

# Mercado Secundário de Debêntures

6 de dezembro de 2017

Renda Fixa

## Volatilidade e indefinição de tendência

O alerta pontuado no último estudo se renova nesta semana, com particular atenção ao comportamento das curvas de juros, no contexto de uma expressiva oscilação nos preços das debêntures monitoradas. Especialmente a sustentação dos contratos DI longos em patamares elevados reforça a necessidade de um cuidado maior na montagem de posições, uma vez que o prêmio calibrado na curva reflete a proporção das dúvidas do mercado acerca do êxito da reforma previdenciária.

Dessa forma, ainda que a maioria das séries tenha registrado alta de preço (com 36 valorizações, entre os 50 papéis), é importante ponderar que a sua variação conjunta se mostrou reduzida, em apenas 0,2%, e que este movimento resulta de uma intensa alternância de altas e baixas sucessivas. Mas é a análise gráfica dos 12 títulos mais líquidos que revela de modo mais claro este perfil de volatilidade, ao identificar 7 debêntures em padrões de indefinição de tendência, contra 4 em alta e uma em baixa – reforçada pelo perfil da oscilação dos preços em torno dos topos históricos e das médias móveis.

A agenda dos próximos dias reserva desdobramentos importantes para a formação de maiores convicções acerca da votação da reforma e poderão dar início a uma melhor definição de tendência no mercado de debêntures. O sinalizador mais expressivo, capaz de capturar uma nova percepção de mercado, continua sendo o monitoramento das estruturas de juros DI e NTN-B.

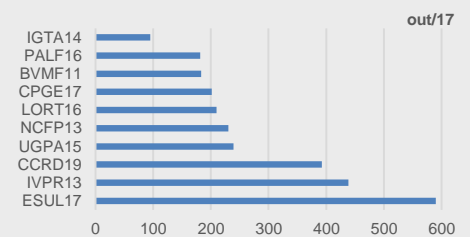
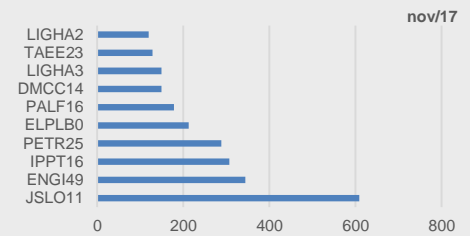
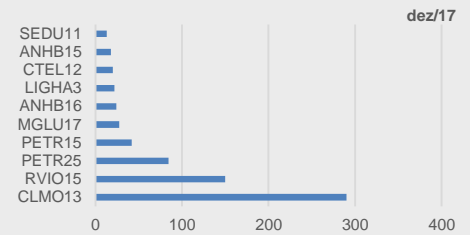
Renato Odo, CNPI-P  
renato.odo@bb.com.br

José Roberto dos Anjos, CNPI-P  
robertodosanjos@bb.com.br

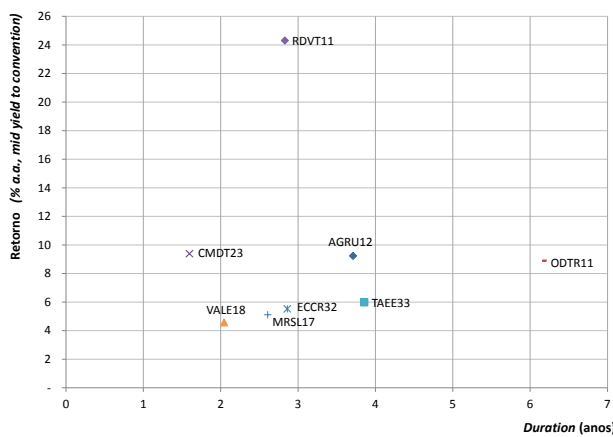
Cobertura: de 28/11 a 05/12

### Maiores Volumes

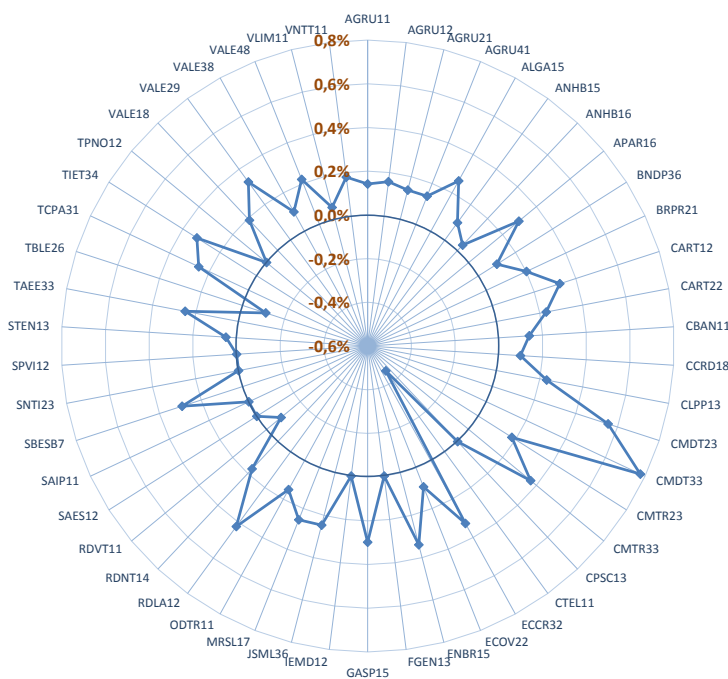
(R\$ milhões)



### Debêntures Selecionadas<sup>1</sup> – Retornos e Duration (no preço de fechamento)



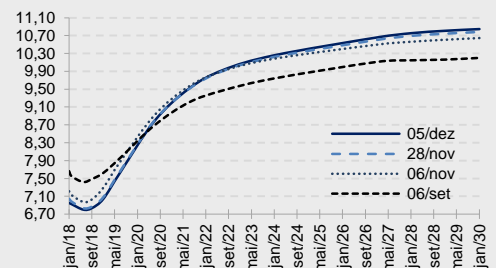
### Debêntures Selecionadas<sup>1</sup> – Variação de preços na semana



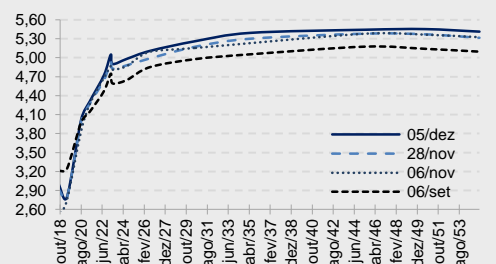
### Curvas de Referência

(Yield % a.a.)

#### Estrutura a termo DI



#### Curva NTN-B



Fontes: Bloomberg, Anbima; Elaboração: BB Investimentos

<sup>1</sup> Conforme o perfil de liquidez dos títulos no secundário

Comportamento dos ativos monitorados <sup>(1)</sup>

Posição em 05/12/2017

Ticker CETIP	Cupom	Vencimento	Regime de Cálculo	Tempo até o Vencimento (anos)	Yield (% a.a.) (2)	Último Preço de Fechamento	Varição Semanal (5 últimos pregões)	Valor Nominal (de face)	Tendência de Curto Prazo (3)
AGRU11	7,86	15/03/2025	IPCA+SPREAD	7,27	8,08	1211,20	0,14%	950,00	n.d.
<b>AGRU12</b>	<b>6,40</b>	<b>15/10/2026</b>	<b>IPCA+SPREAD</b>	<b>8,85</b>	<b>9,23</b>	<b>1086,77</b>	<b>0,16%</b>	<b>1000,00</b>	<b>Indefinida</b>
AGRU21	7,86	15/06/2025	IPCA+SPREAD	7,52	8,18	1183,94	0,14%	950,00	n.d.
AGRU41	7,86	15/12/2025	IPCA+SPREAD	8,02	9,67	1294,25	0,14%	1000,00	n.d.
ALGA15	7,73	15/05/2022	IPCA+SPREAD	4,44	5,35	1136,62	0,26%	1000,00	n.d.
ANHB15	4,88	15/10/2018	IPCA+SPREAD	0,85	3,84	1328,45	0,10%	1000,00	n.d.
<b>ANHB16</b>	<b>5,43</b>	<b>15/10/2019</b>	<b>IPCA+SPREAD</b>	<b>1,85</b>	<b>n.d.</b>	<b>1267,75</b>	<b>0,03%</b>	<b>1000,00</b>	<b>Alta</b>
APAR16	7,33	15/04/2021	IPCA+SPREAD	3,35	4,81	1248,49	0,30%	1000,00	n.d.
BNDP36	5,40	15/05/2019	IPCA+SPREAD	1,43	3,39	1495,72	0,10%	1000,00	n.d.
BRPR21	5,85	15/07/2019	IPCA+SPREAD	1,60	4,40	1456,87	0,20%	1000,00	n.d.
CART12	5,80	15/12/2024	IPCA+SPREAD	7,02	n.d.	1302,42	0,32%	980,00	n.d.
<b>CART22</b>	<b>6,05</b>	<b>15/12/2024</b>	<b>IPCA+SPREAD</b>	<b>7,02</b>	<b>n.d.</b>	<b>1327,39</b>	<b>0,23%</b>	<b>980,00</b>	<b>Alta</b>
CBAN11	9,57	15/01/2024	IPCA+SPREAD	6,11	3,65	16436,55	0,14%	8900,00	n.d.
CCRD18	7,24	15/12/2018	PERCENT DI	1,02	115,17	10561,40	0,10%	10000,00	n.d.
CLPP13	6,70	15/12/2021	IPCA+SPREAD	4,02	5,45	1140,18	0,23%	1000,00	n.d.
<b>CMDT23</b>	<b>4,70</b>	<b>15/02/2021</b>	<b>IPCA+SPREAD</b>	<b>3,19</b>	<b>9,39</b>	<b>1270,95</b>	<b>0,55%</b>	<b>1000,00</b>	<b>Indefinida</b>
CMDT33	5,10	15/02/2025	IPCA+SPREAD	7,19	9,79	1138,28	0,78%	1000,00	n.d.
CMTR23	6,00	15/02/2019	IPCA+SPREAD	1,19	8,41	1474,67	0,18%	1000,00	n.d.
CMTR33	6,20	15/02/2022	IPCA+SPREAD	4,19	9,57	1373,70	0,37%	1000,00	n.d.
CPSC13	7,24	16/06/2020	DI+SPREAD	2,52	0,87	0,00	0,00%	3597,85	n.d.
CTEL11	7,96	15/10/2024	IPCA+SPREAD	6,86	6,24	12292,46	-0,46%	10000,00	n.d.
<b>ECCR32</b>	<b>5,35</b>	<b>15/10/2022</b>	<b>IPCA+SPREAD</b>	<b>4,85</b>	<b>5,52</b>	<b>13885,66</b>	<b>0,33%</b>	<b>10000,00</b>	<b>Indefinida</b>
<b>ECOV22</b>	<b>4,28</b>	<b>15/04/2024</b>	<b>IPCA+SPREAD</b>	<b>6,35</b>	<b>n.d.</b>	<b>1295,29</b>	<b>0,09%</b>	<b>1000,00</b>	<b>Indefinida</b>
ENBR15	8,35	15/04/2022	IPCA+SPREAD	4,35	5,01	12001,48	0,34%	10000,00	n.d.
FGEN13	6,47	15/12/2027	CULATIONS*	10,02	n.d.	0,00	0,00%	1000,00	n.d.
GASP15	5,87	15/12/2023	IPCA+SPREAD	6,02	5,30	1110,89	0,30%	1000,00	n.d.
IEMD12	5,50	18/03/2025	CULATIONS*	7,28	n.d.	0,00	0,00%	9900,00	n.d.
JSML36	7,50	15/07/2020	IPCA+SPREAD	2,60	6,78	1373,51	0,25%	1000,00	n.d.
<b>MRS17</b>	<b>5,98</b>	<b>15/02/2022</b>	<b>IPCA+SPREAD</b>	<b>4,19</b>	<b>5,11</b>	<b>1288,37</b>	<b>0,26%</b>	<b>1000,00</b>	<b>Indefinida</b>
<b>ODTR11</b>	<b>6,70</b>	<b>15/10/2025</b>	<b>IPCA+SPREAD</b>	<b>7,85</b>	<b>8,89</b>	<b>11499,21</b>	<b>0,15%</b>	<b>10000,00</b>	<b>Alta</b>
RDLA12	7,34	15/07/2020	IPCA+SPREAD	2,60	5,07	1226,30	0,42%	1000,00	n.d.
<b>RDNT14</b>	<b>5,69</b>	<b>15/10/2019</b>	<b>IPCA+SPREAD</b>	<b>1,85</b>	<b>n.d.</b>	<b>12957,00</b>	<b>0,17%</b>	<b>10000,00</b>	<b>Alta</b>
<b>RDVT11</b>	<b>8,00</b>	<b>15/06/2028</b>	<b>IPCA+SPREAD</b>	<b>10,52</b>	<b>24,31</b>	<b>821,88</b>	<b>-0,09%</b>	<b>1000,00</b>	<b>Baixa</b>
SAES12	6,20	27/12/2022	IPCA+SPREAD	5,05	n.d.	0,00	0,00%	100000,00	n.d.
SAIP11	6,79	15/10/2024	IPCA+SPREAD	6,86	n.d.	0,00	0,00%	939,55	n.d.
SBESB7	4,50	15/01/2020	IPCA+SPREAD	2,11	3,78	14263,82	0,29%	10000,00	n.d.
SNTI23	10,33	31/07/2022	IPCA+SPREAD	4,65	n.d.	0,00	0,00%	955,00	n.d.
SPV112	7,50	15/11/2026	IPCA+SPREAD	8,94	n.d.	0,00	0,00%	10000,00	n.d.
STEN13	7,05	15/04/2022	IPCA+SPREAD	4,35	7,40	12657,94	0,05%	10000,00	n.d.
<b>TAE33</b>	<b>5,10</b>	<b>15/10/2024</b>	<b>IPCA+SPREAD</b>	<b>6,86</b>	<b>5,98</b>	<b>1346,78</b>	<b>0,25%</b>	<b>1000,00</b>	<b>Indefinida</b>
TBLE26	6,25	15/07/2026	IPCA+SPREAD	8,61	5,35	1126,84	-0,11%	1000,00	n.d.
TCPA31	7,82	15/10/2022	IPCA+SPREAD	4,85	6,48	1093,58	0,25%	1000,00	n.d.
TIET34	8,43	15/12/2020	IPCA+SPREAD	3,02	4,83	1252,45	0,32%	1000,00	n.d.
TPNO12	7,58	15/06/2029	IPCA+SPREAD	11,52	6,58	0,00	0,00%	1000,00	n.d.
<b>VALE18</b>	<b>6,46</b>	<b>15/01/2021</b>	<b>IPCA+SPREAD</b>	<b>3,11</b>	<b>4,58</b>	<b>1407,41</b>	<b>0,19%</b>	<b>1000,00</b>	<b>Indefinida</b>
VALE29	6,63	15/08/2022	IPCA+SPREAD	4,69	5,14	1221,07	0,33%	1000,00	n.d.
VALE38	6,71	15/01/2026	IPCA+SPREAD	8,11	5,35	1452,07	0,10%	1000,00	n.d.
VALE48	6,78	15/01/2029	IPCA+SPREAD	11,11	5,46	1465,78	0,22%	1000,00	n.d.
VLIM11	6,88	15/06/2020	IPCA+SPREAD	2,52	5,17	1227,48	0,05%	1000,00	n.d.
VNTT11	9,24	15/06/2028	IPCA+SPREAD	10,52	2,82	1132,33	0,18%	830,00	n.d.

