

Votorantim S.A.

**Demonstrações financeiras
intermediárias consolidadas
condensadas e relatório dos
auditores independentes**

Junho 2022



Relatório de revisão sobre as demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas

Aos Administradores e Acionistas
Votorantim S.A.

Introdução

Revisamos o balanço patrimonial intermediário consolidado condensado da Votorantim S.A. e suas controladas ("Consolidado") em 30 de junho de 2022, e as respectivas demonstrações intermediárias consolidadas condensadas do resultado e do resultado abrangente, para os períodos de três e de seis meses findos nessa data, e das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o período de seis meses findo nessa data, incluindo as notas explicativas.

A administração da Companhia é responsável pela elaboração e apresentação dessas demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas de acordo com o Pronunciamento Técnico CPC 21 - "Demonstração Intermediária" e com a norma internacional de contabilidade IAS 34 - *Interim Financial Reporting*, emitida pelo *International Accounting Standards Board* (IASB). Nossa responsabilidade é a de expressar uma conclusão sobre essas demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas com base em nossa revisão.

Alcance da revisão

Conduzimos nossa revisão de acordo com as normas brasileiras e internacionais de revisão de informações intermediárias (NBC TR 2410 - "Revisão de Informações Intermediárias Executada pelo Auditor da Entidade" e ISRE 2410 - *Review of Interim Financial Information Performed by the Independent Auditor of the Entity*, respectivamente). Uma revisão de informações intermediárias consiste na realização de indagações, principalmente às pessoas responsáveis pelos assuntos financeiros e contábeis, e na aplicação de procedimentos analíticos e de outros procedimentos de revisão. O alcance de uma revisão é significativamente menor do que o de uma auditoria conduzida de acordo com as normas de auditoria e, conseqüentemente, não nos permitiu obter segurança de que tomamos conhecimento de todos os assuntos significativos que poderiam ser identificados em uma auditoria. Portanto, não expressamos uma opinião de auditoria.

Conclusão

Com base em nossa revisão, não temos conhecimento de nenhum fato que nos leve a acreditar que as demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas acima referidas não estão elaboradas, em todos os aspectos relevantes, de acordo com o Pronunciamento Técnico CPC 21 - "Demonstração Intermediária" e com a norma internacional de contabilidade IAS 34 - *Interim Financial Reporting*, emitida pelo *International Accounting Standards Board* (IASB).

Curitiba, 10 de agosto de 2022

PRICEWATERHOUSECOOPERS

PricewaterhouseCoopers
Auditores Independentes Ltda.
CRC 2SP000160/O-5

2

DocuSigned by:
Carlos Mendonça
Signed By: CARLOS EDUARDO GUARANA MENDONÇA.40137163649
CPF: 40137163649
Signing Time: 10 August 2022 | 13:47 BRT

ICP
Brazil
Carlos Eduardo Guaraná Mendonça
Contador CRC 1SP196994/O-2

Índice**Demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas****Demonstrações**

Balço patrimonial intermediário consolidado condensado	2
Demonstração intermediária consolidada condensada do resultado	4
Demonstração intermediária consolidada condensada do resultado abrangente	5
Demonstração intermediária consolidada condensada das mutações do patrimônio líquido	6
Demonstração intermediária consolidada condensada dos fluxos de caixa	7

Considerações gerais

1 Considerações gerais	9
2 Apresentação das demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas	16
2.1 Base de apresentação	16
3 Mudanças nas práticas contábeis e divulgações	18

Passivo e patrimônio líquido

17 Empréstimos, financiamentos e debêntures	35
18 Arrendamento	39
19 Risco sacado a pagar	39
20 Imposto de renda e contribuição social correntes e diferidos	40
21 Provisões	42
22 Patrimônio líquido	43

Riscos

4 Estimativas e julgamentos contábeis críticos	18
5 Gestão de risco financeiro	18
5.1 Fatores de risco financeiro	18
5.1.1 Instrumentos financeiros derivativos	21
5.1.2 Estimativa do valor justo	22
5.1.3 Demonstrativo da análise de sensibilidade	23
6 Qualidade dos créditos dos ativos financeiros	25

Resultado

23 Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	45
24 Abertura do resultado por natureza	45
25 Outras receitas operacionais, líquidas	46
26 Resultado financeiro líquido	47

Ativo

7 Caixa e equivalentes de caixa	26
8 Aplicações financeiras	26
9 Contas a receber de clientes	26
10 Estoques	27
11 Instrumentos financeiros – Ações	27
12 Tributos a recuperar	28
13 Partes relacionadas	28
14 Investimentos	29
15 Imobilizado	31
16 Intangível	34

Informações suplementares

27 Informações de segmentos de negócios	47
28 Eventos subsequentes	59

	Nota	30/6/2022	31/12/2021
Ativo			
Circulante			
Caixa e equivalentes de caixa	7	12.298	13.680
Aplicações financeiras	8	3.380	3.132
Instrumentos financeiros derivativos	5.1.1	4.938	4.810
Contas a receber de clientes	9	3.772	3.679
Estoques	10	8.369	7.167
Tributos a recuperar	12	2.034	2.709
Dividendos e juros sobre capital próprio a receber	13	111	305
Contratos futuros de energia	1.1 (d)		845
Outros ativos		915	944
		35.817	37.271
Ativos classificados como mantidos para venda	1.1 (a)	7	1.281
		35.824	38.552
Não circulante			
Realizável a longo prazo			
Instrumentos financeiros - ações	11	2.864	2.801
Instrumentos financeiros derivativos	5.1.1	822	847
Tributos a recuperar	12	2.037	2.033
Partes relacionadas	13	256	225
Imposto de renda e contribuição social diferidos	20 (b)	2.989	2.696
Depósitos judiciais	21 (b)	258	214
Contratos futuros de energia	1.1 (d)		2.962
Securitização de recebíveis		427	211
Outros ativos		759	705
		10.412	12.694
Investimentos	14	16.178	13.691
Adiantamento de propriedade para investimento		58	58
Imobilizado	15 (a)	34.427	35.078
Intangível	16 (a)	15.009	16.703
Direitos de uso	18 (a)	1.316	1.492
Ativos biológicos		88	90
		77.488	79.806
Total do ativo		113.312	118.358

	Nota	30/6/2022	31/12/2021
Passivo			
Circulante			
Empréstimos, financiamentos e debêntures		588	603
Instrumentos financeiros derivativos	5.1.1	407	556
Instrumentos financeiros - <i>offtake agreement</i>	1.1 (b)	13	
Arrendamento	18 (b)	333	330
Risco sacado a pagar	19	3.159	3.405
Fornecedores		6.762	6.914
Salários e encargos sociais		1.110	1.377
Tributos a recolher		1.134	1.627
Adiantamento de clientes		138	188
Dividendos a pagar	13	225	1.624
Uso do Bem Público - UBP		141	175
Contratos futuros de energia	1.1 (d)	79	800
Receita diferida - <i>streaming</i> de prata		172	185
Outros passivos		1.159	1.529
		15.420	19.313
Passivos relacionados a ativos mantidos para venda	1.1 (a)		1.163
		15.420	20.476
Não circulante			
Empréstimos, financiamentos e debêntures		23.416	24.401
Instrumentos financeiros derivativos	5.1.1	613	526
Instrumentos financeiros - <i>offtake agreement</i>	1.1 (b)	183	
Arrendamento	18 (b)	1.090	1.221
Imposto de renda e contribuição social diferidos	20 (b)	4.506	3.824
Partes relacionadas	13	126	75
Provisões	21 (a)	3.607	3.751
Uso do Bem Público - UBP		1.822	1.692
Benefícios de plano de pensão e saúde pós-emprego		529	563
Contratos futuros de energia	1.1 (d)	77	3.063
Receita diferida - <i>streaming</i> de prata		530	637
Outros passivos		788	841
		37.287	40.594
Total do passivo		52.707	61.070
Patrimônio líquido			
Capital social	22 (a)	28.656	28.656
Reservas de lucros		15.825	14.741
Lucros acumulados		2.614	
Ajustes de avaliação patrimonial	22 (b)	5.135	6.517
Patrimônio líquido atribuído aos acionistas controladores		52.230	49.914
Participação dos acionistas não controladores		8.375	7.374
Total do patrimônio líquido		60.605	57.288
Total do passivo e do patrimônio líquido		113.312	118.358

