236,28
23/09/1986	234,96	235,88	234,5	235,67	132600000	235,67
22/09/1986	232,2	234,93	232,2	234,93	126100000	234,93
19/09/1986	232,3	232,31	230,69	232,21	153900000	232,21
18/09/1986	231,67	232,87	230,57	232,31	132200000	232,31
17/09/1986	231,73	233,81	231,38	231,68	141000000	231,68
16/09/1986	231,93	231,94	228,32	231,72	131200000	231,72
15/09/1986	230,67	232,82	229,44	231,94	155600000	231,94
12/09/1986	235,18	235,45	228,74	230,67	240500000	230,67
11/09/1986	247,06	247,06	234,67	235,18	237600000	235,18
10/09/1986	247,67	247,76	246,11	247,06	140300000	247,06
09/09/1986	248,14	250,21	246,94	247,67	137500000	247,67
08/09/1986	250,47	250,47	247,02	248,14	153300000	248,14
05/09/1986	253,83	254,13	250,33	250,47	180600000	250,47
04/09/1986	250,08	254,01	250,03	253,83	189400000	253,83
03/09/1986	248,52	250,08	247,59	250,08	154300000	250,08
02/09/1986	252,93	253,3	248,14	248,52	135500000	248,52
29/08/1986	252,84	254,07	251,73	252,93	125300000	252,93
28/08/1986	253,3	253,67	251,91	252,84	125100000	252,84
27/08/1986	252,84	254,24	252,66	253,3	143300000	253,30
26/08/1986	247,81	252,91	247,81	252,84	156600000	252,84
25/08/1986	250,19	250,26	247,76	247,81	104400000	247,81
22/08/1986	249,67	250,61	249,27	250,19	118100000	250,19
21/08/1986	249,77	250,45	249,11	249,67	135200000	249,67
20/08/1986	246,53	249,77	246,51	249,77	156600000	249,77
19/08/1986	247,38	247,42	245,82	246,51	109300000	246,51
18/08/1986	247,15	247,83	245,48	247,38	112800000	247,38
15/08/1986	246,25	247,15	245,7	247,15	123500000	247,15
14/08/1986	245,67	246,79	245,53	246,25	123800000	246,25
13/08/1986	243,34	246,51	243,06	245,67	156400000	245,67
12/08/1986	240,68	243,37	240,35	243,34	131700000	243,34
11/08/1986	236,88	241,2	236,87	240,68	125600000	240,68
08/08/1986	237,04	238,06	236,37	236,88	106300000	236,88
07/08/1986	236,84	238,02	236,31	237,04	122400000	237,04
06/08/1986	237,03	237,35	235,48	236,84	127500000	236,84
05/08/1986	235,99	238,31	235,97	237,03	153100000	237,03
04/08/1986	234,91	236,86	231,92	235,99	130000000	235,99

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
01/08/1986	236.12	236.89	234.59	234.91	114900000	234.91
31/07/1986	236.59	236.92	235.89	236.12	112700000	236.12
30/07/1986	234.57	237.38	233.07	236.59	146700000	236.59
29/07/1986	235.72	236.01	234.4	234.55	115700000	234.55
28/07/1986	240.2	240.25	235.23	236.01	128000000	236.01
25/07/1986	237.99	240.36	237.95	240.22	132000000	240.22
24/07/1986	238.69	239.05	237.32	237.95	134700000	237.95
23/07/1986	238.19	239.25	238.17	238.67	133300000	238.67
22/07/1986	236.24	238.42	235.92	238.18	138500000	238.18
21/07/1986	236.36	236.45	235.53	236.24	106300000	236.24
18/07/1986	236.07	238.22	233.94	236.36	149700000	236.36
17/07/1986	235.01	236.65	235.01	236.07	132400000	236.07
16/07/1986	233.66	236.19	233.66	235.01	160800000	235.01
15/07/1986	238.09	238.12	233.6	233.66	184000000	233.66
14/07/1986	242.22	242.22	238.04	238.11	123200000	238.11
11/07/1986	243.01	243.48	241.68	242.22	124500000	242.22
10/07/1986	242.82	243.44	239.66	243.01	146200000	243.01
09/07/1986	241.59	243.07	241.46	242.82	142900000	242.82
08/07/1986	244.05	244.06	239.07	241.59	174100000	241.59
07/07/1986	251.79	251.81	243.63	244.05	138200000	244.05
03/07/1986	252.7	252.94	251.23	251.79	108300000	251.79
02/07/1986	252.04	253.2	251.79	252.7	150000000	252.70
01/07/1986	250.67	252.04	250.53	252.04	147700000	252.04
30/06/1986	249.6	251.81	249.6	250.84	135100000	250.84
27/06/1986	248.74	249.74	248.74	249.6	123800000	249.60
26/06/1986	248.93	249.43	247.72	248.74	134100000	248.74
25/06/1986	247.03	250.13	247.03	248.93	161800000	248.93
24/06/1986	245.26	248.26	244.53	247.03	140600000	247.03
23/06/1986	247.58	247.58	244.45	245.26	123800000	245.26
20/06/1986	244.06	247.6	243.98	247.58	149100000	247.58
19/06/1986	244.99	245.8	244.05	244.06	129000000	244.06
18/06/1986	244.35	245.25	242.57	244.99	117000000	244.99
17/06/1986	246.13	246.26	243.6	244.35	123100000	244.35
16/06/1986	245.73	246.5	245.17	246.13	112100000	246.13
13/06/1986	241.71	245.91	241.71	245.73	141200000	245.73
12/06/1986	241.24	241.64	240.7	241.49	109100000	241.49
11/06/1986	239.58	241.13	239.21	241.13	127400000	241.13
10/06/1986	239.96	240.08	238.23	239.58	125000000	239.58
09/06/1986	245.67	245.67	239.68	239.96	123300000	239.96
06/06/1986	245.65	246.07	244.43	245.67	110900000	245.67
05/06/1986	243.94	245.66	243.41	245.65	110900000	245.65
04/06/1986	245.51	246.3	242.59	243.94	117000000	243.94
03/06/1986	245.04	245.51	243.67	245.51	114700000	245.51
02/06/1986	246.04	247.74	243.83	245.04	120600000	245.04
30/05/1986	247.98	249.19	246.43	247.35	151200000	247.35
29/05/1986	246.63	248.32	245.29	247.98	135700000	247.98
28/05/1986	244.75	247.4	244.75	246.63	159600000	246.63
27/05/1986	241.35	244.76	241.35	244.75	121200000	244.75
23/05/1986	240.12	242.16	240.12	241.35	130200000	241.35
22/05/1986	235.45	240.25	235.45	240.12	144900000	240.12
21/05/1986	236.11	236.83	235.45	235.45	117100000	235.45
20/05/1986	233.2	236.12	232.58	236.11	113000000	236.11
19/05/1986	232.76	233.54	232.41	233.2	85840000	233.20
16/05/1986	234.43	234.43	232.26	232.76	113500000	232.76
15/05/1986	237.54	237.54	233.93	234.43	131600000	234.43
14/05/1986	236.41	237.54	235.85	237.54	132100000	237.54
13/05/1986	237.58	237.87	236.02	236.41	119200000	236.41
12/05/1986	237.85	238.53	237.02	237.58	125400000	237.58
09/05/1986	237.13	238.01	235.85	237.85	137400000	237.85
08/05/1986	236.08	237.96	236.08	237.13	136000000	237.13
07/05/1986	236.56	237.24	233.98	236.08	129900000	236.08
06/05/1986	237.73	238.28	236.26	237.24	121200000	237.24
05/05/1986	234.79	237.73	234.79	237.73	102400000	237.73
02/05/1986	235.16	236.52	234.15	234.79	126300000	234.79
01/05/1986	235.52	236.01	234.21	235.16	146500000	235.16
30/04/1986	240.52	240.52	235.26	235.52	147500000	235.52
29/04/1986	243.08	243.57	239.23	240.51	148800000	240.51
28/04/1986	242.29	243.08	241.23	243.08	123900000	243.08
25/04/1986	242.02	242.8	240.91	242.29	142300000	242.29
24/04/1986	241.75	243.13	241.65	242.02	146600000	242.02
23/04/1986	242.42	242.42	240.08	241.75	149700000	241.75
22/04/1986	244.74	245.47	241.3	242.42	161500000	242.42
21/04/1986	242.38	244.78	241.88	244.74	136100000	244.74
18/04/1986	243.03	243.47	241.74	242.38	153600000	242.38
17/04/1986	242.22	243.36	241.89	243.03	161400000	243.03
16/04/1986	237.73	242.57	237.73	242.22	173800000	242.22
15/04/1986	237.28	238.09	236.64	237.73	123700000	237.73
14/04/1986	235.97	237.48	235.43	237.28	106700000	237.28
11/04/1986	236.44	237.85	235.13	235.97	139400000	235.97
10/04/1986	233.75	236.54	233.75	236.44	184800000	236.44
09/04/1986	233.52	235.57	232.13	233.75	156300000	233.75
08/04/1986	228.63	233.7	228.63	233.52	146300000	233.52
07/04/1986	228.69	228.83	226.3	228.63	129800000	228.63
04/04/1986	232.47	232.56	228.32	228.69	147300000	228.69
03/04/1986	235.71	236.42	232.07	232.47	148200000	232.47
02/04/1986	235.14	235.71	233.4	235.71	145300000	235.71
01/04/1986	238.9	239.1	234.57	235.14	167400000	235.14
31/03/1986	238.97	239.86	238.08	238.9	134400000	238.90
27/03/1986	237.3	240.11	237.3	238.97	178100000	238.97
26/03/1986	234.72	237.79	234.71	237.3	161500000	237.30
25/03/1986	235.33	235.33	233.62	234.72	139300000	234.72
24/03/1986	233.34	235.33	232.92	235.33	143800000	235.33
21/03/1986	236.54	237.35	233.29	233.34	199100000	233.34
20/03/1986	235.6	237.09	235.6	236.54	148000000	236.54
19/03/1986	235.78	236.52	235.13	235.6	150000000	235.60
18/03/1986	234.67	236.52	234.14	235.78	148000000	235.78
17/03/1986	236.55	236.55	233.69	234.67	137500000	234.67
14/03/1986	233.19	236.55	232.58	236.55	181900000	236.55
13/03/1986	232.54	233.89	231.27	233.19	171500000	233.19
12/03/1986	231.69	234.7	231.68	232.54	210300000	232.54
11/03/1986	226.58	231.81	226.58	231.69	187300000	231.69
10/03/1986	225.57	226.98	225.36	226.58	129900000	226.58
07/03/1986	225.13	226.33	224.44	225.57	163200000	225.57
06/03/1986	224.39	225.5	224.13	225.13	159000000	225.13
05/03/1986	224.14	224.37	222.18	224.34	154600000	224.34
04/03/1986	225.42	227.33	223.94	224.38	174500000	224.38
03/03/1986	226.92	226.92	224.41	225.42	142700000	225.42
28/02/1986	226.77	227.92	225.42	226.92	191700000	226.92
27/02/1986	224.04	226.88	223.41	226.77	181700000	226.77
26/02/1986	223.72	224.59	223.15	224.04	158000000	224.04
25/02/1986	224.34	224.4	222.63	223.79	148000000	223.79
24/02/1986	224.58	225.29	223.31	224.34	144700000	224.34
21/02/1986	222.22	224.62	222.22	224.62	177600000	224.62
20/02/1986	219.76	222.22	219.22	222.22	139700000	222.22
19/02/1986	222.45	222.96	219.73	219.76	152000000	219.76
18/02/1986	219.76	222.45	219.26	222.45	160200000	222.45
14/02/1986	217.4	219.76	217.22	219.76	155600000	219.76
13/02/1986	215.97	217.41	215.38	217.4	136500000	217.40
12/02/1986	215.92	216.28	215.13	215.97	136400000	215.97

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
11/02/1986	216,24	216,67	215,54	215,92	141300000	215,92
10/02/1986	214,56	216,24	214,47	216,24	129900000	216,24
07/02/1986	213,47	215,27	211,13	214,56	144400000	214,56
06/02/1986	212,96	214,51	212,6	213,47	146100000	213,47
05/02/1986	212,84	213,03	211,21	212,96	134300000	212,96
04/02/1986	213,96	214,57	210,82	212,79	175700000	212,79
03/02/1986	211,78	214,18	211,6	213,96	145300000	213,96
31/01/1986	209,33	212,42	209,19	211,78	143500000	211,78
30/01/1986	210,29	211,54	209,15	209,33	125300000	209,33
29/01/1986	209,81	212,36	209,81	210,29	193800000	210,29
28/01/1986	207,42	209,82	207,4	209,81	145700000	209,81
27/01/1986	206,43	207,69	206,43	207,39	122900000	207,39
24/01/1986	204,25	206,43	204,25	206,43	128900000	206,43
23/01/1986	203,49	204,43	202,6	204,25	130300000	204,25
22/01/1986	205,79	206,03	203,41	203,49	131200000	203,49
21/01/1986	207,53	207,78	205,05	205,79	128300000	205,79
20/01/1986	208,43	208,43	206,62	207,53	85340000	207,53
17/01/1986	209,17	209,4	207,59	208,43	132100000	208,43
16/01/1986	208,26	209,18	207,61	209,17	130500000	209,17
15/01/1986	206,64	208,27	206,64	208,26	122400000	208,26
14/01/1986	206,72	207,37	206,06	206,64	113900000	206,64
13/01/1986	205,96	206,83	205,52	206,72	108700000	206,72
10/01/1986	206,11	207,33	205,52	205,96	122800000	205,96
09/01/1986	207,97	207,97	204,51	206,11	176500000	206,11
08/01/1986	213,8	214,57	207,49	207,97	180300000	207,97
07/01/1986	210,65	213,8	210,65	213,8	153000000	213,80
06/01/1986	210,88	210,98	209,93	210,65	99610000	210,65
03/01/1986	209,59	210,88	209,51	210,88	105000000	210,88
02/01/1986	211,28	211,28	208,93	209,59	98960000	209,59
31/12/1985	210,68	211,61	210,68	211,28	112700000	211,28
30/12/1985	209,61	210,7	209,17	210,68	91970000	210,68
27/12/1985	207,65	209,62	207,65	209,61	81560000	209,61
26/12/1985	207,14	207,76	207,05	207,65	62050000	207,65
24/12/1985	208,57	208,57	206,44	207,14	78300000	207,14
23/12/1985	210,57	210,94	208,44	208,57	107900000	208,57
20/12/1985	210,02	211,77	210,02	210,94	170300000	210,94
19/12/1985	209,81	210,13	209,25	210,02	130200000	210,02
18/12/1985	210,65	211,23	209,24	209,81	137900000	209,81
17/12/1985	212,02	212,45	210,58	210,65	155200000	210,65
16/12/1985	209,94	213,08	209,91	212,02	176000000	212,02
13/12/1985	206,73	210,31	206,73	209,94	177900000	209,94
12/12/1985	206,31	207,65	205,83	206,73	170500000	206,73
11/12/1985	204,39	206,68	204,17	206,31	178500000	206,31
10/12/1985	204,25	205,16	203,68	204,39	156500000	204,39
09/12/1985	202,99	204,65	202,98	204,25	144000000	204,25
06/12/1985	203,88	203,88	202,45	202,99	125500000	202,99
05/12/1985	204,23	205,86	203,79	203,88	181000000	203,88
04/12/1985	200,86	204,23	200,86	204,23	153200000	204,23
03/12/1985	200,46	200,98	200,1	200,86	109700000	200,86
02/12/1985	202,17	202,19	200,2	200,46	103500000	200,46
29/11/1985	202,54	203,4	201,92	202,17	84060000	202,17
27/11/1985	200,67	202,65	200,67	202,54	143700000	202,54
26/11/1985	200,35	201,16	200,11	200,67	123100000	200,67
25/11/1985	201,52	201,52	200,08	200,35	91710000	200,35
22/11/1985	201,41	202,01	201,05	201,52	133800000	201,52
21/11/1985	198,99	201,43	198,99	201,41	150300000	201,41
20/11/1985	198,67	199,2	198,52	198,99	105100000	198,99
19/11/1985	198,71	199,52	198,01	198,67	126100000	198,67
18/11/1985	198,11	198,71	197,51	198,71	108400000	198,71
15/11/1985	199,06	199,58	197,9	198,11	130200000	198,11
14/11/1985	197,1	199,19	196,88	199,06	124900000	199,06
13/11/1985	198,08	198,11	196,91	197,1	109700000	197,10
12/11/1985	197,28	198,66	196,97	198,08	170800000	198,08
11/11/1985	193,72	197,29	193,7	197,28	126500000	197,28
08/11/1985	192,62	193,97	192,53	193,72	115000000	193,72
07/11/1985	192,78	192,96	192,16	192,62	119000000	192,62
06/11/1985	192,37	193,01	191,83	192,78	129500000	192,78
05/11/1985	191,25	192,43	190,99	192,37	119200000	192,37
04/11/1985	191,45	191,96	190,66	191,25	104900000	191,25
01/11/1985	189,82	191,53	189,37	191,45	129400000	191,45
31/10/1985	190,07	190,15	189,35	189,82	121500000	189,82
30/10/1985	189,23	190,09	189,14	190,07	120400000	190,07
29/10/1985	187,76	189,78	187,76	189,23	110600000	189,23
28/10/1985	187,52	187,76	186,93	187,76	97880000	187,76
25/10/1985	188,5	188,51	187,32	187,52	101800000	187,52
24/10/1985	189,09	189,45	188,41	188,5	123100000	188,50
23/10/1985	188,04	189,09	188,04	189,09	121700000	189,09
22/10/1985	186,96	188,56	186,96	188,04	111300000	188,04
21/10/1985	187,04	187,3	186,79	186,96	95680000	186,96
18/10/1985	187,66	188,11	186,89	187,04	107100000	187,04
17/10/1985	187,98	188,52	187,42	187,66	140500000	187,66
16/10/1985	186,08	187,98	186,08	187,98	117400000	187,98
15/10/1985	186,37	187,16	185,66	186,08	110400000	186,08
14/10/1985	184,31	186,37	184,28	186,37	78540000	186,37
11/10/1985	182,78	184,28	182,61	184,28	96370000	184,28
10/10/1985	182,52	182,79	182,05	182,78	90910000	182,78
09/10/1985	181,87	183,27	181,87	182,52	99140000	182,52
08/10/1985	181,87	182,3	181,16	181,87	97170000	181,87
07/10/1985	183,22	183,22	181,3	181,87	95550000	181,87
04/10/1985	184,36	184,36	182,65	183,22	101200000	183,22
03/10/1985	184,06	185,17	183,59	184,36	127500000	184,36
02/10/1985	185,07	185,94	184,06	184,06	147300000	184,06
01/10/1985	182,06	185,08	182,02	185,07	130200000	185,07
30/09/1985	181,3	182,08	181,22	182,08	103600000	182,08
26/09/1985	180,66	181,29	179,45	181,29	106100000	181,29
25/09/1985	182,62	182,62	180,62	180,66	92120000	180,66
24/09/1985	184,3	184,3	182,42	182,62	97870000	182,62
23/09/1985	182,05	184,65	182,05	184,3	104800000	184,30
20/09/1985	183,39	183,99	182,04	182,05	101400000	182,05
19/09/1985	181,71	183,4	181,71	183,39	100300000	183,39
18/09/1985	181,36	181,83	180,81	181,71	105700000	181,71
17/09/1985	182,88	182,88	180,78	181,36	111900000	181,36
16/09/1985	182,91	182,91	182,45	182,88	66700000	182,88
13/09/1985	183,69	184,19	182,05	182,91	111400000	182,91
12/09/1985	185,03	185,21	183,49	183,69	107100000	183,69
11/09/1985	186,9	186,9	184,79	185,03	100400000	185,03
10/09/1985	188,25	188,26	186,5	186,9	104700000	186,90
09/09/1985	188,24	188,8	187,9	188,25	89850000	188,25
06/09/1985	187,27	188,43	187,27	188,24	95040000	188,24
05/09/1985	187,37	187,52	186,89	187,27	94480000	187,27
04/09/1985	187,91	187,92	186,97	187,37	85510000	187,37
03/09/1985	188,63	188,63	187,38	187,91	81190000	187,91
30/08/1985	188,93	189,13	188	188,63	81620000	188,63
29/08/1985	188,73	188,94	188,38	188,93	85660000	188,93
28/08/1985	188,1	188,83	187,9	188,83	88530000	188,83
27/08/1985	187,31	188,1	187,31	188,1	82140000	188,10
26/08/1985	187,17	187,44	186,46	187,31	70290000	187,31
23/08/1985	187,22	187,35	186,59	187,17	75270000	187,17
22/08/1985	189,11	189,23	187,2	187,36	90600000	187,36

