



UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Brenda Beatriz Maciel da Silva 231011963

Gabriela Dourado França 231026821

Laryssa Felix Ribeiro Lopes 231026840

Letícia da Silva Monteiro - 231026859

Engenharia Econômica

Plano de vida

Brasília – DF

2023

Introdução

É de conhecimento geral que todos os conceitos e atividades apresentados em sala de aula têm um claro objetivo para com os alunos, principalmente em um curso superior, onde os conteúdos formarão um profissional que deverá saber usar todo seu conhecimento aprendido ao longo dos anos de curso para construção de soluções que dependem de uma visão ampla do mundo.

Um bom exemplo disso são os inúmeros tópicos estudados em Engenharia Econômica que não ficam apenas no papel, na verdade, estão presentes por todas as partes do dia a dia, sendo justamente esse o objetivo deste trabalho, aplicar os conhecimentos e conceitos que foram passados em sala de aula durante todo o semestre.

O desenvolvimento desse trabalho será feito a partir da criação de uma persona, com emprego e salário bem estabelecido, durante o período de 1992-2002, onde todo o grupo deve fazer análises e debates sobre os melhores investimentos possíveis e decidir quais são mais apropriado para o cenário estudado.

Assim, ao realizar este trabalho de Engenharia Econômica na prática, ficará ainda mais claro e acessível para todos os alunos como montar seu próprio plano de vida, administrar sua vida financeira, abrir grandes empreendimentos ou apenas se aposentar com tranquilidade. Tudo isso será possível graças às aptidões desenvolvidas ao longo de todas as aulas ministradas pelo professor.

Persona

1- Perfil

Bianca é uma ex-estudante da UnB, que investe uma parte de seu salário para comprar ações. Para entrar nesse mercado se inspirou em um grupo de alunos, que assimilaram muito bem o conteúdo das aulas de engenharia econômica e começaram a investir. Ela concluiu a faculdade em 1992 e ganhava R\$1.500,00 reais em seu primeiro emprego. De 1992 até 2002 investiu 20% de seu salário no Banco do Brasil.

2- Escolha para Investimentos

Após 10 anos investindo, Bianca resolveu analisar melhor a empresa que escolheria para aplicar seu dinheiro, já que a última não tinha lhe trazido retorno financeiro. A ex-universitária estudou sobre o mercado de ações e pesquisou o histórico de várias empresas e acabou escolhendo a VALE, para investir nos próximos anos (2002 a 2012). Seu salário agora é de R\$5.000,00 reais e ela continuará investindo 20%, o que equivale a R\$1.000, 00 reais mensais.

3- Informações sobre a VALE

A Vale S.A. é uma produtora global de minério de ferro e pelotas de minério de ferro, principais matérias-primas para a produção de aço e produtora de níquel. A Companhia também produz cobre, carvão metalúrgico e térmico, potássio, fosfatos e outros nutrientes fertilizantes, minério de manganês, ferroligas, metais do grupo da platina, ouro, prata e cobalto. Os segmentos da Companhia incluem minerais Ferrosos, que engloba a produção e extração de minerais ferrosos, como finos de minério de

ferro, pelotas de minério de ferro e seus serviços de logística, manganês e ferroligas e outros produtos e serviços ferrosos; Carvão, que compreende a extração de carvão metalúrgico e térmico e seus serviços logísticos; Metais básicos, que incluem a produção e extração de minerais não-ferrosos, e são apresentados como níquel e seus derivados, e cobre (concentrado de cobre), e Outros, que engloba as vendas e despesas de outros produtos, serviços e investimentos em joint ventures e associar em outros negócios.

4-Fluxo de Caixa

Fluxo de Caixa de VALE S.A.