	Nota	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
			Reapresentado Nota 2.1.1		Reapresentado Nota 2.1.1
Operações continuadas					
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	23 (a)	13.695	12.243	25.386	22.063
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	24	(10.115)	(9.077)	(19.600)	(16.405)
Lucro bruto		3.580	3.166	5.786	5.658
Receitas (despesas) operacionais					
Com vendas	24	(281)	(226)	(534)	(425)
Gerais e administrativas	24	(645)	(635)	(1.301)	(1.242)
Outras receitas operacionais líquidas	25	109	394	1.204	804
		(817)	(467)	(631)	(863)
Lucro operacional antes das participações societárias e do resultado financeiro		2.763	2.699	5.155	4.795
Resultado de participações societárias					
Equivalência patrimonial	14 (c)	139	369	355	466
		139	369	355	466
Resultado financeiro líquido					
Receitas financeiras	26	414	105	746	300
Despesas financeiras		(930)	(703)	(1.871)	(1.325)
Resultado dos instrumentos financeiros derivativos		(22)	212	(118)	475
Variações cambiais, líquidas		(295)	505	202	149
		(833)	119	(1.041)	(401)
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social		2.069	3.187	4.469	4.860
Imposto de renda e contribuição social					
Correntes	20 (a)	(511)	(483)	(877)	(1.218)
Diferidos		122	(437)	(220)	(276)
Lucro líquido das operações continuadas		1.680	2.267	3.372	3.366
Operações descontinuadas					
Lucro do período das operações descontinuadas			7		36
Lucro líquido do período atribuído aos acionistas		1.680	2.274	3.372	3.402
Lucro líquido atribuível aos acionistas controladores		1.169	1.941	2.614	2.960
Lucro líquido atribuível aos acionistas não controladores		511	333	758	442
Lucro líquido do período		1.680	2.274	3.372	3.402
Quantidade média ponderada de ações - milhares (controladores)		18.278.789	18.278.789	18.278.789	18.278.789
Lucro líquido básico e diluído por lote de mil ações, em reais		63,95	106,19	143,01	161,94
Das operações continuadas					
Lucro líquido básico e diluído por lote de mil ações, em reais		63,95	105,81	143,01	159,97
Das operações descontinuadas					
Lucro básico e diluído por lote de mil ações, em reais			0,38		1,97

	Nota	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
			Reapresentado Nota 2.1.1		Reapresentado Nota 2.1.1
Lucro líquido do período		1.680	2.274	3.372	3.402
Outros componentes do resultado abrangente a serem classificados no resultado					
Atribuíveis a acionistas controladores					
	22 (b)				
Variação cambial de investidas no exterior		1.738	(2.467)	(1.336)	(1.063)
Hedge accounting de investimentos no exterior, líquido de efeitos tributários		(56)	99	(7)	85
Hedge accounting operacional de investidas		(15)	370	(1)	316
Efeito da diluição da participação societária - aquisição de investida			1.484		1.484
Realização de resultados abrangentes na venda de investimentos	1.1 (a)			(80)	
Participação em outros resultados abrangentes das investidas		(67)	(1)	(49)	2
Atribuíveis a acionistas não controladores					
Variação cambial de investidas no exterior		230	(572)	(429)	(276)
Efeito da diluição da participação societária - aquisição de investida			1.289		1.289
Hedge accounting de investimentos no exterior, líquido de efeitos tributários		(18)		33	
Participação em outros resultados abrangentes das investidas		(33)	(13)		(13)
		1.779	189	(1.869)	1.824
Outros componentes do resultado abrangente que não serão classificados no resultado					
Atribuíveis a acionistas controladores					
	22 (b)				
Ajuste a valor justo de ações, líquido dos efeitos tributários		(72)	(70)	21	276
Realização de resultados abrangentes na venda de ações					(265)
Remensurações dos benefícios de aposentadoria, líquidas de efeitos tributários		(3)	15		16
Risco de crédito de dívidas avaliadas a valor justo		14		14	(19)
Participação em outros resultados abrangentes das investidas		9		56	
Atribuíveis a acionistas não controladores					
Remensurações dos benefícios de aposentadoria, líquidas de efeitos tributários			2		2
Outros componentes do resultado abrangente do período		1.727	136	(1.778)	1.834
Das operações					
Operações continuadas		3.407	2.403	1.594	5.200
Operações descontinuadas			7		36
		3.407	2.410	1.594	5.236
Atribuível aos acionistas					
Controladores		2.724	1.372	1.232	3.792
Não controladores		680	1.038	362	1.444
		3.404	2.410	1.594	5.236

Demonstração intermediária consolidada condensada das mutações do patrimônio líquido

Períodos findos em 30 de junho

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

VOTORANTIM

	Nota	Capital social	De incentivos fiscais	Legal	Retenção	Lucros acumulados	Ajustes de avaliação patrimonial	Total	Participação dos acionistas não controladores	Patrimônio líquido
Em 1º de janeiro de 2021		28.656	10	1.032	7.764		4.879	42.341	4.455	46.796
Lucro líquido do semestre						2.960		2.960	442	3.402
Outros componentes do resultado abrangente							832	832	1.002	1.834
Total do resultado abrangente do semestre						2.960	832	3.792	1.444	5.236
Dividendos distribuídos						(499)		(499)	(81)	(580)
Total de contribuições e distribuições para acionistas						(499)		(499)	(81)	(580)
Em 30 de junho de 2021		28.656	10	1.032	7.764	2.461	5.711	45.634	5.818	51.452
Em 1º de janeiro de 2022		28.656	10	1.352	13.379		6.517	49.914	7.374	57.288
Lucro líquido do semestre						2.614		2.614	758	3.372
Outros componentes do resultado abrangente							(1.382)	(1.382)	(396)	(1.778)
Total do resultado abrangente do semestre						2.614	(1.382)	1.232	362	1.594
Dividendos distribuídos	1.1 (e)				(734)			(734)	(265)	(999)
Efeito da operação societária Auren - Desconsolidação da Votorantim Geração de Energia	1.1 (d)								469	469
Ganho líquido na venda de ações - Companhia Brasileira de Alumínio	1.1 (h)				298			298	412	710
Aquisição da Alux Brasil Indústria e Comércio Ltda.	1.1 (c)								23	23
Dividendos revertidos	1.1 (e)				1.520			1.520		1.520
Total de contribuições e distribuições para acionistas					1.084			1.084	639	1.723
Em 30 de junho de 2022		28.656	10	1.352	14.463	2.614	5.135	52.230	8.375	60.605

Demonstração intermediária consolidada condensada dos fluxos de caixa
Períodos findos em 30 de junho
 Em milhões de reais

VOTORANTIM

	Nota	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Fluxo de caixa das atividades operacionais					
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social		2.069	3.186	4.469	4.860
Lucro das operações descontinuadas			7		36
Ajustes de itens que não representam alteração de caixa e equivalentes de caixa					
Depreciação, amortização e exaustão	24	926	877	1.869	1.707
Depreciação, amortização e exaustão - operações descontinuadas	24		64		91
Equivalência patrimonial	17 (a)	(139)	(369)	(355)	(466)
Juros, variações monetárias e cambiais		668	(1.213)	609	(677)
Constituição (reversão) de <i>impairment</i> de imobilizado e intangível	25	(155)	13	(202)	136
Ganho líquido na venda de imobilizado e intangível		(45)	(43)	(17)	(142)
Ajuste a valor justo de empréstimos e financiamentos	17 (b)	(70)	18	(62)	(47)
Constituição de provisões, líquidas de reversões		109	233	218	328
Instrumentos financeiros derivativos		(32)	1.001	64	1.225
Instrumentos financeiros - <i>Offtake agreement</i>		(145)		(43)	
Contratos futuros de energia		25	(225)	64	(199)
Reversão de <i>impairment</i> de investimentos	25			(827)	
Perda (ganho) líquido na venda de investimento	25			757	(629)
Ganho líquido com instrumento financeiro - <i>put option</i>	5.1.1 (b)		(215)		(558)
Ganho por avaliação a valor justo de ativos na perda de controle de investida	25			(1.218)	
Ganho por compra vantajosa de investida			(236)		(236)
Encargos na renegociação de dívidas			3	1	24
		3.211	3.101	5.327	5.453
Decréscimo (acrécimo) em ativos					
Aplicações financeiras		104	(249)	(112)	585
Instrumentos financeiros derivativos		(6)	(211)	(225)	(319)
Contas a receber de clientes		339	(1.004)	(795)	(746)
Estoques		(446)	(504)	(1.478)	(1.301)
Tributos a recuperar		(41)	171	596	173
Partes relacionadas		(6)	33	(42)	17
Depósitos judiciais		(41)	(5)	(52)	(9)
Demais créditos e outros ativos		(608)	3	(257)	(139)
Acrécimo (decrécimo) em passivos					
Fornecedores		118	556	532	(19)
Salários e encargos sociais		162	179	(217)	(141)
Uso do Bem Público - UBP		27	(20)	1	(12)
Tributos a recolher		(196)	(4)	(701)	143
Adiantamento de clientes		(6)	50	(42)	82
Risco sacado a pagar		(105)		(36)	
Demais obrigações e outros passivos		(261)	308	(485)	258
Caixa proveniente das atividades operacionais		2.245	2.404	2.014	4.025
Juros pagos sobre empréstimos e uso do bem público - UBP		(437)	(391)	(775)	(726)
Imposto de renda e contribuição social pagos		(191)	(146)	(772)	(692)
Caixa líquido proveniente das atividades operacionais		1.617	1.867	467	2.607