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
21/08/1985	188,08	189,16	188,08	189,16	94880000	189,16
20/08/1985	186,38	188,27	186,38	188,08	91230000	188,08
19/08/1985	186,1	186,82	186,1	186,38	67930000	186,38
16/08/1985	187,26	187,26	186,1	186,1	87910000	186,10
15/08/1985	187,41	187,74	186,62	187,26	86100000	187,26
14/08/1985	187,3	187,87	187,3	187,41	85780000	187,41
13/08/1985	187,63	188,15	186,51	187,3	80300000	187,30
12/08/1985	188,32	188,32	187,43	187,63	77340000	187,63
09/08/1985	188,95	189,05	188,11	188,32	81750000	188,32
08/08/1985	187,68	188,96	187,68	188,95	102900000	188,95
07/08/1985	187,93	187,93	187,39	187,68	100000000	187,68
06/08/1985	190,62	190,72	187,87	187,93	104000000	187,93
05/08/1985	191,48	191,48	189,95	190,62	79610000	190,62
02/08/1985	192,11	192,11	191,27	191,48	87860000	191,48
01/08/1985	190,92	192,17	190,91	192,11	121500000	192,11
31/07/1985	189,93	191,33	189,93	190,92	124200000	190,92
30/07/1985	189,62	190,05	189,3	189,93	102300000	189,93
29/07/1985	192,4	192,42	189,53	189,6	95960000	189,60
26/07/1985	192,06	192,78	191,58	192,4	107000000	192,40
25/07/1985	191,58	192,23	191,17	192,06	123300000	192,06
24/07/1985	192,55	192,55	190,66	191,58	128600000	191,58
23/07/1985	194,35	194,98	192,28	192,55	143600000	192,55
22/07/1985	195,13	195,13	193,58	194,35	93540000	194,35
19/07/1985	194,38	195,13	194,28	195,13	114800000	195,13
18/07/1985	195,65	195,65	194,34	194,38	131400000	194,38
17/07/1985	194,86	196,07	194,72	195,65	159900000	195,65
16/07/1985	192,72	194,72	192,72	194,72	132500000	194,72
15/07/1985	193,29	193,84	192,55	192,72	103900000	192,72
12/07/1985	192,94	193,32	192,64	193,29	120300000	193,29
11/07/1985	192,37	192,95	192,28	192,94	122800000	192,94
10/07/1985	191,05	192,37	190,99	192,37	108200000	192,37
09/07/1985	191,93	191,93	190,81	191,05	99060000	191,05
08/07/1985	192,47	192,52	191,26	191,93	83670000	191,93
05/07/1985	191,45	192,67	191,45	192,52	62450000	192,52
03/07/1985	192,01	192,08	191,37	191,45	98410000	191,45
02/07/1985	192,43	192,63	191,84	192,01	111100000	192,01
01/07/1985	191,85	192,43	191,17	192,43	96080000	192,43
28/06/1985	191,23	191,85	191,04	191,85	105200000	191,85
27/06/1985	190,06	191,36	190,06	191,23	106700000	191,23
26/06/1985	189,74	190,26	189,44	190,06	94130000	190,06
25/06/1985	189,15	190,96	189,15	189,74	115700000	189,74
24/06/1985	188,77	189,61	187,84	189,15	96040000	189,15
21/06/1985	186,73	189,66	186,43	189,61	125400000	189,61
20/06/1985	186,63	186,74	185,97	186,73	87500000	186,73
19/06/1985	187,34	187,98	186,63	186,63	108300000	186,63
18/06/1985	186,53	187,65	186,51	187,34	106900000	187,34
17/06/1985	187,1	187,1	185,98	186,53	82170000	186,53
14/06/1985	185,33	187,1	185,33	187,1	93090000	187,10
13/06/1985	187,61	187,61	185,03	185,33	107000000	185,33
12/06/1985	189,04	189,04	187,59	187,61	97700000	187,61
11/06/1985	189,51	189,61	188,78	189,04	102100000	189,04
10/06/1985	189,68	189,68	188,82	189,51	87940000	189,51
07/06/1985	191,06	191,29	189,55	189,68	99630000	189,68
06/06/1985	189,75	191,06	189,13	191,06	117200000	191,06
05/06/1985	190,04	191,02	190,04	190,16	143900000	190,16
04/06/1985	189,32	190,27	188,88	190,04	115400000	190,04
03/06/1985	189,55	190,36	188,93	189,32	125000000	189,32
31/05/1985	187,75	189,59	187,45	189,55	134100000	189,55
30/05/1985	187,68	188,04	187,09	187,75	108300000	187,75
29/05/1985	187,86	187,86	187,11	187,68	96540000	187,68
28/05/1985	188,29	188,94	187,38	187,86	90600000	187,86
24/05/1985	187,6	188,29	187,29	188,29	85970000	188,29
23/05/1985	188,56	188,56	187,45	187,6	101000000	187,60
22/05/1985	189,64	189,64	187,71	188,56	101400000	188,56
21/05/1985	189,72	189,81	188,78	189,64	130200000	189,64
20/05/1985	187,42	189,98	187,42	189,72	146300000	189,72
17/05/1985	185,66	187,94	185,47	187,42	124600000	187,42
16/05/1985	184,54	185,74	184,54	185,66	99420000	185,66
15/05/1985	183,87	185,43	183,86	184,54	106100000	184,54
14/05/1985	184,61	185,17	183,65	183,87	97360000	183,87
13/05/1985	184,28	184,61	184,19	184,61	85830000	184,61
10/05/1985	181,92	184,74	181,92	184,28	140300000	184,28
09/05/1985	180,62	181,97	180,62	181,92	111000000	181,92
08/05/1985	180,76	180,76	179,96	180,62	101300000	180,62
07/05/1985	179,99	181,09	179,87	180,76	100200000	180,76
06/05/1985	180,08	180,56	179,82	179,99	85650000	179,99
03/05/1985	179,01	180,3	179,01	180,08	94870000	180,08
02/05/1985	178,37	179,01	178,37	179,01	107700000	179,01
01/05/1985	179,83	180,04	178,35	178,37	101600000	178,37
30/04/1985	180,63	180,63	178,86	179,83	111800000	179,83
29/04/1985	182,18	182,34	180,62	180,63	88860000	180,63
26/04/1985	183,43	183,61	182,11	182,18	86570000	182,18
25/04/1985	182,26	183,43	182,12	183,43	108600000	183,43
24/04/1985	181,88	182,27	181,74	182,26	99600000	182,26
23/04/1985	180,7	181,97	180,34	181,88	108900000	181,88
22/04/1985	181,11	181,23	180,25	180,7	79930000	180,70
19/04/1985	180,84	181,25	180,42	181,11	81110000	181,11
18/04/1985	181,68	182,56	180,75	180,84	100600000	180,84
17/04/1985	181,2	181,91	181,14	181,68	96020000	181,68
16/04/1985	180,92	181,78	180,19	181,2	98480000	181,20
15/04/1985	180,54	181,15	180,45	180,92	80660000	180,92
12/04/1985	180,19	180,55	180,06	180,54	86220000	180,54
11/04/1985	179,42	180,91	179,42	180,19	108400000	180,19
10/04/1985	178,21	179,9	178,21	179,42	108200000	179,42
09/04/1985	178,03	178,67	177,97	178,21	83980000	178,21
08/04/1985	179,03	179,46	177,86	178,03	79960000	178,03
04/04/1985	179,11	179,13	178,29	179,03	86910000	179,03
03/04/1985	180,53	180,53	178,64	179,11	95480000	179,11
02/04/1985	181,27	181,86	180,28	180,53	101700000	180,53
01/04/1985	180,66	181,27	180,43	181,27	89900000	181,27
29/03/1985	179,54	180,66	179,54	180,66	101400000	180,66
28/03/1985	179,54	180,6	179,43	179,54	99780000	179,54
27/03/1985	178,43	179,8	178,43	179,54	101000000	179,54
26/03/1985	177,97	178,86	177,88	178,43	89930000	178,43
25/03/1985	179,04	179,04	177,85	177,97	74040000	177,97
22/03/1985	179,35	179,92	178,86	179,04	99250000	179,04
21/03/1985	179,08	180,22	178,89	179,35	95930000	179,35
20/03/1985	179,54	179,78	178,79	179,08	107500000	179,08
19/03/1985	176,88	179,56	176,87	179,54	119200000	179,54
18/03/1985	176,53	177,66	176,53	176,88	94020000	176,88
15/03/1985	177,84	178,41	176,53	176,53	105200000	176,53
14/03/1985	178,19	178,53	177,61	177,84	103400000	177,84
13/03/1985	179,66	179,96	178,02	178,19	101700000	178,19
12/03/1985	178,79	180,14	178,7	179,66	92840000	179,66
11/03/1985	179,1	179,46	178,15	178,79	84110000	178,79
08/03/1985	179,51	179,97	179,07	179,1	96390000	179,10
07/03/1985	180,65	180,65	179,44	179,51	112100000	179,51
06/03/1985	182,23	182,25	180,59	180,65	116900000	180,65
05/03/1985	182,06	182,65	181,42	182,23	116400000	182,23

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
04/03/1985	183,23	183,41	181,4	182,06	102100000	182,06
01/03/1985	181,18	183,89	181,16	183,23	139900000	183,23
28/02/1985	180,71	181,21	180,33	181,18	100700000	181,18
27/02/1985	181,17	181,87	180,5	180,71	107700000	180,71
26/02/1985	179,23	181,58	179,16	181,17	114200000	181,17
25/02/1985	179,36	179,36	178,13	179,23	89740000	179,23
22/02/1985	180,19	180,41	179,23	179,36	93680000	179,36
21/02/1985	181,18	181,18	180,02	180,19	104000000	180,19
20/02/1985	181,33	182,1	180,64	181,18	118200000	181,18
19/02/1985	181,6	181,61	180,95	181,33	90400000	181,33
15/02/1985	182,41	182,65	181,23	181,6	106500000	181,60
14/02/1985	183,35	183,95	182,39	182,41	139700000	182,41
13/02/1985	180,56	183,86	180,5	183,35	142500000	183,35
12/02/1985	180,51	180,75	179,45	180,56	111100000	180,56
11/02/1985	182,19	182,19	180,11	180,51	104000000	180,51
08/02/1985	181,82	182,39	181,67	182,19	116500000	182,19
07/02/1985	180,43	181,96	180,43	181,82	151700000	181,82
06/02/1985	180,61	181,5	180,32	180,43	141000000	180,43
05/02/1985	180,35	181,53	180,07	180,61	143900000	180,61
04/02/1985	178,63	180,35	177,75	180,35	113700000	180,35
01/02/1985	179,63	179,63	178,44	178,63	105400000	178,63
31/01/1985	179,39	179,83	178,56	179,63	132500000	179,63
30/01/1985	179,18	180,27	179,05	179,39	170000000	179,39
29/01/1985	177,4	179,19	176,58	179,18	115700000	179,18
28/01/1985	177,35	178,19	176,56	177,4	128400000	177,40
25/01/1985	176,71	177,75	176,54	177,35	122400000	177,35
24/01/1985	177,3	178,16	176,56	176,71	160700000	176,71
23/01/1985	175,48	177,3	175,15	177,3	144400000	177,30
22/01/1985	175,23	176,63	175,14	175,48	174800000	175,48
21/01/1985	171,32	175,45	171,31	175,23	146800000	175,23
18/01/1985	170,73	171,42	170,66	171,32	104700000	171,32
17/01/1985	171,19	171,34	170,22	170,73	113600000	170,73
16/01/1985	170,81	171,94	170,41	171,19	135500000	171,19
15/01/1985	170,51	171,82	170,4	170,81	155300000	170,81
14/01/1985	167,91	170,55	167,58	170,51	124900000	170,51
11/01/1985	168,31	168,72	167,58	167,91	107600000	167,91
10/01/1985	165,18	168,31	164,99	168,31	124700000	168,31
09/01/1985	163,99	165,57	163,99	165,18	99230000	165,18
08/01/1985	164,24	164,59	163,91	163,99	92110000	163,99
07/01/1985	163,68	164,71	163,68	164,24	86190000	164,24
04/01/1985	164,55	164,55	163,36	163,68	77480000	163,68
03/01/1985	165,37	166,11	164,38	164,57	88880000	164,57
02/01/1985	167,2	167,2	165,19	165,37	67820000	165,37
31/12/1984	166,26	167,34	166,06	167,2	80260000	167,24
28/12/1984	165,75	166,32	165,67	166,26	77070000	166,26
27/12/1984	166,47	166,5	165,62	165,75	70100000	165,75
26/12/1984	166,76	166,76	166,29	166,47	46700000	166,47
24/12/1984	165,51	166,93	165,5	166,76	55550000	166,76
21/12/1984	166,34	166,38	164,62	165,51	101200000	165,51
20/12/1984	167,16	167,58	166,29	166,38	93220000	166,38
19/12/1984	168,11	169,03	166,84	167,16	139600000	167,16
18/12/1984	163,61	168,11	163,61	168,11	169000000	168,11
17/12/1984	162,69	163,63	162,44	163,61	89490000	163,61
14/12/1984	161,81	163,53	161,63	162,69	95060000	162,69
13/12/1984	162,63	162,92	161,54	161,81	80850000	161,81
12/12/1984	163,07	163,18	162,55	162,63	78710000	162,63
11/12/1984	162,83	163,18	162,56	163,07	80240000	163,07
10/12/1984	162,26	163,32	161,54	162,83	81140000	162,83
07/12/1984	162,76	163,31	162,26	162,26	81000000	162,26
06/12/1984	162,1	163,11	161,76	162,76	96560000	162,76
05/12/1984	163,38	163,4	161,93	162,1	88700000	162,10
04/12/1984	162,82	163,91	162,82	163,38	81250000	163,38
03/12/1984	163,58	163,58	162,29	162,82	95300000	162,82
30/11/1984	163,91	163,91	162,99	163,58	77580000	163,58
29/11/1984	165,02	165,02	163,78	163,91	75860000	163,91
28/11/1984	166,29	166,9	164,97	165,02	86300000	165,02
27/11/1984	165,55	166,85	165,07	166,29	95470000	166,29
26/11/1984	166,92	166,92	165,37	165,55	76520000	165,55
23/11/1984	164,52	166,92	164,52	166,92	73910000	166,92
21/11/1984	164,18	164,68	163,29	164,51	81620000	164,51
20/11/1984	163,1	164,47	163,1	164,18	83240000	164,18
19/11/1984	164,1	164,34	163,03	163,09	69730000	163,09
16/11/1984	165,89	166,24	164,09	164,1	83140000	164,10
15/11/1984	165,99	166,49	165,61	165,89	81530000	165,89
14/11/1984	165,97	166,43	165,39	165,99	73940000	165,99
13/11/1984	167,36	167,38	165,79	165,97	69790000	165,97
12/11/1984	167,65	167,65	166,67	167,36	55610000	167,36
09/11/1984	168,68	169,46	167,44	167,6	83620000	167,60
08/11/1984	169,19	169,27	168,27	168,68	88580000	168,68
07/11/1984	170,41	170,41	168,44	169,17	110800000	169,17
06/11/1984	168,58	170,41	168,58	170,41	101200000	170,41
05/11/1984	167,42	168,65	167,33	168,58	84730000	168,58
02/11/1984	167,49	167,95	167,24	167,42	96810000	167,42
01/11/1984	166,09	167,83	166,09	167,49	107300000	167,49
31/10/1984	166,74	166,95	165,99	166,09	91890000	166,09
30/10/1984	164,78	167,33	164,78	166,84	95200000	166,84
29/10/1984	165,29	165,29	164,67	164,78	63200000	164,78
26/10/1984	166,31	166,31	164,93	165,29	83900000	165,29
25/10/1984	167,2	167,62	166,17	166,31	92760000	166,31
24/10/1984	167,09	167,54	166,82	167,2	91620000	167,20
23/10/1984	167,36	168,27	166,83	167,09	92260000	167,09
22/10/1984	167,96	168,36	167,26	167,36	81020000	167,36
19/10/1984	168,08	169,62	167,31	167,96	186900000	167,96
18/10/1984	164,14	168,1	163,8	168,1	149500000	168,10
17/10/1984	164,78	165,04	163,71	164,14	99740000	164,14
16/10/1984	165,78	165,78	164,66	164,78	82930000	164,78
15/10/1984	164,18	166,15	164,09	165,77	87590000	165,77
12/10/1984	162,78	164,47	162,78	164,18	92190000	164,18
11/10/1984	162,11	162,87	162	162,78	87020000	162,78
10/10/1984	161,67	162,12	160,02	162,11	94270000	162,11
09/10/1984	162,13	162,84	161,62	161,67	76840000	161,67
08/10/1984	162,68	162,68	161,8	162,13	46360000	162,13
05/10/1984	162,92	163,32	162,51	162,68	82950000	162,68
04/10/1984	162,44	163,22	162,44	162,92	76700000	162,92
03/10/1984	163,59	163,59	162,2	162,44	92400000	162,44
02/10/1984	164,62	165,24	163,55	163,59	89360000	163,59
01/10/1984	166,1	166,1	164,48	164,62	73630000	164,62
28/09/1984	166,96	166,96	165,77	166,1	78950000	166,10
27/09/1984	166,75	167,18	166,33	166,96	88880000	166,96
26/09/1984	165,62	167,2	165,61	166,28	100200000	166,28
25/09/1984	165,28	165,97	164,45	165,62	86250000	165,62
24/09/1984	165,67	166,12	164,98	165,28	76380000	165,28
21/09/1984	167,47	168,67	165,66	165,67	120600000	165,67
20/09/1984	166,94	167,47	166,7	167,47	92030000	167,47
19/09/1984	167,65	168,76	166,89	166,94	119900000	166,94
18/09/1984	168,87	168,87	167,64	167,65	107700000	167,65
17/09/1984	168,78	169,37	167,99	168,87	88790000	168,87
14/09/1984	167,94	169,65	167,94	168,78	137400000	168,78
13/09/1984	164,68	167,94	164,68	167,94	110500000	167,94

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
12/09/1984	164,45	164,81	164,14	164,68	77980000	164,68
11/09/1984	165,22	166,17	164,28	164,45	101300000	164,45
10/09/1984	164,37	165,05	163,06	164,26	74410000	164,26
07/09/1984	165,65	166,31	164,22	164,37	84110000	164,37
06/09/1984	164,29	165,95	164,29	165,65	91920000	165,65
05/09/1984	164,88	164,88	163,84	164,29	69250000	164,29
04/09/1984	166,68	166,68	164,73	164,88	62110000	164,88
31/08/1984	166,6	166,68	165,78	166,68	57460000	166,68
30/08/1984	167,1	167,19	166,55	166,6	70840000	166,60
29/08/1984	167,4	168,21	167,03	167,09	90660000	167,09
28/08/1984	166,44	167,43	166,21	167,4	70560000	167,40
27/08/1984	167,51	167,51	165,81	166,44	57660000	166,44
24/08/1984	167,12	167,52	167,12	167,51	69640000	167,51
23/08/1984	167,06	167,78	166,61	167,12	83130000	167,12
22/08/1984	167,83	168,8	166,92	167,06	116000000	167,06
21/08/1984	164,94	168,22	164,93	167,83	128100000	167,83
20/08/1984	164,14	164,94	163,76	164,94	75450000	164,94
17/08/1984	164,3	164,61	163,78	164,14	71500000	164,14
16/08/1984	162,8	164,42	162,75	163,77	93610000	163,77
15/08/1984	164,42	164,42	162,75	162,8	91880000	162,80
14/08/1984	165,43	166,09	164,28	164,42	81470000	164,42
13/08/1984	164,84	165,49	163,98	165,43	77960000	165,43
10/08/1984	165,54	168,59	165,24	165,42	171000000	165,42
09/08/1984	161,75	165,88	161,47	165,54	131100000	165,54
08/08/1984	162,71	163,87	161,75	161,75	121200000	161,75
07/08/1984	162,6	163,58	160,81	162,72	127900000	162,72
06/08/1984	162,35	165,27	162,09	162,6	203000000	162,60
03/08/1984	160,28	162,56	158	162,35	236500000	162,35
02/08/1984	154,08	157,99	154,08	157,99	172800000	157,99
01/08/1984	150,66	154,08	150,66	154,08	127500000	154,08
31/07/1984	150,19	150,77	149,65	150,66	86910000	150,66
30/07/1984	151,19	151,19	150,14	150,19	72330000	150,19
27/07/1984	150,08	151,38	149,99	151,19	101350000	151,19
26/07/1984	148,83	150,16	148,83	150,08	90410000	150,08
25/07/1984	147,82	149,3	147,26	148,83	90520000	148,83
24/07/1984	148,95	149,28	147,78	147,82	74370000	147,82
23/07/1984	149,55	149,55	147,85	148,95	77990000	148,95
20/07/1984	150,37	150,58	149,07	149,55	79090000	149,55
19/07/1984	151,4	151,4	150,27	150,37	85230000	150,37
18/07/1984	152,38	152,38	151,11	151,4	76640000	151,40
17/07/1984	151,6	152,6	151,26	152,38	82890000	152,38
16/07/1984	150,88	151,6	150,01	151,6	73420000	151,60
13/07/1984	150,03	151,16	150,03	150,88	75480000	150,88
12/07/1984	150,56	151,06	149,63	150,03	86050000	150,03
11/07/1984	152,89	152,89	150,55	150,56	89540000	150,56
10/07/1984	153,36	153,53	152,57	152,89	74010000	152,89
09/07/1984	152,24	153,53	151,44	153,36	74830000	153,36
06/07/1984	152,76	152,76	151,63	152,24	65850000	152,24
05/07/1984	153,7	153,87	152,71	152,76	66100000	152,76
03/07/1984	153,2	153,86	153,1	153,7	69960000	153,70
02/07/1984	153,16	153,22	152,44	153,2	69230000	153,20
29/06/1984	152,84	154,08	152,82	153,18	90770000	153,18
28/06/1984	151,64	153,07	151,62	152,84	77660000	152,84
27/06/1984	152,71	152,88	151,3	151,64	78400000	151,64
26/06/1984	153,97	153,97	152,47	152,71	82600000	152,71
25/06/1984	154,46	154,67	153,86	153,97	72850000	153,97
22/06/1984	154,51	154,92	153,89	154,46	98400000	154,46
21/06/1984	154,84	155,64	154,05	154,51	123380000	154,51
20/06/1984	151,89	154,84	150,96	154,84	99090000	154,84
19/06/1984	151,73	153	151,73	152,61	98000000	152,61
18/06/1984	149,03	151,92	148,53	151,73	94900000	151,73
15/06/1984	150,49	150,71	149,02	149,03	85460000	149,03
14/06/1984	152,12	152,14	150,31	150,39	79120000	150,39
13/06/1984	152,19	152,85	151,86	152,13	67510000	152,13
12/06/1984	153,06	153,07	151,61	152,19	84660000	152,19
11/06/1984	155,17	155,17	153	153,06	69050000	153,06
08/06/1984	154,92	155,4	154,57	155,17	67840000	155,17
07/06/1984	155,01	155,11	154,36	154,92	82120000	154,92
06/06/1984	153,65	155,03	153,38	155,01	83440000	155,01
05/06/1984	154,34	154,34	153,28	153,65	84840000	153,65
04/06/1984	153,24	155,1	153,24	154,34	96740000	154,34
01/06/1984	150,55	153,24	150,55	153,24	96040000	153,24
31/05/1984	150,35	150,69	149,76	150,55	81890000	150,55
30/05/1984	150,29	151,43	148,68	150,35	105660000	150,35
29/05/1984	151,62	151,86	149,95	150,29	69060000	150,29
25/05/1984	151,23	152,02	150,85	151,62	78190000	151,62
24/05/1984	153,15	153,15	150,8	151,23	99040000	151,23
23/05/1984	153,88	154,02	153,1	153,15	82690000	153,15
22/05/1984	154,73	154,73	152,99	153,88	88030000	153,88
21/05/1984	155,78	156,11	154,63	154,73	73380000	154,73
18/05/1984	156,57	156,77	155,24	155,78	81270000	155,78
17/05/1984	157,99	157,99	156,15	156,57	90310000	156,57
16/05/1984	158	158,41	157,83	157,99	89210000	157,99
15/05/1984	157,5	158,27	157,29	158	88250000	158,00
14/05/1984	158,49	158,49	157,2	157,5	64900000	157,50
11/05/1984	160	160	157,42	158,49	82780000	158,49
10/05/1984	160,11	160,45	159,61	160	101810000	160,00
09/05/1984	160,52	161,31	159,39	160,11	100590000	160,11
08/05/1984	159,47	160,52	159,14	160,52	81610000	160,52
07/05/1984	159,11	159,48	158,63	159,47	72760000	159,47
04/05/1984	161,2	161,2	158,93	159,11	98580000	159,11
03/05/1984	161,9	161,9	160,95	161,2	91910000	161,20
02/05/1984	161,68	162,11	161,41	161,9	107080000	161,90
01/05/1984	160,05	161,69	160,05	161,68	110550000	161,68
30/04/1984	159,89	160,43	159,3	160,05	72740000	160,05
27/04/1984	160,3	160,69	159,77	159,89	88530000	159,89
26/04/1984	158,65	160,5	158,65	160,3	98000000	160,30
25/04/1984	158,07	158,77	157,8	158,65	83520000	158,65
24/04/1984	156,8	158,38	156,61	158,07	87060000	158,07
23/04/1984	158,02	158,05	156,79	156,8	73080000	156,80
19/04/1984	157,9	158,02	157,1	158,02	75860000	158,02
18/04/1984	158,97	158,97	157,64	157,9	85040000	157,90
17/04/1984	158,32	159,59	158,32	158,97	98150000	158,97
16/04/1984	157,31	158,35	156,49	158,32	73870000	158,32
13/04/1984	157,73	158,87	157,13	157,31	99620000	157,31
12/04/1984	155	157,74	154,17	157,73	96330000	157,73
11/04/1984	155,93	156,31	154,9	155	80280000	155,00
10/04/1984	155,45	156,57	155,45	155,87	78990000	155,87
09/04/1984	155,48	155,86	154,71	155,45	71570000	155,45
06/04/1984	155,04	155,48	154,12	155,48	86620000	155,48
05/04/1984	157,54	158,1	154,96	155,04	101750000	155,04
04/04/1984	157,66	158,11	157,29	157,54	92860000	157,54
03/04/1984	157,99	158,27	157,17	157,66	87980000	157,66
02/04/1984	159,18	159,87	157,63	157,98	85680000	157,98
30/03/1984	159,52	159,52	158,92	159,18	71590000	159,18
29/03/1984	159,88	160,46	159,52	159,52	81470000	159,52
28/03/1984	157,3	159,9	157,3	159,88	104870000	159,88
27/03/1984	156,67	157,3	156,61	157,3	73670000	157,30
26/03/1984	156,86	157,18	156,31	156,67	69070000	156,67