A partir de	Período	Demonstração				Mostrar			
2002	Anual	Individual				Análise Vertical			
		4T13	Part %	4T12	Part %	4T11	Part %	4T10	Part %
Caixa Líquido Atividades Operacionais		-10.789.182	-680 %	-9.231.255	461 %	-15.713.808	-829 %	17.629.925	-241 %
Caixa Líquido Atividades de Investimento		9.563.986	603 %	5.168.719	-258 %	2.700.773	142 %	-6.737.773	92 %
Caixa Líquido Atividades de Financiamento		1.586.079	100 %	-2.002.383	100 %	1.896.506	100 %	-7.318.755	100 %
Variação Cambial s/ Caixa e Equivalentes		0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
Aumento (Redução) de Caixa e Equivalentes		360.883	23 %	-6.064.919	303 %	-11.116.529	-586 %	3.573.397	-49 %

Fonte: bussoladoinvestidor.com

5-Proventos de VALE S.A

Provento	Aprovação	Data Pagam.	Valor Nominal	Fator
Juros	16/10/2012	16/10/2012	R\$ 0,53	1,42%
Dividendo	16/10/2012	16/10/2012	R\$ 0,66	1,76%
Juros	13/04/2012	13/04/2012	R\$ 0,64	1,50%
Juros	13/04/2012	13/04/2012	R\$ 0,43	1,00%
Juros	14/10/2011	14/10/2011	R\$ 0,63	1,48%
Dividendo	14/10/2011	14/10/2011	R\$ 0,39	0,89%
Dividendo	11/08/2011	11/08/2011	R\$ 0,93	2,18%
Juros	13/04/2011	13/04/2011	R\$ 0,61	1,20%
Juros	14/01/2011	14/01/2011	R\$ 0,32	0,54%
Juros	14/10/2010	14/10/2010	R\$ 0,56	1,04%
Juros	14/04/2010	14/04/2010	R\$ 0,42	0,71%
Juros	15/10/2009	15/10/2009	R\$ 0,49	1,09%
Dividendo	15/04/2009	15/04/2009	R\$ 0,52	1,48%
Juros	16/10/2008	16/10/2008	R\$ 0,51	2,11%
Dividendo	16/10/2008	16/10/2008	R\$ 0,14	0,56%
Juros	10/04/2008	10/04/2008	R\$ 0,24	0,39%
Dividendo	10/04/2008	10/04/2008	R\$ 0,20	0,33%
Juros	18/10/2007	18/10/2007	R\$ 0,38	0,60%
Dividendo	18/10/2007	18/10/2007	R\$ 0,01	0,02%
Desdobrar	31/08/2007	31/08/2007	R\$ 2,00	100,00%
Juros	16/04/2007	17/04/2007	R\$ 0,26	0,30%
Dividendo	16/04/2007	17/04/2007	R\$ 0,43	0,51%
Juros	19/10/2006	19/10/2006	R\$ 0,56	1,09%
Dividendo	19/10/2006	19/10/2006	R\$ 0,02	0,03%
Desdobrar	27/04/2006	19/05/2006	R\$ 2,00	100,00%
Juros	12/04/2006	12/04/2006	R\$ 0,67	0,66%

Juros	14/10/2005	14/10/2005	R\$ 0,68	0,77%
Dividendo	14/10/2005	14/10/2005	R\$ 0,89	1,00%
Juros	14/04/2005	14/04/2005	R\$ 1,11	1,57%
Juros	13/10/2004	13/10/2004	R\$ 1,03	1,78%
Dividendo	13/10/2004	13/10/2004	R\$ 0,24	0,41%
Desdobrar	18/08/2004	18/08/2004	R\$ 3,00	200,00%
Juros	14/04/2004	14/04/2004	R\$ 2,06	1,38%
Juros	15/10/2003	15/10/2003	R\$ 1,48	1,13%
Juros	27/08/2003	27/08/2003	R\$ 1,94	1,81%
Juros	16/04/2003	16/04/2003	R\$ 1,62	1,90%
Juros	13/11/2002	13/11/2002	R\$ 2,68	2,93%

Fonte: bussoladoinvestidor.com

6-Balanço Patrimonial de VALE S.A

Balanço Patrimonial de VALE S.A.