<sup>1</sup> Conforme o histórico das empresas nas emissões primárias e o comportamento dos títulos no secundário<sup>2</sup> Yield (mid to convention, ou seja, o menor rendimento entre todos os cenários possíveis de data de resgate antecipado, com base no preço médio)<sup>3</sup> Em negrito, as debêntures analisadas graficamente ("n.d.", debêntures não analisadas)<sup>4</sup> Taxa flutuante (DI+1,5%)

Fonte: Bloomberg

Preço: Anbima

## Volumes negociados

2017 - dezembro				
Volume Financeiro (R\$ mil)	965.192	Destaques do mês:	Ticker	Participação %
Número de séries negociadas	134		CLMO13	30.04
Quantidade de negócios	2.306		RVIO15	15.54
Volume por papel (R\$)	134,68		PETR25	8.75
Volume por negócio (R\$)	418.557,00		PETR15	4.35
			MGLU17	2.85

2017 - novembro				
Volume Financeiro (R\$ mil)	5.330.276	Destaques do mês:	Ticker	Participação %
Número de séries negociadas	257		JSLO11	11.41
Quantidade de negócios	14.554		ENGI49	6.46
Volume por papel (R\$)	22,57		IPPT16	5.76
Volume por negócio (R\$)	366.241,27		PETR25	5.41
			ELPLB0	3.98

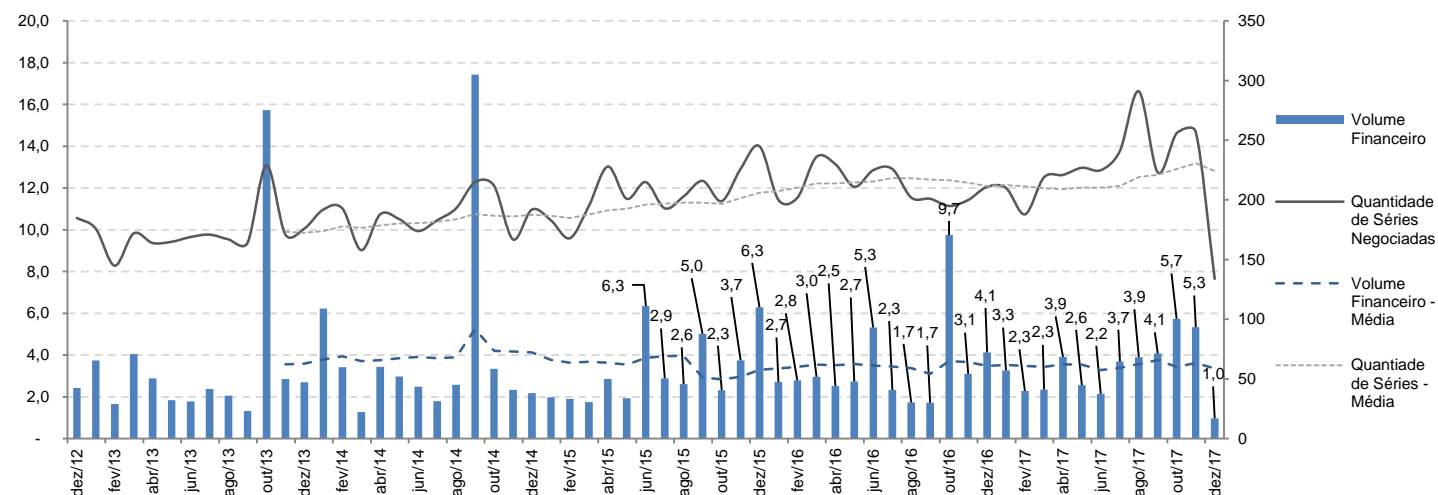
**Panorama.** Ao longo dos últimos 4 anos, o volume financeiro negociado no mercado secundário de debêntures apresentou discreto declínio em médias mensais, mas com grande volatilidade, alternando meses com picos superiores a R\$ 6,3 bilhões e vales abaixo de R\$ 2 bilhões. Neste período, a quantidade de séries negociadas registrou uma média mensal de 201 papéis, entre o máximo de 291, registrado em ago/2017, e o mínimo de 145 (em fev/2013). No entanto, o segundo semestre de 2017 passou a registrar o início de uma recuperação, com destaque para os meses de outubro e novembro.

Desde os primeiros meses de 2016, os volumes voltaram ao patamar inferior à média móvel de 12 meses, até atingir um novo pico em jun/2016, quando a liquidez se mostrou maior, tanto em número de negócios quanto em volume financeiro. Contudo, cabe registrar que apenas 6 operações de RUMO11 responderam por 28% do volume total naquele mês. Da mesma forma, a série histórica também apresentou outras distorções em 2016: em out/2016, 8 operações de NCFP12 abrangeram 79,9% do volume do mês; em nov/2016, 2 operações de CCCP11 responderam por 19,73%; e, em dez/2016, a série BEEF13 compreendeu 23% do total, com apenas 2 transações. Em 2017, apenas o mês de abril superou a média móvel de 12 meses.

Os dois picos registrados em out/2013 e set/2014 constituíram movimentos mensais atípicos e pontuais, não se tratando de sazonalidade, apesar da similaridade de datas. Em set/2014, houve forte negociação de títulos da Embratel (EBTE12, com 49,56% do volume do mês, e EBTE14, com 26,32%), ao passo que em out/2013, o mercado registrou aumento pontual no volume financeiro entre diversos títulos, como os de Rio Iaco Participações S.A., Votorantim Cimentos S.A. e Ultrapar Participações S.A., entre outros.

## Mercado Secundário de Debêntures – Volume Financeiro e Quantidade

R\$ bilhões, N° de séries



	2013	2014	2015	2016	2017
Média mensal (volume em R\$ mil):	3.584.337,5	4.121.560,9	3.302.179,1	3.483.109,8	3.352.610,4
Total no ano (volume em R\$ mil):	43.012.049,6	49.458.731,1	39.626.148,6	41.797.317,6	40.231.324,4
Média mensal (séries negociadas):	172	188	206	212	224

## Obs.:

Dados acumulados até 05/12/2017

Desconsideram-se debêntures de empresas de *leasing*

Fonte: Anbima

**Análise Gráfica**

**AGRU12 – Concessionária do Aeroporto Internacional de Guarulhos S.A.**

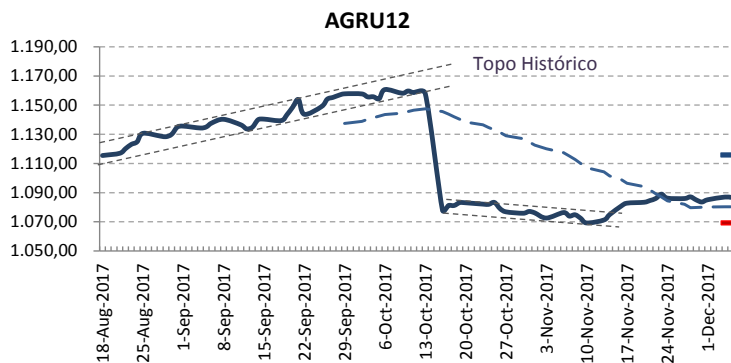


Gráfico de Preço (R\$)

**Tendência Primária:** Alta  
**Tendência Secundária:** Indefinida

Resistência CP (—):	1.115,87
Suporte CP (—):	1.069,20
Último:	1.086,77
Topo (no período):	1.160,75
Fundo (no período):	1.069,20
Média (no período):	1.113,00
Período (dias):	109
Período (dias úteis):	74

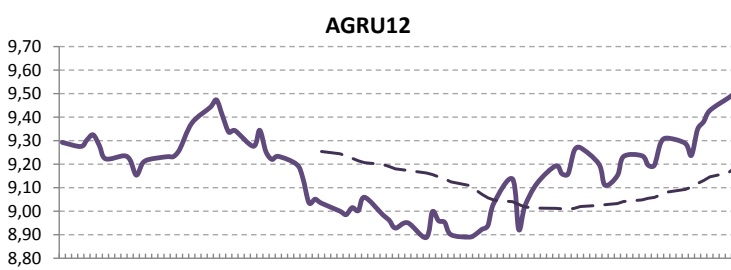


Gráfico de Retorno (% a.a.)

Maior Yield:	9,50
Menor Yield:	8,89
Último Yield:	9,50
Média (no período):	9,17
Yield: mid to convention	

Média Móvel (dias):	30
Fonte:	Bloomberg
Preço:	Anbima

**ANHB16 – Concessionária do Sistema Anhanguera-Bandeirantes S.A. (Autoban)**

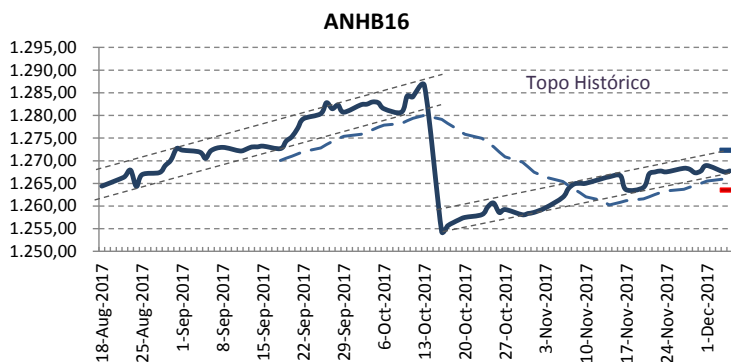


Gráfico de Preço (R\$)

**Tendência Primária:** Alta  
**Tendência Secundária:** Alta

Resistência CP (—):	1.272,32
Suporte CP (—):	1.263,60
Último:	1.267,75
Topo (no período):	1.286,56
Fundo (no período):	1.254,30
Média (no período):	1.269,43
Período (dias):	109
Período (dias úteis):	74

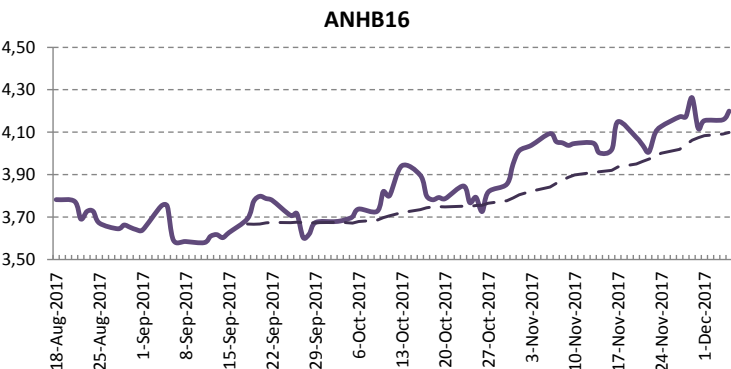


Gráfico de Retorno (% a.a.)