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
23/03/1984	156,69	156,92	156,02	156,86	79760000	156,86
22/03/1984	158,66	158,67	156,61	156,69	87340000	156,69
21/03/1984	158,86	159,26	158,59	158,66	87170000	158,66
20/03/1984	157,78	159,17	157,78	158,86	86460000	158,86
19/03/1984	159,27	159,27	157,28	157,78	64060000	157,78
16/03/1984	157,41	160,45	157,41	159,27	118000000	159,27
15/03/1984	156,78	158,05	156,73	157,41	79520000	157,41
14/03/1984	156,78	157,17	156,22	156,77	77250000	156,77
13/03/1984	156,34	157,93	156,34	156,78	102600000	156,78
12/03/1984	154,35	156,35	154,35	156,34	84470000	156,34
09/03/1984	155,12	155,19	153,77	154,35	73170000	154,35
08/03/1984	154,57	155,8	154,35	155,19	80630000	155,19
07/03/1984	156,25	156,25	153,81	154,57	90080000	154,57
06/03/1984	157,89	158,37	156,21	156,25	83590000	156,25
05/03/1984	159,24	159,24	157,59	157,89	69870000	157,89
02/03/1984	158,19	159,9	158,19	159,24	108270000	159,24
01/03/1984	157,06	158,19	156,77	158,19	82010000	158,19
29/02/1984	156,82	158,27	156,41	157,06	92810000	157,06
28/02/1984	159,3	159,3	156,59	156,82	91010000	156,82
27/02/1984	157,51	159,58	157,08	159,3	99140000	159,30
24/02/1984	154,31	157,51	154,29	157,51	102620000	157,51
23/02/1984	154,02	154,45	152,13	154,29	100220000	154,29
22/02/1984	154,52	155,1	153,94	154,31	90080000	154,31
21/02/1984	155,71	155,74	154,47	154,64	71890000	154,64
17/02/1984	156,13	156,8	155,51	155,74	76600000	155,74
16/02/1984	155,94	156,44	155,44	156,13	81750000	156,13
15/02/1984	156,61	157,48	156,1	156,25	94870000	156,25
14/02/1984	154,95	156,61	154,95	156,61	91800000	156,61
13/02/1984	156,3	156,32	154,13	154,95	78460000	154,95
10/02/1984	155,42	156,52	155,42	156,3	92220000	156,30
09/02/1984	155,85	156,17	154,3	155,42	128190000	155,42
08/02/1984	158,74	159,07	155,67	155,85	96890000	155,85
07/02/1984	157,91	158,81	157,01	158,74	107640000	158,74
06/02/1984	160,91	160,91	158,02	158,08	109090000	158,08
03/02/1984	163,44	163,98	160,82	160,91	109100000	160,91
02/02/1984	162,74	163,36	162,24	163,36	111330000	163,36
01/02/1984	163,41	164	162,27	162,74	107100000	162,74
31/01/1984	162,87	163,6	162,03	163,41	113510000	163,41
30/01/1984	164,4	164,67	162,4	162,87	103120000	162,87
27/01/1984	164,24	164,33	163,07	163,94	103720000	163,94
26/01/1984	164,84	165,55	164,12	164,24	111100000	164,24
25/01/1984	165,94	167,12	164,74	164,84	113470000	164,84
24/01/1984	164,87	166,35	164,84	165,94	103050000	165,94
23/01/1984	166,21	166,21	164,83	164,87	82010000	164,87
20/01/1984	167,04	167,06	165,87	166,21	93360000	166,21
19/01/1984	167,55	167,65	166,67	167,04	98340000	167,04
18/01/1984	167,83	168,34	167,02	167,55	109010000	167,55
17/01/1984	167,18	167,84	167,01	167,83	92750000	167,83
16/01/1984	167,02	167,55	166,77	167,18	93790000	167,18
13/01/1984	167,75	168,59	166,64	167,02	101790000	167,02
12/01/1984	167,79	168,4	167,68	167,75	99410000	167,75
11/01/1984	167,95	168,07	167,27	167,8	98660000	167,80
10/01/1984	168,9	169,54	167,87	167,95	109570000	167,95
09/01/1984	169,18	169,46	168,48	168,9	107100000	168,90
06/01/1984	168,81	169,31	168,49	169,28	137590000	169,28
05/01/1984	166,78	169,1	166,78	168,81	159990000	168,81
04/01/1984	164,09	166,78	164,04	166,78	112980000	166,78
03/01/1984	164,93	164,93	163,98	164,04	71340000	164,04
30/12/1983	164,86	165,05	164,58	164,93	71840000	164,93
29/12/1983	165,33	165,84	164,83	164,86	86560000	164,86
28/12/1983	164,69	165,34	164,3	165,34	85660000	165,34
27/12/1983	163,22	164,76	163,22	164,76	63800000	164,76
23/12/1983	163,27	163,31	162,9	163,22	62710000	163,22
22/12/1983	163,56	164,18	163,17	163,53	106260000	163,53
21/12/1983	162	163,57	161,99	163,56	108080000	163,56
20/12/1983	162,33	162,8	161,64	162	83740000	162,00
19/12/1983	162,34	162,88	162,27	162,32	75180000	162,32
16/12/1983	161,69	162,39	161,58	162,39	81030000	162,39
15/12/1983	163,33	163,33	161,66	161,66	88300000	161,66
14/12/1983	164,93	164,93	163,25	163,33	85430000	163,33
13/12/1983	165,62	165,63	164,85	164,93	93500000	164,93
12/12/1983	165,13	165,62	164,99	165,62	77340000	165,62
09/12/1983	165,2	165,29	164,5	165,08	98280000	165,08
08/12/1983	165,91	166,01	164,86	165,2	96530000	165,20
07/12/1983	165,47	166,34	165,35	165,91	105670000	165,91
06/12/1983	165,77	165,93	165,34	165,47	89690000	165,47
05/12/1983	165,44	165,79	164,71	165,76	88330000	165,76
02/12/1983	166,49	166,7	165,25	165,44	93960000	165,44
01/12/1983	166,37	166,77	166,08	166,49	106970000	166,49
30/11/1983	167,91	168,07	166,33	166,4	120130000	166,40
29/11/1983	166,54	167,92	166,17	167,91	100460000	167,91
28/11/1983	167,2	167,22	166,21	166,54	78210000	166,54
25/11/1983	167,02	167,2	166,73	167,18	57820000	167,18
23/11/1983	166,88	167,21	166,26	166,96	108080000	166,96
22/11/1983	166,05	167,26	166,05	166,84	117550000	166,84
21/11/1983	165,04	166,05	165	166,05	97740000	166,05
18/11/1983	166,08	166,13	164,5	165,09	88280000	165,09
17/11/1983	166,08	166,49	165,51	166,13	80740000	166,13
16/11/1983	165,36	166,41	165,34	166,08	83380000	166,08
15/11/1983	166,58	166,59	165,28	165,36	77840000	165,36
14/11/1983	166,29	167,58	166,27	166,58	86880000	166,58
11/11/1983	164,41	166,3	164,34	166,29	74270000	166,29
10/11/1983	163,99	164,71	163,97	164,41	88730000	164,41
09/11/1983	161,74	163,97	161,74	163,97	83100000	163,97
08/11/1983	161,91	162,15	161,63	161,76	64900000	161,76
07/11/1983	162,42	162,56	161,84	161,91	69400000	161,91
04/11/1983	162,68	163,45	162,22	162,44	72080000	162,44
03/11/1983	164,84	164,85	163,42	163,45	85350000	163,45
02/11/1983	165,21	165,21	163,55	164,84	95210000	164,84
01/11/1983	163,55	163,66	162,37	163,66	84460000	163,66
31/10/1983	163,37	164,58	162,86	163,55	79460000	163,55
28/10/1983	164,89	165,19	163,23	163,37	81180000	163,37
27/10/1983	165,31	165,38	164,41	164,84	79570000	164,84
26/10/1983	166,49	166,65	165,36	165,38	79570000	165,38
25/10/1983	166	167,15	166	166,47	82530000	166,47
24/10/1983	165,85	165,99	163,85	165,99	85420000	165,99
21/10/1983	166,97	167,23	164,98	165,95	91640000	165,95
20/10/1983	166,77	167,35	166,44	166,98	86000000	166,98
19/10/1983	167,81	167,81	165,67	166,73	107790000	166,73
18/10/1983	170,41	170,41	167,67	167,81	91080000	167,81
17/10/1983	169,85	171,18	169,63	170,43	77730000	170,43
14/10/1983	169,88	169,99	169,18	169,86	71600000	169,86
13/10/1983	169,63	170,12	169,13	169,87	67750000	169,87
12/10/1983	170,34	170,84	169,34	169,62	75630000	169,62
11/10/1983	172,59	172,59	170,34	170,34	79510000	170,34
10/10/1983	170,77	172,65	170,05	172,65	67050000	172,65
07/10/1983	170,32	171,1	170,31	170,8	103630000	170,80
06/10/1983	167,76	170,28	167,76	170,28	118270000	170,28
05/10/1983	166,29	167,74	165,92	167,74	101710000	167,74

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
04/10/1983	165,81	166,8	165,81	166,27	90270000	166,27
03/10/1983	165,99	166,07	164,93	165,81	77230000	165,81
30/09/1983	167,23	167,23	165,63	166,07	70860000	166,07
29/09/1983	168,02	168,35	167,23	167,23	73730000	167,23
28/09/1983	168,42	168,53	167,52	168	75820000	168,00
27/09/1983	170,02	170,02	167,95	168,43	81100000	168,43
26/09/1983	169,53	170,41	169,16	170,07	86400000	170,07
23/09/1983	169,76	170,17	168,88	169,51	93180000	169,51
22/09/1983	168,4	169,78	168,22	169,76	97050000	169,76
21/09/1983	169,27	169,3	168,21	168,41	91280000	168,41
20/09/1983	167,64	169,38	167,64	169,24	103050000	169,24
19/09/1983	166,27	168,09	166,26	167,62	85630000	167,62
16/09/1983	164,42	166,57	164,39	166,25	75530000	166,25
15/09/1983	165,39	165,58	164,38	164,38	70420000	164,38
14/09/1983	164,8	165,42	164,63	165,35	73370000	165,35
13/09/1983	165,48	165,48	164,17	164,8	73970000	164,80
12/09/1983	166,95	169,2	165,27	165,48	114020000	165,48
09/09/1983	167,77	167,77	166,91	166,92	77990000	166,92
08/09/1983	167,96	168,14	167,12	167,77	79250000	167,77
07/09/1983	167,9	168,48	167,46	167,96	94240000	167,96
06/09/1983	165,2	167,9	165,03	167,89	87500000	167,89
02/09/1983	164,25	165,07	164,21	165	59300000	165,00
01/09/1983	164,4	164,66	163,95	164,23	76120000	164,23
31/08/1983	162,55	164,4	162,32	164,4	80800000	164,40
30/08/1983	162,25	163,13	162,11	162,58	62370000	162,58
29/08/1983	162,14	162,32	160,97	162,25	53030000	162,25
26/08/1983	160,85	162,16	160,25	162,14	61650000	162,14
25/08/1983	161,27	161,28	159,96	160,84	70140000	160,84
24/08/1983	162,77	162,77	161,2	161,25	72200000	161,25
23/08/1983	164,33	164,33	162,54	162,77	66800000	162,77
22/08/1983	164,18	165,64	163,77	164,34	76420000	164,34
19/08/1983	163,58	164,27	163,22	163,98	58950000	163,98
18/08/1983	165,29	165,91	163,55	163,55	82280000	163,55
17/08/1983	163,58	165,4	163,43	165,29	87800000	165,29
16/08/1983	163,74	163,84	162,72	163,41	71780000	163,41
15/08/1983	162,22	164,76	162,22	163,7	83200000	163,70
12/08/1983	161,55	162,6	161,55	162,16	71840000	162,16
11/08/1983	161,55	162,14	161,41	161,54	70630000	161,54
10/08/1983	160,11	161,77	159,47	161,54	82900000	161,54
09/08/1983	159,2	160,14	158,5	160,13	81420000	160,13
08/08/1983	161,73	161,73	159,18	159,18	71460000	159,18
05/08/1983	161,33	161,88	160,89	161,74	67850000	161,74
04/08/1983	163,28	163,42	159,63	161,33	100870000	161,33
03/08/1983	162,01	163,44	161,52	163,44	80370000	163,44
02/08/1983	162,06	163,04	161,97	162,01	74460000	162,01
01/08/1983	162,34	162,78	161,55	162,04	77210000	162,04
29/07/1983	165,03	165,03	161,5	162,56	95240000	162,56
28/07/1983	167,32	167,79	164,99	165,04	78410000	165,04
27/07/1983	170,68	170,72	167,49	167,59	99290000	167,59
26/07/1983	169,62	170,63	169,26	170,53	91280000	170,53
25/07/1983	167,67	169,74	167,63	169,53	73680000	169,53
22/07/1983	168,51	169,08	168,4	168,89	68850000	168,89
21/07/1983	169,29	169,8	168,33	169,06	101830000	169,06
20/07/1983	164,89	169,29	164,89	169,29	109310000	169,29
19/07/1983	163,95	165,18	163,95	164,82	74030000	164,82
18/07/1983	164,28	164,29	163,3	163,95	69110000	163,95
15/07/1983	166,01	166,04	164,03	164,29	63160000	164,29
14/07/1983	165,61	166,96	165,61	166,01	83500000	166,01
13/07/1983	165	165,68	164,77	165,46	68900000	165,46
12/07/1983	168,05	168,05	165,51	165,53	70220000	165,53
11/07/1983	167,09	168,11	167,09	168,11	61610000	168,11
08/07/1983	167,56	167,98	166,95	167,08	66520000	167,08
07/07/1983	168,48	169,15	167,08	167,56	97130000	167,56
06/07/1983	166,71	168,88	166,49	168,48	85670000	168,48
05/07/1983	166,55	168,8	165,8	166,6	67320000	166,60
01/07/1983	168,11	168,64	167,77	168,64	65110000	168,64
30/06/1983	167,64	167,64	167,64	167,64	76310000	167,64
29/06/1983	165,78	166,64	165,43	166,64	81580000	166,64
28/06/1983	168,45	168,81	165,67	165,68	82730000	165,68
27/06/1983	170,4	170,46	168,32	168,46	69360000	168,46
24/06/1983	170,57	170,69	170,03	170,41	80810000	170,41
23/06/1983	170,99	171	170,13	170,57	89590000	170,57
22/06/1983	170,53	171,6	170,42	170,99	110270000	170,99
21/06/1983	169,03	170,6	168,25	170,53	102880000	170,53
20/06/1983	169,13	170,1	168,59	169,02	84270000	169,02
17/06/1983	169,11	169,64	168,6	169,13	93630000	169,13
16/06/1983	167,11	169,38	167,11	169,14	124560000	169,14
15/06/1983	165,52	167,12	165,07	167,12	93410000	167,12
14/06/1983	164,87	165,93	164,87	165,53	97710000	165,53
13/06/1983	162,7	164,84	162,7	164,84	90700000	164,84
10/06/1983	161,86	162,76	161,86	162,68	78470000	162,68
09/06/1983	161,37	161,92	160,8	161,83	87440000	161,83
08/06/1983	162,78	162,78	161,35	161,36	96600000	161,36
07/06/1983	164,84	164,93	162,77	162,77	88550000	162,77
06/06/1983	164,43	165,09	163,75	164,83	87670000	164,83
03/06/1983	163,96	164,79	163,96	164,42	83110000	164,42
02/06/1983	162,56	164	162,56	163,98	89750000	163,98
01/06/1983	162,38	162,64	161,33	162,55	84460000	162,55
31/05/1983	164,44	164,44	162,12	162,39	73910000	162,39
27/05/1983	165,49	165,49	164,33	164,46	76290000	164,46
26/05/1983	166,22	166,39	165,27	165,48	94980000	165,48
25/05/1983	165,54	166,21	164,79	166,21	121050000	166,21
24/05/1983	163,45	165,59	163,45	165,54	109850000	165,54
23/05/1983	162,06	163,5	160,29	163,43	84960000	163,43
20/05/1983	161,97	162,14	161,25	162,14	73150000	162,14
19/05/1983	163,27	163,61	161,98	161,99	83260000	161,99
18/05/1983	163,73	165,18	163,16	163,27	99780000	163,27
17/05/1983	163,4	163,71	162,55	163,71	79510000	163,71
16/05/1983	164,9	164,9	162,33	163,4	76250000	163,40
13/05/1983	164,26	165,23	164,26	164,91	83110000	164,91
12/05/1983	164,98	165,35	163,82	164,25	84060000	164,25
11/05/1983	165,95	166,3	164,53	164,96	99820000	164,96
10/05/1983	165,82	166,4	165,74	165,95	104010000	165,95
09/05/1983	166,1	166,46	164,9	165,81	93670000	165,81
06/05/1983	164,3	166,99	164,3	166,1	128200000	166,10
05/05/1983	163,35	164,3	163,35	164,28	107860000	164,28
04/05/1983	162,38	163,64	162,38	163,31	101690000	163,31
03/05/1983	162,1	162,35	160,8	162,34	89550000	162,34
02/05/1983	164,41	164,42	161,99	162,11	88170000	162,11
29/04/1983	162,97	164,43	162,72	164,43	105750000	164,43
28/04/1983	161,44	162,96	161,44	162,95	94410000	162,95
27/04/1983	161,85	162,77	160,76	161,44	118140000	161,44
26/04/1983	158,81	161,81	158,07	161,81	91210000	161,81
25/04/1983	160,43	160,83	158,72	158,81	90150000	158,81
22/04/1983	160,04	160,76	160,02	160,42	92270000	160,42
21/04/1983	160,73	161,08	159,96	160,05	106170000	160,05
20/04/1983	158,71	160,83	158,71	160,71	110240000	160,71
19/04/1983	159,74	159,74	158,54	158,71	91210000	158,71
18/04/1983	158,75	159,75	158,41	159,74	88560000	159,74

#REF! #REF! agosto/1983 a 30 anos
agosto/2013 =

#REF! #REF! 31/agosto/1983 a 30 anos
a31/gosto/2013 =

#REF! #REF!

Cálculo do Risco de Mercado						
Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
15/04/1983	158,11	158,75	158,11	158,75	89590000	158,75
14/04/1983	156,8	158,12	156,55	158,12	90160000	158,12
13/04/1983	155,82	157,22	155,82	156,77	100520000	156,77
12/04/1983	155,15	155,82	154,78	155,82	79900000	155,82
11/04/1983	152,87	155,14	152,87	155,14	81440000	155,14
08/04/1983	151,77	152,85	151,39	152,85	67710000	152,85
07/04/1983	151,04	151,76	150,81	151,76	69480000	151,76
06/04/1983	151,9	151,9	150,17	151,04	77140000	151,04
05/04/1983	153,04	153,92	151,81	151,9	76810000	151,90
04/04/1983	152,92	153,02	152,23	153,02	66010000	153,02
31/03/1983	153,41	155,02	152,86	152,96	100570000	152,96
30/03/1983	151,6	153,39	151,6	153,39	75800000	153,39
29/03/1983	151,85	152,46	151,42	151,59	65300000	151,59
28/03/1983	152,67	152,67	151,56	151,85	58510000	151,85
25/03/1983	153,37	153,71	152,3	152,67	77330000	152,67
24/03/1983	152,82	153,78	152,82	153,37	92340000	153,37
23/03/1983	150,65	152,98	150,65	152,81	94980000	152,81
22/03/1983	151,21	151,59	150,6	150,66	79610000	150,66
21/03/1983	149,82	151,2	149,32	151,19	72160000	151,19
18/03/1983	149,59	150,29	149,56	149,9	75110000	149,90
17/03/1983	149,8	149,8	149,12	149,59	70290000	149,59
16/03/1983	151,36	151,62	149,78	149,81	83570000	149,81
15/03/1983	150,83	151,37	150,4	151,37	62410000	151,37
14/03/1983	151,28	151,3	150,24	150,83	61890000	150,83
11/03/1983	151,75	151,75	150,65	151,24	67240000	151,24
10/03/1983	152,87	154,01	151,75	151,8	95410000	151,80
09/03/1983	151,25	152,87	150,84	152,87	84250000	152,87
08/03/1983	153,63	153,63	151,26	151,26	79410000	151,26
07/03/1983	153,67	154	152,65	153,67	84020000	153,67
04/03/1983	153,47	153,67	152,53	153,67	90930000	153,67
03/03/1983	152,31	154,16	152,31	153,48	114440000	153,48
02/03/1983	150,91	152,63	150,91	152,3	112600000	152,30
01/03/1983	148,07	150,88	148,07	150,88	103750000	150,88
28/02/1983	149,74	149,74	147,81	148,06	83750000	148,06
25/02/1983	149,6	150,88	149,6	149,74	100970000	149,74
24/02/1983	146,8	149,67	146,8	149,6	113220000	149,60
23/02/1983	145,47	146,79	145,4	146,79	84100000	146,79
22/02/1983	148,01	148,11	145,42	145,48	84080000	145,48
18/02/1983	147,44	148,29	147,21	148	77420000	148,00
17/02/1983	147,43	147,57	143,84	147,44	74930000	147,44
16/02/1983	148,31	148,66	147,41	147,43	82100000	147,43
15/02/1983	148,94	149,41	148,13	148,3	89040000	148,30
14/02/1983	147,71	149,14	147,4	148,93	72640000	148,93
11/02/1983	147,51	148,81	147,18	147,65	86700000	147,65
10/02/1983	145,04	147,75	145,04	147,5	93510000	147,50
09/02/1983	145,7	145,83	144,09	145	84520000	145,00
08/02/1983	146,93	147,21	145,52	145,7	76580000	145,70
07/02/1983	146,14	147,42	146,14	146,93	86030000	146,93
04/02/1983	144,26	146,14	144,14	146,14	87000000	146,14
03/02/1983	143,25	144,43	143,25	144,26	78890000	144,26
02/02/1983	142,95	143,52	141,9	143,23	77220000	143,23
01/02/1983	145,29	145,29	142,96	142,96	82750000	142,96
31/01/1983	144,51	145,3	143,93	145,3	67140000	145,30
28/01/1983	144,31	145,47	144,25	144,51	89490000	144,51
27/01/1983	141,54	144,3	141,54	144,27	88120000	144,27
26/01/1983	141,77	142,16	141,16	141,54	73720000	141,54
25/01/1983	139,98	141,75	139,98	141,75	79740000	141,75
24/01/1983	143,84	143,84	139,1	139,97	90800000	139,97
21/01/1983	146,3	146,3	143,25	143,85	77110000	143,85
20/01/1983	145,29	146,62	145,29	146,29	82790000	146,29
19/01/1983	146,4	146,45	144,51	145,27	80900000	145,27
18/01/1983	146,71	146,74	145,52	146,4	78380000	146,40
17/01/1983	146,65	147,9	146,64	146,72	89210000	146,72
14/01/1983	145,72	147,12	145,72	146,65	86480000	146,65
13/01/1983	146,67	146,94	145,67	145,73	77030000	145,73
12/01/1983	145,76	148,36	145,76	146,69	109850000	146,69
11/01/1983	146,79	146,83	145,38	145,78	98250000	145,78
10/01/1983	145,19	147,25	144,58	146,78	101890000	146,78
07/01/1983	145,27	146,46	145,15	145,18	127290000	145,18
06/01/1983	142,01	145,77	142,01	145,27	129410000	145,27
05/01/1983	141,35	142,6	141,15	141,96	95390000	141,96
04/01/1983	138,33	141,36	138,08	141,36	75530000	141,36
03/01/1983	140,65	141,33	138,2	138,34	59080000	138,34