Ano	Período ?	Demonstração ?	Mostrar ?	
2002	Anual	Individual	Valores	
Ativo	4T13	4T12	4T11	4T10
Ativo Total	260.068.064	240.455.984	214.128.540	186.360.229
Ativo Circulante	38.161.479	30.587.350	25.583.108	29.091.031
Ativo Não Circulante	221.906.585	209.868.634	188.545.432	157.269.198
Passivo e Patrimônio Líquido	4T13	4T12	4T11	4T10
Passivo Total	260.068.064	240.455.984	214.128.540	186.360.229
Passivo Circulante	18.269.775	20.173.330	14.151.319	19.722.539
Passivo Não Circulante	93.452.482	67.894.464	56.501.823	54.519.686
Patrimônio Líquido	148.345.807	152.388.190	143.475.398	112.118.004

7- Demonstração de Resultados de VALE S.A

Ano	Período		Demonstração		Mostrar					
2002	Trimestral		Individual		Análise Vertical					
	3T11	Part %	2T11	Part %	1T11	Part %	4T10	Part %		
Receita de Venda de Bens e/ou Serviços	18.521.131	100 %	16.497.509	100 %	13.542.978	100 %	51.386.155	100 %		
Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos	-5.360.402	-29 %	-5.030.782	-30 %	-4.677.964	-35 %	-17.891.655	-35 %		
Resultado Bruto	13.160.729	71 %	11.466.727	70 %	8.865.014	65 %	33.494.500	65 %		
Despesas/Receitas Operacionais	-70.316	0 %	864.518	5 %	4.576.811	34 %	5.149.877	10 %		
Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	13.090.413	71 %	12.331.245	75 %	13.441.825	99 %	38.644.377	75 %		
Resultado Financeiro	-5.244.528	-28 %	1.116.721	7 %	-638.100	-5 %	-1.620.979	-3 %		
Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	7.845.885	42 %	13.447.966	82 %	12.803.725	95 %	37.023.398	72 %		
Imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro	47.051	0 %	-3.172.607	-19 %	-1.512.742	-11 %	-6.731.639	-13 %		
Resultado Líquido das Operações Continuadas	7.892.936	43 %	10.275.359	62 %	11.290.983	83 %	30.291.759	59 %		
Resultado Líquido de Operações Descontinuadas	0	0 %	0	0 %	0	0 %	-221.708	0 %		
Lucro/Prejuízo do Exercício	7.892.936	50 %	10.275.359	86 %	11.290.983	64 %	30.070.051	162 %		
Lucro por Ação (Reais / Ação)	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %		

8- Principais Acionistas de VALE S.A no ano de 2012

Principais Acionistas de VALE S.A.

Em	31/12/2012					
Nome	CPNJ / CPF	Nº Ações Ordinárias	% Ord.	Nº Ações Preferenciais	% Pref.	% Total Controlador
Valepar S.A.			52,70 %		1,00 %	32,40 %
BNDES Participações S.A.			6,70 %		3,30 %	5,40 %
Aberdeen Asset Management PLC's			0,00 %		5,00 %	2,00 %
Outros			37,90 %		82,10 %	55,20 %
Ações Tesouraria			2,70 %		8,60 %	5,00 %

9- Conclusão

Após o período de 2002 a 2012, os valores encontrados foram:
VPL: R\$ 183.136,84 / TMA: 10%/ TIR: 260,86%(taxa interna de retorno dos 10 anos).