	Nota	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Fluxo de caixa das atividades de investimento					
Recebimento pela venda de imobilizado e intangível		153	47	246	286
Aquisição de instrumentos financeiros - ações		(33)		(33)	
Recebimento de dividendos		257	87	272	218
Aquisição de imobilizado	15 (a)	(1.070)	(1.111)	(1.907)	(1.946)
Recebimento pela venda de investimentos	1.1 (h)	904		924	1.643
Aumento (redução) de ativo biológico		(4)	(4)	2	(3)
Aquisição de investimentos			191	(93)	155
Ágio pago na aquisição de investimentos	1.1 (c)			(40)	
Aquisição de intangível	16 (a)	(122)	(61)	(206)	(61)
Caixa líquido proveniente das (aplicado nas) atividades de investimento		85	(851)	(835)	292
Fluxo de caixa das atividades de financiamento					
Captações de recursos	17 (b)	2.658	1.355	3.434	2.504
Liquidação de empréstimos e financiamentos	17 (b)	(2.182)	(2.239)	(2.989)	(3.396)
Liquidação de contratos de arrendamento		(65)	(135)	(132)	(201)
Instrumentos financeiros derivativos		28	(2)	(4)	32
Pagamento de dividendos		(105)	(16)	(950)	(599)
Caixa líquido provenientes das (aplicado nas) atividades de financiamento		334	(1.037)	(641)	(1.660)
Acréscimo (decrécimo) em caixa e equivalentes de caixa		2.036	(21)	(1.009)	1.239
Efeito líquido no caixa de empresas incluídas na consolidação			31	16	31
Efeito líquido no caixa de empresas excluídas da consolidação				(25)	
Efeito de oscilações nas taxas cambiais		732	(984)	(364)	(341)
Caixa e equivalentes de caixa no início do período		9.530	11.686	13.680	9.783
Caixa e equivalentes de caixa no final do período		12.298	10.712	12.298	10.712
Principais transações que não afetaram o caixa					
Capitalização de Juros sobre capital próprio	1.1 (j)	(175)		(175)	

1 Considerações gerais

A Votorantim S.A. ("Companhia", "Controladora" ou "VSA"), é uma *holding* investidora de longo prazo, brasileira, de controle familiar. Com sede na cidade de São Paulo, no Brasil, tem por objetivo administrar bens e empresas, podendo participar em outras companhias de qualquer natureza, no interesse de suas finalidades.

A Companhia, por meio de suas controladas e coligadas, atua nos segmentos de materiais de construção, financeiro, alumínio, energia limpa e renovável, metais e mineração, suco de laranja, aços longos, imobiliário e infraestrutura.

1.1 Principais eventos ocorridos durante o primeiro semestre de 2022

(a) Venda de investimento - Acerías Paz del Río ("APDR")

Em 20 de janeiro de 2022, a Companhia concluiu a venda da controlada APDR. A transação gerou receita de R\$ 103, com baixa do investimento de R\$ 928, realização da variação cambial reconhecida na rubrica de "ajuste de avaliação patrimonial" no montante de R\$ 80 e R\$ 12 de despesas com consultorias, totalizando uma perda de R\$ 757. Em decorrência da venda, foi revertido o *impairment* constituído em novembro de 2021 no montante de R\$ 827. Os impactos da transação foram reconhecidos na rubrica "Outras receitas operacionais, líquidas". Em virtude da venda da investida, os montantes classificados nas rubricas "Ativos classificados como mantidos para venda" e "Passivos relacionados a ativos mantidos para venda" no balanço patrimonial deixaram de integrar a consolidação.

(b) Acordo de venda futura – Nexa Resources S.A. ("Nexa")

Em 25 de janeiro de 2022, a controlada Nexa assinou um *Offtake Agreement* (acordo de venda futura), no qual se comprometeu a vender 100% do concentrado de cobre que será produzido pela mina de Aripuanã por um período de 5 anos, ao invés de receber futuros pagamentos de *royalties* decorrentes dos direitos minerários obtidos. A venda foi condicionada até um total de 30.810 toneladas, ao menor preço de mercado, ou limitada a um preço máximo estabelecido em contrato. O acordo foi estruturado para extinguir completamente a obrigação de pagamentos de *royalties*, os impactos da transação foram reconhecidos na rubrica de "Instrumentos financeiros derivativos", no passivo, pelo montante atualizado de R\$ 196.

Adicionalmente, a controlada optou por designar de forma voluntária e irrevogável a totalidade do contrato de *offtake* ao valor justo por meio do resultado no âmbito do IFRS 9 – Instrumentos Financeiros, ao invés de separar o valor do derivativo embutido associado ao *price cap*, reconhecendo uma renda não monetária de R\$ 43 na demonstração do resultado em 30 de junho de 2022.

(c) Aquisição de 80% da Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda. ("Alux") - Companhia Brasileira de Alumínio ("CBA")

Em 3 de novembro de 2021, a controlada CBA firmou o contrato para aquisição de 80% do capital social da Alux, no valor de R\$ 133, sujeito a ajustes no fechamento, conforme estabelecido no contrato de compra e venda. A conclusão da transação estava condicionada ao cumprimento de obrigações e condições precedentes usuais, bem como obtenção de aprovação pelo Conselho Administrativo de Defesa Econômica – CADE, a qual foi formalizada sem restrições, em 6 de janeiro de 2022.

Em 31 de janeiro de 2022, a aquisição da participação da Alux foi concluída, após cumprimento de todas as condições precedentes.

O resumo dos saldos da Alux, a valor contábil e a valor justo em 31 de janeiro de 2022 encontram-se a seguir. A variação entre o valor contábil e o valor justo decorre dos ajustes resultantes da avaliação e identificação de ativos e passivos conforme IFRS3 / CPC 15 (R1) – "Combinação de negócios".

	Valor contábil	Ajustes	Valor justo
Caixa e equivalentes de caixa	16		16
Contas a receber de clientes	38		38
Estoques	27	1	28
Impostos a recuperar	27	(27)	
Imobilizado	7	31	38
Intangível - carteira de clientes		60	60
Fornecedores	(33)		(33)
Outros passivos assumidos	(8)		(8)
Impostos diferidos sobre a combinação de negócios		(22)	(22)
Total do patrimônio líquido	74	43	117

Metodologia utilizada para apurar o valor justo:

- i) Estoques: ajuste considerando o valor de mercado dos estoques;
- ii) Carteiras de clientes e cláusula de não competição: o valor justo do intangível proveniente de relacionamento com clientes foi apurado, conforme laudo de especialista contratado, considerando o método do “MPEEM (*Multi Period Earning Excess Method*)”;
- iii) Imobilizado: os critérios de avaliação adotados para determinar o valor de mercado desses bens consistiram em avaliação pela taxa de retorno, com valor de mercado estimado para o total do imobilizado.
- iv) Impostos a recuperar: o contrato de “Compra e Venda de Quotas”, decorrente da aquisição dos 80% da Alux pela controlada CBA, estabelece que 100% dos créditos tributários futuros pagos à Alux com fato gerador do crédito anterior ao processo de aquisição são pertencentes aos acionistas vendedores. Em 31 de janeiro de 2022, o montante dos referidos créditos reconhecidos na Alux era de R\$ 27.

Ágio apurado nas aquisições (*goodwill*):

	31/1/2022
Contraprestação transferida	133
Valor da parcela de 80% adquirida do patrimônio líquido da Alux, a valor justo	(93)
Ágio de expectativa de rentabilidade futura	40

Foi gerado ágio na aquisição considerando que o custo da combinação incluiu o montante pago pelo prêmio de controle.