#REF! #REF! de 03/janeiro de 1983 a 03/janeiro de 2013 30 anos

1. 10,02% média de janeiro de 1983 a janeiro de 2013 = 30 anos

Coluna Valor =(Adj Close_t/Adj Close₀ da seguinte) - 1
Média da Coluna Adj Close = 0,03%
Risco de Mercado = (1+0,03%)³⁰ - 1 = 8,17%

ANEXO 11.7 – EMBI – Risco Brasil

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
29/04/1994	1.120
02/05/1994	1.131
03/05/1994	1.081
04/05/1994	1.083
05/05/1994	1.105
06/05/1994	1.151
09/05/1994	1.179
10/05/1994	1.193
11/05/1994	1.185
12/05/1994	1.167
13/05/1994	1.200
16/05/1994	1.251
17/05/1994	1.277
18/05/1994	1.256
19/05/1994	1.173
20/05/1994	1.173
23/05/1994	1.105
24/05/1994	1.080
25/05/1994	1.061
26/05/1994	1.072
27/05/1994	1.070
31/05/1994	1.079
01/06/1994	1.103
02/06/1994	1.123
03/06/1994	1.103
06/06/1994	1.087
07/06/1994	1.047
08/06/1994	1.024
09/06/1994	1.045
10/06/1994	1.028
13/06/1994	1.055
14/06/1994	1.069
15/06/1994	1.077
16/06/1994	1.102
17/06/1994	1.101
20/06/1994	1.126
21/06/1994	1.142
22/06/1994	1.126
23/06/1994	1.129
24/06/1994	1.158
27/06/1994	1.173
28/06/1994	1.177
29/06/1994	1.161
30/06/1994	1.183
01/07/1994	1.179
05/07/1994	1.169
06/07/1994	1.168
07/07/1994	1.135
08/07/1994	1.121
11/07/1994	1.114
12/07/1994	1.102
13/07/1994	1.100
14/07/1994	1.076
15/07/1994	1.074

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
18/07/1994	1.084
19/07/1994	1.099
20/07/1994	1.106
21/07/1994	1.118
22/07/1994	1.106
25/07/1994	1.117
26/07/1994	1.116
27/07/1994	1.110
28/07/1994	1.096
29/07/1994	1.096
01/08/1994	1.092
02/08/1994	1.070
03/08/1994	1.047
04/08/1994	1.038
05/08/1994	1.020
08/08/1994	972
09/08/1994	971
10/08/1994	948
11/08/1994	933
12/08/1994	922
15/08/1994	875
16/08/1994	867
17/08/1994	882
18/08/1994	900
19/08/1994	877
22/08/1994	818
23/08/1994	811
24/08/1994	819
25/08/1994	848
26/08/1994	850
29/08/1994	866
30/08/1994	830
31/08/1994	813
01/09/1994	825
02/09/1994	835
06/09/1994	878
07/09/1994	856
08/09/1994	835
09/09/1994	829
12/09/1994	840
13/09/1994	813
14/09/1994	805
15/09/1994	820
16/09/1994	815
19/09/1994	824
20/09/1994	824
21/09/1994	824
22/09/1994	795
23/09/1994	766
26/09/1994	777
27/09/1994	772
28/09/1994	762
29/09/1994	755
30/09/1994	739

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
03/10/1994	724
04/10/1994	724
05/10/1994	732
06/10/1994	745
07/10/1994	752
11/10/1994	756
12/10/1994	759
13/10/1994	751
14/10/1994	758
17/10/1994	767
18/10/1994	774
19/10/1994	785
20/10/1994	777
21/10/1994	777
24/10/1994	791
25/10/1994	819
26/10/1994	822
27/10/1994	859
28/10/1994	839
31/10/1994	852
01/11/1994	868
02/11/1994	905
03/11/1994	913
04/11/1994	900
07/11/1994	899
08/11/1994	874
09/11/1994	852
10/11/1994	849
14/11/1994	826
15/11/1994	807
16/11/1994	818
17/11/1994	846
18/11/1994	852
21/11/1994	886
22/11/1994	871
23/11/1994	867
25/11/1994	869
28/11/1994	859
29/11/1994	839
30/11/1994	817
01/12/1994	814
02/12/1994	807
05/12/1994	811
06/12/1994	812
07/12/1994	821
08/12/1994	823
09/12/1994	812
12/12/1994	814
13/12/1994	798
14/12/1994	787
15/12/1994	784
16/12/1994	797
19/12/1994	798
20/12/1994	803

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
21/12/1994	857
22/12/1994	919
23/12/1994	876
27/12/1994	980
28/12/1994	947
29/12/1994	895
30/12/1994	923
03/01/1995	924
04/01/1995	985
05/01/1995	957
06/01/1995	988
09/01/1995	1.162
10/01/1995	1.362
11/01/1995	1.250
12/01/1995	1.042
13/01/1995	1.010
17/01/1995	1.035
18/01/1995	1.019
19/01/1995	1.055
20/01/1995	1.064
23/01/1995	1.072
24/01/1995	1.049
25/01/1995	1.063
26/01/1995	1.048
27/01/1995	1.108
30/01/1995	1.175
31/01/1995	1.057
01/02/1995	1.055
02/02/1995	1.085
03/02/1995	1.047
06/02/1995	1.019
07/02/1995	1.041
08/02/1995	1.077
09/02/1995	1.099
10/02/1995	1.119
13/02/1995	1.131
14/02/1995	1.170
15/02/1995	1.198
16/02/1995	1.216
17/02/1995	1.146
21/02/1995	1.180
22/02/1995	1.219
23/02/1995	1.184
24/02/1995	1.195
27/02/1995	1.229
28/02/1995	1.214
01/03/1995	1.244
02/03/1995	1.300
03/03/1995	1.265
06/03/1995	1.343
07/03/1995	1.444
08/03/1995	1.513
09/03/1995	1.689
10/03/1995	1.509

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
13/03/1995	1.457
14/03/1995	1.331
15/03/1995	1.389
16/03/1995	1.423
17/03/1995	1.512
20/03/1995	1.517
21/03/1995	1.523
22/03/1995	1.522
23/03/1995	1.529
24/03/1995	1.471
27/03/1995	1.475
28/03/1995	1.521
29/03/1995	1.501
30/03/1995	1.428
31/03/1995	1.441
03/04/1995	1.443
04/04/1995	1.397
05/04/1995	1.394
06/04/1995	1.355
07/04/1995	1.359
10/04/1995	1.370
11/04/1995	1.412
12/04/1995	1.427
13/04/1995	1.344
17/04/1995	1.337
18/04/1995	1.352
19/04/1995	1.341
20/04/1995	1.280
21/04/1995	1.273
24/04/1995	1.245
25/04/1995	1.206
26/04/1995	1.190
27/04/1995	1.210
28/04/1995	1.217
01/05/1995	1.233
02/05/1995	1.244
03/05/1995	1.195
04/05/1995	1.154
05/05/1995	1.138
08/05/1995	1.177
09/05/1995	1.111
10/05/1995	1.083
11/05/1995	1.105
12/05/1995	1.056
15/05/1995	1.045
16/05/1995	1.048
17/05/1995	1.006
18/05/1995	998
19/05/1995	1.016
22/05/1995	1.016
23/05/1995	1.019
24/05/1995	996
25/05/1995	1.006
26/05/1995	1.027

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
30/05/1995	1.078
31/05/1995	1.060
01/06/1995	1.066
02/06/1995	1.040
05/06/1995	1.026
06/06/1995	1.054
07/06/1995	1.090
08/06/1995	1.129
09/06/1995	1.185
12/06/1995	1.151
13/06/1995	1.107
14/06/1995	1.158
15/06/1995	1.156
16/06/1995	1.123
19/06/1995	1.130
20/06/1995	1.176
21/06/1995	1.162
22/06/1995	1.145
23/06/1995	1.152
26/06/1995	1.132
27/06/1995	1.119
28/06/1995	1.099
29/06/1995	1.123
30/06/1995	1.106
03/07/1995	1.105
05/07/1995	1.092
06/07/1995	1.075
07/07/1995	1.033
10/07/1995	1.037
11/07/1995	1.055
12/07/1995	1.038
13/07/1995	1.045
14/07/1995	1.054
17/07/1995	1.051
18/07/1995	1.067
19/07/1995	1.078
20/07/1995	1.087
21/07/1995	1.100
24/07/1995	1.109
25/07/1995	1.095
26/07/1995	1.099
27/07/1995	1.093
28/07/1995	1.092
31/07/1995	1.109
01/08/1995	1.111
02/08/1995	1.083
03/08/1995	1.097
04/08/1995	1.074
07/08/1995	1.062
08/08/1995	1.072
09/08/1995	1.067
10/08/1995	1.055
11/08/1995	1.045
14/08/1995	1.056

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
15/08/1995	1.051
16/08/1995	1.056
17/08/1995	1.064
18/08/1995	1.079
21/08/1995	1.058
22/08/1995	1.083
23/08/1995	1.088
24/08/1995	1.095
25/08/1995	1.096
28/08/1995	1.077
29/08/1995	1.087
30/08/1995	1.090
31/08/1995	1.081
01/09/1995	1.077
05/09/1995	1.074
06/09/1995	1.078
07/09/1995	1.064
08/09/1995	1.062
11/09/1995	1.049
12/09/1995	1.047
13/09/1995	1.049
14/09/1995	1.014
15/09/1995	986
18/09/1995	988
19/09/1995	964
20/09/1995	943
21/09/1995	948
22/09/1995	952
25/09/1995	961
26/09/1995	967
27/09/1995	979
28/09/1995	976
29/09/1995	960
02/10/1995	964
03/10/1995	976
04/10/1995	978
05/10/1995	967
06/10/1995	965
10/10/1995	974
11/10/1995	970
12/10/1995	971
13/10/1995	966
16/10/1995	948
17/10/1995	950
18/10/1995	958
19/10/1995	958
20/10/1995	959
23/10/1995	968
24/10/1995	969
25/10/1995	986
26/10/1995	1.017
27/10/1995	1.015
30/10/1995	1.009
31/10/1995	1.021

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
01/11/1995	1.028
02/11/1995	1.033
03/11/1995	1.036
06/11/1995	1.058
07/11/1995	1.077
08/11/1995	1.088
09/11/1995	1.091
10/11/1995	1.110
13/11/1995	1.128
14/11/1995	1.116
15/11/1995	1.114
16/11/1995	1.074
17/11/1995	1.055
20/11/1995	1.084
21/11/1995	1.076
22/11/1995	1.069
24/11/1995	1.066
27/11/1995	1.067
28/11/1995	1.064
29/11/1995	1.035
30/11/1995	1.020
01/12/1995	1.026
04/12/1995	1.016
05/12/1995	1.031
06/12/1995	1.019
07/12/1995	1.030
08/12/1995	1.023
11/12/1995	1.023
12/12/1995	1.003
13/12/1995	1.014
14/12/1995	1.034
15/12/1995	1.036
18/12/1995	1.047
19/12/1995	1.018
20/12/1995	996
21/12/1995	993
22/12/1995	969
26/12/1995	940
27/12/1995	948
28/12/1995	950
29/12/1995	933
02/01/1996	910
03/01/1996	879
04/01/1996	900
05/01/1996	906
08/01/1996	875
09/01/1996	875
10/01/1996	880
11/01/1996	857
12/01/1996	823
16/01/1996	808
17/01/1996	809
18/01/1996	816
19/01/1996	815

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
22/01/1996	809
23/01/1996	791
24/01/1996	801
25/01/1996	790
26/01/1996	798
29/01/1996	781
30/01/1996	757
31/01/1996	760
01/02/1996	762
02/02/1996	748
05/02/1996	747
06/02/1996	740
07/02/1996	739
08/02/1996	723
09/02/1996	707
12/02/1996	702
13/02/1996	708
14/02/1996	721
15/02/1996	726
16/02/1996	738
20/02/1996	774
21/02/1996	785
22/02/1996	773
23/02/1996	769
26/02/1996	786
27/02/1996	826
28/02/1996	827
29/02/1996	863
01/03/1996	825
04/03/1996	809
05/03/1996	821
06/03/1996	853
07/03/1996	889
08/03/1996	933
11/03/1996	931
12/03/1996	937
13/03/1996	917
14/03/1996	915
15/03/1996	900
18/03/1996	867
19/03/1996	863
20/03/1996	834
21/03/1996	825
22/03/1996	835
25/03/1996	812
26/03/1996	819
27/03/1996	835
28/03/1996	843
29/03/1996	840
01/04/1996	840
02/04/1996	842
03/04/1996	849
04/04/1996	850
08/04/1996	889

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
09/04/1996	866
10/04/1996	850
11/04/1996	844
12/04/1996	804
15/04/1996	800
16/04/1996	792
17/04/1996	798
18/04/1996	797
19/04/1996	773
22/04/1996	776
23/04/1996	789
24/04/1996	784
25/04/1996	778
26/04/1996	765
29/04/1996	767
30/04/1996	763
01/05/1996	756
02/05/1996	765
03/05/1996	780
06/05/1996	772
07/05/1996	757
08/05/1996	744
09/05/1996	746
10/05/1996	753
13/05/1996	746
14/05/1996	745
15/05/1996	738
16/05/1996	743
17/05/1996	738
20/05/1996	737
21/05/1996	743
22/05/1996	744
23/05/1996	758
24/05/1996	757
28/05/1996	741
29/05/1996	739
30/05/1996	741
31/05/1996	748
03/06/1996	754
04/06/1996	756
05/06/1996	760
06/06/1996	764
07/06/1996	761
10/06/1996	767
11/06/1996	764
12/06/1996	767
13/06/1996	767
14/06/1996	754
17/06/1996	745
18/06/1996	746
19/06/1996	747
20/06/1996	742
21/06/1996	738
24/06/1996	719

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
25/06/1996	710
26/06/1996	695
27/06/1996	685
28/06/1996	687
01/07/1996	692
02/07/1996	680
03/07/1996	671
05/07/1996	685
08/07/1996	682
09/07/1996	669
10/07/1996	662
11/07/1996	647
12/07/1996	643
15/07/1996	658
16/07/1996	680
17/07/1996	675
18/07/1996	664
19/07/1996	663
22/07/1996	671
23/07/1996	672
24/07/1996	682
25/07/1996	684
26/07/1996	689
29/07/1996	695
30/07/1996	689
31/07/1996	681
01/08/1996	681
02/08/1996	668
05/08/1996	663
06/08/1996	667
07/08/1996	660
08/08/1996	661
09/08/1996	659
12/08/1996	663
13/08/1996	665
14/08/1996	669
15/08/1996	660
16/08/1996	649
19/08/1996	649
20/08/1996	647
21/08/1996	642
22/08/1996	639
23/08/1996	636
26/08/1996	637
27/08/1996	620
28/08/1996	615
29/08/1996	615
30/08/1996	610
03/09/1996	609
04/09/1996	608
05/09/1996	604
06/09/1996	585
09/09/1996	574
10/09/1996	574

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
11/09/1996	566
12/09/1996	553
13/09/1996	545
16/09/1996	532
17/09/1996	540
18/09/1996	542
19/09/1996	545
20/09/1996	545
23/09/1996	547
24/09/1996	539
25/09/1996	533
26/09/1996	518
27/09/1996	535
30/09/1996	533
01/10/1996	526
02/10/1996	528
03/10/1996	529
04/10/1996	525
07/10/1996	524
08/10/1996	508
09/10/1996	503
10/10/1996	512
11/10/1996	509
15/10/1996	512
16/10/1996	524
17/10/1996	534
18/10/1996	530
21/10/1996	538
22/10/1996	563
23/10/1996	564
24/10/1996	573
25/10/1996	605
28/10/1996	602
29/10/1996	599
30/10/1996	595
31/10/1996	594
01/11/1996	585
04/11/1996	553
05/11/1996	562
06/11/1996	562
07/11/1996	565
08/11/1996	577
12/11/1996	595
13/11/1996	588
14/11/1996	578
15/11/1996	574
18/11/1996	558
19/11/1996	566
20/11/1996	568
21/11/1996	569
22/11/1996	567
25/11/1996	556
26/11/1996	554
27/11/1996	558

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
29/11/1996	546
02/12/1996	539
03/12/1996	531
04/12/1996	534
05/12/1996	526
06/12/1996	543
09/12/1996	545
10/12/1996	539
11/12/1996	551
12/12/1996	559
13/12/1996	554
16/12/1996	546
17/12/1996	535
18/12/1996	536
19/12/1996	537
20/12/1996	529
23/12/1996	522
24/12/1996	517
26/12/1996	516
27/12/1996	514
30/12/1996	512
31/12/1996	523
02/01/1997	514
03/01/1997	502
06/01/1997	495
07/01/1997	491
08/01/1997	488
09/01/1997	492
10/01/1997	480
13/01/1997	490
14/01/1997	479
15/01/1997	467
16/01/1997	464
17/01/1997	463
21/01/1997	456
22/01/1997	446
23/01/1997	447
24/01/1997	460
27/01/1997	455
28/01/1997	444
29/01/1997	452
30/01/1997	445
31/01/1997	437
03/02/1997	429
04/02/1997	421
05/02/1997	420
06/02/1997	426
07/02/1997	421
10/02/1997	418
11/02/1997	408
12/02/1997	404
13/02/1997	400
14/02/1997	400
18/02/1997	400

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
19/02/1997	402
20/02/1997	411
21/02/1997	401
24/02/1997	392
25/02/1997	383
26/02/1997	389
27/02/1997	411
28/02/1997	419
03/03/1997	445
04/03/1997	441
05/03/1997	464
06/03/1997	452
07/03/1997	433
10/03/1997	430
11/03/1997	433
12/03/1997	441
13/03/1997	452
14/03/1997	440
17/03/1997	457
18/03/1997	452
19/03/1997	452
20/03/1997	454
21/03/1997	443
24/03/1997	441
25/03/1997	439
26/03/1997	446
27/03/1997	449
31/03/1997	469
01/04/1997	466
02/04/1997	458
03/04/1997	465
04/04/1997	466
07/04/1997	460
08/04/1997	457
09/04/1997	461
10/04/1997	464
11/04/1997	474
14/04/1997	477
15/04/1997	472
16/04/1997	471
17/04/1997	471
18/04/1997	472
21/04/1997	471
22/04/1997	471
23/04/1997	467
24/04/1997	466
25/04/1997	466
28/04/1997	468
29/04/1997	457
30/04/1997	457
01/05/1997	451
02/05/1997	437
05/05/1997	438
06/05/1997	420

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
07/05/1997	434
08/05/1997	435
09/05/1997	439
12/05/1997	432
13/05/1997	444
14/05/1997	462
15/05/1997	451
16/05/1997	453
19/05/1997	453
20/05/1997	443
21/05/1997	411
22/05/1997	403
23/05/1997	395
27/05/1997	402
28/05/1997	401
29/05/1997	401
30/05/1997	404
02/06/1997	403
03/06/1997	400
04/06/1997	401
05/06/1997	395
06/06/1997	392
09/06/1997	395
10/06/1997	397
11/06/1997	399
12/06/1997	395
13/06/1997	390
16/06/1997	387
17/06/1997	391
18/06/1997	394
19/06/1997	396
20/06/1997	392
23/06/1997	398
24/06/1997	399
25/06/1997	399
26/06/1997	399
27/06/1997	399
30/06/1997	392
01/07/1997	391
02/07/1997	388
03/07/1997	384
07/07/1997	377
08/07/1997	374
09/07/1997	365
10/07/1997	365
11/07/1997	369
14/07/1997	379
15/07/1997	400
16/07/1997	390
17/07/1997	392
18/07/1997	400
21/07/1997	401
22/07/1997	389
23/07/1997	389

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
24/07/1997	378
25/07/1997	381
28/07/1997	378
29/07/1997	375
30/07/1997	373
31/07/1997	375
01/08/1997	375
04/08/1997	377
05/08/1997	373
06/08/1997	366
07/08/1997	362
08/08/1997	367
11/08/1997	366
12/08/1997	362
13/08/1997	362
14/08/1997	359
15/08/1997	363
18/08/1997	375
19/08/1997	370
20/08/1997	370
21/08/1997	374
22/08/1997	381
25/08/1997	375
26/08/1997	375
27/08/1997	371
28/08/1997	375
29/08/1997	387
02/09/1997	382
03/09/1997	380
04/09/1997	380
05/09/1997	375
08/09/1997	375
09/09/1997	374
10/09/1997	376
11/09/1997	377
12/09/1997	379
15/09/1997	382
16/09/1997	382
17/09/1997	374
18/09/1997	374
19/09/1997	367
22/09/1997	365
23/09/1997	368
24/09/1997	365
25/09/1997	364
26/09/1997	364
29/09/1997	364
30/09/1997	360
01/10/1997	358
02/10/1997	350
03/10/1997	344
06/10/1997	343
07/10/1997	339
08/10/1997	340

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
09/10/1997	348
10/10/1997	350
14/10/1997	348
15/10/1997	347
16/10/1997	345
17/10/1997	348
20/10/1997	346
21/10/1997	341
22/10/1997	337
23/10/1997	374
24/10/1997	405
27/10/1997	590
28/10/1997	567
29/10/1997	656
30/10/1997	710
31/10/1997	677
03/11/1997	621
04/11/1997	561
05/11/1997	588
06/11/1997	632
07/11/1997	681
10/11/1997	680
12/11/1997	772
13/11/1997	736
14/11/1997	698
17/11/1997	671
18/11/1997	680
19/11/1997	645
20/11/1997	629
21/11/1997	578
24/11/1997	616
25/11/1997	606
26/11/1997	585
28/11/1997	572
01/12/1997	556
02/12/1997	531
03/12/1997	531
04/12/1997	507
05/12/1997	491
08/12/1997	502
09/12/1997	526
10/12/1997	580
11/12/1997	620
12/12/1997	638
15/12/1997	590
16/12/1997	573
17/12/1997	562
18/12/1997	592
19/12/1997	624
22/12/1997	629
23/12/1997	603
24/12/1997	580
26/12/1997	565
29/12/1997	534