10- Tabela de dados do período de 2002 a 2012

	ÚLTIMO	ABERTURA	MÁXIMA	MÍNIMA	VOL.	Var%	APORTE	COMPRA	TOTAL	PATRIMÔNIO	MÊS
01.01.2002	2,04	2,06	2,12	1,95	15,74M	+0.49%	R\$ 1.000,00	490	490	-R\$ 999,60	1
01.02.2002	2,43	2,03	2,44	2,03	79,14M	+19.12%	-R\$ 1.000,00	412	902	R\$ 2.190,70	2
01.03.2002	2,48	2,44	2,58	2,3	244,91M	+2.06%	-R\$ 1.000,00	403	1305	R\$ 3.235,78	3
01.04.2002	2,51	2,46	2,6	2,37	174,56M	+1.21%	-R\$ 1.000,00	398	1703	R\$ 4.274,92	4
01.05.2002	2,97	2,54	2,97	2,51	159,43M	+18.33%	-R\$ 1.000,00	337	2040	R\$ 6.058,37	5
01.06.2002	3,03	2,97	3,1	2,77	119,64M	+2.02%	-R\$ 1.000,00	330	2370	R\$ 7.180,76	6
01.07.2002	3,24	3,02	3,48	2,79	93,02M	+6.93%	-R\$ 1.000,00	309	2679	R\$ 8.678,44	7
01.08.2002	2,93	3,24	3,24	2,85	97,02M	-9.57%	-R\$ 1.000,00	341	3020	R\$ 8.848,09	8
01.09.2002	3,38	2,94	3,55	2,93	93,73M	+15.36%	-R\$ 1.000,00	296	3316	R\$ 11.207,02	9
01.10.2002	3,75	3,38	3,85	3,24	149,90M	+10.95%	-R\$ 1.000,00	267	3582	R\$ 13.433,82	10
01.11.2002	3,9	3,67	3,91	3,47	111,65M	+4.00%	-R\$ 1.000,00	256	3839	R\$ 14.971,17	11
01.12.2002	4,02	3,87	4,36	3,83	78,29M	+3.08%	-R\$ 1.000,00	249	4088	R\$ 16.431,82	12
01.01.2003	3,78	4	4,02	3,55	59,07M	-5.97%	-R\$ 1.000,00	265	4352	R\$ 16.450,82	13
01.02.2003	4,06	3,79	4,12	3,78	64,69M	+7.41%	-R\$ 1.000,00	246	4598	R\$ 18.669,40	14
01.03.2003	3,55	4,08	4,1	3,52	58,05M	-12.56%	-R\$ 1.000,00	282	4880	R\$ 17.324,23	15
01.04.2003	3,2	3,54	3,61	3,12	61,24M	-9.86%	-R\$ 1.000,00	313	5193	R\$ 16.616,20	16
01.05.2003	3,4	3,18	3,51	3,16	70,12M	+6.25%	-R\$ 1.000,00	294	5487	R\$ 18.654,72	17
01.06.2003	3,28	3,42	3,51	3,25	69,07M	-3.53%	-R\$ 1.000,00	305	5792	R\$ 18.996,32	18
01.07.2003	4,02	3,28	4,04	3,28	106,24M	+22.56%	-R\$ 1.000,00	249	6040	R\$ 24.282,07	19