Divulgação do preço de aquisição para fins de apresentação do fluxo de caixa consolidado

	31/1/2022
Contraprestação paga	128
Contas a pagar	5
Total contraprestação transferida	133

(d) Incorporação reversa - Votorantim Geração de Energia S.A. (“VGE”)

Em 3 de fevereiro de 2022, a controlada Votorantim Geração de Energia S.A. (“VGE”) foi incorporada de forma reversa pela controlada indireta VTRM Energia Participações S.A. (“VTRM”), e a VTRM passou a deter os seguintes ativos após a incorporação:

- (i) Participação de 50% do capital social da Pinheiro Machado Participações S.A. (“Pinheiro Machado”);
- (ii) Participação de 66,67% do capital social da CBA Energia Participações S.A. (“CBA Energia”);
- (iii) Participação de 66,67% do capital social da Pollarix S.A. (“Pollarix”);
- (iv) Participação de 100% do capital social da Auren Comercializadora de Energia Ltda. (“Auren”).

Em consequência da incorporação reversa, foram canceladas e substituídas 992.547.441 de ações que a VGE possuía da VTRM, com emissão por igual número de ações da VTRM e atribuídas à VSA. Em razão dos ativos incorporados pela VTRM, foram emitidas 612.874.904 novas ações ordinárias pela investida, atribuídas à VSA.

Em virtude da reestruturação societária a Companhia deixou de consolidar as anteriormente controladas VGE e Auren, as quais possuíam os contratos futuros de energia. A seguir é demonstrado o balanço patrimonial das empresas que foram excluídas da consolidação:

Balancos em 31 de janeiro de 2022	VGE	Eliminação investimento VTRM	Acervo líquido de incorporação da VGE	Auren
Ativo				
Caixa e equivalentes de caixa	25		25	
Aplicações financeiras				34
Contas a receber de clientes				272
Tributos a recuperar	3		3	26
Contratos futuros de energia				36
Dividendos a receber	72		72	
Investimentos	2.963	(2.313)	650	20
Imobilizado	1		1	33
Intangível	548		548	25
Direitos de uso	2		2	
Outros ativos	2		2	1
Total do ativo	3.616	(2.313)	1.303	447
Passivo				
Fornecedores				262
Salários e encargos sociais	11		11	18
Tributos a recolher	1		1	8
Adiantamento de clientes				10
Imposto de renda e contribuição social diferidos	40		40	7
Dividendos a pagar	44		44	
Outros passivos	12		12	20
Total do passivo	108		108	325
Patrimônio líquido	3.508	(2.313)	1.195	122
Total do passivo e do patrimônio líquido	3.616	(2.313)	1.303	447

Adicionalmente, devido à reestruturação dos ativos de energia, houve redução no percentual de participação societária da Companhia nas controladas indiretas CBA Energia, Pollarix e Pinheiro Machado, que são controladas por CBA, Nexa e VCSA respectivamente. O efeito dessa redução foi de R\$ 469, registrado na rubrica de “Demonstração das mutações do patrimônio líquido”.

A seguir é demonstrado o balanço patrimonial das investidas e o efeito da transação para os acionistas não controladores:

Balances em 31 de março de 2022	CBA Energia	Pollarix	Pinheiro Machado
Ativo			
Caixa e equivalentes de caixa	22	32	
Aplicações financeiras	10		
Dividendos a receber	42	73	
Investimentos	317	331	31
Outros ativos	9	2	
Total do ativo	400	438	31
Passivo			
Fornecedores	11	8	
Dividendos a pagar	43	50	
Total do passivo	54	58	
Patrimônio Líquido			
Capital Social	206	180	24
Reserva de lucros	112	173	
Lucros acumulados	28	28	7
Total do patrimônio líquido	346	381	31
Total do passivo e do patrimônio líquido	400	439	31
Percentual de participação atribuído a não controladores			
	66,67%	66,67%	50,00%
Patrimônio total dos acionistas não controladores			
	231	254	16
(+) Equivalência desproporcional	3	7	
(-) Lucro atribuído a não controladores	(19)	(19)	(4)
Efeito da operação societária Auren Energia S.A. para acionistas não controladores	215	242	12

No processo de incorporação reversa da VGE, o valor contábil atribuído aos seus ativos e passivos líquidos, excluindo o valor da participação detida na VTRM foi de R\$ 1.195, o qual foi aportado na investida, conforme quadro a seguir:

Patrimônio líquido da VGE em 31 de janeiro de 2022	3.508
(-) Investimento da VGE na VTRM	(2.226)
(-) Mais valia dos parques eólicos	(132)
(+) Impostos diferidos sobre a mais valia dos parques eólicos	45
Adição por incorporação da VGE pela VTRM	1.195

Pelo fato de a operação possuir características de combinação de negócios (CPC 15) para a VTRM, os ativos foram aportados pela VSA avaliados a valor justo, com incremento de valor R\$ 959 para a Companhia, registrados na rubrica “Outras receitas operacionais, líquidas”, considerando de forma líquida os efeitos pela alteração de participação societária. Os efeitos da avaliação dos ativos estão demonstrados no quadro a seguir:

Reavaliação a valor justo das investidas:	959
Pollarix	460
CBA Energia	161
Pinheiro Machado	76
Auren	262

Em decorrência dos aportes de capital efetuados pelos outros sócios da VTRM, a VSA registrou ganho de R\$ 259 na diluição de participação societária, registrado na rubrica "Outras receitas operacionais, líquidas". Desta forma o ganho total da operação para a Companhia foi de R\$ 1.218, com impacto tributário de R\$ 237 pelo reconhecimento de imposto de renda e contribuição social diferidos, conforme quadro abaixo.

Ganho no valor justo dos ativos incorporados da VGE pela VTRM	959
Perda na diluição de participação no aporte de capital do Canada Pension Plan Investment Board ("CPP")	(81)
Ganho na alteração de participação na incorporação de ações CESP	340
Ganho total da operação	1.218
(-) Exclusão permanente do ganho da diluição de participação	(259)
(-) Exclusão do ágio da investida Auren	(262)
Base fiscal para impostos diferidos	697
Imposto de renda e contribuição social diferidos	237

Considerando os impactos citados acima, houve a adição de R\$ 2.368 na conta de investimentos detidos pela Companhia, conforme demonstrados no quadro a seguir:

Investimento detido na VTRM em dezembro de 2021	2.361
Adição pela incorporação da VGE pela VTRM	1.195
Reavaliação a valor justo das investidas	959
Ganho pela alteração de participação	259
Reflexo de impostos diferidos sobre mais valia	(45)
Resultado de equivalência patrimonial do trimestre	(2)
Investimento detido na VTRM em março de 2022	4.727

Incorporação da Companhia Energética de São Paulo ("CESP"):

Em 25 de março de 2022, a VTRM incorporou a totalidade das ações da Companhia Energética de São Paulo ("CESP"), excluídas as ações de sua titularidade e as ações que estavam em tesouraria da CESP. Com a conclusão da reestruturação societária, a VTRM incorporou as ações negociadas na Bolsa de Valores da investida CESP, as quais estavam sendo negociadas no valor de R\$ 25,08 (vinte e cinco reais e oito centavos) por ação. E em razão das ações incorporadas, foram emitidas 307.622.529 novas ações ordinárias as quais foram atribuídas aos acionistas da CESP. Ao final da transação a Companhia passou a deter 37,74% do capital da VTRM. O efeito contábil desta transação para a companhia foi de R\$ 340 e está apresentado de forma conjunta com os demais efeitos das mudanças de participação societária no resultado no montante de R\$ 1.218.

Em 28 de março de 2022 a VTRM alterou sua denominação social para Auren Energia S.A., e suas ações passaram a ser negociadas no Novo Mercado da B3 sob o ticker "AURE3", ao preço inicial de R\$ 16,80 (dezesesseis reais e oitenta centavos) por ação.

(e) Distribuição de dividendos pela VSA

Em 10 de fevereiro de 2022, a Companhia deliberou à sua controladora Hejoassu Administração S.A., o montante de R\$ 734 correspondente a dividendos relativos à parte do saldo da conta de "Reservas de lucros", acumulado de exercícios anteriores, os quais foram pagos em 24 de fevereiro de 2022.

Adicionalmente, em 29 de abril de 2022, em assembleia geral ordinária, os acionistas da Companhia decidiram pela não distribuição e consequente reversão dos dividendos mínimos obrigatórios no montante de R\$ 1.520, relativos ao exercício de 2021, que ficarão retidos nas reservas de lucros.

(f) Distribuição de dividendos - Nexa

Em 15 de fevereiro de 2022, o Conselho de Administração da controlada Nexa aprovou a distribuição de dividendos aos seus acionistas, de aproximadamente R\$ 279. A deliberação foi ratificada pelos Acionistas da controlada, na assembleia anual de acionistas de 2022, de acordo com as leis de Luxemburgo. O pagamento foi realizado em 25 de março de 2022.