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
30/12/1997	527
31/12/1997	521
02/01/1998	517
05/01/1998	546
06/01/1998	581
07/01/1998	574
08/01/1998	597
09/01/1998	615
12/01/1998	637
13/01/1998	604
14/01/1998	593
15/01/1998	619
16/01/1998	588
20/01/1998	584
21/01/1998	610
22/01/1998	604
23/01/1998	599
26/01/1998	588
27/01/1998	565
28/01/1998	573
29/01/1998	560
30/01/1998	546
02/02/1998	533
03/02/1998	534
04/02/1998	532
05/02/1998	526
06/02/1998	512
09/02/1998	515
10/02/1998	512
11/02/1998	503
12/02/1998	513
13/02/1998	515
17/02/1998	517
18/02/1998	510
19/02/1998	509
20/02/1998	515
23/02/1998	509
24/02/1998	510
25/02/1998	504
26/02/1998	499
27/02/1998	495
02/03/1998	490
03/03/1998	490
04/03/1998	491
05/03/1998	504
06/03/1998	493
09/03/1998	499
10/03/1998	491
11/03/1998	487
12/03/1998	478
13/03/1998	469
16/03/1998	460
17/03/1998	466
18/03/1998	449

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
19/03/1998	439
20/03/1998	446
23/03/1998	429
24/03/1998	444
25/03/1998	449
26/03/1998	441
27/03/1998	433
30/03/1998	437
31/03/1998	443
01/04/1998	448
02/04/1998	460
03/04/1998	491
06/04/1998	478
07/04/1998	464
08/04/1998	463
09/04/1998	453
13/04/1998	456
14/04/1998	450
15/04/1998	451
16/04/1998	459
17/04/1998	462
20/04/1998	466
21/04/1998	463
22/04/1998	467
23/04/1998	462
24/04/1998	471
27/04/1998	495
28/04/1998	489
29/04/1998	480
30/04/1998	467
01/05/1998	463
04/05/1998	470
05/05/1998	481
06/05/1998	497
07/05/1998	497
08/05/1998	498
11/05/1998	505
12/05/1998	520
13/05/1998	521
14/05/1998	517
15/05/1998	507
18/05/1998	563
19/05/1998	553
20/05/1998	541
21/05/1998	533
22/05/1998	544
26/05/1998	584
27/05/1998	588
28/05/1998	565
29/05/1998	576
01/06/1998	593
02/06/1998	558
03/06/1998	567
04/06/1998	560

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
05/06/1998	558
08/06/1998	571
09/06/1998	580
10/06/1998	604
11/06/1998	641
12/06/1998	638
15/06/1998	665
16/06/1998	635
17/06/1998	598
18/06/1998	624
19/06/1998	618
22/06/1998	634
23/06/1998	627
24/06/1998	637
25/06/1998	662
26/06/1998	698
29/06/1998	684
30/06/1998	663
01/07/1998	646
02/07/1998	654
06/07/1998	685
07/07/1998	666
08/07/1998	654
09/07/1998	655
10/07/1998	621
13/07/1998	600
14/07/1998	583
15/07/1998	594
16/07/1998	586
17/07/1998	578
20/07/1998	565
21/07/1998	573
22/07/1998	577
23/07/1998	601
24/07/1998	610
27/07/1998	634
28/07/1998	629
29/07/1998	611
30/07/1998	611
31/07/1998	608
03/08/1998	628
04/08/1998	643
05/08/1998	668
06/08/1998	671
07/08/1998	748
10/08/1998	819
11/08/1998	828
12/08/1998	876
13/08/1998	791
14/08/1998	757
17/08/1998	858
18/08/1998	834
19/08/1998	866
20/08/1998	971

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
21/08/1998	1.187
24/08/1998	1.199
25/08/1998	1.124
26/08/1998	1.239
27/08/1998	1.524
28/08/1998	1.434
31/08/1998	1.421
01/09/1998	1.307
02/09/1998	1.300
03/09/1998	1.422
04/09/1998	1.435
08/09/1998	1.460
09/09/1998	1.436
10/09/1998	1.718
11/09/1998	1.639
14/09/1998	1.631
15/09/1998	1.405
16/09/1998	1.266
17/09/1998	1.453
18/09/1998	1.351
21/09/1998	1.323
22/09/1998	1.249
23/09/1998	1.204
24/09/1998	1.232
25/09/1998	1.219
28/09/1998	1.173
29/09/1998	1.237
30/09/1998	1.326
01/10/1998	1.442
02/10/1998	1.349
05/10/1998	1.453
06/10/1998	1.375
07/10/1998	1.383
08/10/1998	1.364
09/10/1998	1.330
13/10/1998	1.291
14/10/1998	1.271
15/10/1998	1.254
16/10/1998	1.207
19/10/1998	1.172
20/10/1998	1.112
21/10/1998	1.128
22/10/1998	1.101
23/10/1998	1.112
26/10/1998	1.143
27/10/1998	1.195
28/10/1998	1.237
29/10/1998	1.304
30/10/1998	1.192
02/11/1998	1.140
03/11/1998	1.131
04/11/1998	1.100
05/11/1998	1.052
06/11/1998	990

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
09/11/1998	996
10/11/1998	1.043
12/11/1998	1.104
13/11/1998	1.082
16/11/1998	1.041
17/11/1998	1.004
18/11/1998	1.012
19/11/1998	974
20/11/1998	922
23/11/1998	933
24/11/1998	953
25/11/1998	950
27/11/1998	921
30/11/1998	975
01/12/1998	1.033
02/12/1998	1.062
03/12/1998	1.158
04/12/1998	1.179
07/12/1998	1.140
08/12/1998	1.149
09/12/1998	1.166
10/12/1998	1.164
11/12/1998	1.219
14/12/1998	1.293
15/12/1998	1.219
16/12/1998	1.250
17/12/1998	1.261
18/12/1998	1.281
21/12/1998	1.214
22/12/1998	1.199
23/12/1998	1.203
24/12/1998	1.196
28/12/1998	1.209
29/12/1998	1.244
30/12/1998	1.263
31/12/1998	1.231
04/01/1999	1.187
05/01/1999	1.141
06/01/1999	1.145
07/01/1999	1.248
08/01/1999	1.316
11/01/1999	1.384
12/01/1999	1.477
13/01/1999	1.686
14/01/1999	1.779
15/01/1999	1.432
19/01/1999	1.309
20/01/1999	1.305
21/01/1999	1.503
22/01/1999	1.631
25/01/1999	1.723
26/01/1999	1.588
27/01/1999	1.635
28/01/1999	1.536

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
29/01/1999	1.507
01/02/1999	1.351
02/02/1999	1.308
03/02/1999	1.311
04/02/1999	1.312
05/02/1999	1.358
08/02/1999	1.380
09/02/1999	1.361
10/02/1999	1.345
11/02/1999	1.305
12/02/1999	1.289
16/02/1999	1.242
17/02/1999	1.254
18/02/1999	1.254
19/02/1999	1.260
22/02/1999	1.271
23/02/1999	1.307
24/02/1999	1.291
25/02/1999	1.339
26/02/1999	1.376
01/03/1999	1.345
02/03/1999	1.452
03/03/1999	1.484
04/03/1999	1.397
05/03/1999	1.331
08/03/1999	1.308
09/03/1999	1.285
10/03/1999	1.234
11/03/1999	1.231
12/03/1999	1.251
15/03/1999	1.183
16/03/1999	1.204
17/03/1999	1.209
18/03/1999	1.174
19/03/1999	1.147
22/03/1999	1.149
23/03/1999	1.179
24/03/1999	1.195
25/03/1999	1.146
26/03/1999	1.118
29/03/1999	1.063
30/03/1999	1.045
31/03/1999	1.041
01/04/1999	1.015
05/04/1999	990
06/04/1999	990
07/04/1999	971
08/04/1999	941
09/04/1999	975
12/04/1999	957
13/04/1999	892
14/04/1999	881
15/04/1999	899
16/04/1999	832

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
19/04/1999	825
20/04/1999	862
21/04/1999	850
22/04/1999	851
23/04/1999	858
26/04/1999	871
27/04/1999	908
28/04/1999	905
29/04/1999	899
30/04/1999	873
03/05/1999	849
04/05/1999	862
05/05/1999	885
06/05/1999	885
07/05/1999	854
10/05/1999	848
11/05/1999	867
12/05/1999	885
13/05/1999	884
14/05/1999	901
17/05/1999	920
18/05/1999	948
19/05/1999	994
20/05/1999	1.004
21/05/1999	1.075
24/05/1999	1.112
25/05/1999	1.070
26/05/1999	1.029
27/05/1999	1.066
28/05/1999	1.066
01/06/1999	1.068
02/06/1999	1.066
03/06/1999	1.052
04/06/1999	1.035
07/06/1999	1.016
08/06/1999	1.015
09/06/1999	1.032
10/06/1999	1.041
11/06/1999	1.047
14/06/1999	1.042
15/06/1999	1.004
16/06/1999	971
17/06/1999	942
18/06/1999	949
21/06/1999	938
22/06/1999	944
23/06/1999	969
24/06/1999	987
25/06/1999	1.026
28/06/1999	1.027
29/06/1999	1.003
30/06/1999	957
01/07/1999	974
02/07/1999	976

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
06/07/1999	962
07/07/1999	981
08/07/1999	1.010
09/07/1999	1.044
12/07/1999	1.114
13/07/1999	1.113
14/07/1999	1.082
15/07/1999	1.070
16/07/1999	1.084
19/07/1999	1.071
20/07/1999	1.093
21/07/1999	1.094
22/07/1999	1.099
23/07/1999	1.110
26/07/1999	1.114
27/07/1999	1.087
28/07/1999	1.079
29/07/1999	1.076
30/07/1999	1.053
02/08/1999	1.084
03/08/1999	1.096
04/08/1999	1.109
05/08/1999	1.145
06/08/1999	1.116
09/08/1999	1.122
10/08/1999	1.142
11/08/1999	1.110
12/08/1999	1.098
13/08/1999	1.093
16/08/1999	1.086
17/08/1999	1.080
18/08/1999	1.124
19/08/1999	1.126
20/08/1999	1.152
23/08/1999	1.146
24/08/1999	1.141
25/08/1999	1.128
26/08/1999	1.130
27/08/1999	1.126
30/08/1999	1.131
31/08/1999	1.124
01/09/1999	1.099
02/09/1999	1.095
03/09/1999	1.088
07/09/1999	1.060
08/09/1999	1.052
09/09/1999	1.023
10/09/1999	990
13/09/1999	995
14/09/1999	991
15/09/1999	996
16/09/1999	1.013
17/09/1999	990
20/09/1999	984

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
21/09/1999	992
22/09/1999	996
23/09/1999	986
24/09/1999	1.027
27/09/1999	995
28/09/1999	1.002
29/09/1999	983
30/09/1999	984
01/10/1999	1.017
04/10/1999	992
05/10/1999	1.003
06/10/1999	970
07/10/1999	948
08/10/1999	940
12/10/1999	957
13/10/1999	962
14/10/1999	951
15/10/1999	990
18/10/1999	981
19/10/1999	949
20/10/1999	925
21/10/1999	911
22/10/1999	877
25/10/1999	891
26/10/1999	872
27/10/1999	885
28/10/1999	867
29/10/1999	851
01/11/1999	845
02/11/1999	821
03/11/1999	816
04/11/1999	811
05/11/1999	812
08/11/1999	788
09/11/1999	778
10/11/1999	781
12/11/1999	772
15/11/1999	774
16/11/1999	769
17/11/1999	798
18/11/1999	790
19/11/1999	803
22/11/1999	800
23/11/1999	793
24/11/1999	788
26/11/1999	782
29/11/1999	783
30/11/1999	806
01/12/1999	811
02/12/1999	797
03/12/1999	768
06/12/1999	762
07/12/1999	761
08/12/1999	765

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
09/12/1999	758
10/12/1999	733
13/12/1999	690
14/12/1999	692
15/12/1999	674
16/12/1999	677
17/12/1999	657
20/12/1999	648
21/12/1999	643
22/12/1999	644
23/12/1999	643
27/12/1999	642
28/12/1999	644
29/12/1999	646
30/12/1999	644
31/12/1999	636
03/01/2000	626
04/01/2000	675
05/01/2000	677
06/01/2000	688
07/01/2000	677
10/01/2000	668
11/01/2000	698
12/01/2000	708
13/01/2000	702
14/01/2000	693
18/01/2000	687
19/01/2000	683
20/01/2000	687
21/01/2000	685
24/01/2000	688
25/01/2000	706
26/01/2000	703
27/01/2000	706
28/01/2000	750
31/01/2000	758
01/02/2000	756
02/02/2000	763
03/02/2000	772
04/02/2000	719
07/02/2000	691
08/02/2000	677
09/02/2000	683
10/02/2000	668
11/02/2000	673
14/02/2000	686
15/02/2000	680
16/02/2000	691
17/02/2000	689
18/02/2000	707
22/02/2000	727
23/02/2000	699
24/02/2000	716
25/02/2000	702

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
28/02/2000	694
29/02/2000	688
01/03/2000	685
02/03/2000	665
03/03/2000	647
06/03/2000	646
07/03/2000	638
08/03/2000	638
09/03/2000	638
10/03/2000	643
13/03/2000	663
14/03/2000	663
15/03/2000	680
16/03/2000	665
17/03/2000	657
20/03/2000	658
21/03/2000	651
22/03/2000	633
23/03/2000	650
24/03/2000	633
27/03/2000	630
28/03/2000	632
29/03/2000	643
30/03/2000	679
31/03/2000	679
03/04/2000	695
04/04/2000	722
05/04/2000	736
06/04/2000	726
07/04/2000	730
10/04/2000	735
11/04/2000	739
12/04/2000	739
13/04/2000	754
14/04/2000	780
17/04/2000	801
18/04/2000	772
19/04/2000	766
20/04/2000	764
24/04/2000	784
25/04/2000	741
26/04/2000	751
27/04/2000	753
28/04/2000	742
01/05/2000	729
02/05/2000	736
03/05/2000	770
04/05/2000	782
05/05/2000	795
08/05/2000	810
09/05/2000	809
10/05/2000	835
11/05/2000	823
12/05/2000	838

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
15/05/2000	823
16/05/2000	826
17/05/2000	815
18/05/2000	809
19/05/2000	833
22/05/2000	854
23/05/2000	839
24/05/2000	831
25/05/2000	821
26/05/2000	823
30/05/2000	797
31/05/2000	792
01/06/2000	770
02/06/2000	731
05/06/2000	743
06/06/2000	741
07/06/2000	730
08/06/2000	725
09/06/2000	711
12/06/2000	718
13/06/2000	706
14/06/2000	708
15/06/2000	719
16/06/2000	723
19/06/2000	719
20/06/2000	715
21/06/2000	706
22/06/2000	709
23/06/2000	725
26/06/2000	722
27/06/2000	716
28/06/2000	709
29/06/2000	719
30/06/2000	722
03/07/2000	705
05/07/2000	694
06/07/2000	694
07/07/2000	697
10/07/2000	698
11/07/2000	710
12/07/2000	705
13/07/2000	709
14/07/2000	705
17/07/2000	700
18/07/2000	699
19/07/2000	710
20/07/2000	704
21/07/2000	702
24/07/2000	695
25/07/2000	699
26/07/2000	705
27/07/2000	716
28/07/2000	716
31/07/2000	712

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
01/08/2000	719
02/08/2000	708
03/08/2000	701
04/08/2000	700
07/08/2000	694
08/08/2000	697
09/08/2000	692
10/08/2000	698
11/08/2000	678
14/08/2000	672
15/08/2000	675
16/08/2000	689
17/08/2000	672
18/08/2000	685
21/08/2000	694
22/08/2000	679
23/08/2000	680
24/08/2000	674
25/08/2000	664
28/08/2000	663
29/08/2000	661
30/08/2000	660
31/08/2000	672
01/09/2000	663
05/09/2000	669
06/09/2000	662
07/09/2000	670
08/09/2000	675
11/09/2000	679
12/09/2000	689
13/09/2000	696
14/09/2000	693
15/09/2000	702
18/09/2000	727
19/09/2000	717
20/09/2000	730
21/09/2000	726
22/09/2000	723
25/09/2000	716
26/09/2000	721
27/09/2000	711
28/09/2000	705
29/09/2000	705
02/10/2000	714
03/10/2000	694
04/10/2000	687
05/10/2000	687
06/10/2000	701
10/10/2000	701
11/10/2000	712
12/10/2000	741
13/10/2000	744
16/10/2000	742
17/10/2000	776

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
18/10/2000	779
19/10/2000	772
20/10/2000	771
23/10/2000	791
24/10/2000	792
25/10/2000	807
26/10/2000	811
27/10/2000	792
30/10/2000	776
31/10/2000	758
01/11/2000	772
02/11/2000	753
03/11/2000	775
06/11/2000	776
07/11/2000	799
08/11/2000	818
09/11/2000	833
10/11/2000	812
13/11/2000	810
14/11/2000	800
15/11/2000	794
16/11/2000	792
17/11/2000	794
20/11/2000	776
21/11/2000	775
22/11/2000	798
24/11/2000	796
27/11/2000	794
28/11/2000	808
29/11/2000	800
30/11/2000	829
01/12/2000	810
04/12/2000	810
05/12/2000	794
06/12/2000	789
07/12/2000	782
08/12/2000	763
11/12/2000	759
12/12/2000	768
13/12/2000	771
14/12/2000	778
15/12/2000	781
18/12/2000	779
19/12/2000	761
20/12/2000	778
21/12/2000	773
22/12/2000	765
26/12/2000	760
27/12/2000	754
28/12/2000	744
29/12/2000	749
02/01/2001	762
03/01/2001	738
04/01/2001	737

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
05/01/2001	740
08/01/2001	751
09/01/2001	750
10/01/2001	748
11/01/2001	739
12/01/2001	728
16/01/2001	732
17/01/2001	729
18/01/2001	726
19/01/2001	717
22/01/2001	708
23/01/2001	697
24/01/2001	694
25/01/2001	699
26/01/2001	683
29/01/2001	668
30/01/2001	680
31/01/2001	677
01/02/2001	687
02/02/2001	687
05/02/2001	702
06/02/2001	693
07/02/2001	703
08/02/2001	692
09/02/2001	696
12/02/2001	694
13/02/2001	693
14/02/2001	689
15/02/2001	680
16/02/2001	692
20/02/2001	715
21/02/2001	735
22/02/2001	728
23/02/2001	731
26/02/2001	728
27/02/2001	745
28/02/2001	753
01/03/2001	742
02/03/2001	729
05/03/2001	718
06/03/2001	714
07/03/2001	713
08/03/2001	721
09/03/2001	714
12/03/2001	728
13/03/2001	734
14/03/2001	744
15/03/2001	758
16/03/2001	775
19/03/2001	797
20/03/2001	790
21/03/2001	785
22/03/2001	831
23/03/2001	853

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
26/03/2001	810
27/03/2001	788
28/03/2001	788
29/03/2001	808
30/03/2001	811
02/04/2001	811
03/04/2001	812
04/04/2001	806
05/04/2001	796
06/04/2001	794
09/04/2001	782
10/04/2001	757
11/04/2001	763
12/04/2001	766
16/04/2001	776
17/04/2001	792
18/04/2001	783
19/04/2001	801
20/04/2001	842
23/04/2001	901
24/04/2001	880
25/04/2001	892
26/04/2001	850
27/04/2001	817
30/04/2001	812
01/05/2001	824
02/05/2001	840
03/05/2001	835
04/05/2001	818
07/05/2001	815
08/05/2001	821
09/05/2001	835
10/05/2001	830
11/05/2001	838
14/05/2001	857
15/05/2001	855
16/05/2001	837
17/05/2001	824
18/05/2001	812
21/05/2001	821
22/05/2001	820
23/05/2001	830
24/05/2001	840
25/05/2001	854
29/05/2001	858
30/05/2001	867
31/05/2001	858
01/06/2001	864
04/06/2001	830
05/06/2001	820
06/06/2001	820
07/06/2001	816
08/06/2001	797
11/06/2001	793

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
12/06/2001	802
13/06/2001	821
14/06/2001	850
15/06/2001	846
18/06/2001	886
19/06/2001	878
20/06/2001	871
21/06/2001	845
22/06/2001	839
25/06/2001	827
26/06/2001	835
27/06/2001	846
28/06/2001	843
29/06/2001	847
02/07/2001	850
03/07/2001	852
05/07/2001	882
06/07/2001	890
09/07/2001	884
10/07/2001	907
11/07/2001	954
12/07/2001	1.028
13/07/2001	989
16/07/2001	1.003
17/07/2001	961
18/07/2001	979
19/07/2001	980
20/07/2001	949
23/07/2001	924
24/07/2001	932
25/07/2001	928
26/07/2001	933
27/07/2001	965
30/07/2001	971
31/07/2001	972
01/08/2001	985
02/08/2001	955
03/08/2001	958
06/08/2001	927
07/08/2001	924
08/08/2001	911
09/08/2001	918
10/08/2001	919
13/08/2001	933
14/08/2001	947
15/08/2001	938
16/08/2001	929
17/08/2001	966
20/08/2001	985
21/08/2001	1.013
22/08/2001	941
23/08/2001	940
24/08/2001	949
27/08/2001	953

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
28/08/2001	941
29/08/2001	935
30/08/2001	956
31/08/2001	954
04/09/2001	912
05/09/2001	931
06/09/2001	955
07/09/2001	969
10/09/2001	973
13/09/2001	1.025
14/09/2001	1.084
17/09/2001	1.092
18/09/2001	1.075
19/09/2001	1.072
20/09/2001	1.100
21/09/2001	1.139
24/09/2001	1.151
25/09/2001	1.156
26/09/2001	1.194
27/09/2001	1.192
28/09/2001	1.165
01/10/2001	1.183
02/10/2001	1.203
03/10/2001	1.212
04/10/2001	1.238
05/10/2001	1.251
09/10/2001	1.232
10/10/2001	1.205
11/10/2001	1.169
12/10/2001	1.193
15/10/2001	1.168
16/10/2001	1.134
17/10/2001	1.122
18/10/2001	1.131
19/10/2001	1.097
22/10/2001	1.090
23/10/2001	1.095
24/10/2001	1.112
25/10/2001	1.114
26/10/2001	1.127
29/10/2001	1.195
30/10/2001	1.189
31/10/2001	1.163
01/11/2001	1.191
02/11/2001	1.185
05/11/2001	1.134
06/11/2001	1.126
07/11/2001	1.072
08/11/2001	1.055
09/11/2001	1.058
13/11/2001	999
14/11/2001	995
15/11/2001	964
16/11/2001	956