01.08.2003	4,33	4,03	4,65	3,83	104,14M	+7.71%	-R\$ 1.000,00	231	6271	R\$ 27.154,57	20
01.09.2003	4,57	4,33	4,78	4,33	83,70M	+5.54%	-R\$ 1.000,00	219	6490	R\$ 29.659,67	21
01.10.2003	5,08	4,57	5,29	4,57	81,10M	+11.16%	-R\$ 1.000,00	197	6687	R\$ 33.969,61	22
01.11.2003	5,04	5,11	5,23	4,74	63,90M	-0.79%	-R\$ 1.000,00	198	6885	R\$ 34.702,14	23
01.12.2003	6,62	5,02	6,73	5,02	70,24M	+31.35%	-R\$ 1.000,00	151	7036	R\$ 46.580,98	24
01.01.2004	6,09	6,64	7,22	6,03	64,36M	-8.01%	-R\$ 1.000,00	164	7201	R\$ 43.851,69	25
01.02.2004	6,58	6,04	6,97	6,04	71,96M	+8.05%	-R\$ 1.000,00	152	7353	R\$ 48.379,98	26
01.03.2004	6,23	6,62	6,87	5,66	68,88M	-5.32%	-R\$ 1.000,00	161	7513	R\$ 46.806,58	27
01.04.2004	5,09	6,25	6,44	5,09	63,49M	-18.30%	-R\$ 1.000,00	196	7710	R\$ 39.241,65	28
01.05.2004	6,13	5,11	6,41	4,97	70,49M	+20.43%	-R\$ 1.000,00	163	7873	R\$ 48.259,59	29
01.06.2004	5,68	6,15	6,32	5,27	64,87M	-7.34%	-R\$ 1.000,00	176	8049	R\$ 45.716,88	30
01.07.2004	6,4	5,71	6,54	5,48	93,04M	+12.68%	-R\$ 1.000,00	156	8205	R\$ 52.511,98	31
01.08.2004	6,56	6,35	6,91	6,06	29,99M	+2.50%	-R\$ 1.000,00	152	8357	R\$ 54.824,78	32
01.09.2004	7,52	6,55	7,62	6,45	17,42M	+14.63%	-R\$ 1.000,00	133	8490	R\$ 63.847,92	33
01.10.2004	7,14	7,5	7,91	6,68	16,38M	-5.05%	-R\$ 1.000,00	140	8630	R\$ 61.621,56	34
01.11.2004	7,8	7,09	7,99	7,06	24,50M	+9.24%	-R\$ 1.000,00	128	8759	R\$ 68.317,67	35
01.12.2004	8,84	7,81	9,14	7,55	22,90M	+13.33%	-R\$ 1.000,00	113	8872	R\$ 78.426,69	36
01.01.2005	9,28	8,96	9,73	8,08	23,99M	+4.98%	-R\$ 1.000,00	108	8980	R\$ 83.330,28	37
01.02.2005	10,6	9,3	11,3	8,82	29,59M	+14.22%	-R\$ 1.000,00	94	9074	R\$ 96.183,30	38
01.03.2005	9,96	10,57	11,36	9,37	37,66M	-6.04%	-R\$ 1.000,00	100	9174	R\$ 91.376,00	39

01.04.2005	8,02	10,07	10,19	7,81	42,77M	-19.48%	-R\$ 1.000,00	125	9299	R\$	74.577,87	40
01.05.2005	8,19	8,11	8,41	7,28	28,46M	+2.12%	-R\$ 1.000,00	122	9421	R\$	77.158,69	41
01.06.2005	8,12	8,19	8,7	7,75	29,23M	-0.85%	-R\$ 1.000,00	123	9544	R\$	77.499,22	42
01.07.2005	9,19	8,18	9,33	8,08	32,36M	+13.18%	-R\$ 1.000,00	109	9653	R\$	88.711,55	43
01.08.2005	9,5	9,08	9,92	9,04	38,32M	+3.37%	-R\$ 1.000,00	105	9758	R\$	92.704,00	44
01.09.2005	11,6	9,5	11,76	9,49	44,38M	+22.11%	-R\$ 1.000,00	86	9845	R\$	114.196,46	45
01.10.2005	10,91	11,54	11,56	9,73	44,83M	-5.95%	-R\$ 1.000,00	92	9936	R\$	108.403,74	46
01.11.2005	11,21	10,92	11,73	10,28	32,34M	+2.75%	-R\$ 1.000,00	89	10025	R\$	112.384,60	47
01.12.2005	11,19	11,26	11,82	10,68	22,71M	-0.18%	-R\$ 1.000,00	89	10115	R\$	113.184,09	48
01.01.2006	13,26	11,01	13,26	10,95	30,99M	+18.50%	-R\$ 1.000,00	75	10190	R\$	135.121,63	49
01.02.2006	12,23	13,21	13,24	11,42	34,92M	-7.77%	-R\$ 1.000,00	82	10272	R\$	125.625,76	50
01.03.2006	12,37	11,83	12,56	10,6	48,01M	+1.14%	-R\$ 1.000,00	81	10353	R\$	128.063,83	51
01.04.2006	12,53	12,37	13,18	11,77	41,30M	+1.29%	-R\$ 1.000,00	80	10433	R\$	130.720,27	52
01.05.2006	12,35	12,77	14,08	11,78	54,72M	-1.44%	-R\$ 1.000,00	81	10514	R\$	129.842,41	53
01.06.2006	12,25	12,39	12,76	10,59	47,49M	-0.81%	-R\$ 1.000,00	82	10595	R\$	129.791,05	54
01.07.2006	11,84	12,2	12,56	10,96	32,70M	-3.35%	-R\$ 1.000,00	84	10680	R\$	126.447,02	55
01.08.2006	10,78	11,86	12,42	10,31	44,73M	-8.95%	-R\$ 1.000,00	93	10772	R\$	116.126,60	56
01.09.2006	10,97	10,82	11,41	10,01	33,10M	+1.76%	-R\$ 1.000,00	91	10864	R\$	119.173,36	57
01.10.2006	12,68	11,05	13,02	10,56	40,76M	+15.59%	-R\$ 1.000,00	79	10942	R\$	138.750,06	58
01.11.2006	13,99	12,83	14,17	12,83	34,80M	+10.33%	-R\$ 1.000,00	71	11014	R\$	154.084,65	59