Maior Yield:	4,26
Menor Yield:	3,58
Último Yield:	4,20
Média (no período):	3,84
Yield: mid to convention	

Média Móvel (dias):	21
Fonte:	Bloomberg
Preço:	Anbima

**CART22 – Concessionária Auto Raposo Tavares S.A.**

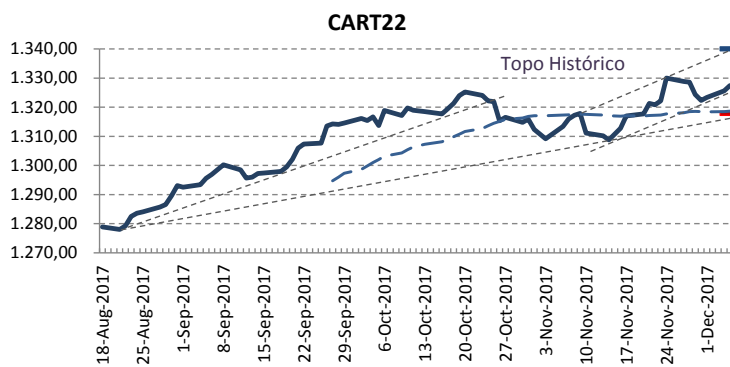


Gráfico de Preço (R\$)

<b>Tendência Primária:</b>	<b>Alta</b>
<b>Tendência Secundária:</b>	<b>Alta</b>
Resistência CP (←):	1.340,00
Suporte CP (→):	1.317,86
Último:	1.327,39
Topo (no período):	1.330,00
Fundo (no período):	1.278,06
Média (no período):	1.309,64
Período (dias):	109
Período (dias úteis):	74

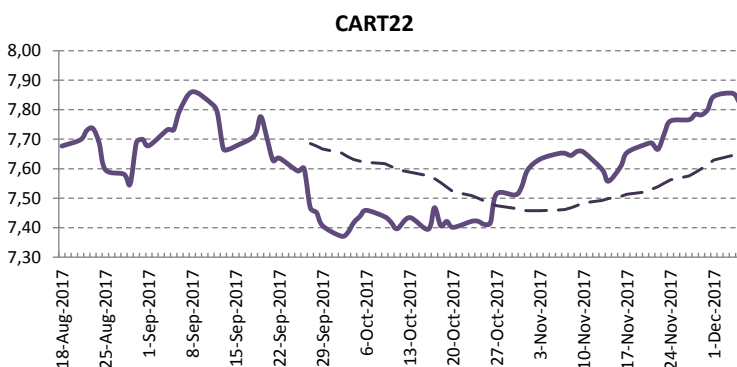


Gráfico de Retorno (% a.a.)

Maior Yield:	7,86
Menor Yield:	7,37
Último Yield:	7,83
Média (no período):	7,61
Yield: mid to convention	
Média Móvel (dias):	28
Fonte:	Bloomberg
Preço:	Anbima

**CMDT23 – Cemig Distribuição S.A.**

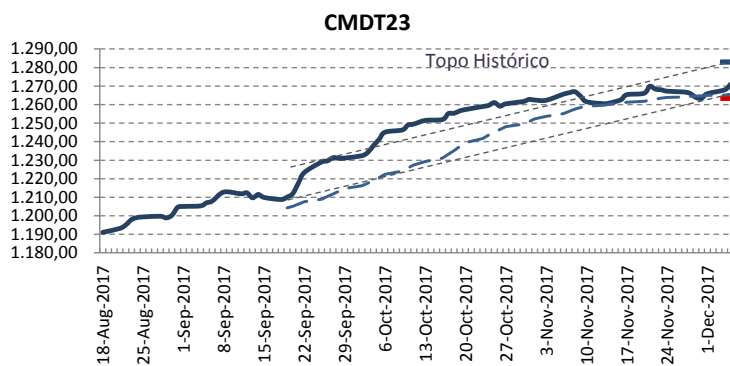


Gráfico de Preço (R\$)

<b>Tendência Primária:</b>	<b>Alta</b>
<b>Tendência Secundária:</b>	<b>Indefinida</b>
Resistência CP (←):	1.283,00
Suporte CP (→):	1.263,44
Último:	1.270,95
Topo (no período):	1.270,95
Fundo (no período):	1.191,13
Média (no período):	1.239,08
Período (dias):	109
Período (dias úteis):	74

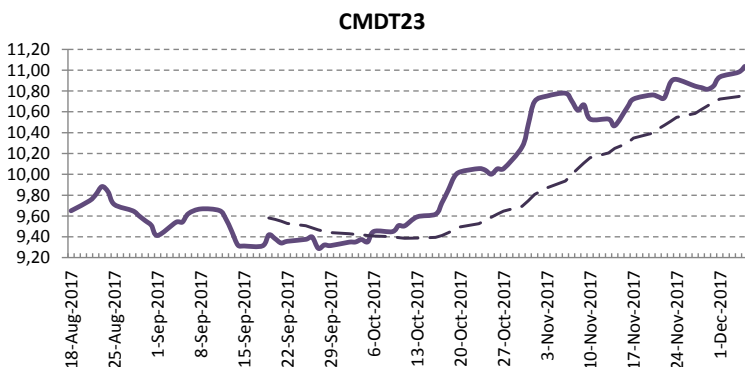


Gráfico de Retorno (% a.a.)

Maior Yield:	11,04
Menor Yield:	9,29
Último Yield:	11,04
Média (no período):	9,97
Yield: mid to convention	
Média Móvel (dias):	22
Fonte:	Bloomberg
Preço:	Anbima

**ECCR32 – Ecorodovias Concessões e Serviços S.A.**

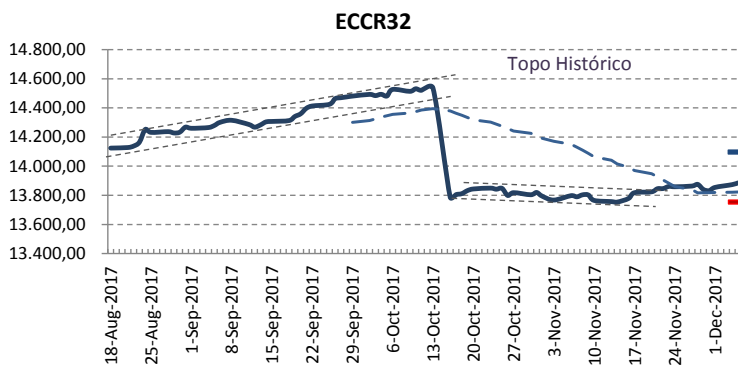


Gráfico de Preço (R\$)

<b>Tendência Primária:</b>	<b>Alta</b>
<b>Tendência Secundária:</b>	<b>Indefinida</b>
Resistência CP (←):	14.097,12
Suporte CP (→):	13.754,02
Último:	13.885,66
Topo (no período):	14.536,02
Fundo (no período):	13.754,02
Média (no período):	14.099,34
Período (dias):	109
Período (dias úteis):	74

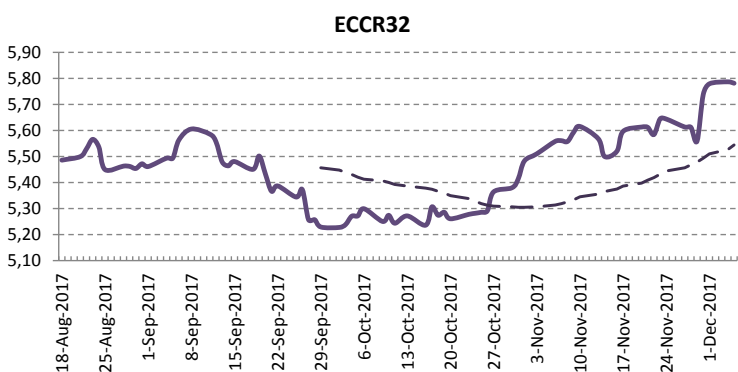


Gráfico de Retorno (% a.a.)

Maior Yield:	5,79
Menor Yield:	5,23
Último Yield:	5,78
Média (no período):	5,46
Yield: mid to convention	
Média Móvel (dias):	30
Fonte:	Bloomberg
Preço:	Anbima

**ECO22 – Concessionária Ecovias dos Imigrantes S.A.**

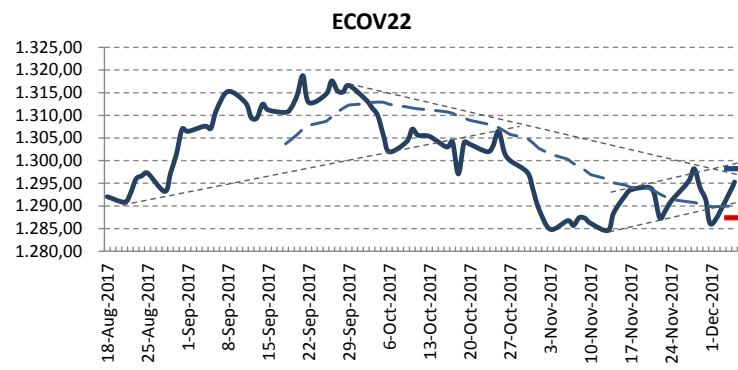


Gráfico de Preço (R\$)

<b>Tendência Primária:</b>	<b>Indefinida</b>
<b>Tendência Secundária:</b>	<b>Indefinida</b>
Resistência CP (←):	1.298,20
Suporte CP (→):	1.287,37
Último:	1.295,29
Topo (no período):	1.318,75
Fundo (no período):	1.284,61
Média (no período):	1.300,94
Período (dias):	109
Período (dias úteis):	74

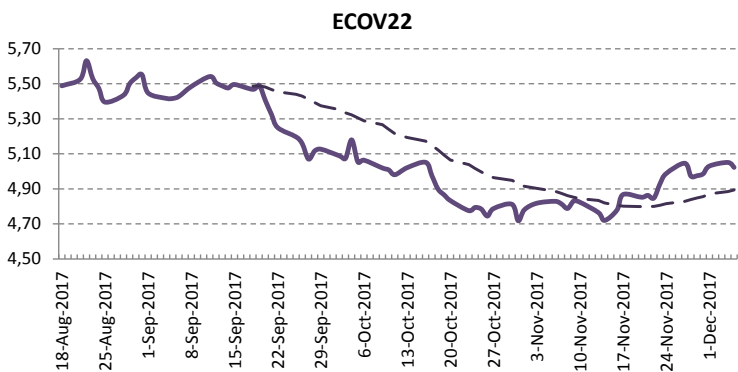
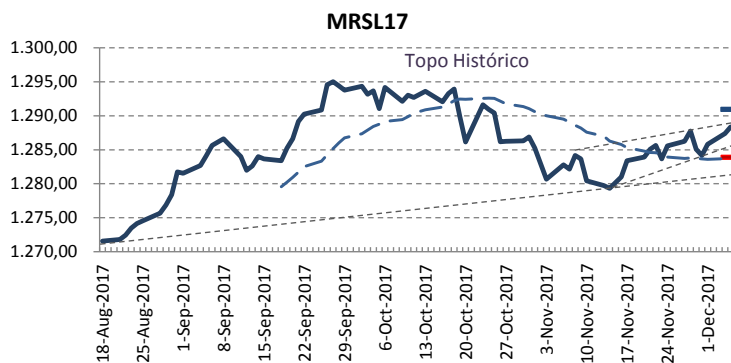


Gráfico de Retorno (% a.a.)