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
19/11/2001	928
20/11/2001	929
21/11/2001	919
23/11/2001	911
26/11/2001	873
27/11/2001	886
28/11/2001	925
29/11/2001	979
30/11/2001	976
03/12/2001	926
04/12/2001	919
05/12/2001	889
06/12/2001	895
07/12/2001	878
10/12/2001	879
11/12/2001	866
12/12/2001	859
13/12/2001	869
14/12/2001	867
17/12/2001	880
18/12/2001	876
19/12/2001	881
20/12/2001	902
21/12/2001	892
24/12/2001	906
26/12/2001	900
27/12/2001	879
28/12/2001	861
31/12/2001	863
02/01/2002	830
03/01/2002	805
04/01/2002	809
07/01/2002	821
08/01/2002	832
09/01/2002	835
10/01/2002	866
11/01/2002	868
14/01/2002	872
15/01/2002	869
16/01/2002	871
17/01/2002	850
18/01/2002	841
22/01/2002	840
23/01/2002	822
24/01/2002	827
25/01/2002	830
28/01/2002	832
29/01/2002	856
30/01/2002	870
31/01/2002	866
01/02/2002	877
04/02/2002	893
05/02/2002	873
06/02/2002	873

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
07/02/2002	884
08/02/2002	883
11/02/2002	875
12/02/2002	854
13/02/2002	839
14/02/2002	833
15/02/2002	842
19/02/2002	835
20/02/2002	820
21/02/2002	825
22/02/2002	823
25/02/2002	810
26/02/2002	806
27/02/2002	794
28/02/2002	785
01/03/2002	770
04/03/2002	759
05/03/2002	761
06/03/2002	773
07/03/2002	772
08/03/2002	748
11/03/2002	742
12/03/2002	730
13/03/2002	728
14/03/2002	702
15/03/2002	700
18/03/2002	704
19/03/2002	705
20/03/2002	702
21/03/2002	717
22/03/2002	730
25/03/2002	732
26/03/2002	731
27/03/2002	727
28/03/2002	718
01/04/2002	723
02/04/2002	718
03/04/2002	730
04/04/2002	734
05/04/2002	739
08/04/2002	748
09/04/2002	747
10/04/2002	749
11/04/2002	740
12/04/2002	721
15/04/2002	750
16/04/2002	739
17/04/2002	734
18/04/2002	744
19/04/2002	741
22/04/2002	754
23/04/2002	768
24/04/2002	789
25/04/2002	797

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
26/04/2002	812
29/04/2002	827
30/04/2002	849
01/05/2002	856
02/05/2002	881
03/05/2002	885
06/05/2002	909
07/05/2002	903
08/05/2002	901
09/05/2002	938
10/05/2002	952
13/05/2002	981
14/05/2002	951
15/05/2002	923
16/05/2002	914
17/05/2002	929
20/05/2002	931
21/05/2002	937
22/05/2002	968
23/05/2002	988
24/05/2002	999
28/05/2002	991
29/05/2002	983
30/05/2002	984
31/05/2002	981
03/06/2002	1.001
04/06/2002	1.064
05/06/2002	1.120
06/06/2002	1.202
07/06/2002	1.191
10/06/2002	1.149
11/06/2002	1.214
12/06/2002	1.311
13/06/2002	1.237
14/06/2002	1.334
17/06/2002	1.277
18/06/2002	1.307
19/06/2002	1.388
20/06/2002	1.537
21/06/2002	1.730
24/06/2002	1.613
25/06/2002	1.618
26/06/2002	1.732
27/06/2002	1.652
28/06/2002	1.548
01/07/2002	1.581
02/07/2002	1.677
03/07/2002	1.732
05/07/2002	1.719
08/07/2002	1.724
09/07/2002	1.657
10/07/2002	1.635
11/07/2002	1.585
12/07/2002	1.526

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
15/07/2002	1.572
16/07/2002	1.561
17/07/2002	1.590
18/07/2002	1.535
19/07/2002	1.558
22/07/2002	1.598
23/07/2002	1.729
24/07/2002	1.779
25/07/2002	1.887
26/07/2002	1.965
29/07/2002	2.261
30/07/2002	2.406
31/07/2002	2.341
01/08/2002	2.119
02/08/2002	2.066
05/08/2002	2.164
06/08/2002	2.172
07/08/2002	1.967
08/08/2002	1.783
09/08/2002	2.050
12/08/2002	2.252
13/08/2002	2.286
14/08/2002	2.233
15/08/2002	2.193
16/08/2002	2.101
19/08/2002	2.000
20/08/2002	2.024
21/08/2002	1.904
22/08/2002	1.931
23/08/2002	1.827
26/08/2002	1.783
27/08/2002	1.735
28/08/2002	1.708
29/08/2002	1.685
30/08/2002	1.630
03/09/2002	1.723
04/09/2002	1.729
05/09/2002	1.736
06/09/2002	1.738
09/09/2002	1.677
10/09/2002	1.707
11/09/2002	1.703
12/09/2002	1.693
13/09/2002	1.727
16/09/2002	1.778
17/09/2002	1.864
18/09/2002	1.947
19/09/2002	2.043
20/09/2002	2.023
23/09/2002	2.209
24/09/2002	2.243
25/09/2002	2.178
26/09/2002	2.241
27/09/2002	2.436

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
30/09/2002	2.395
01/10/2002	2.259
02/10/2002	2.120
03/10/2002	2.037
04/10/2002	1.996
07/10/2002	2.063
08/10/2002	2.081
09/10/2002	2.272
10/10/2002	2.310
11/10/2002	2.251
15/10/2002	2.299
16/10/2002	2.282
17/10/2002	2.127
18/10/2002	2.008
21/10/2002	1.987
22/10/2002	1.959
23/10/2002	1.891
24/10/2002	1.812
25/10/2002	1.780
28/10/2002	1.824
29/10/2002	1.943
30/10/2002	1.819
31/10/2002	1.742
01/11/2002	1.701
04/11/2002	1.723
05/11/2002	1.750
06/11/2002	1.844
07/11/2002	1.778
08/11/2002	1.744
12/11/2002	1.804
13/11/2002	1.851
14/11/2002	1.773
15/11/2002	1.722
18/11/2002	1.662
19/11/2002	1.627
20/11/2002	1.601
21/11/2002	1.558
22/11/2002	1.574
25/11/2002	1.614
26/11/2002	1.662
27/11/2002	1.647
29/11/2002	1.606
02/12/2002	1.528
03/12/2002	1.550
04/12/2002	1.615
05/12/2002	1.715
06/12/2002	1.686
09/12/2002	1.662
10/12/2002	1.667
11/12/2002	1.619
12/12/2002	1.584
13/12/2002	1.564
16/12/2002	1.497
17/12/2002	1.509

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
18/12/2002	1.455
19/12/2002	1.425
20/12/2002	1.406
23/12/2002	1.400
24/12/2002	1.409
26/12/2002	1.418
27/12/2002	1.423
30/12/2002	1.447
31/12/2002	1.446
02/01/2003	1.387
03/01/2003	1.341
06/01/2003	1.280
07/01/2003	1.268
08/01/2003	1.266
09/01/2003	1.269
10/01/2003	1.234
13/01/2003	1.223
14/01/2003	1.235
15/01/2003	1.274
16/01/2003	1.269
17/01/2003	1.303
21/01/2003	1.364
22/01/2003	1.392
23/01/2003	1.386
24/01/2003	1.442
27/01/2003	1.432
28/01/2003	1.409
29/01/2003	1.368
30/01/2003	1.352
31/01/2003	1.319
03/02/2003	1.297
04/02/2003	1.336
05/02/2003	1.319
06/02/2003	1.329
07/02/2003	1.325
10/02/2003	1.322
11/02/2003	1.307
12/02/2003	1.333
13/02/2003	1.360
14/02/2003	1.344
18/02/2003	1.315
19/02/2003	1.320
20/02/2003	1.314
21/02/2003	1.289
24/02/2003	1.248
25/02/2003	1.248
26/02/2003	1.220
27/02/2003	1.201
28/02/2003	1.182
03/03/2003	1.175
04/03/2003	1.194
05/03/2003	1.174
06/03/2003	1.114
07/03/2003	1.119

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
10/03/2003	1.148
11/03/2003	1.139
12/03/2003	1.128
13/03/2003	1.082
14/03/2003	1.093
17/03/2003	1.067
18/03/2003	1.041
19/03/2003	1.086
20/03/2003	1.084
21/03/2003	1.035
24/03/2003	1.069
25/03/2003	1.042
26/03/2003	1.025
27/03/2003	1.058
28/03/2003	1.031
31/03/2003	1.048
01/04/2003	1.002
02/04/2003	964
03/04/2003	939
04/04/2003	940
07/04/2003	908
08/04/2003	937
09/04/2003	949
10/04/2003	969
11/04/2003	928
14/04/2003	884
15/04/2003	880
16/04/2003	895
17/04/2003	872
21/04/2003	867
22/04/2003	865
23/04/2003	856
24/04/2003	874
25/04/2003	871
28/04/2003	856
29/04/2003	843
30/04/2003	822
01/05/2003	818
02/05/2003	775
05/05/2003	781
06/05/2003	803
07/05/2003	774
08/05/2003	761
09/05/2003	737
12/05/2003	716
13/05/2003	707
14/05/2003	744
15/05/2003	794
16/05/2003	809
19/05/2003	834
20/05/2003	863
21/05/2003	827
22/05/2003	802
23/05/2003	791

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
27/05/2003	797
28/05/2003	802
29/05/2003	785
30/05/2003	799
02/06/2003	802
03/06/2003	802
04/06/2003	774
05/06/2003	747
06/06/2003	730
09/06/2003	729
10/06/2003	744
11/06/2003	750
12/06/2003	739
13/06/2003	726
16/06/2003	696
17/06/2003	685
18/06/2003	722
19/06/2003	741
20/06/2003	771
23/06/2003	770
24/06/2003	755
25/06/2003	752
26/06/2003	795
27/06/2003	819
30/06/2003	801
01/07/2003	780
02/07/2003	780
03/07/2003	797
07/07/2003	841
08/07/2003	823
09/07/2003	806
10/07/2003	814
11/07/2003	832
14/07/2003	802
15/07/2003	809
16/07/2003	800
17/07/2003	769
18/07/2003	746
21/07/2003	729
22/07/2003	710
23/07/2003	729
24/07/2003	738
25/07/2003	743
28/07/2003	748
29/07/2003	776
30/07/2003	800
31/07/2003	801
01/08/2003	853
04/08/2003	895
05/08/2003	856
06/08/2003	898
07/08/2003	844
08/08/2003	810
11/08/2003	807

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
12/08/2003	804
13/08/2003	807
14/08/2003	790
15/08/2003	790
18/08/2003	770
19/08/2003	750
20/08/2003	741
21/08/2003	736
22/08/2003	720
25/08/2003	722
26/08/2003	705
27/08/2003	687
28/08/2003	698
29/08/2003	703
02/09/2003	685
03/09/2003	682
04/09/2003	665
05/09/2003	662
08/09/2003	671
09/09/2003	681
10/09/2003	668
11/09/2003	662
12/09/2003	675
15/09/2003	661
16/09/2003	665
17/09/2003	660
18/09/2003	652
19/09/2003	643
22/09/2003	653
23/09/2003	675
24/09/2003	662
25/09/2003	681
26/09/2003	699
29/09/2003	692
30/09/2003	698
01/10/2003	704
02/10/2003	689
03/10/2003	667
06/10/2003	656
07/10/2003	636
08/10/2003	616
09/10/2003	609
10/10/2003	607
14/10/2003	582
15/10/2003	579
16/10/2003	591
17/10/2003	608
20/10/2003	607
21/10/2003	606
22/10/2003	625
23/10/2003	638
24/10/2003	649
27/10/2003	653
28/10/2003	646

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
29/10/2003	631
30/10/2003	616
31/10/2003	605
03/11/2003	589
04/11/2003	581
05/11/2003	589
06/11/2003	580
07/11/2003	572
10/11/2003	573
12/11/2003	568
13/11/2003	582
14/11/2003	581
17/11/2003	584
18/11/2003	575
19/11/2003	577
20/11/2003	563
21/11/2003	559
24/11/2003	545
25/11/2003	545
26/11/2003	542
28/11/2003	533
01/12/2003	501
02/12/2003	508
03/12/2003	502
04/12/2003	494
05/12/2003	501
08/12/2003	484
09/12/2003	479
10/12/2003	500
11/12/2003	514
12/12/2003	507
15/12/2003	494
16/12/2003	489
17/12/2003	488
18/12/2003	480
19/12/2003	481
22/12/2003	478
23/12/2003	482
24/12/2003	480
26/12/2003	486
29/12/2003	480
30/12/2003	471
31/12/2003	463
02/01/2004	450
05/01/2004	428
06/01/2004	432
07/01/2004	423
08/01/2004	412
09/01/2004	410
12/01/2004	410
13/01/2004	427
14/01/2004	440
15/01/2004	429
16/01/2004	439

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
20/01/2004	441
21/01/2004	429
22/01/2004	435
23/01/2004	430
26/01/2004	427
27/01/2004	428
28/01/2004	443
29/01/2004	483
30/01/2004	493
02/02/2004	525
03/02/2004	512
04/02/2004	523
05/02/2004	548
06/02/2004	546
09/02/2004	522
10/02/2004	527
11/02/2004	508
12/02/2004	506
13/02/2004	522
17/02/2004	539
18/02/2004	557
19/02/2004	587
20/02/2004	586
23/02/2004	575
24/02/2004	566
25/02/2004	587
26/02/2004	571
27/02/2004	579
01/03/2004	556
02/03/2004	563
03/03/2004	547
04/03/2004	549
05/03/2004	540
08/03/2004	522
09/03/2004	533
10/03/2004	550
11/03/2004	565
12/03/2004	567
15/03/2004	562
16/03/2004	567
17/03/2004	561
18/03/2004	550
19/03/2004	529
22/03/2004	554
23/03/2004	556
24/03/2004	579
25/03/2004	573
26/03/2004	568
29/03/2004	577
30/03/2004	556
31/03/2004	559
01/04/2004	543
02/04/2004	564
05/04/2004	563

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
06/04/2004	536
07/04/2004	549
08/04/2004	549
12/04/2004	543
13/04/2004	541
14/04/2004	557
15/04/2004	618
16/04/2004	596
19/04/2004	604
20/04/2004	612
21/04/2004	638
22/04/2004	616
23/04/2004	606
26/04/2004	602
27/04/2004	630
28/04/2004	672
29/04/2004	679
30/04/2004	663
03/05/2004	701
04/05/2004	675
05/05/2004	669
06/05/2004	722
07/05/2004	761
10/05/2004	808
11/05/2004	758
12/05/2004	777
13/05/2004	763
14/05/2004	710
17/05/2004	728
18/05/2004	712
19/05/2004	697
20/05/2004	758
21/05/2004	749
24/05/2004	729
25/05/2004	699
26/05/2004	720
27/05/2004	712
28/05/2004	701
01/06/2004	712
02/06/2004	691
03/06/2004	705
04/06/2004	672
07/06/2004	642
08/06/2004	654
09/06/2004	668
10/06/2004	683
11/06/2004	683
14/06/2004	705
15/06/2004	680
16/06/2004	674
17/06/2004	651
18/06/2004	663
21/06/2004	651
22/06/2004	655

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
23/06/2004	646
24/06/2004	642
25/06/2004	660
28/06/2004	666
29/06/2004	655
30/06/2004	650
01/07/2004	646
02/07/2004	623
06/07/2004	622
07/07/2004	632
08/07/2004	648
09/07/2004	633
12/07/2004	625
13/07/2004	621
14/07/2004	615
15/07/2004	607
16/07/2004	583
19/07/2004	587
20/07/2004	589
21/07/2004	607
22/07/2004	606
23/07/2004	613
26/07/2004	627
27/07/2004	628
28/07/2004	611
29/07/2004	592
30/07/2004	593
02/08/2004	596
03/08/2004	598
04/08/2004	598
05/08/2004	606
06/08/2004	595
09/08/2004	590
10/08/2004	582
11/08/2004	585
12/08/2004	579
13/08/2004	563
16/08/2004	561
17/08/2004	554
18/08/2004	550
19/08/2004	549
20/08/2004	527
23/08/2004	523
24/08/2004	516
25/08/2004	522
26/08/2004	534
27/08/2004	525
30/08/2004	509
31/08/2004	521
01/09/2004	521
02/09/2004	522
03/09/2004	511
07/09/2004	496
08/09/2004	496

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
09/09/2004	499
10/09/2004	501
13/09/2004	508
14/09/2004	502
15/09/2004	494
16/09/2004	484
17/09/2004	466
20/09/2004	458
21/09/2004	463
22/09/2004	461
23/09/2004	472
24/09/2004	477
27/09/2004	486
28/09/2004	483
29/09/2004	475
30/09/2004	469
01/10/2004	464
04/10/2004	445
05/10/2004	445
06/10/2004	451
07/10/2004	457
08/10/2004	443
12/10/2004	436
13/10/2004	452
14/10/2004	481
15/10/2004	464
18/10/2004	466
19/10/2004	484
20/10/2004	489
21/10/2004	486
22/10/2004	490
25/10/2004	510
26/10/2004	504
27/10/2004	481
28/10/2004	483
29/10/2004	473
01/11/2004	462
02/11/2004	453
03/11/2004	457
04/11/2004	448
05/11/2004	455
08/11/2004	459
09/11/2004	462
10/11/2004	456
12/11/2004	441
15/11/2004	436
16/11/2004	438
17/11/2004	430
18/11/2004	431
19/11/2004	433
22/11/2004	433
23/11/2004	426
24/11/2004	416
26/11/2004	412

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
29/11/2004	418
30/11/2004	414
01/12/2004	405
02/12/2004	412
03/12/2004	413
06/12/2004	412
07/12/2004	407
08/12/2004	415
09/12/2004	419
10/12/2004	412
13/12/2004	410
14/12/2004	411
15/12/2004	407
16/12/2004	402
17/12/2004	396
20/12/2004	388
21/12/2004	389
22/12/2004	386
23/12/2004	386
27/12/2004	377
28/12/2004	381
29/12/2004	378
30/12/2004	379
31/12/2004	382
03/01/2005	385
04/01/2005	395
05/01/2005	416
06/01/2005	422
07/01/2005	417
10/01/2005	433
11/01/2005	433
12/01/2005	420
13/01/2005	424
14/01/2005	434
18/01/2005	440
19/01/2005	439
20/01/2005	436
21/01/2005	431
24/01/2005	428
25/01/2005	419
26/01/2005	412
27/01/2005	414
28/01/2005	419
31/01/2005	418
01/02/2005	421
02/02/2005	425
03/02/2005	423
04/02/2005	411
07/02/2005	405
08/02/2005	413
09/02/2005	413
10/02/2005	409
11/02/2005	404
14/02/2005	405

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
15/02/2005	406
16/02/2005	404
17/02/2005	393
18/02/2005	396
22/02/2005	403
23/02/2005	400
24/02/2005	392
25/02/2005	391
28/02/2005	393
01/03/2005	395
02/03/2005	392
03/03/2005	389
04/03/2005	384
07/03/2005	377
08/03/2005	376
09/03/2005	386
10/03/2005	392
11/03/2005	399
14/03/2005	411
15/03/2005	419
16/03/2005	431
17/03/2005	427
18/03/2005	429
21/03/2005	436
22/03/2005	445
23/03/2005	463
24/03/2005	474
28/03/2005	478
29/03/2005	472
30/03/2005	462
31/03/2005	458
01/04/2005	459
04/04/2005	474
05/04/2005	463
06/04/2005	448
07/04/2005	450
08/04/2005	446
11/04/2005	446
12/04/2005	441
13/04/2005	432
14/04/2005	456
15/04/2005	486
18/04/2005	479
19/04/2005	462
20/04/2005	464
21/04/2005	441
22/04/2005	450
25/04/2005	448
26/04/2005	446
27/04/2005	447
28/04/2005	462
29/04/2005	457
02/05/2005	456
03/05/2005	444

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
04/05/2005	427
05/05/2005	430
06/05/2005	425
09/05/2005	423
10/05/2005	441
11/05/2005	444
12/05/2005	445
13/05/2005	449
16/05/2005	449
17/05/2005	458
18/05/2005	447
19/05/2005	440
20/05/2005	437
23/05/2005	435
24/05/2005	441
25/05/2005	429
26/05/2005	421
27/05/2005	417
31/05/2005	420
01/06/2005	427
02/06/2005	418
03/06/2005	416
06/06/2005	431
07/06/2005	444
08/06/2005	443
09/06/2005	448
10/06/2005	429
13/06/2005	423
14/06/2005	418
15/06/2005	419
16/06/2005	413
17/06/2005	409
20/06/2005	409
21/06/2005	411
22/06/2005	415
23/06/2005	424
24/06/2005	424
27/06/2005	428
28/06/2005	420
29/06/2005	415
30/06/2005	414
01/07/2005	407
05/07/2005	410
06/07/2005	416
07/07/2005	415
08/07/2005	409
11/07/2005	412
12/07/2005	401
13/07/2005	401
14/07/2005	398
15/07/2005	402
18/07/2005	402
19/07/2005	408
20/07/2005	407

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
21/07/2005	404
22/07/2005	416
25/07/2005	420
26/07/2005	422
27/07/2005	416
28/07/2005	410
29/07/2005	402
01/08/2005	400
02/08/2005	392
03/08/2005	389
04/08/2005	387
05/08/2005	380
08/08/2005	387
09/08/2005	382
10/08/2005	377
11/08/2005	392
12/08/2005	405
15/08/2005	396
16/08/2005	402
17/08/2005	400
18/08/2005	406
19/08/2005	419
22/08/2005	410
23/08/2005	416
24/08/2005	420
25/08/2005	414
26/08/2005	416
29/08/2005	412
30/08/2005	416
31/08/2005	413
01/09/2005	412
02/09/2005	407
06/09/2005	400
07/09/2005	398
08/09/2005	390
09/09/2005	386
12/09/2005	384
13/09/2005	389
14/09/2005	384
15/09/2005	372
16/09/2005	368
19/09/2005	364
20/09/2005	367
21/09/2005	364
22/09/2005	364
23/09/2005	359
26/09/2005	353
27/09/2005	356
28/09/2005	356
29/09/2005	348
30/09/2005	345
03/10/2005	341
04/10/2005	353
05/10/2005	365

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
06/10/2005	384
07/10/2005	374
11/10/2005	373
12/10/2005	390
13/10/2005	391
14/10/2005	388
17/10/2005	376
18/10/2005	373
19/10/2005	372
20/10/2005	377
21/10/2005	383
24/10/2005	376
25/10/2005	366
26/10/2005	362
27/10/2005	371
28/10/2005	362
31/10/2005	357
01/11/2005	354
02/11/2005	352
03/11/2005	355
04/11/2005	356
07/11/2005	353
08/11/2005	354
09/11/2005	346
10/11/2005	349
14/11/2005	355
15/11/2005	353
16/11/2005	354
17/11/2005	349
18/11/2005	349
21/11/2005	347
22/11/2005	349
23/11/2005	341
25/11/2005	341
28/11/2005	346
29/11/2005	344
30/11/2005	340
01/12/2005	330
02/12/2005	326
05/12/2005	323
06/12/2005	316
07/12/2005	317
08/12/2005	324
09/12/2005	317
12/12/2005	316
13/12/2005	311
14/12/2005	311
15/12/2005	313
16/12/2005	317
19/12/2005	317
20/12/2005	314
21/12/2005	306
22/12/2005	303
23/12/2005	306