01.12.2006	14,92	13,99	15,27	13,71	32,89M	+6.65%	-R\$ 1.000,00	67	11081	R\$	165.327,59	60
01.01.2007	16,66	14,92	16,77	13,59	47,08M	+11.66%	-R\$ 1.000,00	60	11141	R\$	185.608,42	61
01.02.2007	16,99	16,82	18,51	16,1	39,99M	+1.98%	-R\$ 1.000,00	59	11200	R\$	190.284,94	62
01.03.2007	17,87	16,6	18,12	15,66	53,35M	+5.18%	-R\$ 1.000,00	56	11256	R\$	201.140,78	63
01.04.2007	19,68	17,87	20,29	17,71	43,97M	+10.13%	-R\$ 1.000,00	51	11307	R\$	222.513,74	64
01.05.2007	20,38	19,54	21,18	19,28	53,05M	+3.56%	-R\$ 1.000,00	49	11356	R\$	231.428,35	65
01.06.2007	20,19	20,59	21,29	19,6	45,78M	-0.93%	-R\$ 1.000,00	50	11405	R\$	230.270,78	66
01.07.2007	21,74	20,19	23,24	20,19	49,71M	+7.68%	-R\$ 1.000,00	46	11451	R\$	248.948,82	67
01.08.2007	22,72	21,64	22,96	16,98	75,33M	+4.51%	-R\$ 1.000,00	44	11495	R\$	261.170,98	68
01.09.2007	29,02	22,77	29,98	22,42	49,02M	+27.73%	-R\$ 1.000,00	34	11530	R\$	334.590,76	69
01.10.2007	30,68	29,42	31,3	27,16	79,93M	+5.72%	-R\$ 1.000,00	33	11562	R\$	354.729,99	70
01.11.2007	29,59	30,18	31,39	26,34	59,42M	-3.55%	-R\$ 1.000,00	34	11596	R\$	343.127,13	71
01.12.2007	27,99	29,6	30,79	26,17	36,45M	-5.41%	-R\$ 1.000,00	36	11632	R\$	325.573,45	72
01.01.2008	24,46	27,97	27,98	20,7	82,89M	-12.61%	-R\$ 1.000,00	41	11673	R\$	285.513,28	73
01.02.2008	27,69	25,3	29,57	24,27	55,15M	+13.21%	-R\$ 1.000,00	36	11709	R\$	324.215,97	74
01.03.2008	28,56	27,78	28,76	24,5	51,42M	+3.14%	-R\$ 1.000,00	35	11744	R\$	335.402,61	75
01.04.2008	31,2	28,56	31,42	28,01	50,64M	+9.24%	-R\$ 1.000,00	32	11776	R\$	367.406,21	76
01.05.2008	31,14	31,13	34,54	30,64	41,82M	-0.19%	-R\$ 1.000,00	32	11808	R\$	367.699,66	77
01.06.2008	27,29	30,9	31,65	26,27	51,66M	-12.36%	-R\$ 1.000,00	37	11845	R\$	323.239,04	78
01.07.2008	22,5	26,62	26,77	19,65	90,36M	-17.55%	-R\$ 1.000,00	44	11889	R\$	267.503,42	79