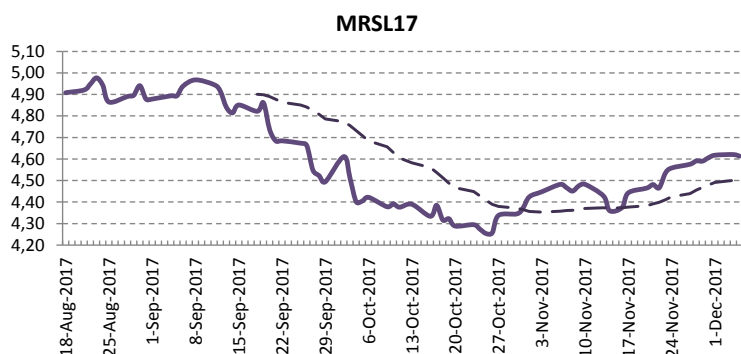
Maior Yield:	5,63
Menor Yield:	4,72
Último Yield:	5,02
Média (no período):	5,11
Yield: mid to convention	
Média Móvel (dias):	21
Fonte:	Bloomberg
Preço:	Anbima

**MRSL17 – MRS Logística S.A.**



**Gráfico de Preço (R\$)**

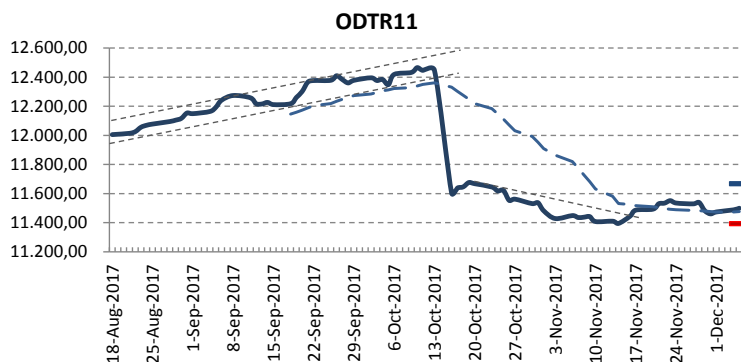
<b>Tendência Primária:</b>	<b>Alta</b>
<b>Tendência Secundária:</b>	<b>Indefinida</b>
Resistência CP (←):	1.290,95
Suporte CP (→):	1.283,92
Último:	1.288,37
Topo (no período):	1.295,01
Fundo (no período):	1.271,57
Média (no período):	1.285,59
Período (dias):	109
Período (dias úteis):	74



**Gráfico de Retorno (% a.a.)**

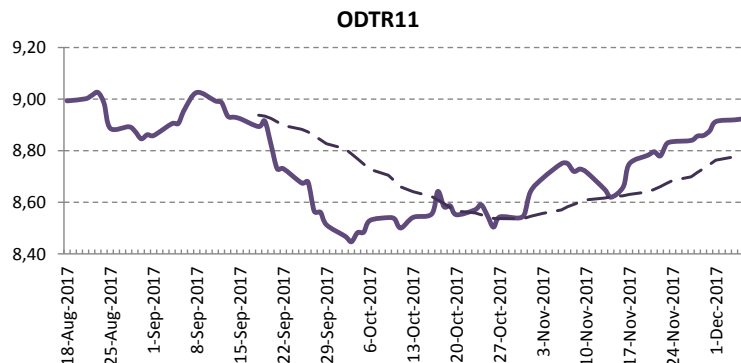
Maior Yield:	4,98
Menor Yield:	4,25
Último Yield:	4,61
Média (no período):	4,59
Yield: mid to convention	
Média Móvel (dias):	21
Fonte:	Bloomberg
Preço:	Anbima

**ODTR11 – Odebrecht Transport S.A.**



**Gráfico de Preço (R\$)**

<b>Tendência Primária:</b>	<b>Alta</b>
<b>Tendência Secundária:</b>	<b>Alta</b>
Resistência CP (←):	11.667,51
Suporte CP (→):	11.394,55
Último:	11.499,21
Topo (no período):	12.464,88
Fundo (no período):	11.394,55
Média (no período):	11.908,37
Período (dias):	109
Período (dias úteis):	74



**Gráfico de Retorno (% a.a.)**

Maior Yield:	9,03
Menor Yield:	8,45
Último Yield:	8,92
Média (no período):	8,74
Yield: mid to convention	
Média Móvel (dias):	21
Fonte:	Bloomberg
Preço:	Anbima

**RDNT14 – Rodonorte Concessionária de Rodovias Integradas S.A.**

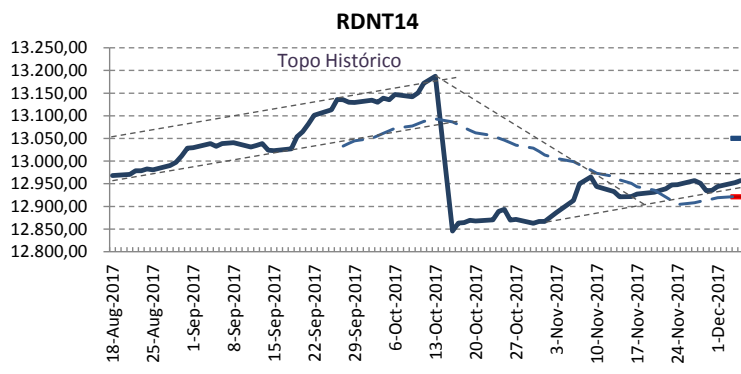


Gráfico de Preço (R\$)

<b>Tendência Primária:</b>	<b>Alta</b>
<b>Tendência Secundária:</b>	<b>Alta</b>
Resistência CP (←):	13.050,00
Suporte CP (→):	12.921,10
Último:	12.957,00
Topo (no período):	13.187,51
Fundo (no período):	12.845,56
Média (no período):	12.992,98
Período (dias):	109
Período (dias úteis):	74

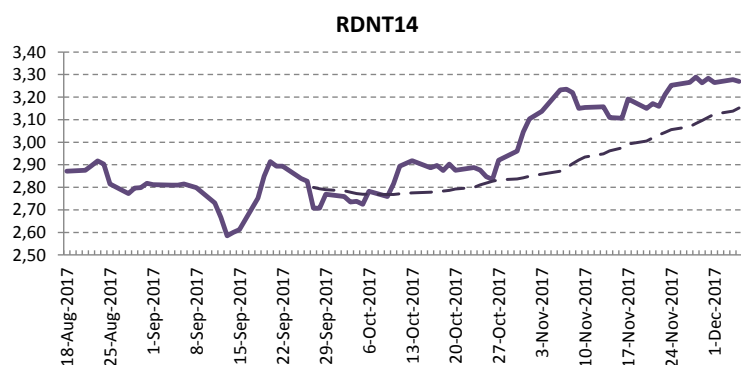


Gráfico de Retorno (% a.a.)

Maior Yield:	3,29
Menor Yield:	2,58
Último Yield:	3,27
Média (no período):	2,94
Yield: mid to convention	
Média Móvel (dias):	28
Fonte:	Bloomberg
Preço:	Anbima

**RDVT11 – Concessionária Rodovias do Tietê S.A.**

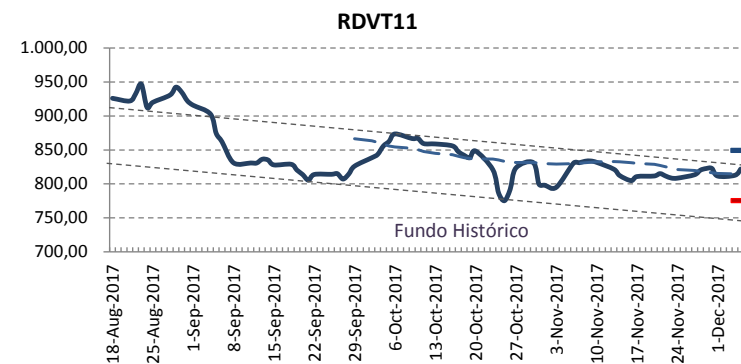


Gráfico de Preço (R\$)

<b>Tendência Primária:</b>	<b>Baixa</b>
<b>Tendência Secundária:</b>	<b>Baixa</b>
Resistência CP (←):	849,39
Suporte CP (→):	775,70
Último:	821,88
Topo (no período):	946,74
Fundo (no período):	775,20
Média (no período):	842,75
Período (dias):	109
Período (dias úteis):	74

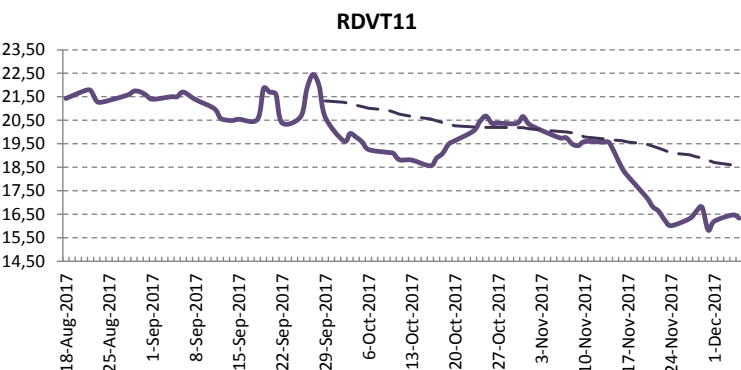
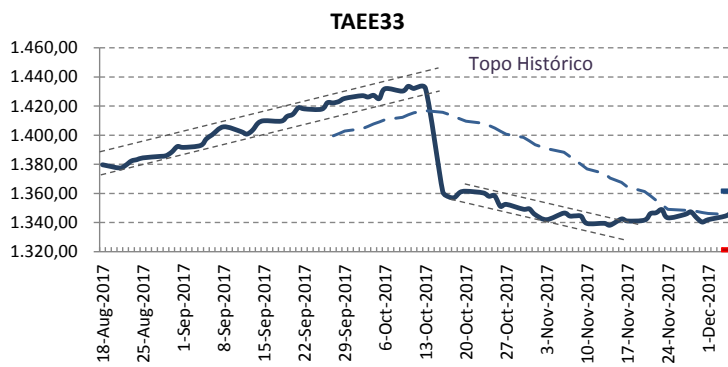


Gráfico de Retorno (% a.a.)

Maior Yield:	22,45
Menor Yield:	15,83
Último Yield:	16,34
Média (no período):	19,79
Yield: mid to convention	
Média Móvel (dias):	30
Fonte:	Bloomberg
Preço:	Anbima

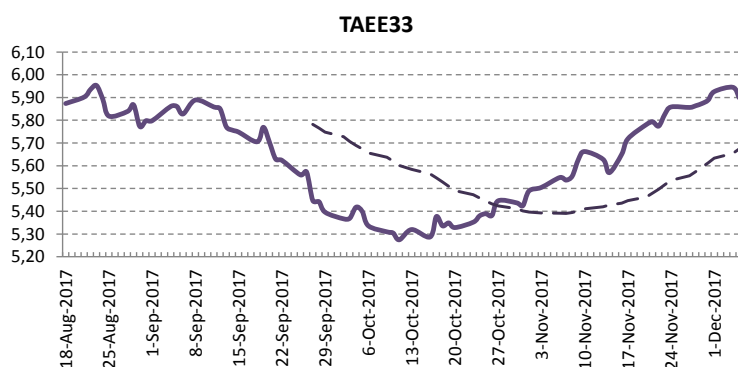


**TAE33 – Transmissora Aliança de Energia Elétrica S.A. (Taesa)**



**Gráfico de Preço (R\$)**

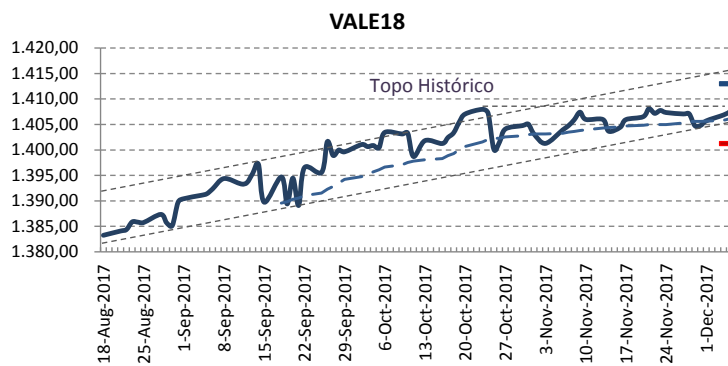
<b>Tendência Primária:</b>	<b>Alta</b>
<b>Tendência Secundária:</b>	<b>Indefinida</b>
Resistência CP (←):	1.361,58
Suporte CP (→):	1.321,49
Último:	1.346,78
Topo (no período):	1.433,50
Fundo (no período):	1.338,25
Média (no período):	1.379,53
Período (dias):	109
Período (dias úteis):	74



**Gráfico de Retorno (% a.a.)**

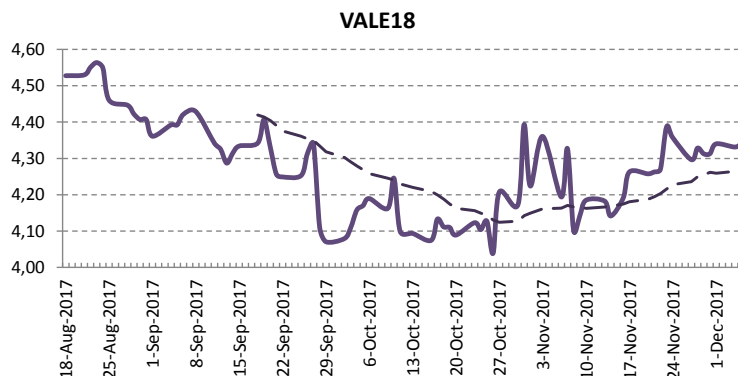
Maior Yield:	5,95
Menor Yield:	5,27
Último Yield:	5,90
Média (no período):	5,64
Yield: mid to convention	
Média Móvel (dias):	28
Fonte:	Bloomberg
Preço:	Anbima