(g) Resgate total das Notas Seniores - Nexa Resources Perú S.A.A. ("Nexa Peru")

Em 28 de março de 2022, a controlada indireta Nexa Peru concluiu o resgate antecipado e o cancelamento de todas as Notas Seniores em circulação com vencimento em 2023. Os detentores das Notas ofereceram valor de principal R\$ 616 (USD 128 milhões). Nessa transação, a controlada indireta Nexa Peru pagou o valor de R\$ 616 (USD 128 milhões) de principal, R\$ 16 (USD 3 milhões) de juros acumulados e R\$ 16 (USD 3 milhões) de prêmio sobre as notas, reconhecido na rubrica "Resultado financeiro líquido" (Nota 26).

(h) Oferta pública de ações e venda de ações – CBA e VSA

Em 6 de abril de 2022, a Companhia e sua controlada CBA concluíram a oferta pública de distribuição secundária de ações ordinárias ("Oferta Restrita"), nominativas, escriturais, sem valor nominal, livres e desembaraçadas de quaisquer ônus ou gravames, de titularidade da Companhia.

Foi fixado nesta data, pelo Conselho de Administração da Companhia, o preço por ação de R\$ 19 (dezenove reais), totalizada a Oferta Restrita no valor de R\$ 904, mediante a alienação de 47.600.000 (quarenta e sete milhões e seiscentas mil) ações detidas, resultando em ganho líquido de R\$ 298 pela Companhia, reconhecido na rubrica "Demonstração do patrimônio líquido".

Após a venda, a Companhia mantém em sua titularidade 404.483.333 ações ordinárias, correspondentes a 67,89% do capital social total e votante da CBA.

A operação reforça as iniciativas para aumento de liquidez das ações de emissão da CBA no mercado, consequentemente atingindo o requerimento mínimo de *free float* previsto no regulamento do Novo Mercado da B3, além de estar inserida no contexto da estratégia de diversificação de portfólio da Companhia.

(i) Distribuição de dividendos complementares - CBA

Em 29 de abril de 2022, a controlada CBA deliberou por Assembleia Geral Extraordinária e Ordinária ("AGEO"), a distribuição de dividendos complementares no montante de R\$ 115, que foram adicionados aos dividendos mínimos obrigatórios no valor de R\$ 57, calculados com base em 25% do lucro líquido do exercício deduzido de reserva legal, totalizando o montante de R\$ 172 de dividendos, os quais foram pagos em maio de 2022.

(j) Aumento de capital com capitalização de Juros sobre Capital Próprio ("JCP") – Banco Votorantim S.A. ("banco BV")

Em 29 de abril de 2022, o banco BV realizou o aumento de capital por meio de capitalização de parte dos JCP declarados e ainda não pagos aos seus acionistas, referentes ao exercício de 2021. O aumento de capital foi realizado sem movimentação financeira, com a emissão de novas ações do banco BV, no montante de R\$ 350, sendo R\$ 175 para cada sócio, mantendo as respectivas participações societárias.

(k) Distribuição de dividendos - Pollarix

Em 29 de abril de 2022, a controlada indireta Pollarix deliberou R\$ 103 de dividendos adicionais aos seus acionistas, sendo R\$ 29 deliberados à Nexa e R\$ 74 à Auren. Em 27 de maio de 2022, a Pollarix realizou o pagamento no montante de R\$ 15, sendo R\$ 5 e R\$ 10 às investidas Nexa e Auren, respectivamente. No semestre findo em 30 de junho, a posição de dividendos a serem pagos nos próximos períodos totaliza R\$ 88.

Na mesma data do pagamento dos dividendos adicionais, a Pollarix liquidou os dividendos referente a períodos anteriores, no montante de R\$ 50, sendo R\$ 14 para a Nexa e R\$ 36 para a Auren.

(l) Distribuição de dividendos – CBA Energia

Em 29 de abril de 2022, a controlada indireta CBA Energia deliberou R\$ 98 de dividendos adicionais aos seus acionistas, sendo R\$ 31 deliberados à CBA e R\$ 67 à Auren. Em 15 de junho de 2022, a CBA Energia realizou o pagamento no montante de R\$ 23, sendo R\$ 7 e R\$ 16, às investidas CBA e Auren, respectivamente. No semestre findo em 30 de junho, a posição de dividendos a serem pagos nos próximos períodos totaliza R\$ 75.

Na mesma data do pagamento dos dividendos adicionais, a CBA Energia liquidou os dividendos referente a períodos anteriores, no montante de R\$ 43, sendo R\$ 14 para a CBA e R\$ 29 para a Auren.

(m) Oferta de recompra (“tender-offer”) pela Votorantim Cimentos International S.A. (“VCI”) – Votorantim Cimentos S.A. (“VCSA”)

Em 13 de maio de 2022, a controlada indireta VCI anunciou a oferta de recompra (“tender-offer”) dos seus títulos (“bonds”) em dólares americanos, com vencimento em 2041. Em 01 de junho de 2022, a operação de recompra foi liquidada com o desembolso de caixa total de USD 224 milhões (R\$ 1.173), sendo que o montante de principal liquidado foi de USD 195 milhões (R\$ 1.023).

(n) Aumento de participação de ações da Tinka Resources Limited (“Tinka”) – Nexa

Em 31 de maio de 2022, a controlada Nexa adquiriu 40.792.541 ações ordinárias da Tinka em uma transação privada a um preço de mercado de CAD 0,22 por ação. Como resultado, a Nexa aumentou sua participação de 9% para 18,2% das ações ordinárias emitidas e em circulação da Tinka, que é uma empresa de exploração e desenvolvimento, que detém 100% do projeto de zinco-prata *Ayawilca* no Peru.

(o) Nova linha de crédito rotativo (Committed Credit Facility) - VCSA

Em substituição a linha de crédito rotativo (Committed Credit Facility) contratada em agosto de 2019 no montante de USD 290 milhões (R\$ 1.129) e vencimento em 2024, as controladas indiretas VCI, Votorantim Cimentos EAA S.L. (“VCEAA”), St. Marys e suas subsidiárias, em junho de 2022, contrataram uma nova linha de crédito rotativo junto a um sindicato de bancos no montante de USD 300 milhões (R\$ 1.571). A nova linha tem vencimento em junho de 2027 e é caracterizada como *Sustainability-Linked*, de acordo com os compromissos de sustentabilidade de longo prazo das subsidiárias da VCSA.

(p) Aquisição Scale up Aquarela Inovação Tecnológica do Brasil (“Aquarela”) – Auren Energia S.A. (“Auren”)

Em 6 junho de 2022, a *joint venture* Auren, celebrou o contrato de compra, venda e subscrição para aquisição de 28,3% de participação da empresa Aquarela, uma *scale up* referência no Brasil em *advanced analytics* e na aplicação de inteligência artificial em empresas de grande porte, nacionais e globais, em diversos setores. No dia 5 de agosto de 2022, a transação foi aprovada pelo Conselho Administrativo de Defesa Econômica – CADE. O montante investido será de R\$ 10 e a consumação da operação aguarda a conclusão das condições precedentes estabelecidas em contrato.

(q) Efeitos de economia hiperinflacionária - VCSA

A controlada VCSA registrou em suas demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022 os efeitos da inflação, assim como, a desvalorização da moeda funcional de suas investidas localizadas na Turquia. A partir de 1º de abril de 2022 a Turquia teve sua economia considerada como hiperinflacionária, conforme CPC 42 – Contabilidade em Economia Hiperinflacionária / IAS 29 - *Financial Reporting in Hiperinflationary Economies*.

Uma economia é considerada hiperinflacionária quando certas características qualitativas e quantitativas estão presentes. Estas características incluem, dentre outras, comportamento da população em relação à moeda local, indexação de preços a índices de inflação e nível de inflação acumulada nos últimos três anos (igual ou superior a 100%).

(r) Impactos da invasão da Ucrânia pelo governo russo e das sanções à Rússia

A Companhia está monitorando a situação do conflito resultante da invasão da Ucrânia pela Rússia, e as medidas de retaliação da comunidade global que criaram preocupações de segurança global e incerteza econômica, incluindo a possibilidade de expansão de conflitos regionais ou globais, os quais tiveram e provavelmente continuarão a ter efeitos adversos e impactos sociais e econômicos no mundo.