01.08.2008	20,66	22,25	22,25	18,66	62,19M	-8.18%	-R\$ 1.000,00	48	11937	R\$	246.627,59	80
01.09.2008	17,38	20,44	20,89	15,41	93,13M	-15.88%	-R\$ 1.000,00	58	11995	R\$	208.472,77	81
01.10.2008	13,87	17,33	17,43	10,79	172,15M	-20.20%	-R\$ 1.000,00	72	12067	R\$	167.370,39	82
01.11.2008	13,45	13,9	15,46	11	79,13M	-3.03%	-R\$ 1.000,00	74	12141	R\$	163.302,21	83
01.12.2008	13,52	12,72	15,14	11,14	78,01M	+0.52%	-R\$ 1.000,00	74	12215	R\$	165.152,11	84
01.01.2009	15,87	13,68	16,75	13,48	86,24M	+17.38%	-R\$ 1.000,00	63	12278	R\$	194.858,29	85
01.02.2009	15,08	15,54	19,4	14,5	109,95M	-4.98%	-R\$ 1.000,00	66	12345	R\$	186.158,35	86
01.03.2009	15,14	14,63	16,45	14,12	94,20M	+0.40%	-R\$ 1.000,00	66	12411	R\$	187.899,03	87
01.04.2009	17,88	14,85	18,1	14,76	79,09M	+18.10%	-R\$ 1.000,00	56	12467	R\$	222.904,54	88
01.05.2009	18,85	18,66	20,49	17,88	91,50M	+5.43%	-R\$ 1.000,00	53	12520	R\$	235.997,23	89
01.06.2009	17,1	19,33	19,85	16,61	76,23M	-9.28%	-R\$ 1.000,00	58	12578	R\$	215.087,67	90
01.07.2009	18,36	17,21	18,5	15,63	75,34M	+7.37%	-R\$ 1.000,00	54	12633	R\$	231.936,24	91
01.08.2009	18,18	18,61	19,16	17,8	75,04M	-0.98%	-R\$ 1.000,00	55	12688	R\$	230.662,36	92
01.09.2009	20,42	18,09	20,88	17,85	76,28M	+12.32%	-R\$ 1.000,00	49	12737	R\$	260.082,80	93
01.10.2009	22,45	20,25	23,88	19,53	84,13M	+9.94%	-R\$ 1.000,00	45	12781	R\$	286.938,24	94
01.11.2009	24,56	22,15	25,2	22,04	63,69M	+9.40%	-R\$ 1.000,00	41	12822	R\$	314.906,60	95
01.12.2009	24,8	24,84	25,33	23,68	52,17M	+0.98%	-R\$ 1.000,00	40	12862	R\$	318.983,86	96
01.01.2010	24,51	25,15	27,56	24,06	51,63M	-1.17%	-R\$ 1.000,00	41	12903	R\$	316.253,81	97
01.02.2010	25,28	24,75	26,34	22,9	62,53M	+3.14%	-R\$ 1.000,00	40	12943	R\$	327.189,16	98
01.03.2010	28,64	25,45	29,1	25,33	60,85M	+13.29%	-R\$ 1.000,00	35	12978	R\$	371.676,33	99