**VALE18 – Vale S.A.**



**Gráfico de Preço (R\$)**

<b>Tendência Primária:</b>	<b>Alta</b>
<b>Tendência Secundária:</b>	<b>Indefinida</b>
Resistência CP (←):	1.413,00
Suporte CP (→):	1.401,27
Último:	1.407,41
Topo (no período):	1.408,07
Fundo (no período):	1.383,25
Média (no período):	1.399,21
Período (dias):	109
Período (dias úteis):	74



**Gráfico de Retorno (% a.a.)**

Maior Yield:	4,56
Menor Yield:	4,04
Último Yield:	4,34
Média (no período):	4,27
Yield: mid to convention	
Média Móvel (dias):	21
Fonte:	Bloomberg
Preço:	Anbima

## Negociação total no mercado secundário

Posição em 05/12/2017

## Percentual do DI

Ticker	Nome	Taxa	Taxa de Compra	Taxa de Venda	PU	% PU Par	Duration
BPAR16	BRAPESPAR S/A (*) (**)	105,50% do DI	103,5	102,5	13536,7859	100,1	146
BVMF11	BM&F BOVESPA S/A BOLSA DE VALORES MERCADORIAS E FUTUROS(*)	104,25% do DI	102,9015	102,1433	1002,333134	100,17	358,92
CCCI22	INTERCEMENT BRASIL S/A (*) (**)	115% do DI	161,8812	136,5222	8000,410656	95,02	509,98
CCPE25	CYRELA COM. PROP. S/A EMP. PARTICIPAÇÕES (*) (**)	110% do DI	115	109,6666	10248,94114	99,87	282,56
CCRAA0	CCR S/A (*)	107,5% do DI	107,6875	106,9796	10377,89474	100,04	563,81
CCRD18	CCR S/A (*) (**)	124,10% do DI	116,7369	113,6	10561,40446	100,61	240,91
CEPE15	COMPANHIA ENERGÉTICA DE PERNAMBUCO - CELPE	118% do DI	117,0124	113,411	10399,14402	100,07	142,17
CEPE17	COMPANHIA ENERGÉTICA DE PERNAMBUCO - CELPE (*) (**)	121% do DI	116,4843	113,9266	1,047148	100,85	478,16
CIEL14	CIELO S/A	105,8% do DI	102,3875	101,6333	3372,313082	100,09	88
CLPP14	CENTRAIS ELETRICAS DO PARA S/A - CELPA	116% do DI	110,1666	108,0833	10566,52339	100,98	459,18
CPEL15	COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA - COPEL	111,50% do DI	113,25	109,9166	6696,74351	99,97	225,88
CPEL16	COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA - COPEL	117% do DI	114,5	113,3333	10461,87236	100,34	390
CPFE15	CPFL ENERGIA S.A (*) (**)	114,5% do DI	110,2144	108,0584	3060,277362	101,01	545,21
CPFP28	COMPANHIA PIRATININGA DE FORÇA E LUZ (*)	109,5% do DI	109,3722	107,8714	1029,027998	100,29	787,89
CPGT11	COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S/A (*) (**)	113% do DI	118,7323	116,5563	10515,40116	99,56	332,27
CPGT12	COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S/A	121% do DI	117,7885	116,315	10423,84849	100,3	265,87
CPLD12	COPEL DISTRIBUICAO S/A	124% do DI	119,1629	115,6928	10165,07447	100,76	340,99
CSMG17	CIA DE SANEAMENTO DE M.GERAIS COPASA MG	108,50% do DI	109,175	107,39	10111,47411	100,04	322,57
CSMG19	CIA DE SANEAMENTO DE M.GERAIS COPASA MG (*)	118,9% do DI	110	107	9302,818705	101,04	338,34
DASA17	DIAGNÓSTICOS DA AMÉRICA S/A (*)	112,25 do DI	109,039	107,1375	10544,48808	100,96	651,52
EATE14	EMPRESA AMAZONENSE TRANS.DE ENERGIA S/A (*) (**)	109,75% do DI	109	107	6519,559165	100,16	333,26
EBEN17	EDP SÃO PAULO DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA S.A. (*)	108,75% do DI	108,75	107,5	10132,33338	100,11	731,37
ELPLB0	ELETROPOLULO METROP. ELETRIC. DE S.P. S/A	120% do DI	116,1443	114,2766	1,020919	100,86	549,52
ENGI49	ENERGISA S/A	107,75% do DI	109,8888	107,7619	1002,807615	99,58	847,84
ENTE12	EMPRESA NORTE DE TRANS.DE ENERGIA S/A (*) (**)	109,75% do DI	112	108,6	6505,604349	99,95	332,98
ESCE15	ESPÍRITO SANTO CENTR. ELETR. S/A ESCELSA (*)	108,75% do DI	108,8214	107,375	10141,45795	100,2	731,46
GNAN14	NEOENERGIA S/A (*)	123,20% do DI	115	113,6875	10326,43768	101,48	524,96
ITSA12	ITAUSA - INVESTIMENTOS ITAU S/A (*)	106,9% do DI	104,7375	104	101252,6295	101,04	1094,58
JSML18	JSL S/A	116% do DI	122,6722	117,75	1043,398679	99,71	238,02
JSML38	JSL S/A	118,50% do DI	128,2785	123,1888	1036,292256	98,93	439,1
LAME10	LOJAS AMERICANAS S/A (*) (**)	112% do DI	111	109,3437	10058,52136	100,27	465
LAME16	LOJAS AMERICANAS S/A (*) (**)	112% do DI	104,8333	103,5725	10330,85042	100,07	36
LAME18	LOJAS AMERICANAS S/A (*) (**)	112% do DI	107,9222	105,1772	5188,796061	100,23	146,77
LAME19	LOJAS AMERICANAS S/A (*) (**)	113% do DI	--	--	10462,23988	100,36	451,51
LAME26	LOJAS AMERICANAS S/A (*) (**)	112% do DI	107,4166	106	10328,31157	100,05	36
LAME29	LOJAS AMERICANAS S/A (*) (**)	113% do DI	111,7057	109,2	10461,72091	100,35	464,52
LAMEA1	LOJAS AMERICANAS S/A (*)	115% do DI	113,1228	111,9737	10189,83399	100,75	822,13
LORT10	LOCALIZA RENT A CAR (*)	113,9% do DI	111,2629	109,1357	10460,68575	100,75	573,28
LORT18	LOCALIZA RENT A CAR (*) (**)	109,50% do DI	107,5	106	10236,42032	100,44	519
LORT19	LOCALIZA RENT A CAR (*) (**)	113,20% do DI	110,6694	108,773	10150,86125	100,73	648,37
LORTA1	LOCALIZA RENT A CAR (*)	111,5% do DI	109	107,2704	10574,03932	101,1	841,29
LORTA2	LOCALIZA RENT A CAR (*)	107,25% do DI	109,4254	107,3714	999,327157	99,54	936,13
MILS13	MILLS ESTR. E SERVIÇOS DE ENGENHARIA S/A	116% do DI	177,5082	137,1772	6559,221557	98,29	236,91
NATU16	NATURA COSMÉTICOS S/A	107,00% do DI	108,5646	105,0096	10170,14111	100	69
NATU26	NATURA COSMÉTICOS S/A	108,25 do DI	108,9502	108,1023	10167,973	99,96	305,8
NATU35	NATURA COSMÉTICOS S/A	108% do DI	--	107,9602	10211,9994	99,86	292,42
NATU36	NATURA COSMÉTICOS S/A	109% do DI	118	115,2333	10062,61397	98,91	524,73
NCFP13	NCF PARTICIPAÇÕES S/A	112% do DI	105,0727	103,8777	11282,19996	101,68	637,62
PETR35	PETRÓLEO BRASILEIRO S/A - PETROBRAS	106,75% do DI	107,25	106,35	1022,351873	100	961,43
RADL11	RAIA DROGASIL S/A (*)	104,75% do DI	104,7357	103,9111	10099,38035	100,06	532,51
RDLA13	CONCESSIONÁRIA DA RODOVIA DOS LAGOS S/A (*)	118% do DI	113	110	1013,839352	100,14	86
RIGE28	RIO GRANDE ENERGIA S/A (*)	109,75% do DI	109,75	108	1028,289225	100,21	787,52
SAPR13	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANA - SANEPAR (*) (**)	110,80% do DI	104,5	103,4777	3367,318834	100,41	232,53
SAPR16	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANA - SANEPAR (*) (**)	112,6% do DI	107,2	105,0833	10297,77701	100,29	168,98
SAPR25	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANA - SANEPAR (*) (**)	110,50% do DI	107	105	10457,06356	100,15	125,52
SAPR26	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANA - SANEPAR (*)	113% do DI	106	104,6111	10359,92184	100,88	395,66
SULM13	SUL AMÉRICA S/A	108,25% do DI	107	105	6702,940363	100,14	227,69
SULM14	SUL AMÉRICA S/A	111,7% do DI	108,125	105,8812	1052,380415	100,65	459,59
SULM24	SUL AMÉRICA S/A	114% do DI	109,1537	107,4583	1059,499451	101,24	646,01
TAES24	TRANS. ALIANÇA DE ENERGIA ELÉTRICA S/A	105% do DI	106,6666	104	1011,489059	99,98	631,48
VIVT15	TELEFÔNICA BRASIL S/A (*) (**)	108,25% do DI	105,5	104,5	10374,61305	100,95	785,04
VLID16	VALID SOLUÇÕES E SERVIÇOS DE SEGURANÇA EM MEIOS DE PAGAMENTO E IDENTIFICAÇÃO S/A (*)	114,8% do DI	115,9027	114,0333	1043,737625	100,01	355,89

## DI + spread

Ticker	Nome	Taxa	Taxa de Compra	Taxa de Venda	PU	% PU Par	Duration
ALPA14	ALUPAR INVESTIMENTO S/A	DI + 1,45%	0,6083	0,2714	3444,479889	100,15	42
AMPL18	AMPLA ENERGIA E SERVIÇOS S/A (*) (**)	DI + 1,45%	1,75	1,1166	6935,43446	100,03	253,23
ARTR15	ARTERIS S/A (*)	DI + 1,6%	1,6359	1,4259	1010,367352	100,2	902,1
AVIA14	AUTOVIAS S/A	DI + 1,40%	0,8638	0,6	10239,67701	100,32	123,66
CMDT13	CEMIG DISTRIBUIÇÃO S/A	DI + 0,69%	6,0833	5,3	1072,711805	99,06	48