Os possíveis desdobramentos com a interrupção da cadeia de suprimentos podem afetar: a produção, o investimento, a demanda, os preços dos produtos das empresas do portfólio, além de ocasionar volatilidade nos preços de petróleo, gás, *commodities*, com possível interrupção dos mercados financeiros globais. Esses fatores podem agravar a situação mundial das tendências macroeconômicas, incluindo inflação e aumento das taxas de juros.

Até a data deste relatório, não identificamos nenhum impacto relevante nas operações, situação financeira ou fluxo de caixa da Companhia e suas investidas relacionados ao conflito. A Companhia e suas investidas não podem mensurar o impacto futuro que esta guerra pode ter em seus negócios e operações, e continua monitorando a situação de forma tempestiva.

2 Apresentação das demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas

2.1 Base de apresentação

(a) Demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas

As demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas foram preparadas e estão sendo apresentadas conforme as práticas contábeis adotadas no Brasil, vigentes em 30 de junho de 2022, o que inclui o Pronunciamento Técnico CPC 21 (R1) – Demonstração Intermediária, emitido pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPCs) e conforme a norma internacional de contabilidade IAS 34 – *Interim Financial Reporting*, emitida pelo *International Accounting Standards Board* (IASB)) e evidenciam todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras e estão consistentes com as utilizadas pela Administração na sua gestão.

As demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas de 30 de junho de 2022 não incorporam todas as notas e as divulgações exigidas pelas normas contábeis para as demonstrações financeiras anuais, uma vez que o seu objetivo é prover uma atualização das atividades, eventos e circunstâncias significativas em relação àquelas demonstrações financeiras.

Portanto, devem ser lidas em conjunto com as demonstrações financeiras do exercício findo em 31 de dezembro de 2021, aprovadas em 29 de março de 2022, e que estão disponíveis no site de Relações com Investidores (<http://ri.votorantim.com.br>).

(b) Aprovação das demonstrações financeiras

A emissão destas demonstrações financeiras foi aprovada pela Administração em 10 de agosto de 2022.

2.1.1 Reapresentação de cifras comparativas

De acordo com o IFRS 5 / CPC 31 – “Ativo não circulante mantido para venda e operação descontinuada”, a Companhia reclassificou a operação de aço longos na Colômbia da empresa APDR das rubricas de “Operações continuadas” para “Operações descontinuas”, conseqüentemente, os saldos de resultado sofreram alterações nos valores anteriormente apresentados nas demonstrações financeiras de 30 de junho de 2021.

A seguir são apresentados os efeitos destas reclassificações:

1/1/2021 a 30/6/2021

	Conforme originalmente apresentado	Reclassificação Acerías Paz Del Rio	Reapresentado
Operações continuadas			
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	22.950	(887)	22.063
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(17.134)	729	(16.405)
Lucro bruto	5.816	(158)	5.658
Receitas (despesas) operacionais			
Com vendas	(431)	6	(425)
Gerais e administrativas	(1.313)	71	(1.242)
Outras receitas operacionais líquidas	825	(21)	804
	(919)	56	(863)
Lucro operacional antes das participações societárias e do resultado financeiro	4.897	(102)	4.795
Resultado de participações societárias			
Equivalência patrimonial	466		466
	466		466
Resultado financeiro líquido			
Receitas financeiras	320	(20)	300
Despesas financeiras	(1.380)	55	(1.325)
Resultado dos instrumentos financeiros derivativos	475		475
Variações cambiais, líquidas	149		149
	(436)	35	(401)
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social	4.927	(67)	4.860
Imposto de renda e contribuição social			
Correntes	(1.218)		(1.218)
Diferidos	(307)	31	(276)
Lucro das operações continuadas	3.402	(36)	3.366
Operações descontinuadas			
Lucro do período das operações descontinuadas		36	36
Lucro do semestre atribuído aos acionistas	3.402		3.402

1/4/2021 a 30/6/2021

	Conforme originalmente apresentado	Reclassificação Acerías Paz Del Rio	Reapresentado
Operações continuadas			
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	12.711	(468)	12.243
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(9.423)	346	(9.077)
Lucro bruto	3.288	(122)	3.166
Receitas (despesas) operacionais			
Com vendas	(229)	3	(226)
Gerais e administrativas	(659)	24	(635)
Outras receitas operacionais líquidas	347	47	394
	(541)	74	(467)
Lucro operacional antes das participações societárias e do resultado financeiro	2.747	(48)	2.699
Resultado de participações societárias			
Equivalência patrimonial	369		369
	369		369
Resultado financeiro líquido			
Receitas financeiras	112	(7)	105
Despesas financeiras	(731)	28	(703)
Resultado dos instrumentos financeiros derivativos	212		212
Variações cambiais, líquidas	505		505
	98	21	119
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social	3.214	(27)	3.187
Imposto de renda e contribuição social			
Correntes	(482)	(1)	(483)
Diferidos	(458)	21	(437)
Lucro das operações continuadas	2.274	(7)	2.267
Operações descontinuadas			
Lucro do período das operações descontinuadas		7	7
Lucro do semestre atribuído aos acionistas	2.274		2.274

3 Mudanças nas práticas contábeis e divulgações

3.1 Novas normas emitidas e emendas às normas contábeis adotadas pela Companhia e suas controladas

A Companhia e suas controladas analisaram as emendas às normas contábeis que entraram em vigor no período de 1 de janeiro de 2022 a 30 de junho de 2022, porém não identificaram impactos em suas políticas operacionais e contábeis a serem adotados retrospectivamente ou no início do exercício de 2022.

3.2 Novas normas emitidas e emendas às normas contábeis ainda não adotadas pela Companhia e suas controladas

Novas normas, interpretações e emendas às normas contábeis foram publicadas, porém, ainda não estão vigentes. Pretendemos adotar as novas normas, interpretações e emendas, se aplicáveis, quando entrarem em vigor. A Companhia realizou análise preliminar sobre a aplicabilidade dessas alterações e identificou os impactos em suas políticas contábeis decorrentes da alteração do CPC 32 / IAS 12 "Tributos sobre o lucro", porém sem impactos relevantes.

A alteração requer o reconhecimento de impostos diferidos sobre as transações que dão origem ao reconhecimento inicial de um ativo ou passivo, resultando em valores iguais de diferenças temporárias tributáveis e dedutíveis, como contratos de arrendamento ou obrigação de descomissionamento de ativos. A alteração é efetiva para períodos iniciados em 1º de janeiro de 2023 e a Companhia está atualmente analisando detalhadamente os possíveis impactos, de acordo com a regulamentação tributária local.

4 Estimativas e julgamentos contábeis críticos

A Companhia está monitorando as suas estimativas e julgamentos contábeis críticos, bem como as políticas contábeis relacionadas. No primeiro semestre de 2022 não houve alteração nas estimativas e premissas que apresentasse risco significativo, com probabilidade de causar ajuste relevante nos valores contábeis dos ativos e passivos para o exercício social corrente, em relação àquelas detalhadas nas últimas demonstrações financeiras anuais.

5 Gestão de risco financeiro

5.1 Fatores de risco financeiro

(a) Risco cambial

A Companhia e suas controladas possuem certos investimentos em operações no exterior, cujos ativos líquidos estão expostos ao risco cambial. A exposição cambial decorrente da participação da Companhia e de suas controladas em operações no exterior é protegida, principalmente, por meio de empréstimos e financiamentos na mesma moeda desses investimentos, sendo classificados como *hedge* de investimento líquido.

Apresentamos a seguir os saldos contábeis de ativos e passivos indexados à moeda estrangeira na data de encerramento dos balanços patrimoniais:

	Nota	30/6/2022	31/12/2021
Ativos em moeda estrangeira			
Caixa e equivalentes de caixa	7	8.397	9.569
Aplicações financeiras	8	1.334	1.612
Instrumentos financeiros derivativos		338	239
Contas a receber de clientes		2.099	2.337
Partes relacionadas		143	107
		12.311	13.864
Passivos em moeda estrangeira			
Empréstimos e financiamentos	17 (a)	18.470	20.527
Instrumentos financeiros derivativos		258	314
Arrendamento		1.283	1.409
Risco sacado a pagar		2.778	2.922
Fornecedores		3.542	3.524
Receita diferida - <i>streaming</i> de prata		702	822
		27.033	29.518
Exposição líquida		(14.722)	(15.654)

(b) Hedge accounting de investimentos em entidades no exterior

Foram designados como objeto de *hedge* os investimentos apresentados na tabela a seguir e como instrumento de *hedge* a parcela da dívida da Companhia e de sua controlada St. Marys, denominada em dólares.