01.04.2010	26,8	28,96	30,23	26,25	62,54M	-6.42%	-R\$ 1.000,00	37	13015	R\$	348.797,68	100
01.05.2010	25,23	26,77	26,95	22,13	92,50M	-5.86%	-R\$ 1.000,00	40	13054	R\$	329.364,38	101
01.06.2010	22,03	24,64	25,43	21,95	59,88M	-12.68%	-R\$ 1.000,00	45	13100	R\$	288.590,07	102
01.07.2010	24,5	22,01	24,88	21,45	57,55M	+11.21%	-R\$ 1.000,00	41	13141	R\$	321.946,74	103
01.08.2010	23,66	24,73	25,81	23,08	57,17M	-3.43%	-R\$ 1.000,00	42	13183	R\$	311.908,56	104
01.09.2010	26,39	23,99	26,59	23,5	60,65M	+11.54%	-R\$ 1.000,00	38	13221	R\$	348.898,01	105
01.10.2010	27,33	26,55	28,37	26,33	70,24M	+3.56%	-R\$ 1.000,00	37	13257	R\$	362.325,60	106
01.11.2010	27,31	27,53	29,16	27,17	57,48M	-0.07%	-R\$ 1.000,00	37	13294	R\$	363.060,45	107
01.12.2010	28,21	27,8	29,8	27,72	50,46M	+3.30%	-R\$ 1.000,00	35	13329	R\$	376.025,10	108
01.01.2011	29,26	28,71	31,38	28,57	60,69M	+3.72%	-R\$ 1.000,00	34	13364	R\$	391.021,07	109
01.02.2011	28,86	29,61	30,25	27,89	54,12M	-1.37%	-R\$ 1.000,00	35	13398	R\$	386.675,60	110
01.03.2011	27,35	28,89	29,08	25,94	69,17M	-5.23%	-R\$ 1.000,00	37	13435	R\$	367.444,13	111
01.04.2011	26,87	27,3	28,09	25,95	62,55M	-1.76%	-R\$ 1.000,00	37	13472	R\$	361.995,39	112
01.05.2011	26,07	26,88	26,95	24,42	67,79M	-2.98%	-R\$ 1.000,00	38	13510	R\$	352.217,71	113
01.06.2011	25,68	25,94	26,12	24,32	65,62M	-1.50%	-R\$ 1.000,00	39	13549	R\$	347.948,63	114
01.07.2011	26,03	26,02	27,22	25,85	77,46M	+1.36%	-R\$ 1.000,00	38	13588	R\$	353.690,92	115
01.08.2011	23,75	26,2	26,34	20,52	131,23M	-8.76%	-R\$ 1.000,00	42	13630	R\$	323.710,69	116
01.09.2011	22,61	23,86	25,9	22,42	92,82M	-4.80%	-R\$ 1.000,00	44	13674	R\$	309.172,58	117
01.10.2011	23,71	22,24	24,73	21,14	98,75M	+4.87%	-R\$ 1.000,00	42	13716	R\$	325.214,14	118
01.11.2011	22,59	22,75	25,23	22,25	83,36M	-4.72%	-R\$ 1.000,00	44	13761	R\$	310.851,86	119
01.12.2011	21,4	22,94	23,58	20,91	75,39M	-5.27%	-R\$ 1.000,00	47	13807	R\$	295.476,75	120
01.01.2012	24,25	21,57	24,25	21,57	91,15M	+13.32%	-R\$ 1.000,00	41	13849	R\$	335.827,62	121

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Cotação BBAS3 . Investing.com Brasil. Disponível em:
<<https://br.investing.com/equities/brasil-on>>. Acesso em: 1 Dec. 2023.

INVESTIDOR, E. B. DO. Disponível em:
<<https://www.bussoladoinvestidor.com.br/guia-empresas/empresa/VALE3/fluxo>>. Acesso em: 10 dez. 2023.