CMTR15	CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S/A	DI + 1,70%	6,5409	5,8772	10997,94252	98,14	112,42
CMTR16	CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S/A	DI + 1,60%	--	--	5059,78971	97,5	152
CPFP16	COMPANHIA PIRATININGA DE FORÇA E LUZ (*)	DI + 0,8%	0,76	0,5875	416335,6924	100,17	364,05
CPGE17	CPFL GERAÇÃO DE ENERGIA S/A (*) (**)	DI + 1,06%	1,0666	0,8	10099,83528	100,11	332,17
CPSC13	CIA PAULISTA DE SECURITIZAÇÃO	DI + 2,5%	0,9785	0,7535	N/D	N/D	N/D
CRIP13	CONC. RODOV. INTERI. PAULISTA S/A (*) (**)	DI + 1,09%	0,75	0,4	3468,488103	100,37	197,14
CSSA12	CENTROVIAS - SISTEMAS RODOVIÁRIOS S/A (*) (**)	DI + 0,99%	0,75	0,5	2988,133161	100,09	69,85
CSSA13	CENTROVIAS - SISTEMAS RODOVIÁRIOS S/A	DI + 1,25%	0,8541	0,55	10248,05345	100,44	209,81
CTAP11	CONTAX PARTICIPAÇÕES S/A	DI + 1,25%	--	--	2406,837291	21,44	129,16
CYRE22	CYRELA BRAZIL REALTY S/A EMP. E PART.	DI + 0,65%	0,6	0,4	10376,1151	100,01	21
DASA14	DIAGNÓSTICOS DA AMÉRICA S/A	DI + 1,15%	0,8	0,4416	5077,764497	100,41	210,23
DASA15	DIAGNÓSTICOS DA AMÉRICA S/A (*) (**)	DI + 1,05%	0,7083	0,4333	5105,639374	100,12	65
DASA25	DIAGNÓSTICOS DA AMÉRICA S/A (*) (**)	DI + 1,20%	0,7261	0,475	10295,24655	100,91	409,27
ECOR12	ECORODOVIAS CONCESSÕES E SERVIÇOS S/A	DI + 0,79%	0,475	0,3454	3380,986281	100,31	210,44
ECNT13	EMPRESA CONC.DE ROD.NORTE S/A-ECONORTE (*) (**)	DI + 3,2%	3,75	2,6428	6788,183223	99,9	348,53
ECOR11	ECORODOVIAS CONCESSÕES E SERVIÇOS S/A (*)	DI + 1,18%	0,6769	0,3166	10140,91004	100,26	89
ECOR21	ECORODOVIAS CONCESSÕES E SERVIÇOS S/A (*)	DI + 1,20%	0,905	0,6055	10213,67716	100,94	433,48
ELSPA5	ELETROPAULO METROP. ELETRIC. DE S.P. S/A	DI + 1,24%	1,9	1,25	3364,561125	99,62	207,09
ENBR14	EDP ENERGIAS DO BRASIL S/A (*)	DI + 2,24%	1,8125	0,85	513,921051	100,67	190,44
ENMA14	COMPANHIA ENERGÉTICA DO MARANHÃO - CEMAR	DI + 1,08%	--	--	3475,513507	99,87	129,39
ESCE13	ESPÍRITO SANTO CENTR. ELETR. S/A ESCELSA (*) (**)	DI + 1,80%	0,8	0,6636	10423,26392	101,65	397,67
ESTC12	ESTÁCIO PARTICIPAÇÕES S/A (*) (**)	DI + 1,18%	1,1279	0,85	8099,838235	100,1	265,61
FLRY12	FLEURY S/A	DI + 0,85%	0,6	0,4012	10304,68851	100,4	280,09
FLRY21	FLEURY S/A	DI + 1,20%	0,5611	0,3285	7005,977659	100,36	122,4
GASP13	COMPANHIA DE GAS DE SÃO PAULO - COMGAS	DI + 0,90%	0,6	0,37	682,589823	100,56	304,93
GEPA14	RIO PARANAPANEMA ENERGIA S/A	DI + 0,65%	0,8833	0,525	344,66128	99,96	146,93
GEPA15	RIO PARANAPANEMA ENERGIA S/A	DI + 0,89%	0,9937	0,4416	6703,612755	100,2	230,89
HMSL15	REDE DOR SÃO LUIZ S/A	DI + 2,00%	1,5	1,16	11272,62984	100,3	115,03
IGTA13	IGUATEMI EMPRESA DE SHOPPING CENTERS S/A	DI + 1,00%	0,4363	0,1642	5159,961997	100,11	40
IGTA14	IGUATEMI EMPRESA DE SHOPPING CENTERS S/A	DI + 0,82%	0,7166	0,4495	10298,48996	100,35	395,56
INBD24	INBRANDS S/A (*) (**)	DI + 4,50%	--	30,978	830,922166	80,05	236,12
IOCH17	IOCHPE-MAXION S/A	DI + 2,00%	1,44	1,02	1025,043759	100,88	313,56
IVIA14	CONC. RODOV. INTERI. PAULISTA S/A	DI + 1,10%	0,9975	0,65	6769,342939	100,39	324,52
JSML16	JSL S/A	DI + 1,8%	1,7041	1,2142	1040,549384	100,18	146,26
JSML26	JSL S/A	DI + 2,2%	2,4	1,7214	1043,038249	100,27	363,97
LBRA11	LIBRA TERMINAL RIO S/A	DI + 3,00%	250,3333	183	3007,433632	28,97	229,57
LIGHA2	LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S/A	DI + 4,00%	3,4	3,1937	1055,824818	100,49	174,1
LIGHB2	LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S/A	DI + 4,20%	3,8	3,5	1063,705631	101,16	554,82
LJDE11	LAJEADO ENERGIA S/A	DI + 1,20%	1,3862	1,1181	6676,342859	99,94	352,1
LORT16	LOCALIZA RENT A CAR (*)	DI + 0,95%	0,9	0,8	8098,806425	100,12	324,66
LRNE15	LOJAS RENNEN S/A	DI + 0,97%	0,8409	0,525	3486,85347	100,14	125,47
LRNE16	LOJAS RENNEN S/A (*)	DI + 0,85%	0,7777	0,525	5156,835562	100,1	158,93
MRSL16	MRS LOGÍSTICA S/A	DI + 2,90%	0,7916	0,4375	10769,88479	102,04	231,58
MRSS15	MRS LOGÍSTICA S/A	DI + 2,5%	0,4825	0,365	351,253492	101,21	147,89
MRVE19	MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÃO S/A	DI + 1,50%	0,8809	0,7596	10406,85155	101,2	453,17
MRVE29	MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÃO S/A	DI + 2,3%	1,395	1,2833	10574,24907	102,58	680,99
MULP13	MULTIPLAN EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A (*) (**)	DI + 0,87%	0,45	0,3066	10217,51806	101,06	542,7
OVTL13	OURO VERDE LOCAÇÃO E SERVIÇOS S/A	DI + 2,40%	3,7571	2,3857	1365,028602	99,88	39,11
OVTL14	OURO VERDE LOCAÇÃO E SERVIÇOS S/A	DI + 3,25%	4,42	2,8333	5021,89897	99,82	114,53
OVTL23	OURO VERDE LOCAÇÃO E SERVIÇOS S/A	DI + 2,5%	4,575	3,5	4314,155718	99,14	156,3
PALF16	COMPANHIA PAULISTA DE FORÇA E LUZ (*)	DI + 0,8%	0,7	0,6312	416372,7337	100,18	364,05
RDCO14	RODOVIAS DAS COLINAS S/A (*)	DI + 1,5%	2,0214	1,285	6052,805991	99,69	387,97
RDCO16	RODOVIAS DAS COLINAS S/A (*)	DI + 1,85%	2,24	1,6	10504,63833	100,01	384,01
RESA11	RAIZEN ENERGIA S/A	DI + 0,89%	0,3823	0,2666	507,922047	100,47	210,38
RESA21	RAIZEN ENERGIA S/A	DI + 0,94%	0,3903	0,2722	1016,203926	100,5	210,35
RIGE16	RIO GRANDE ENERGIA S/A (*)	DI + 0,8%	0,7285	0,6	416303,4354	100,17	364,05
SBESA7	CIA. DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SP - SABESP	DI + 0,75%	0,512	0,3	3518,811171	100,04	27
SBPA13	SANTOS BRASIL PARTICIPAÇÕES S/A(*) (**)	DI + 2,4%	1,3416	0,9083	5200,17271	100,51	101,21
SBSP1B	CIA. DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SP - SABESP (*)	DI + 0,6%	0,65	0,5	1035,025391	100,02	564,93
SBSP2B	CIA. DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SP - SABESP	DI + 0,9%	0,9216	0,8244	1036,829956	100,08	833,08
SBSPB0	CIA. DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SP - SABESP (*)	DI + 3,8%	3,3557	2,6371	10675,57093	100,99	345,36
TAES22	TRANS. ALIANÇA DE ENERGIA ELÉTRICA S/A	DI + 1,6%	--	0,4385	52400,23929	100,03	8
TCPA11	TCP TERMINAL DE CONTÊINERES DE PARANAGUÁ S/A (*) (**)	DI + 3,40%	2,2775	1,7912	1037,209077	102,24	431,27
TCPA21	TCP TERMINAL DE CONTÊINERES DE PARANAGUÁ S/A (*) (**)	DI + 3,9%	2,4885	2,19	1063,011339	104,72	743,61
TERP24	TERMOPERNAMBUCO S/A	DI + 0,95%	1,25	0,75	10440,34593	99,95	236,82
TFBR14	TELFÔNICA BRASIL S/A (*) (**)	DI + 0,68%	0,45	0,25	10096,46985	100,12	96
TGMA21	TGMA GESTÃO LOGÍSTICA S/A	DI + 0,97%	--	1,8666	6762,65354	98,79	165,59
TIET16	AES TIETE ENERGIA S/A (*)	DI + 0,9%	0,9	0,725	1,014817	100,37	826,11
TSAE12	TRIÂNGULO DO SOL AUTO - ESTRADAS S/A (*)	DI + 2,25%	1,8357	1,4129	4945,298096	100,66	346,35
TSAE13	TRIÂNGULO DO SOL AUTO - ESTRADAS S/A (*)	DI + 1,7%	2,16	1,3666	11027,91287	99,72	245,55
UNDA13	UNIDAS S/A (*) (**)	DI + 1,8%	0,6222	0,5	1467,5164	100,31	65
UNDA15	UNIDAS S/A (*) (**)	DI + 1,81%	1,2	0,9562	6858,842093	100,86	303,3
UNDA16	UNIDAS S/A (*)	DI + 1,70%	1,0777	0,7055	5197,926281	100,49	155,41
UNDA19	UNIDAS S/A (*)	DI + 2,7%	1,4111	1,1407	10501,76371	103,44	624,44
UNDA27	UNIDAS S/A	DI + 3,00%	1,1533	0,8	1072,961692	101,86	239,15
VLID14	VALID SOLUÇÕES E SERVIÇOS DE SEGURANÇA EM MEIOS DE PAGAMENTO E IDENTIFICAÇÃO S/A (*) (**)	DI + 0,71%	1,375	0,7	2515,711709	99,88	99