		30/6/2022	
Investimento (objeto)		Dívida atrelada (instrumento)	
VCNA US, Inc.	2.619	St. Marys	2.619
		31/12/2021	
Investimento (objeto)		Dívida atrelada (instrumento)	
Nexa Resources Cajamarquilla S.A.	510	Companhia Brasileira de Alumínio	499
VCNA US, Inc.	2.790	St. Marys	2.790
	3.300		3.289

A Companhia e suas controladas documentam e avaliam mensalmente a efetividade das operações de *hedge accounting* de investimento prospectivamente, conforme requerido pelo IFRS 9 / CPC 48– “Instrumentos financeiros”.

(c) Risco de liquidez

A tabela a seguir analisa os principais passivos financeiros da Companhia e de suas controladas, por faixas de vencimento, correspondentes ao período remanescente no balanço patrimonial até a data contratual do vencimento.

Os valores divulgados na tabela são os fluxos de caixa contratuais não descontados, portanto esses valores podem não ser conciliados com os valores divulgados no balanço patrimonial para empréstimos e financiamentos, arrendamento e uso do bem público.

	Até 1 ano	Entre 1 e 3 anos	Entre 3 e 5 anos	Entre 5 e 10 anos	A partir de 10 anos	Total
Em 30 de junho de 2022						
Empréstimos, financiamentos e debêntures (i)	1.745	2.237	17.549	8.876	3.787	34.194
Instrumentos financeiros derivativos	407	329	194	85	5	1.020
Instrumentos financeiros - <i>offtake agreement</i>			196			196
Arrendamentos	356	180	276	216	395	1.423
Risco sacado a pagar	3.159					3.159
Fornecedores	6.762					6.762
Dividendos a pagar	225					225
Partes relacionadas		137				137
Uso do Bem Público - UBP	146	274	410	1.120	2.088	4.038
	12.800	3.157	18.625	10.297	6.275	51.154
Em 31 de dezembro de 2021						
Empréstimos, financiamentos e debêntures (i)	1.826	2.331	10.400	14.869	6.235	35.661
Instrumentos financeiros derivativos	556	272	123	102	29	1.082
Arrendamentos	371	235	277	637	31	1.551
Risco sacado a pagar	3.405					3.405
Fornecedores	6.914					6.914
Dividendos a pagar	1.624					1.624
Partes relacionadas		75				75
Uso do Bem Público - UBP	128	181	326	829	1.960	3.424
	14.824	3.094	11.126	16.437	8.255	53.736

- (i) Para os saldos de “Empréstimos, financiamentos e debêntures”, são projetados os encargos financeiros até o vencimento final dos contratos. Adicionalmente, não considera ajuste a valor justo das operações contratadas na Lei nº 4.131/1962.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas em 30 de junho de 2022

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

VOTORANTIM

5.1.1 Instrumentos financeiros derivativos

(a) Efeito dos derivativos financeiros no balanço patrimonial, fluxo de caixa e resultado

A seguir são apresentados os instrumentos financeiros derivativos e os objetos protegidos por estes:

Programas	Valor principal		Unidade	31/12/2021		1/1/2022 a 30/6/2022							Valor justo por vencimento				
	30/6/2022	31/12/2021		Total (líquido entre ativo e passivo)	Ativo	Receita (despesa) líquida de produtos vendidos e serviços prestados	Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	Resultado financeiro líquido	Variação Cambial	Outros resultados abrangentes	Ganho (perda) realizado	Total (líquido entre ativo e passivo)	2022	2023	2024	2025+
Hedge de operações comerciais a preço fixo																	
Termo de zinco	10.760	8.787	ton	19				(10)			29	(20)	(19)	(1)			
				19				(10)			29	(20)	(19)	(1)			
Hedge para período cotacional																	
Termo de zinco	212.309	194.272	ton	(55)	4	(4)	104	6		(27)	(34)	62	62				
				(55)	4	(4)	104	6		(27)	(34)	62	62				
Hedge de margem operacional																	
Termo de alumínio		57.200	ton	(217)		(191)					133	(275)					
Termo de dólar norte-americano		120	USD milhões	3		51				(2)	52						
				(214)		(140)					131	(223)					
Hedge de proteção cambial																	
Termo de lira turca (USD/TRY)	3	4	USD milhões	2				3			4	1	1				
NDF proteção cambial								(19)			(19)						
				2				(16)			(15)	1	1				
Hedge de taxa de juros																	
Swaps taxa flutuante em LIBOR vs. taxa flutuante em CDI	200	200	USD milhões	192						(164)	(11)	33	(16)		(48)	32	
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa flutuante em CDI	1.236	1.236	BRL	(15)						(10)		(25)		(65)	40		
Swaps taxa fixa em USD vs. taxa flutuante em CDI	100	100	USD milhões	29						(97)		(25)	(43)	(30)	(13)		
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	160	160	BRL	(68)						35		5	(38)		(2)	(36)	
				138						(236)		(11)	13	(122)		(145)	
																23	
Hedge de contratos operacionais																	
Swap taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	823	823	BRL	(19)						134			115			115	
				(19)						134			115			115	
Total dos instrumentos financeiros derivativos				(129)	4	(144)	104	(4)	(118)	93	(230)	36	44	(1)	(145)	138	
Outros instrumentos financeiros derivativos																	
Offtake agreement	30.810		ton			(208)			43		(31)		(196)			(196)	
Instrumentos financeiros derivativos - Put option	4.704	4.704	BRL	4.704								4.704	4.704				
				4.704		(208)			43		(31)	4.508	4.704			(196)	
Total				4.575	4	(208)	(144)	104	39	(118)	(31)	93	(230)	4.544	4.748	(1)	

Em 30 de junho de 2022, as operações de derivativos líquidos de impostos reconhecidas em "Ajuste de avaliação patrimonial" totalizaram o montante de R\$ 51, conforme Nota 22 (b).

(b) Instrumentos financeiros derivativos – Put option

Em 2018, a Companhia passou a deter participação minoritária de 15% do negócio aços longos combinados da ArcelorMittal Brasil S.A. (“AMB”). Em atendimento às regras contábeis, o investimento foi reconhecido como instrumento financeiro avaliado a valor justo por meio do resultado, de acordo com o IFRS 9 / CPC 48 – “Instrumentos financeiros”. Em decorrência dos prazos estabelecidos em contrato, este instrumento financeiro foi reclassificado para o curto prazo no último trimestre de 2021.

Em 30 de março de 2022, a Companhia exerceu a opção de venda em relação a esta participação e o tema está em definição nos termos do contrato.

5.1.2 Estimativa do valor justo

Os principais instrumentos financeiros ativos e passivos são descritos a seguir, bem como as premissas para sua valorização:

Ativos financeiros - considerando-se a natureza e os prazos, os valores contabilizados aproximam-se dos valores de realização.

Passivos financeiros - estão sujeitos a juros com taxas usuais de mercado. O valor de mercado foi calculado tendo por base o valor presente do desembolso futuro de caixa, usando-se taxas de juros atualmente disponíveis para emissão de dívidas com vencimentos e termos similares.

A Companhia e suas controladas divulgam as mensurações do valor justo de acordo com a seguinte hierarquia:

Nível 1 - preços cotados (não ajustados) em mercados ativos para ativos e passivos idênticos;

Nível 2 - informações, além dos preços cotados, incluídas no nível 1 que são adotadas pelo mercado para o ativo ou passivo, seja diretamente (como preços) ou indiretamente (derivados dos preços); e

Nível 3 - inserções para os ativos ou passivos que não são baseadas nos dados adotados pelo mercado (ou seja, inserções não-observáveis).