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
27/12/2005	304
28/12/2005	307
29/12/2005	306
30/12/2005	311
03/01/2006	302
04/01/2006	294
05/01/2006	296
06/01/2006	285
09/01/2006	283
10/01/2006	285
11/01/2006	279
12/01/2006	289
13/01/2006	289
17/01/2006	292
18/01/2006	291
19/01/2006	282
20/01/2006	279
23/01/2006	278
24/01/2006	273
25/01/2006	270
26/01/2006	265
27/01/2006	260
30/01/2006	261
31/01/2006	266
01/02/2006	262
02/02/2006	264
03/02/2006	262
06/02/2006	259
07/02/2006	261
08/02/2006	258
09/02/2006	256
10/02/2006	230
13/02/2006	231
14/02/2006	228
15/02/2006	231
16/02/2006	229
17/02/2006	229
21/02/2006	230
22/02/2006	232
23/02/2006	224
24/02/2006	222
27/02/2006	215
28/02/2006	221
01/03/2006	216
02/03/2006	217
03/03/2006	218
06/03/2006	223
07/03/2006	235
08/03/2006	237
09/03/2006	236
10/03/2006	230
13/03/2006	229
14/03/2006	232
15/03/2006	225

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
16/03/2006	224
17/03/2006	225
20/03/2006	228
21/03/2006	231
22/03/2006	229
23/03/2006	230
24/03/2006	234
27/03/2006	236
28/03/2006	237
29/03/2006	235
30/03/2006	234
31/03/2006	235
03/04/2006	236
04/04/2006	235
05/04/2006	239
06/04/2006	239
07/04/2006	244
10/04/2006	245
11/04/2006	247
12/04/2006	241
13/04/2006	238
17/04/2006	241
18/04/2006	234
19/04/2006	226
20/04/2006	228
21/04/2006	228
24/04/2006	231
25/04/2006	228
26/04/2006	226
27/04/2006	222
28/04/2006	218
01/05/2006	214
02/05/2006	214
03/05/2006	215
04/05/2006	215
05/05/2006	216
08/05/2006	217
09/05/2006	219
10/05/2006	218
11/05/2006	222
12/05/2006	234
15/05/2006	251
16/05/2006	242
17/05/2006	255
18/05/2006	260
19/05/2006	265
22/05/2006	279
23/05/2006	276
24/05/2006	289
25/05/2006	270
26/05/2006	269
30/05/2006	278
31/05/2006	273
01/06/2006	266

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
02/06/2006	275
05/06/2006	264
06/06/2006	269
07/06/2006	262
08/06/2006	270
09/06/2006	263
12/06/2006	267
13/06/2006	276
14/06/2006	265
15/06/2006	253
16/06/2006	255
19/06/2006	257
20/06/2006	254
21/06/2006	257
22/06/2006	258
23/06/2006	258
26/06/2006	261
27/06/2006	269
28/06/2006	260
29/06/2006	254
30/06/2006	254
03/07/2006	247
05/07/2006	248
06/07/2006	243
07/07/2006	245
10/07/2006	243
11/07/2006	245
12/07/2006	248
13/07/2006	254
14/07/2006	255
17/07/2006	251
18/07/2006	242
19/07/2006	236
20/07/2006	237
21/07/2006	236
24/07/2006	231
25/07/2006	229
26/07/2006	227
27/07/2006	222
28/07/2006	222
31/07/2006	223
01/08/2006	224
02/08/2006	221
03/08/2006	221
04/08/2006	220
07/08/2006	218
08/08/2006	216
09/08/2006	208
10/08/2006	210
11/08/2006	209
14/08/2006	206
15/08/2006	210
16/08/2006	210
17/08/2006	210

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
18/08/2006	216
21/08/2006	217
22/08/2006	219
23/08/2006	223
24/08/2006	226
25/08/2006	230
28/08/2006	227
29/08/2006	229
30/08/2006	225
31/08/2006	223
01/09/2006	223
05/09/2006	214
06/09/2006	218
07/09/2006	221
08/09/2006	223
11/09/2006	224
12/09/2006	225
13/09/2006	225
14/09/2006	223
15/09/2006	220
18/09/2006	218
19/09/2006	226
20/09/2006	228
21/09/2006	244
22/09/2006	252
25/09/2006	250
26/09/2006	244
27/09/2006	240
28/09/2006	233
29/09/2006	233
02/10/2006	231
03/10/2006	236
04/10/2006	234
05/10/2006	228
06/10/2006	223
10/10/2006	217
11/10/2006	216
12/10/2006	212
13/10/2006	210
16/10/2006	210
17/10/2006	213
18/10/2006	211
19/10/2006	210
20/10/2006	212
23/10/2006	211
24/10/2006	212
25/10/2006	212
26/10/2006	213
27/10/2006	215
30/10/2006	218
31/10/2006	223
01/11/2006	224
02/11/2006	221
03/11/2006	213

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
06/11/2006	212
07/11/2006	216
08/11/2006	217
09/11/2006	219
10/11/2006	221
13/11/2006	220
14/11/2006	218
15/11/2006	216
16/11/2006	214
17/11/2006	219
20/11/2006	219
21/11/2006	220
22/11/2006	221
24/11/2006	223
27/11/2006	229
28/11/2006	230
29/11/2006	222
30/11/2006	223
01/12/2006	229
04/12/2006	224
05/12/2006	218
06/12/2006	216
07/12/2006	216
08/12/2006	210
11/12/2006	210
12/12/2006	213
13/12/2006	206
14/12/2006	203
15/12/2006	202
18/12/2006	203
19/12/2006	200
20/12/2006	201
21/12/2006	201
22/12/2006	198
26/12/2006	200
27/12/2006	196
28/12/2006	192
29/12/2006	192
02/01/2007	194
03/01/2007	194
04/01/2007	199
05/01/2007	198
08/01/2007	197
09/01/2007	200
10/01/2007	199
11/01/2007	196
12/01/2007	193
16/01/2007	192
17/01/2007	186
18/01/2007	190
19/01/2007	187
22/01/2007	188
23/01/2007	185
24/01/2007	185

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
25/01/2007	184
26/01/2007	186
29/01/2007	190
30/01/2007	190
31/01/2007	190
01/02/2007	182
02/02/2007	182
05/02/2007	182
06/02/2007	181
07/02/2007	186
08/02/2007	186
09/02/2007	184
12/02/2007	182
13/02/2007	177
14/02/2007	181
15/02/2007	180
16/02/2007	182
20/02/2007	181
21/02/2007	179
22/02/2007	176
23/02/2007	179
26/02/2007	182
27/02/2007	204
28/02/2007	195
01/03/2007	195
02/03/2007	201
05/03/2007	201
06/03/2007	197
07/03/2007	199
08/03/2007	197
09/03/2007	190
12/03/2007	191
13/03/2007	198
14/03/2007	194
15/03/2007	193
16/03/2007	191
19/03/2007	186
20/03/2007	186
21/03/2007	181
22/03/2007	175
23/03/2007	175
26/03/2007	174
27/03/2007	173
28/03/2007	172
29/03/2007	170
30/03/2007	167
02/04/2007	167
03/04/2007	164
04/04/2007	165
05/04/2007	164
09/04/2007	156
10/04/2007	158
11/04/2007	156
12/04/2007	157

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
13/04/2007	154
16/04/2007	154
17/04/2007	155
18/04/2007	153
19/04/2007	148
20/04/2007	146
23/04/2007	148
24/04/2007	149
25/04/2007	148
26/04/2007	148
27/04/2007	148
30/04/2007	156
01/05/2007	152
02/05/2007	153
03/05/2007	152
04/05/2007	157
07/05/2007	156
08/05/2007	155
09/05/2007	152
10/05/2007	154
11/05/2007	152
14/05/2007	152
15/05/2007	150
16/05/2007	148
17/05/2007	145
18/05/2007	141
21/05/2007	143
22/05/2007	139
23/05/2007	139
24/05/2007	143
25/05/2007	140
29/05/2007	142
30/05/2007	146
31/05/2007	142
01/06/2007	139
04/06/2007	144
05/06/2007	144
06/06/2007	146
07/06/2007	146
08/06/2007	146
11/06/2007	146
12/06/2007	143
13/06/2007	151
14/06/2007	148
15/06/2007	141
18/06/2007	138
19/06/2007	143
20/06/2007	142
21/06/2007	145
22/06/2007	147
25/06/2007	154
26/06/2007	157
27/06/2007	158
28/06/2007	151

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
29/06/2007	160
02/07/2007	157
03/07/2007	157
05/07/2007	153
06/07/2007	147
09/07/2007	148
10/07/2007	158
11/07/2007	154
12/07/2007	151
13/07/2007	154
16/07/2007	158
17/07/2007	155
18/07/2007	162
19/07/2007	160
20/07/2007	167
23/07/2007	169
24/07/2007	176
25/07/2007	183
26/07/2007	222
27/07/2007	212
30/07/2007	207
31/07/2007	208
01/08/2007	206
02/08/2007	201
03/08/2007	201
06/08/2007	200
07/08/2007	194
08/08/2007	175
09/08/2007	184
10/08/2007	190
13/08/2007	189
14/08/2007	197
15/08/2007	200
16/08/2007	229
17/08/2007	208
20/08/2007	216
21/08/2007	217
22/08/2007	210
23/08/2007	207
24/08/2007	200
27/08/2007	200
28/08/2007	207
29/08/2007	200
30/08/2007	206
31/08/2007	195
04/09/2007	196
05/09/2007	206
06/09/2007	204
07/09/2007	212
10/09/2007	219
11/09/2007	210
12/09/2007	207
13/09/2007	199
14/09/2007	198

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
17/09/2007	199
18/09/2007	188
19/09/2007	177
20/09/2007	172
21/09/2007	172
24/09/2007	174
25/09/2007	173
26/09/2007	172
27/09/2007	176
28/09/2007	173
01/10/2007	173
02/10/2007	173
03/10/2007	170
04/10/2007	171
05/10/2007	165
09/10/2007	161
10/10/2007	162
11/10/2007	161
12/10/2007	158
15/10/2007	160
16/10/2007	161
17/10/2007	170
18/10/2007	167
19/10/2007	177
22/10/2007	179
23/10/2007	177
24/10/2007	183
25/10/2007	180
26/10/2007	177
29/10/2007	176
30/10/2007	175
31/10/2007	167
01/11/2007	179
02/11/2007	187
05/11/2007	186
06/11/2007	184
07/11/2007	191
08/11/2007	200
09/11/2007	202
13/11/2007	202
14/11/2007	197
15/11/2007	202
16/11/2007	210
19/11/2007	220
20/11/2007	221
21/11/2007	234
23/11/2007	233
26/11/2007	254
27/11/2007	246
28/11/2007	229
29/11/2007	233
30/11/2007	220
03/12/2007	230
04/12/2007	231

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
05/12/2007	227
06/12/2007	218
07/12/2007	211
10/12/2007	205
11/12/2007	216
12/12/2007	214
13/12/2007	205
14/12/2007	202
17/12/2007	212
18/12/2007	217
19/12/2007	223
20/12/2007	228
21/12/2007	214
24/12/2007	207
26/12/2007	203
27/12/2007	205
28/12/2007	213
31/12/2007	221
02/01/2008	227
03/01/2008	226
04/01/2008	231
07/01/2008	229
08/01/2008	225
09/01/2008	238
10/01/2008	226
11/01/2008	231
14/01/2008	231
15/01/2008	238
16/01/2008	236
17/01/2008	248
18/01/2008	252
22/01/2008	269
23/01/2008	275
24/01/2008	252
25/01/2008	258
28/01/2008	259
29/01/2008	253
30/01/2008	244
31/01/2008	255
01/02/2008	259
04/02/2008	253
05/02/2008	265
06/02/2008	265
07/02/2008	257
08/02/2008	273
11/02/2008	273
12/02/2008	263
13/02/2008	258
14/02/2008	252
15/02/2008	261
19/02/2008	261
20/02/2008	252
21/02/2008	255
22/02/2008	248

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
25/02/2008	239
26/02/2008	238
27/02/2008	240
28/02/2008	255
29/02/2008	265
03/03/2008	267
04/03/2008	258
05/03/2008	252
06/03/2008	257
07/03/2008	273
10/03/2008	284
11/03/2008	265
12/03/2008	272
13/03/2008	277
14/03/2008	289
17/03/2008	305
18/03/2008	285
19/03/2008	290
20/03/2008	291
24/03/2008	273
25/03/2008	275
26/03/2008	277
27/03/2008	273
28/03/2008	278
31/03/2008	284
01/04/2008	273
02/04/2008	268
03/04/2008	263
04/04/2008	265
07/04/2008	258
08/04/2008	256
09/04/2008	264
10/04/2008	256
11/04/2008	256
14/04/2008	252
15/04/2008	245
16/04/2008	228
17/04/2008	230
18/04/2008	229
21/04/2008	235
22/04/2008	234
23/04/2008	233
24/04/2008	228
25/04/2008	225
28/04/2008	228
29/04/2008	225
30/04/2008	218
01/05/2008	207
02/05/2008	201
05/05/2008	201
06/05/2008	198
07/05/2008	204
08/05/2008	211
09/05/2008	216

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
12/05/2008	216
13/05/2008	205
14/05/2008	205
15/05/2008	210
16/05/2008	205
19/05/2008	206
20/05/2008	210
21/05/2008	208
22/05/2008	202
23/05/2008	210
27/05/2008	208
28/05/2008	207
29/05/2008	191
30/05/2008	181
02/06/2008	179
03/06/2008	184
04/06/2008	180
05/06/2008	179
06/06/2008	190
09/06/2008	195
10/06/2008	184
11/06/2008	192
12/06/2008	186
13/06/2008	183
16/06/2008	188
17/06/2008	187
18/06/2008	194
19/06/2008	190
20/06/2008	197
23/06/2008	199
24/06/2008	206
25/06/2008	209
26/06/2008	221
27/06/2008	229
30/06/2008	228
01/07/2008	232
02/07/2008	235
03/07/2008	235
07/07/2008	238
08/07/2008	244
09/07/2008	247
10/07/2008	249
11/07/2008	241
14/07/2008	249
15/07/2008	248
16/07/2008	239
17/07/2008	228
18/07/2008	226
21/07/2008	226
22/07/2008	223
23/07/2008	217
24/07/2008	225
25/07/2008	217
28/07/2008	222

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
29/07/2008	220
30/07/2008	221
31/07/2008	226
01/08/2008	228
04/08/2008	227
05/08/2008	224
06/08/2008	220
07/08/2008	229
08/08/2008	230
11/08/2008	225
12/08/2008	231
13/08/2008	231
14/08/2008	235
15/08/2008	239
18/08/2008	244
19/08/2008	241
20/08/2008	245
21/08/2008	241
22/08/2008	240
25/08/2008	247
26/08/2008	247
27/08/2008	248
28/08/2008	244
29/08/2008	240
02/09/2008	246
03/09/2008	252
04/09/2008	259
05/09/2008	262
08/09/2008	254
09/09/2008	268
10/09/2008	268
11/09/2008	272
12/09/2008	268
15/09/2008	310
16/09/2008	350
17/09/2008	373
18/09/2008	339
19/09/2008	285
22/09/2008	278
23/09/2008	289
24/09/2008	296
25/09/2008	285
26/09/2008	296
29/09/2008	337
30/09/2008	331
01/10/2008	337
02/10/2008	356
03/10/2008	349
06/10/2008	409
07/10/2008	404
08/10/2008	438
09/10/2008	440
10/10/2008	520
14/10/2008	437

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
15/10/2008	467
16/10/2008	493
17/10/2008	482
20/10/2008	489
21/10/2008	530
22/10/2008	671
23/10/2008	688
24/10/2008	668
27/10/2008	613
28/10/2008	560
29/10/2008	515
30/10/2008	488
31/10/2008	449
03/11/2008	439
04/11/2008	418
05/11/2008	443
06/11/2008	451
07/11/2008	440
10/11/2008	434
12/11/2008	461
13/11/2008	460
14/11/2008	460
17/11/2008	451
18/11/2008	465
19/11/2008	495
20/11/2008	534
21/11/2008	539
24/11/2008	499
25/11/2008	483
26/11/2008	488
28/11/2008	489
01/12/2008	530
02/12/2008	526
03/12/2008	524
04/12/2008	530
05/12/2008	523
08/12/2008	499
09/12/2008	498
10/12/2008	489
11/12/2008	489
12/12/2008	495
15/12/2008	506
16/12/2008	503
17/12/2008	463
18/12/2008	453
19/12/2008	448
22/12/2008	445
23/12/2008	437
24/12/2008	436
26/12/2008	437
29/12/2008	439
30/12/2008	430
31/12/2008	428
02/01/2009	405

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
05/01/2009	393
06/01/2009	388
07/01/2009	402
08/01/2009	426
09/01/2009	423
12/01/2009	445
13/01/2009	446
14/01/2009	459
15/01/2009	465
16/01/2009	450
20/01/2009	460
21/01/2009	448
22/01/2009	438
23/01/2009	432
26/01/2009	423
27/01/2009	429
28/01/2009	413
29/01/2009	412
30/01/2009	409
02/02/2009	426
03/02/2009	413
04/02/2009	418
05/02/2009	429
06/02/2009	413
09/02/2009	408
10/02/2009	426
11/02/2009	439
12/02/2009	451
13/02/2009	426
17/02/2009	451
18/02/2009	441
19/02/2009	417
20/02/2009	426
23/02/2009	439
24/02/2009	431
25/02/2009	420
26/02/2009	419
27/02/2009	421
02/03/2009	442
03/03/2009	441
04/03/2009	434
05/03/2009	458
06/03/2009	457
09/03/2009	453
10/03/2009	442
11/03/2009	446
12/03/2009	446
13/03/2009	442
16/03/2009	431
17/03/2009	428
18/03/2009	438
19/03/2009	423
20/03/2009	426
23/03/2009	419

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
24/03/2009	421
25/03/2009	417
26/03/2009	411
27/03/2009	414
30/03/2009	427
31/03/2009	425
01/04/2009	427
02/04/2009	412
03/04/2009	384
06/04/2009	378
07/04/2009	383
08/04/2009	376
09/04/2009	368
13/04/2009	368
14/04/2009	380
15/04/2009	388
16/04/2009	388
17/04/2009	381
20/04/2009	399
21/04/2009	391
22/04/2009	386
23/04/2009	389
24/04/2009	376
27/04/2009	384
28/04/2009	370
29/04/2009	359
30/04/2009	355
01/05/2009	351
04/05/2009	342
05/05/2009	330
06/05/2009	314
07/05/2009	305
08/05/2009	310
11/05/2009	324
12/05/2009	326
13/05/2009	337
14/05/2009	333
15/05/2009	330
18/05/2009	316
19/05/2009	309
20/05/2009	310
21/05/2009	306
22/05/2009	300
26/05/2009	291
27/05/2009	278
28/05/2009	282
29/05/2009	294
01/06/2009	266
02/06/2009	280
03/06/2009	291
04/06/2009	278
05/06/2009	269
08/06/2009	266
09/06/2009	264

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
10/06/2009	260
11/06/2009	260
12/06/2009	265
15/06/2009	274
16/06/2009	281
17/06/2009	294
18/06/2009	285
19/06/2009	291
22/06/2009	309
23/06/2009	309
24/06/2009	294
25/06/2009	295
26/06/2009	290
29/06/2009	279
30/06/2009	284
01/07/2009	277
02/07/2009	288
06/07/2009	286
07/07/2009	286
08/07/2009	306
09/07/2009	290
10/07/2009	303
13/07/2009	293
14/07/2009	278
15/07/2009	261
16/07/2009	263
17/07/2009	250
20/07/2009	257
21/07/2009	269
22/07/2009	263
23/07/2009	244
24/07/2009	249
27/07/2009	244
28/07/2009	248
29/07/2009	253
30/07/2009	254
31/07/2009	265
03/08/2009	243
04/08/2009	238
05/08/2009	230
06/08/2009	238
07/08/2009	228
10/08/2009	238
11/08/2009	248
12/08/2009	246
13/08/2009	254
14/08/2009	256
17/08/2009	261
18/08/2009	255
19/08/2009	264
20/08/2009	266
21/08/2009	253
24/08/2009	254
25/08/2009	262

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
26/08/2009	266
27/08/2009	263
28/08/2009	267
31/08/2009	271
01/09/2009	272
02/09/2009	276
03/09/2009	265
04/09/2009	260
08/09/2009	241
09/09/2009	239
10/09/2009	249
11/09/2009	243
14/09/2009	234
15/09/2009	226
16/09/2009	216
17/09/2009	228
18/09/2009	222
21/09/2009	224
22/09/2009	224
23/09/2009	228
24/09/2009	234
25/09/2009	240
28/09/2009	240
29/09/2009	240
30/09/2009	234
01/10/2009	251
02/10/2009	249
05/10/2009	238
06/10/2009	233
07/10/2009	238
08/10/2009	220
09/10/2009	213
13/10/2009	218
14/10/2009	206
15/10/2009	207
16/10/2009	216
19/10/2009	218
20/10/2009	224
21/10/2009	221
22/10/2009	222
23/10/2009	224
26/10/2009	221
27/10/2009	239
28/10/2009	247
29/10/2009	231
30/10/2009	240
02/11/2009	238
03/11/2009	236
04/11/2009	225
05/11/2009	228
06/11/2009	228
09/11/2009	217
10/11/2009	212
12/11/2009	216

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
13/11/2009	219
16/11/2009	220
17/11/2009	220
18/11/2009	216
19/11/2009	219
20/11/2009	217
23/11/2009	213
24/11/2009	216
25/11/2009	216
27/11/2009	227
30/11/2009	231
01/12/2009	219
02/12/2009	218
03/12/2009	212
04/12/2009	206
07/12/2009	207
08/12/2009	213
09/12/2009	209
10/12/2009	204
11/12/2009	201
14/12/2009	199
15/12/2009	196
16/12/2009	201
17/12/2009	217
18/12/2009	213
21/12/2009	204
22/12/2009	206
23/12/2009	205
24/12/2009	201
28/12/2009	194
29/12/2009	197
30/12/2009	197
31/12/2009	192
04/01/2010	191
05/01/2010	197
06/01/2010	191
07/01/2010	193
08/01/2010	195
11/01/2010	190
12/01/2010	201
13/01/2010	195
14/01/2010	204
15/01/2010	210
19/01/2010	207
20/01/2010	214
21/01/2010	223
22/01/2010	223
25/01/2010	217
26/01/2010	219
27/01/2010	224
28/01/2010	228
29/01/2010	234
01/02/2010	230
02/02/2010	230

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
03/02/2010	225
04/02/2010	240
05/02/2010	249
08/02/2010	243
09/02/2010	234
10/02/2010	224
11/02/2010	216
12/02/2010	222
16/02/2010	219
17/02/2010	211
18/02/2010	206
19/02/2010	209
22/02/2010	208
23/02/2010	221
24/02/2010	218
25/02/2010	215
26/02/2010	215
01/03/2010	201
02/03/2010	200
03/03/2010	203
04/03/2010	198
05/03/2010	189
08/03/2010	183
09/03/2010	183
10/03/2010	185
11/03/2010	186
12/03/2010	189
15/03/2010	189
16/03/2010	191
17/03/2010	192
18/03/2010	193
19/03/2010	194
22/03/2010	197
23/03/2010	192
24/03/2010	182
25/03/2010	181
26/03/2010	184
29/03/2010	182
30/03/2010	182
31/03/2010	185
01/04/2010	184
05/04/2010	172
06/04/2010	173
07/04/2010	182
08/04/2010	175
09/04/2010	176
12/04/2010	180
13/04/2010	179
14/04/2010	170
15/04/2010	167
16/04/2010	177
19/04/2010	175
20/04/2010	175
21/04/2010	179