## IPCA + spread

Ticker	Nome	Taxa	Taxa de Compra	Taxa de Venda	PU	% PU Par	Duration
AGRU12	CONCESSIONÁRIA DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE GUARULHOS S/A	IPCA + 6,4%	9,7955	8,6931	1086,76728	88,08	1171,76
AGRU21	CONCESSIONÁRIA DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE GUARULHOS S/A (#)	IPCA + 7,86%	10,1698	9,1752	1183,937496	94,32	944,35
AGRU31	CONCESSIONÁRIA DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE GUARULHOS S/A (#)	IPCA + 7,86%	10,1698	9,1752	1156,824199	93,95	1008,81
AGRU41	CONCESSIONÁRIA DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE GUARULHOS S/A (#)	IPCA + 7,86%	10,1698	9,1752	1294,245707	94,35	937,48
ALGA15	ALGAR TELECOM S/A	IPCA + 7,325%	5,5225	5,1759	1136,619518	108,04	874,66
ALGA22	ALGAR TELECOM S/A	IPCA + 6%	3,9284	3,5095	966,079588	102,73	315,33
ALGA26	ALGAR TELECOM S/A	IPCA + 6,8734%	6,0682	5,7535	1105,941134	104,63	1201,77
AMPL26	AMPLA ENERGIA E SERVIÇOS S/A (*)	IPCA + 7,90%	6,1042	5,1427	5160,840272	101,22	131
AMPL27	AMPLA ENERGIA E SERVIÇOS S/A (*) (**)	IPCA + 6%	5,7122	5,2486	9673,795657	100,43	249,75
ANHB15	CONCESSIONÁRIA DO SISTEMA ANHANGUERA-BANDEIRANTES S/A	IPCA + 4,88%	4,0592	3,6313	1328,445288	100,92	212,12
ANHB16	CONCESSIONÁRIA DO SISTEMA ANHANGUERA-BANDEIRANTES S/A	IPCA + 5,4280%	4,0512	--	1267,751877	102,84	448,18
ANHB18	CONCESSIONÁRIA DO SISTEMA ANHANGUERA-BANDEIRANTES S/A (*)	IPCA + 5,4705%	5,65	5,3025	1031,082717	100,07	1024,19
APAR16	ALUPAR INVESTIMENTO S/A	IPCA + 7,3273%	5,0336	4,5835	1248,491315	106,55	656,91
BNDP36	BNDES PARTICIPAÇÕES S/A - BNDESPAR	IPCA + 5,3999%	3,5245	3,2578	1495,720467	102,51	346,5
BRML22	BR MALLS PARTICIPAÇÕES S/A	IPCA + 6,40%	4,515	3,8955	15212,154	101,34	167,83
BRPR21	BR PROPERTIES S/A	IPCA + 5,85%	4,5567	4,2526	1456,87374	101,46	270,53
CART12	CONCESSIONÁRIA AUTO RAPOSO TAVARES S/A (*)	IPCA + 5,8%	10,3333	--	1302,424112	91,95	1107,16
CART22	CONCESSIONÁRIA AUTO RAPOSO TAVARES S/A (*)	IPCA + 6,05%	11,0034	--	1327,389376	93,5	1102,87
CBAN11	CONCESSIONÁRIA ROTA DAS BANDEIRAS S/A (*) (**)	IPCA + 9,57%	7,5302	6,7115	16436,54634	108,38	878,7
CBAN21	CONCESSIONÁRIA ROTA DAS BANDEIRAS S/A (*) (**)	IPCA + 9,57%	7,8133	6,9755	15288,90097	107,87	972,39
CEAR23	COMPANHIA ENERGÉTICA DO CEARÁ - COELCE (*) (**)	IPCA + 6,85%	3,7406	3,4896	5030,44721	102,56	215
CEMA17	COMPANHIA ENERGÉTICA DO MARANHÃO - CEMAR	IPCA + 5,4795%	5,1064	4,8671	1058,616468	101,98	894,71
CEMA27	COMPANHIA ENERGÉTICA DO MARANHÃO - CEMAR	IPCA + 5,5422%	5,6895	--	1047,425145	100,9	1288,46
CHPA11	CHAPADA DO PIAUÍ I HOLDING S.A.	IPCA + 9,223%	7,3635	6,7487	13661,93245	113	1586,28
CLPP13	CENTRAIS ELETRICAS DO PARA S.A - CELPA	IPCA + 6,6971%	5,6117	5,2813	1140,177574	104,53	869,1
CLPP23	CENTRAIS ELETRICAS DO PARA S.A - CELPA	IPCA + 6,8702%	6,0619	5,7511	1147,025314	105	1221,54
CMDD23	CEMIG DISTRIBUIÇÃO S/A	IPCA + 4,7%	9,8942	8,893	1270,950449	91,03	508,24
CMDD33	CEMIG DISTRIBUIÇÃO S/A	IPCA + 5,1%	10,061	9,5298	1138,27896	81,28	1183,78
CMTR23	CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S/A	IPCA + 6%	9,074	7,7517	1474,668172	98,53	165,6
CMTR33	CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S/A	IPCA + 6,20%	9,8436	9,2935	1373,69914	91,65	707,59
CPFP18	COMPANHIA PIRATININGA DE FORÇA E LUZ	IPCA + 5,2901%	5,8184	5,3813	1019,914927	98,73	1233,59
CSMG26	CIA DE SANEAMENTO DE M.GERAIS COPASA MG	IPCA + 6,0246%	5,0609	4,4208	502681,2687	100,78	167,64
CSMG27	CIA DE SANEAMENTO DE M.GERAIS COPASA MG	IPCA + 7,39%	5,0689	4,0254	10938,56808	104,34	431,93
CSRN17	COMPANHIA ENERGÉTICA DO R. G. N. - COSERN	IPCA + 4,6410%	5,6023	5,1388	980,556615	97,05	1114
CSRN27	COMPANHIA ENERGÉTICA DO R. G. N. - COSERN	IPCA + 4,9102%	5,8732	5,4148	970,909602	96,07	1491,51
CTEE14	COMPANHIA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PAULISTA - CTEEP	IPCA + 6,0413%	5,3665	4,5012	1107,385133	104,34	825,16
CTEE15	COMPANHIA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PAULISTA - CTEEP	IPCA + 5,0373%	5,5348	5,1183	1039,629546	99	1327,31
CTEL11	COPEL TELECOMUNICACÕES S.A.	IPCA + 7,9633%	6,732	5,7717	12292,45795	109,39	1182,98
CTEL12	COPEL TELECOMUNICACÕES S.A.	IPCA + 5,4329%	5,9704	5,4208	1018,491611	99,08	1022,62
ECCR22	ECORODOVIAS CONCESSÕES E SERVIÇOS S/A	IPCA + 5,00%	4,1281	3,6074	14138,18431	101,4	335,73
ECCR32	ECORODOVIAS CONCESSÕES E SERVIÇOS S/A	IPCA + 5,35%	5,6663	5,3831	13885,65738	99,54	891,79
ECOV12	CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DOS IMIGRANTES S/A	IPCA + 3,8%	3,9142	3,3992	1371,054084	100,52	447,74
ECOV22	CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DOS IMIGRANTES S/A	IPCA + 4,28%	5,9425	--	1295,292598	94,69	1190,05
ECPT11	CONCESS. ROD. A. S. E C. PINTO S/A - ECOPISTAS (#)	IPCA + 8,25%	5,7703	5,2547	1431,990324	106,33	641,55
ECPT21	CONCESS. ROD. A. S. E C. PINTO S/A - ECOPISTAS (#)	IPCA + 8,25%	5,7703	5,2547	1262,004756	105,56	563,64
ECPT31	CONCESS. ROD. A. S. E C. PINTO S/A - ECOPISTAS (#)	IPCA + 8,25%	5,7703	5,2547	1245,132839	106,2	626,02
ECPT41	CONCESS. ROD. A. S. E C. PINTO S/A - ECOPISTAS (#)	IPCA + 8,25%	5,7703	5,2547	1228,29967	106,86	690,07
EKTR25	ELEKTRO ELETRICIDADE E SERVIÇOS S/A (*) (**)	IPCA + 7,6813	5,1007	4,3521	5112,683419	101,94	174
ENBR15	EDP ENERGIAS DO BRASIL S/A	IPCA + 8,3479%	5,2854	4,7325	12001,47669	111,76	849,55
ENBR24	EDP ENERGIAS DO BRASIL S/A (*)	IPCA + 8,8201%	5,0086	4,4783	1257,974787	110,29	627,94
ENBR34	EDP ENERGIAS DO BRASIL S/A	IPCA + 8,7608%	5,9949	5,3914	1313,326424	115,19	1177,55
ENGI18	ENERGISA S/A	IPCA + 5,6%	5,6134	5,4006	1040,372401	100,69	1015,32
ENGI19	ENERGISA S/A	IPCA + 4,4885%	5,3604	5,1012	975,75006	96,77	1117,85
ENGI25	ENERGISA S/A	IPCA + 9,23%	3,9174	3,6346	15636,06429	107,04	268,53
ENGI28	ENERGISA S/A	IPCA + 5,6601%	5,8314	5,5498	1034,743425	100,13	1386,48
ENGI29	ENERGISA S/A	IPCA + 4,7110	5,4083	5,1402	970,005927	96,18	1501,18
ENGI39	ENERGISA S/A	IPCA + 5,1074%	5,6425	--	977,072009	96,85	1989,7
ERSA17	CPFL ENERGIAS RENOVAVEIS S/A	IPCA + 5,6227	5,7671	5,2432	1040,435767	100,62	1016,4
EXTZ11	EXTREMOZ TRANSMISSORA DO NORDESTE ETN S.A.	IPCA + 7,0291%	6,8413	6,5669	977,682975	101,62	1372,26
FGEN13	FERREIRA GOMES ENERGIA S/A	IPCA + 6,4686%	6,4904	6,0282	N/D	N/D	N/D
GASP14	COMPANHIA DE GAS DE SÃO PAULO - COMGAS	IPCA + 7,1432%	5,0417	4,3532	1251,151004	106,78	669,1
GASP15	COMPANHIA DE GAS DE SÃO PAULO - COMGAS	IPCA + 5,8680%	5,4722	5,1391	1110,888135	102,66	1254,79
GASP23	COMPANHIA DE GAS DE SÃO PAULO - COMGAS	IPCA + 5,1%	4,0005	--	1338,755227	101,16	196
GASP24	COMPANHIA DE GAS DE SÃO PAULO - COMGAS	IPCA + 7,4820%	5,6433	4,9088	1278,643912	108,79	948,47
GASP33	COMPANHIA DE GAS DE SÃO PAULO - COMGAS	IPCA + 5,57%	4,6948	4,0413	1361,686297	102,81	546,71
GASP34	COMPANHIA DE GAS DE SÃO PAULO - COMGAS	IPCA + 7,3570%	5,9036	4,9863	1311,482588	111,71	1373,77
IGTA24	IGUATEMI EMPRESA DE SHOPPING CENTERS S/A	IPCA + 4,31%	5,0092	4,6937	13699,7691	98,34	741,33
IVIA24	CONC. RODOV. INTERI. PAULISTA S/A	IPCA + 5,96%	4,1992	3,5972	12824,88338	103,81	453,26
JSML28	JSL S/A	IPCA + 8%	7,049	6,5001	1319,173217	102,54	575,59
JSML36	JSL S/A	IPCA + 7,5%	7,0574	6,5123	1373,509798	101,46	494,17
LAME38	LOJAS AMERICANAS S/A (*) (**)	IPCA + 6,39%	5,3976	5,0128	13845,73099	102,68	607,33
LAMEB1	LOJAS AMERICANAS S/A (*)	IPCA + 7,0972%	6,433	6,032	11045,65089	104,25	1208,22
LIGHA3	LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S/A	IPCA + 7,4366%	7,4758	7,2519	1013,604912	100,32	1062,62
LRNE25	LOJAS RENNER S/A	IPCA + 5,70%	3,7527	3,4722	9807,036547	101,95	251,02
MILS22	MILLS ESTR. E SERVIÇOS DE ENGENHARIA S/A	IPCA + 7%	--	--	13026,4227	91,25	394,03
MRSL17	MRS LOGÍSTICA S/A	IPCA + 5,9828%	5,5103	4,7217	1288,367666	103,38	823,87
MRSL27	MRS LOGÍSTICA S/A	IPCA + 6,4277%	5,923	5,3233	1307,47996	104,57	1275,19

MRVE39	MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÃO S/A	IPCA + 8,2502%	6,4886	6,2268	11101,28713	106,44	900,12
NRTB11	NORTE BRASIL TRANSMISSORA DE ENERGIA S/A (#)	IPCA + 7,15%	6,9944	6,6063	1350,747812	101,87	1145,45
NRTB21	NORTE BRASIL TRANSMISSORA DE ENERGIA S/A (#)	IPCA + 7,15%	6,9944	6,6063	1603,975226	101,87	1145,45
ODTR11	ODEBRECHT TRANSPORT S/A	IPCA + 6,7%	9,2098	8,58	11499,20842	87,59	1555,02
PETR25	PETRÓLEO BRASILEIRO S/A - PETROBRAS	IPCA + 5,2092%	5,3168	5,1926	1023,542037	100,03	1442,71
PRTE12	PARANAIBA TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	IPCA + 6,9045%	6,9234	6,1088	992,694019	103,47	1300,23
RDCO24	RODOVIAS DAS COLINAS S/A (*)	IPCA + 5%	5,612	4,7559	8034,663624	99,86	466,5
RDCO34	RODOVIAS DAS COLINAS S/A (*)	IPCA + 5,7%	7,5878	7,134	13021,50567	94,38	956,33
RDLA12	CONCESSIONÁRIA DA RODOVIA DOS LAGOS S/A	IPCA + 5,3473%	5,5195	4,6305	1226,303496	105,7	594,31
RDNT14	RODONORTE CONC. DE RODOVIAS INTEGRADAS S/A	IPCA + 5,6910%	4,0259	--	12956,99786	104,92	447,56
RDVT11	CONCESSIONÁRIA RODOVIAS DO TIETE S/A (*)	IPCA + 8%	33,915	18,018	821,879373	60,06	969,13
RESA31	RAIZEN ENERGIA S/A	IPCA + 6,38%	5,1473	4,7607	1359,001864	103	564,21
RIGE18	RIO GRANDE ENERGIA S/A	IPCA + 5,3473%	5,8755	5,3415	1026,821353	99,28	1232,47
RNEP11	RENOVA EÓLICA PARTICIPAÇÕES S/A	IPCA + 7,6054%	6,5928	6,2122	13196,89835	104,41	875,84
RVIO14	RODOVIAS INTEGRADAS DO OESTE S/A	IPCA + 6,38%	5,6594	4,9924	1197,135625	102,5	555,8
SBESB7	CIA. DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SP - SABESP	IPCA + 4,5%	4,053	3,5117	14263,8237	101,05	382,93
SBESC7	CIA. DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SP - SABESP	IPCA + 4,75%	5,9828	5,4805	13697,20681	96,84	919,69
SBSBP5	CIA. DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SP - SABESP	IPCA + 6,20%	3,9895	3,6519	15205,17027	101,44	168,14
SSBR21	SONAE SIERRA BRASIL S/A	IPCA + 6,25%	4,6667	4,0805	15170,71921	101,17	167,84
STEN13	SANTO ANTÔNIO ENERGIA S/A	IPCA + 7,0537%	7,8301	6,981	12657,94271	99,94	792,46
STEN23	SANTO ANTÔNIO ENERGIA S/A	IPCA + 7,4943%	8,5068	7,8477	12462,87341	98,34	1110,69
SULM23	SUL AMÉRICA S/A	IPCA + 7,41%	5,1515	4,7677	13873,99043	107,22	766,87
TAE23	TRANS. ALIANÇA DE ENERGIA ELÉTRICA S/A	IPCA + 4,85%	4,003	3,771	1417,233838	101,66	453,02
TAE33	TRANS. ALIANÇA DE ENERGIA ELÉTRICA S/A	IPCA + 5,1%	6,1362	5,8161	1346,777125	96,58	1193,4
TAES14	TRANS. ALIANÇA DE ENERGIA ELÉTRICA S/A	IPCA + 4,4100%	5,4623	5,0917	966,876576	95,41	1396,3
TBLE15	ENGIE BRASIL ENERGIA S.A.	IPCA + 6,3%	5,4294	4,6866	1367,358283	106,15	1240,56
TBLE26	ENGIE BRASIL ENERGIA S.A. (*)	IPCA + 6,2515%	5,6679	5,0329	1126,836247	105,77	1552,77
TCPA31	TCP TERMINAL DE CONTÊINERES DE PARANAGUÁ S/A (*)	IPCA + 7,8164%	6,6068	6,3553	1093,576152	105,08	1000,92
TEPE11	TERMELÉTRICA PERNAMBUCO III S/A (#)	IPCA + 9,11%	384,2548	--	61,971643	8,04	337,84
TEPE21	TERMELÉTRICA PERNAMBUCO III S/A (#)	IPCA + 9,11%	384,2548	--	N/D	N/D	N/D
TEPE31	TERMELÉTRICA PERNAMBUCO III S/A (#)	IPCA + 9,11%	384,2548	--	N/D	N/D	N/D
TEPE41	TERMELÉTRICA PERNAMBUCO III S/A (#)	IPCA + 9,11%	384,2548	--	N/D	N/D	N/D
TIET15	AES TIETE ENERGIA S/A (*)	IPCA + 6,5365%	5,6799	5,1546	1156,166107	105,82	1145,83
TIET26	AES TIETE S/A (*)	IPCA + 6,7842%	6,2557	5,7979	1,059496	103,59	1234,81
TIET34	AES TIETE ENERGIA S/A	IPCA + 8,4328%	4,9879	4,6735	1252,450523	109,74	668,59
TOME12	VENTOS DE SÃO TOMÉ HOLDING S/A	IPCA + 8,8593%	6,8741	6,4527	1222,457901	112,76	1400,2
TOWE12	BR TOWERS SPE1 S/A (*)	IPCA + 7,4%	5,3654	4,9432	10908,17298	105,85	709,36
TPNO12	MATRINCHA TRANSMISSORA DE ENERGIA TP NORTE SA	IPCA + 7,5826%	6,8578	6,3031	N/D	N/D	N/D
TSAE22	TRIÂNGULO DO SOL AUTO - ESTRADAS S/A (*)	IPCA + 5,4%	6,0087	5,2492	6553,753007	99,65	403,83
TSLE11	TRANSMISSORA SUL LITORANEA DE ENERGIA S/A TSLE (*)	IPCA + 7,5651%	7,0252	6,3093	1122,974097	106,96	1719,29
VALE18	VALE S/A	IPCA + 6,46%	4,7699	4,3893	1407,407268	104,39	592,74
VALE19	VALE S/A	IPCA + 6,6232%	4,7699	4,2805	1207,338337	105,19	632,72
VALE28	VALE S/A	IPCA + 6,57%	5,2054	4,7978	1436,076848	106,45	1077,24
VALE29	VALE S/A	IPCA + 6,6252%	5,2793	4,9984	1221,069635	106,4	1037,53
VALE38	VALE S/A	IPCA + 6,71%	5,5752	5,1279	1452,065507	107,51	1412,79
VALE48	VALE S/A	IPCA + 6,78%	5,6842	5,2431	1465,775727	108,49	1632,93
VLIM11	VLI MULTIMODAL S/A	IPCA + 6,8839%	5,3361	4,9998	1227,481625	104	586,25
VLIO11	VLI OPERACOES PORTUARIAS S/A	IPCA + 6,0500%	5,4992	5,0937	1081,469327	102,58	846,03
VNTT11	VENTOS DE SÃO TITO HOLDING S/A	IPCA + 9,2360%	6,7229	6,2558	1132,325202	113,91	1299,09
VOES16	CONC. DE ROD. DO OESTE DE SP - VIAOESTE S/A (*)	IPCA + 6,2959%	5,5513	4,9463	1074,474829	104,17	892,63
VOES25	CONC. DE ROD. DO OESTE DE SP - VIAOESTE S/A	IPCA + 5,67%	4,0432	3,2889	12830,96899	103,6	426,57