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
22/04/2010	180
23/04/2010	178
26/04/2010	176
27/04/2010	194
28/04/2010	186
29/04/2010	190
30/04/2010	196
03/05/2010	190
04/05/2010	206
05/05/2010	218
06/05/2010	248
07/05/2010	240
10/05/2010	214
11/05/2010	210
12/05/2010	196
13/05/2010	197
14/05/2010	212
17/05/2010	210
18/05/2010	225
19/05/2010	230
20/05/2010	243
21/05/2010	246
24/05/2010	241
25/05/2010	249
26/05/2010	239
27/05/2010	227
28/05/2010	235
01/06/2010	235
02/06/2010	230
03/06/2010	223
04/06/2010	245
07/06/2010	244
08/06/2010	251
09/06/2010	247
10/06/2010	234
11/06/2010	242
14/06/2010	234
15/06/2010	223
16/06/2010	224
17/06/2010	229
18/06/2010	223
21/06/2010	222
22/06/2010	233
23/06/2010	238
24/06/2010	236
25/06/2010	237
28/06/2010	238
29/06/2010	249
30/06/2010	248
01/07/2010	250
02/07/2010	247
06/07/2010	244
07/07/2010	236
08/07/2010	233

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
09/07/2010	229
12/07/2010	223
13/07/2010	212
14/07/2010	221
15/07/2010	227
16/07/2010	228
19/07/2010	221
20/07/2010	220
21/07/2010	226
22/07/2010	218
23/07/2010	210
26/07/2010	204
27/07/2010	202
28/07/2010	207
29/07/2010	204
30/07/2010	214
02/08/2010	204
03/08/2010	205
04/08/2010	200
05/08/2010	205
06/08/2010	208
09/08/2010	194
10/08/2010	195
11/08/2010	195
12/08/2010	195
13/08/2010	200
16/08/2010	208
17/08/2010	199
18/08/2010	197
19/08/2010	202
20/08/2010	204
23/08/2010	202
24/08/2010	215
25/08/2010	212
26/08/2010	222
27/08/2010	216
30/08/2010	229
31/08/2010	233
01/09/2010	222
02/09/2010	220
03/09/2010	213
07/09/2010	226
08/09/2010	224
09/09/2010	216
10/09/2010	212
13/09/2010	213
14/09/2010	215
15/09/2010	206
16/09/2010	195
17/09/2010	199
20/09/2010	201
21/09/2010	213
22/09/2010	213
23/09/2010	214

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
24/09/2010	205
27/09/2010	209
28/09/2010	215
29/09/2010	207
30/09/2010	206
01/10/2010	203
04/10/2010	206
05/10/2010	204
06/10/2010	202
07/10/2010	201
08/10/2010	197
12/10/2010	185
13/10/2010	180
14/10/2010	176
15/10/2010	172
18/10/2010	181
19/10/2010	191
20/10/2010	187
21/10/2010	186
22/10/2010	183
25/10/2010	178
26/10/2010	174
27/10/2010	171
28/10/2010	173
29/10/2010	175
01/11/2010	171
02/11/2010	175
03/11/2010	172
04/11/2010	176
05/11/2010	174
08/11/2010	180
09/11/2010	174
10/11/2010	175
12/11/2010	176
15/11/2010	171
16/11/2010	187
17/11/2010	175
18/11/2010	175
19/11/2010	177
22/11/2010	183
23/11/2010	189
24/11/2010	177
29/11/2010	192
30/11/2010	198
01/12/2010	183
02/12/2010	178
03/12/2010	171
06/12/2010	176
07/12/2010	162
08/12/2010	168
09/12/2010	168
10/12/2010	167
13/12/2010	172
14/12/2010	166

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
15/12/2010	175
16/12/2010	184
17/12/2010	199
20/12/2010	183
21/12/2010	186
22/12/2010	181
23/12/2010	179
27/12/2010	178
28/12/2010	178
29/12/2010	184
30/12/2010	180
31/12/2010	189
03/01/2011	181
04/01/2011	167
05/01/2011	164
06/01/2011	165
07/01/2011	169
10/01/2011	173
11/01/2011	168
12/01/2011	166
13/01/2011	168
14/01/2011	169
18/01/2011	167
19/01/2011	175
20/01/2011	172
21/01/2011	169
24/01/2011	165
25/01/2011	173
26/01/2011	166
27/01/2011	174
28/01/2011	186
31/01/2011	179
01/02/2011	169
02/02/2011	165
03/02/2011	165
04/02/2011	160
07/02/2011	163
08/02/2011	162
09/02/2011	173
10/02/2011	171
11/02/2011	176
14/02/2011	181
15/02/2011	180
16/02/2011	175
17/02/2011	175
18/02/2011	176
22/02/2011	183
23/02/2011	184
24/02/2011	188
25/02/2011	186
28/02/2011	177
01/03/2011	174
02/03/2011	168
03/03/2011	162

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
04/03/2011	166
07/03/2011	165
08/03/2011	156
09/03/2011	161
10/03/2011	173
11/03/2011	171
14/03/2011	174
15/03/2011	180
16/03/2011	191
17/03/2011	187
18/03/2011	184
21/03/2011	177
22/03/2011	178
23/03/2011	176
24/03/2011	173
25/03/2011	171
28/03/2011	170
29/03/2011	173
30/03/2011	170
31/03/2011	173
01/04/2011	171
04/04/2011	169
05/04/2011	168
06/04/2011	163
07/04/2011	164
08/04/2011	164
11/04/2011	164
12/04/2011	170
13/04/2011	171
14/04/2011	171
15/04/2011	175
18/04/2011	178
19/04/2011	181
20/04/2011	176
21/04/2011	176
25/04/2011	179
26/04/2011	179
27/04/2011	176
28/04/2011	176
29/04/2011	169
02/05/2011	165
03/05/2011	169
04/05/2011	173
05/05/2011	171
06/05/2011	171
09/05/2011	168
10/05/2011	166
11/05/2011	171
12/05/2011	167
13/05/2011	168
16/05/2011	169
17/05/2011	169
18/05/2011	166
19/05/2011	163

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
20/05/2011	162
23/05/2011	165
24/05/2011	165
25/05/2011	166
26/05/2011	174
27/05/2011	175
31/05/2011	175
01/06/2011	176
02/06/2011	175
03/06/2011	174
06/06/2011	177
07/06/2011	175
08/06/2011	179
09/06/2011	176
10/06/2011	177
13/06/2011	176
14/06/2011	161
15/06/2011	174
16/06/2011	179
17/06/2011	179
20/06/2011	172
21/06/2011	167
22/06/2011	172
24/06/2011	175
27/06/2011	168
28/06/2011	160
29/06/2011	154
30/06/2011	154
01/07/2011	147
05/07/2011	154
06/07/2011	159
07/07/2011	153
08/07/2011	163
11/07/2011	173
12/07/2011	173
13/07/2011	176
14/07/2011	172
15/07/2011	171
18/07/2011	168
19/07/2011	169
20/07/2011	165
21/07/2011	162
22/07/2011	160
25/07/2011	154
26/07/2011	171
27/07/2011	153
28/07/2011	150
29/07/2011	160
01/08/2011	155
02/08/2011	163
03/08/2011	164
04/08/2011	185
05/08/2011	190
08/08/2011	207

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
09/08/2011	204
10/08/2011	223
11/08/2011	209
12/08/2011	210
15/08/2011	197
16/08/2011	202
17/08/2011	201
18/08/2011	211
19/08/2011	211
22/08/2011	208
23/08/2011	210
24/08/2011	200
25/08/2011	205
26/08/2011	203
29/08/2011	198
30/08/2011	204
31/08/2011	194
01/09/2011	201
02/09/2011	208
05/09/2011	216
06/09/2011	208
08/09/2011	214
09/09/2011	226
12/09/2011	230
13/09/2011	226
14/09/2011	232
15/09/2011	228
16/09/2011	230
19/09/2011	245
20/09/2011	239
21/09/2011	254
22/09/2011	280
23/09/2011	274
26/09/2011	276
27/09/2011	262
28/09/2011	266
29/09/2011	265
30/09/2011	274
03/10/2011	286
04/10/2011	286
05/10/2011	275
06/10/2011	258
07/10/2011	254
10/10/2011	255
11/10/2011	226
13/10/2011	228
14/10/2011	220
17/10/2011	230
18/10/2011	227
19/10/2011	230
20/10/2011	233
21/10/2011	226
24/10/2011	222
25/10/2011	231

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
26/10/2011	218
27/10/2011	195
28/10/2011	205
31/10/2011	227
01/11/2011	231
03/11/2011	209
04/11/2011	219
07/11/2011	218
08/11/2011	207
09/11/2011	224
10/11/2011	216
11/11/2011	220
14/11/2011	213
16/11/2011	226
17/11/2011	231
18/11/2011	232
21/11/2011	238
22/11/2011	235
23/11/2011	247
24/11/2011	244
25/11/2011	241
28/11/2011	238
29/11/2011	234
30/11/2011	224
01/12/2011	216
02/12/2011	224
05/12/2011	217
06/12/2011	213
07/12/2011	213
08/12/2011	218
09/12/2011	206
12/12/2011	208
13/12/2011	209
14/12/2011	219
15/12/2011	218
16/12/2011	229
19/12/2011	235
20/12/2011	222
21/12/2011	214
22/12/2011	216
23/12/2011	210
26/12/2011	210
27/12/2011	209
28/12/2011	218
29/12/2011	222
30/12/2011	208
02/01/2012	223
03/01/2012	214
04/01/2012	212
05/01/2012	212
06/01/2012	214
09/01/2012	217
10/01/2012	223
11/01/2012	232

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
12/01/2012	228
13/01/2012	237
16/01/2012	233
17/01/2012	232
18/01/2012	227
19/01/2012	218
20/01/2012	211
23/01/2012	209
24/01/2012	209
25/01/2012	212
26/01/2012	218
27/01/2012	218
30/01/2012	221
31/01/2012	221
01/02/2012	216
02/02/2012	217
03/02/2012	205
06/02/2012	209
07/02/2012	204
08/02/2012	201
09/02/2012	195
10/02/2012	198
13/02/2012	196
14/02/2012	204
15/02/2012	205
16/02/2012	201
17/02/2012	197
22/02/2012	196
23/02/2012	199
24/02/2012	201
27/02/2012	205
28/02/2012	199
29/02/2012	194
01/03/2012	190
02/03/2012	190
05/03/2012	190
06/03/2012	198
07/03/2012	193
08/03/2012	183
09/03/2012	179
12/03/2012	180
13/03/2012	168
14/03/2012	163
15/03/2012	167
16/03/2012	171
19/03/2012	163
20/03/2012	165
21/03/2012	166
22/03/2012	170
23/03/2012	169
26/03/2012	171
27/03/2012	176
28/03/2012	174
29/03/2012	182

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
30/03/2012	176
02/04/2012	177
03/04/2012	166
04/04/2012	176
05/04/2012	183
09/04/2012	191
10/04/2012	192
11/04/2012	186
12/04/2012	178
13/04/2012	188
16/04/2012	187
17/04/2012	182
18/04/2012	181
19/04/2012	181
20/04/2012	181
23/04/2012	187
24/04/2012	182
25/04/2012	184
26/04/2012	185
27/04/2012	187
30/04/2012	186
02/05/2012	181
03/05/2012	180
04/05/2012	185
07/05/2012	186
08/05/2012	190
09/05/2012	193
10/05/2012	192
11/05/2012	197
14/05/2012	205
15/05/2012	214
16/05/2012	215
17/05/2012	226
18/05/2012	226
21/05/2012	221
22/05/2012	223
23/05/2012	226
24/05/2012	225
25/05/2012	225
28/05/2012	229
29/05/2012	227
30/05/2012	236
31/05/2012	243
01/06/2012	249
04/06/2012	244
05/06/2012	235
06/06/2012	225
07/06/2012	222
08/06/2012	222
11/06/2012	225
12/06/2012	213
13/06/2012	215
14/06/2012	204
15/06/2012	204

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
18/06/2012	210
19/06/2012	209
20/06/2012	206
21/06/2012	212
22/06/2012	208
25/06/2012	214
26/06/2012	213
27/06/2012	213
28/06/2012	219
29/06/2012	213
02/07/2012	213
03/07/2012	205
05/07/2012	205
06/07/2012	208
09/07/2012	208
10/07/2012	211
11/07/2012	208
12/07/2012	206
13/07/2012	203
16/07/2012	200
17/07/2012	195
18/07/2012	199
19/07/2012	197
20/07/2012	198
23/07/2012	205
24/07/2012	211
25/07/2012	210
26/07/2012	207
27/07/2012	190
30/07/2012	182
31/07/2012	183
01/08/2012	175
02/08/2012	182
03/08/2012	174
06/08/2012	173
07/08/2012	169
08/08/2012	164
09/08/2012	165
10/08/2012	169
13/08/2012	169
14/08/2012	166
15/08/2012	163
16/08/2012	166
17/08/2012	167
20/08/2012	168
21/08/2012	167
22/08/2012	169
23/08/2012	172
24/08/2012	174
27/08/2012	177
28/08/2012	173
29/08/2012	173
30/08/2012	175
31/08/2012	181

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
03/09/2012	180
04/09/2012	176
05/09/2012	176
06/09/2012	168
07/09/2012	166
10/09/2012	165
11/09/2012	163
12/09/2012	154
13/09/2012	155
14/09/2012	152
17/09/2012	153
18/09/2012	155
19/09/2012	156
20/09/2012	156
21/09/2012	154
24/09/2012	157
25/09/2012	164
26/09/2012	168
27/09/2012	166
28/09/2012	166
01/10/2012	162
02/10/2012	159
03/10/2012	157
04/10/2012	153
05/10/2012	146
08/10/2012	144
09/10/2012	149
10/10/2012	152
11/10/2012	152
12/10/2012	152
15/10/2012	151
16/10/2012	146
17/10/2012	140
18/10/2012	137
19/10/2012	145
22/10/2012	145
23/10/2012	146
24/10/2012	145
25/10/2012	144
26/10/2012	154
29/10/2012	157
01/11/2012	152
02/11/2012	153
05/11/2012	147
06/11/2012	143
07/11/2012	147
08/11/2012	152
09/11/2012	154
13/11/2012	160
14/11/2012	164
15/11/2012	166
16/11/2012	165
19/11/2012	162
20/11/2012	158

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
21/11/2012	154
26/11/2012	155
27/11/2012	154
28/11/2012	155
29/11/2012	152
30/11/2012	153
03/12/2012	155
04/12/2012	156
05/12/2012	158
06/12/2012	158
07/12/2012	154
10/12/2012	155
11/12/2012	153
12/12/2012	148
13/12/2012	147
14/12/2012	146
17/12/2012	140
18/12/2012	138
19/12/2012	137
21/12/2012	143
24/12/2012	141
26/12/2012	142
28/12/2012	148
31/12/2012	142
02/01/2013	136
03/01/2013	137
04/01/2013	137
07/01/2013	142
08/01/2013	146
09/01/2013	148
10/01/2013	146
11/01/2013	147
14/01/2013	143
15/01/2013	147
16/01/2013	148
17/01/2013	146
18/01/2013	147
22/01/2013	148
23/01/2013	149
24/01/2013	151
25/01/2013	147
28/01/2013	148
29/01/2013	150
30/01/2013	153
31/01/2013	155
01/02/2013	151
04/02/2013	155
05/02/2013	153
06/02/2013	156
11/02/2013	156
12/02/2013	156
13/02/2013	154
14/02/2013	156
19/02/2013	158

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
20/02/2013	169
21/02/2013	171
22/02/2013	171
25/02/2013	173
26/02/2013	176
27/02/2013	173
28/02/2013	178
01/03/2013	182
04/03/2013	178
05/03/2013	171
06/03/2013	167
07/03/2013	166
08/03/2013	167
11/03/2013	170
12/03/2013	169
13/03/2013	177
14/03/2013	174
15/03/2013	179
18/03/2013	179
19/03/2013	188
20/03/2013	187
21/03/2013	189
22/03/2013	194
25/03/2013	191
26/03/2013	191
27/03/2013	191
28/03/2013	189
01/04/2013	191
02/04/2013	188
03/04/2013	185
04/04/2013	181
05/04/2013	181
08/04/2013	178
09/04/2013	174
11/04/2013	165
12/04/2013	168
15/04/2013	174
17/04/2013	173
18/04/2013	178
19/04/2013	176
23/04/2013	174
24/04/2013	176
26/04/2013	175
29/04/2013	173
01/05/2013	170
02/05/2013	169
03/05/2013	165
06/05/2013	162
07/05/2013	161
08/05/2013	164
09/05/2013	161
10/05/2013	161
13/05/2013	165
14/05/2013	162

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
15/05/2013	168
16/05/2013	177
17/05/2013	175
20/05/2013	176
21/05/2013	181
22/05/2013	178
23/05/2013	189
24/05/2013	191
28/05/2013	197
29/05/2013	203
30/05/2013	198
31/05/2013	206
03/06/2013	207
04/06/2013	206
05/06/2013	210
06/06/2013	206
07/06/2013	213
10/06/2013	222
11/06/2013	236
12/06/2013	226
13/06/2013	212
14/06/2013	216
17/06/2013	216
18/06/2013	224
19/06/2013	233
20/06/2013	249
21/06/2013	253
24/06/2013	263
25/06/2013	252
26/06/2013	248
27/06/2013	244
28/06/2013	237
01/07/2013	232
02/07/2013	236
03/07/2013	239
05/07/2013	236
08/07/2013	241
09/07/2013	243
10/07/2013	238
11/07/2013	239
12/07/2013	234
15/07/2013	224
16/07/2013	221
17/07/2013	211
18/07/2013	203
19/07/2013	207
22/07/2013	207
23/07/2013	208
24/07/2013	211
25/07/2013	217
26/07/2013	230
29/07/2013	233
30/07/2013	236
31/07/2013	235

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
01/08/2013	233
02/08/2013	236
05/08/2013	233
06/08/2013	232
07/08/2013	237
08/08/2013	234
09/08/2013	236
12/08/2013	230
13/08/2013	222
14/08/2013	226
15/08/2013	228
16/08/2013	232
19/08/2013	240
20/08/2013	241
21/08/2013	246
22/08/2013	238
23/08/2013	242
26/08/2013	242
27/08/2013	249
28/08/2013	248
29/08/2013	251
30/08/2013	251
03/09/2013	248
04/09/2013	250
05/09/2013	243
06/09/2013	237
09/09/2013	230
10/09/2013	235
11/09/2013	230
12/09/2013	231
13/09/2013	229
16/09/2013	222
17/09/2013	217
18/09/2013	211
19/09/2013	208
20/09/2013	213
23/09/2013	213
24/09/2013	221
25/09/2013	221
26/09/2013	228
27/09/2013	231
30/09/2013	236
01/10/2013	234
02/10/2013	234
03/10/2013	234
04/10/2013	230
07/10/2013	228
08/10/2013	225
09/10/2013	222
10/10/2013	219
11/10/2013	213
15/10/2013	207
16/10/2013	211
17/10/2013	214

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
18/10/2013	206
21/10/2013	211
22/10/2013	213
23/10/2013	213
24/10/2013	215
25/10/2013	219
28/10/2013	219
29/10/2013	219
30/10/2013	216
31/10/2013	220
01/11/2013	224
04/11/2013	223
05/11/2013	224
06/11/2013	226
07/11/2013	233
08/11/2013	237
12/11/2013	242
14/11/2013	235
15/11/2013	233
18/11/2013	232
19/11/2013	236
20/11/2013	235
21/11/2013	236
22/11/2013	237
25/11/2013	242
26/11/2013	243
27/11/2013	247
02/12/2013	255
03/12/2013	259
04/12/2013	257
05/12/2013	255
06/12/2013	246
09/12/2013	246
10/12/2013	247
11/12/2013	243
12/12/2013	235
13/12/2013	234
16/12/2013	232
17/12/2013	238
18/12/2013	235
19/12/2013	230
23/12/2013	229
24/12/2013	223
26/12/2013	222
27/12/2013	226
30/12/2013	228
31/12/2013	224
02/01/2014	230
03/01/2014	229
06/01/2014	236
07/01/2014	245
08/01/2014	248
09/01/2014	245
10/01/2014	249

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
13/01/2014	251
14/01/2014	248
15/01/2014	243
16/01/2014	246
17/01/2014	248
21/01/2014	248
22/01/2014	252
23/01/2014	261
24/01/2014	264
27/01/2014	264
28/01/2014	264
29/01/2014	273
30/01/2014	273
31/01/2014	272
03/02/2014	278
04/02/2014	268
05/02/2014	260
06/02/2014	254
07/02/2014	252
10/02/2014	256
11/02/2014	255
12/02/2014	255
13/02/2014	257
14/02/2014	256
18/02/2014	259
19/02/2014	251
20/02/2014	249
21/02/2014	246
24/02/2014	239
25/02/2014	244
26/02/2014	249
28/02/2014	245
03/03/2014	251
04/03/2014	238
05/03/2014	229
06/03/2014	226
07/03/2014	230
10/03/2014	232
11/03/2014	237
12/03/2014	238
13/03/2014	245
14/03/2014	245
17/03/2014	240
18/03/2014	234
19/03/2014	232
20/03/2014	236
21/03/2014	234
24/03/2014	237
25/03/2014	230
26/03/2014	223
27/03/2014	224
28/03/2014	227
31/03/2014	228
01/04/2014	222

Data	EMBI + Risco-Brasil - - JP Morgan - JPM366_EMBI366
02/04/2014	223
03/04/2014	223
04/04/2014	221
07/04/2014	222
08/04/2014	221
09/04/2014	222
10/04/2014	220
11/04/2014	222
14/04/2014	223
15/04/2014	224
16/04/2014	221
17/04/2014	212
21/04/2014	213
22/04/2014	215
23/04/2014	219
24/04/2014	220
25/04/2014	222
28/04/2014	219
29/04/2014	214
30/04/2014	211
01/05/2014	209
02/05/2014	207
05/05/2014	207
06/05/2014	204
07/05/2014	204
08/05/2014	202
09/05/2014	205
12/05/2014	205
13/05/2014	205
14/05/2014	207
15/05/2014	214
16/05/2014	212
19/05/2014	210
20/05/2014	216
21/05/2014	212
22/05/2014	215
23/05/2014	214
27/05/2014	216
28/05/2014	212
29/05/2014	206
30/05/2014	208
02/06/2014	208
03/06/2014	207
04/06/2014	210
05/06/2014	207
06/06/2014	198
09/06/2014	197
10/06/2014	201
11/06/2014	212
12/06/2014	211
13/06/2014	204
16/06/2014	208
17/06/2014	207
18/06/2014	206

Data	EMBI + Risco-Brasil - - - JP Morgan - JPM366_EMBI366	
19/06/2014	208	
20/06/2014	209	
23/06/2014	208	jan/2004 a dez/2013 275
24/06/2014	207	
25/06/2014	203	
26/06/2014	203	jan/2008 a dez/2013 232
27/06/2014	205	
30/06/2014	208	
01/07/2014	206	
02/07/2014	207	