(\*) Papel com cláusula de Resgate ou Amortização Antecipados.

(\*\*) A cláusula já está no período de exercício.

(#) Condição atual de negociação em "combo" dessas emissões.

**Obs.:** Algumas séries de debêntures não têm seus preços divulgados, em função de características não padronizadas ou incertezas sobre os eventos financeiros.

## INFORMAÇÕES RELEVANTES

Este relatório foi produzido pelo BB-Banco de Investimento S.A. As informações e opiniões aqui contidas foram consolidadas ou elaboradas com base em informações obtidas de fontes, em princípio, fidedignas e de boa-fé. Entretanto, o BB-BI não declara nem garante, expressa ou tacitamente, que essas informações sejam imparciais, precisas, completas ou corretas. Todas as recomendações e estimativas apresentadas derivam do julgamento de nossos analistas e podem ser alternadas a qualquer momento sem aviso prévio, em função de mudanças que possam afetar as projeções da empresa. Este material tem por finalidade apenas informar e servir como instrumento que auxilie a tomada de decisão de investimento. Não é, e não deve ser interpretado como uma oferta ou solicitação de oferta para comprar ou vender quaisquer títulos e valores mobiliários ou outros instrumentos financeiros. É vedada a reprodução, distribuição ou publicação deste material, integral ou parcialmente, para qualquer finalidade.

Nos termos do art. 18 da ICVM 483, o BB - Banco de Investimento S.A declara que:

1 - A instituição pode ser remunerada por serviços prestados ou possuir relações comerciais com a(s) empresa(s) analisada(s) neste relatório ou com pessoa natural ou jurídica, fundo ou universalidade de direitos, que atue representando o mesmo interesse dessa(s) empresa(s); o Conglomerado Banco do Brasil S.A pode ser remunerado por serviços prestados ou possuir relações comerciais com a(s) empresa(s) analisada(s) neste relatório, ou com pessoa natural ou jurídica, fundo ou universalidade de direitos, que atue representando o mesmo interesse dessa(s) empresa(s).

2 - A instituição pode possuir participação acionária direta ou indireta, igual ou superior a 1% do capital social da(s) empresa(s) analisada(s), mas poderá adquirir, alienar ou intermediar valores mobiliários da empresa(s) no mercado; o Conglomerado Banco do Brasil S.A pode possuir participação acionária direta ou indireta, igual ou superior a 1% do capital social da(s) empresa(s) analisada(s), e poderá adquirir, alienar e intermediar valores mobiliários da(s) empresa(s) no mercado.

### Informações Relevantes – Analistas

O(s) analista(s) de investimento, ou de valores mobiliários, envolvido(s) na elaboração deste relatório ("Analistas de investimento"), declara(m) que:

1 - As recomendações contidas neste refletem exclusivamente suas opiniões pessoais sobre a companhia e seus valores mobiliários e foram elaboradas de forma independente e autônoma, inclusive em relação ao BB-Banco de Investimento S.A e demais empresas do Grupo.

2 – Sua remuneração é integralmente vinculada às políticas salariais do Banco do Brasil S.A. e não recebem remuneração adicional por serviços prestados para o emissor objeto do relatório de análise ou pessoas a ele ligadas.

Analysts	Items		
	3	4	5
José Roberto dos Anjos			
Renato Odo			

3 – O(s) analista(s) de investimentos, seus cônjuges ou companheiros, detêm, direta ou indiretamente, em nome próprio ou de terceiros, ações e/ou outros valores mobiliários de emissão das companhias objeto de sua análise.

4 – Os analistas de investimento, seus cônjuges ou companheiros, possuem, direta ou indiretamente, qualquer interesse financeiro em relação à companhia emissora dos valores mobiliários analisados neste relatório.

5 – O(s) analista(s) de investimento tem vínculo com pessoa natural que trabalha para o emissor objeto do relatório de análise.

6 - As informações, opiniões, estimativas e projeções contidas neste documento referem-se à data presente e estão sujeitas à mudanças, não implicando necessariamente na obrigação de qualquer comunicação no sentido de atualização ou revisão com respeito a tal mudança.

### RATING

"RATING" é uma opinião sobre os fundamentos econômico-financeiros e diversos riscos a que uma empresa, instituição financeira ou captação de recursos de terceiros, possa estar sujeita dentro de um contexto específico, que pode ser modificada conforme estes riscos se alterem. "O investidor não deve considerar em hipótese alguma o "RATING" como recomendação de Investimento.

**BB Banco de Investimento S.A. - BB-BI**

Rua Senador Dantas, 105 - 36º andar

Rio de Janeiro (RJ) - Brasil

+55 (21) 38083625

Diretor	Gerente Executiva	BB Securities - London
Fernando Campos	Fernanda Peres Arraes	4th Floor, Pinners Hall – 105-108 Old Broad St. London EC2N 1ER - UK +44 (207) 3675800
<b>Gerentes da Equipe de Pesquisa</b>		<b>Managing Director</b>
<b>Estratégia</b> - Wesley Bernabé wesley.bernabe@bb.com.br	<b>Análise de Empresas</b> - Victor Penna victor.penna@bb.com.br	Admilson Monteiro Garcia +44 (207) 3675801
<b>Renda Variável</b>		<b>Deputy Managing Director</b>
<b>Agronegócios</b>	<b>Alimentos e Bebidas</b>	Selma Cristina da Silva +44 (207) 3675802
Márcio de Carvalho Montes mcmontes@bb.com.br	Luciana Carvalho luciana_cv1@bb.com.br	<b>Director of Sales Trading</b>
<b>Bancos e Serviços Financeiros</b>	<b>Siderurgia e Mineração</b>	Boris Skulczuk +44 (207) 3675831
Wesley Bernabé wesley.bernabe@bb.com.br	Gabriela Cortez gabrielaecortez@bb.com.br	<b>Head of Sales</b>
Carlos Daltozo daltozo@bb.com.br	<b>Óleo e Gás</b>	Nick Demopoulos +44 (207) 3675832
Kamila Oliveira kamila@bb.com.br	Wesley Bernabé wesley.bernabe@bb.com.br	<b>Institutional Sales</b>
<b>Bens de Capital</b>	Daniel Cobucci cobucci@bb.com.br	Annabela Garcia +44 (207) 3675853
Fabio Cardoso fcardoso@bb.com.br	<b>Papel e Celulose</b>	Melton Plummer +44 (207) 3675843
<b>Educação</b>	Gabriela E Cortez gabrielaecortez@bb.com.br	<b>Trading</b>
Victor Penna victor.penna@bb.com.br	<b>Imobiliário</b>	Bruno Fantasia +44 (207) 3675852
<b>Utilities</b>	Georgia Jorge georgiadaj@bb.com.br	Gianpaolo Rivas +44 (207) 3675842
Rafael Dias rafaeldias@bb.com.br	<b>Varejo</b>	
Viviane Silva viviane.silva@bb.com.br	Maria Paula Cantusio paulacantusio@bb.com.br	<b>Banco do Brasil Securities LLC - New York</b>
<b>Macroeconomia e Estratégia de Mercado</b>	<b>Transporte e Logística</b>	535 Madison Avenue 34th Floor New York City, NY 10022 - USA (Member: FINRA/SIPC/NFA)
Hamilton Moreira Alves hmoreira@bb.com.br	Renato Hallgren renatoh@bb.com.br	<b>Managing Director</b>
Rafael Reis rafael.reis@bb.com.br	<b>Renda Fixa</b>	Daniel Alves Maria +1 (646) 845-3710
Ricardo Vieites ricardovieites@bb.com.br	Renato Odo renato.odo@bb.com.br	<b>Deputy Managing Director</b>
<b>Equipe de Vendas</b>	José Roberto dos Anjos robertodosanjos@bb.com.br	Carla Sarkis Teixeira +1 (646) 845-3710
<b>Investidor Institucional</b>	<b>Varejo</b>	<b>Institutional Sales - Equity</b>
bb.distribuicao@bb.com.br	ações@bb.com.br	Charles Langalis +1 (646) 845-3714
<b>Gerente</b> - Antonio Emilio Ruiz	<b>Gerente</b> - Mario D'Amico	<b>Institutional Sales - Fixed Income</b>
Bianca Onuki Nakazato	Fabiana Regina de Oliveira	Fabio Frazão +1 (646) 845-3716
Bruno Finotello		Michelle Malvezzi +1 (646) 845-3715
Daniel Frazatti Gallina		Rute Wada +1 (646) 845-3713
Denise Rédua de Oliveira		<b>DCM</b>
Edger Euber Rodrigues		Richard Dubbs +1 (646) 845-3719
Elisangela Pires Chaves		<b>Syndicate</b>
Fábio Caponi Bertoluci		Kristen Tredwell +1 (646) 845-3717
Henrique Reis		
Marcela Andressa Pereira		<b>BB Securities Asia Pte Ltd - Singapore</b>
		6 Battery Road #11-02 Singapore, 049909
		<b>Managing Director</b>
		Marcelo Sobreira +65 6420-6577
		<b>Director, Head of Sales</b>
		José Carlos Reis +65 6420-6570
		<b>Institutional Sales</b>
		Zhao Hao +65 6420-6582