Em 30 de junho de 2022, os ativos financeiros mensurados ao valor justo e passivos financeiros divulgados ao valor justo foram classificados nos níveis 1 e 2 de hierarquia, vide classificação abaixo:

	Nota	Valor justo medido com base em		30/6/2022
		Preços cotados em mercado ativo (Nível 1)	Técnica de valoração suportada por preços observáveis (Nível 2)	Valor justo
Ativos				
Caixa e equivalentes de caixa	7	8.899	3.399	12.298
Aplicações financeiras	8	1.764	1.616	3.380
Instrumentos financeiros derivativos (i)	5.1.1		5.760	5.760
Instrumentos financeiros - ações	11		2.864	2.864
		10.663	13.639	24.302
Passivos				
Empréstimos e financiamentos (i)	17 (a)	11.376	11.296	22.672
Instrumentos financeiros derivativos (i)	5.1.1		1.020	1.020
Arrendamento	18 (b)		1.423	1.423
Risco sacado a pagar			3.159	3.159
		11.376	16.898	28.274

	Nota	Valor justo medido com base em		31/12/2021
		Preços cotados em mercado ativo (Nível 1)	Técnica de valoração suportada por preços observáveis (Nível 2)	Valor justo
Ativos				
Caixa e equivalentes de caixa	7	8.636	5.044	13.680
Aplicações financeiras	8	844	2.288	3.132
Instrumentos financeiros derivativos (i)	5.1.1		5.657	5.657
Instrumentos financeiros - ações	11	23	2.778	2.801
		9.503	15.767	25.270
Passivos				
Empréstimos e financiamentos (i)	17 (a)	16.326	10.156	26.482
Instrumentos financeiros derivativos (i)	5.1.1		1.082	1.082
Arrendamento	18 (b)		1.551	1.551
Risco sacado a pagar			3.405	3.405
		16.326	16.194	32.520

- (i) O valor justo desses instrumentos financeiros leva em conta o risco de crédito da Companhia e suas controladas, o valor da alteração no valor justo do passivo financeiro que é atribuível a alterações no risco de crédito é registrado no patrimônio líquido em outros resultados abrangentes. Caso a classificação do risco de crédito em outros resultados abrangentes criar ou aumentar o descasamento contábil no resultado, a entidade deve apresentar todos os ganhos ou as perdas no resultado. O montante acumulado das alterações do risco de crédito permanece nos outros resultados abrangentes até a liquidação do instrumento financeiro, quando são reclassificados para lucros acumulados, sem afetar o resultado.

5.1.3 Demonstrativo da análise de sensibilidade

Os principais fatores de risco que impactam a precificação dos instrumentos financeiros de caixa e equivalentes de caixa, das aplicações financeiras, dos empréstimos e dos financiamentos e instrumentos financeiros derivativos são a exposição à flutuação do dólar estadunidense, euro, dirham marroquino, peso boliviano, lira turca, dólar canadense, peso uruguaio, dinar tunisiano, peso argentino, dólar da namíbia e novo sol, das taxas de juros CDI, IPCA, TJLP, LIBOR, Cupom de dólar e dos preços de *commodities*. Os cenários para estes fatores são elaborados utilizando fontes de mercado e fontes especializadas, seguindo a governança da Companhia.

Os cenários em 30 de junho de 2022, estão descritos a seguir:

Cenário I - Considera choque nas curvas e cotações de mercado de 30 de junho de 2022, conforme cenário base definido pela Administração para 30 de setembro de 2022;

Cenário II - considera choque de + ou - 25% nas curvas de mercado de 30 de junho de 2022;

Cenário III - considera choque de + ou - 50% nas curvas de mercado de 30 de junho de 2022.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas
em 30 de junho de 2022

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

VOTORANTIM

Fatores de Risco	Caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras (i)	Empréstimos, financiamentos e partes relacionadas (i)	Principal de instrumentos financeiros derivativos/ Unidade	Choque nas curvas de 30/6/2022	Impactos no resultado					Impactos no resultado abrangente					
					Cenário I		Cenários II & III			Cenário I		Cenários II & III			
					Resultados do cenário I	-25%	-50%	+25%	+50%	Resultados do cenário I	-25%	-50%	+25%	+50%	
Câmbio															
USD	8.491	16.569	1.216	USD milhões	-2,6%	69	654	1.308	(654)	(1.308)	191	1.811	3.622	(1.811)	(3.622)
EUR	543	1.018			0,0%		(10)	(21)	10	21	129	258	(129)	(258)	
MAD	179				-0,7%	(1)	(45)	(90)	45	90					
BOB	76	582			-5,6%						28	126	253	(126)	(253)
TRY	21	10	3	USD milhões	-5,3%		(7)	(18)	5	9					
CAD	28	319			-2,4%	7	74	148	(74)	(148)		(1)	(2)	1	2
UYU	12	100			-11,5%						10	22	44	(22)	(44)
TND	86				-2,7%	(2)	(22)	(43)	22	43					
ARS	111				-21,2%						(23)	(28)	(55)	28	55
NAD	14				-1,2%							(3)	(7)	3	7
PEN	160	6			-0,6%	(1)	(37)	(74)	37	74		(1)	(3)	1	3
	9.721	18.604	1.219			72	607	1.210	(609)	(1.219)	206	2.055	4.110	(2.055)	(4.110)
Taxas de juros															
BRL - CDI	5.890	3.095	2.808	BRL milhões	49 bps	(37)	250	596	(179)	(303)					
BRL - IPCA		2.351	2.220	BRL milhões	-339 bps	77	(84)	(150)	102	223					
BRL - TJLP		117			93 bps	(1)	2	4	(2)	(4)					
USD - LIBOR		2.702	925	USD milhões	71 bps	(17)	8	17	(8)	(17)					
Cupom Dólar		490		USD milhões	185 bps	(15)	(198)	(397)	198	397					
	5.890	8.265	6.443			7	(22)	70	111	296					
Preço de commodities															
Zinco			223.069	ton	-13,9%	73	66	132	(66)	(132)	(45)	(40)	(80)	40	80
			223.069			73	66	132	(66)	(132)	(45)	(40)	(80)	40	80

(i) Os saldos apresentados não conciliam com as notas explicativas, pois a análise realizada contemplou todas as moedas mais significativas e as taxas de juros contemplam somente o valor de principal.

Legenda:

- ARS – Peso argentino
- BRL – Moeda nacional (real)
- BOB – Peso boliviano
- CAD – Dólar canadense
- CDI – Certificado de Depósito Interbancário
- EUR – Moeda da União Europeia (euro)
- IPCA – Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo
- LIBOR – London Interbank Offered Rate
- MAD – Dirrã marroquino
- NAD – Dólar da Namíbia
- PEN – Novo sol peruano
- TND – Dinar tunisiano
- TRY – Lira turca
- USD – Dólar americano
- UYU – Peso uruguaio
- TJLP – Taxa de Juros de Longo Prazo, fixada pelo Conselho Monetário Nacional. Até dezembro de 2017, a TJLP era o custo básico de financiamentos do BNDES. A partir de janeiro de 2018 a Taxa de Longo Prazo (TLP) passou a ser o principal custo financeiro dos financiamentos do BNDES.

6 Qualidade dos créditos dos ativos financeiros

Os *ratings* decorrentes de classificação local e global foram extraídos das agências de *rating* (S&P Global Ratings, Moody's e Fitch Ratings). Para apresentação foi considerado o padrão de nomenclatura da S&P Global Ratings e da Fitch Ratings e a classificação conforme estabelecido nas Políticas Financeiras.

	30/6/2022			31/12/2021		
	Rating local	Rating global	Total	Rating local	Rating global	Total
Caixa e equivalentes de caixa						
AAA	4.482		4.482	5.061		5.061
AA+				165		165
AA	214		214	680		680
AA-		131	131		140	140
A+		2.703	2.703	200	3.396	3.596
A	1	1.144	1.145	137	2.309	2.446
A-		756	756		1.105	1.105
BBB+		269	269		219	219
BBB		666	666		27	27
BBB-		16	16		37	37
BB		514	514		15	15
BB-		955	955		34	34
B+		35	35			
B		43	43		61	61
CCC+		3	3			
CCC		1	1			
CCC-		3	3		1	1
Sem rating (i)	78	284	362	14	79	93
	4.775	7.523	12.298	6.257	7.423	13.680
Aplicações financeiras						
AAA	1.845		1.845	1.397		1.397
AA+	11		11	10		10
AA	189		189	227		227
A		41	41		22	22
A-					70	70
BB-		106	106		3	3
B		2	2		3	3
CCC+		18	18		92	92
CCC-		69	69		18	18
Sem rating (ii)	1.093	6	1.099		1.290	1.290
	3.138	242	3.380	1.634	1.498	3.132
Instrumentos financeiros derivativos						
AAA	751		751	756		756
AA	25		25	9		9
A+		90	90		144	144
A-		189	189		42	42
B		1	1		2	2
	776	280	1.056	765	188	953
	8.689	8.045	16.734	8.656	9.109	17.765

- (i) Referem-se a valores aplicados em bancos no exterior que não possuem classificação nas agências de *rating*.
- (ii) Referem-se a valores aplicados em ativos líquidos negociados no exterior que não possuem classificação nas agências de *rating*.

7 Caixa e equivalentes de caixa

	30/6/2022	31/12/2021
Moeda nacional		
Caixa e bancos	43	26
Certificados de Depósito Bancário - CDBs	2.720	2.437
Operações compromissadas - títulos públicos	1.118	1.424
Letras financeiras do tesouro - LFTs	20	224
	3.901	4.111
Moeda estrangeira		
Caixa e bancos	7.738	6.962
Time deposits	659	2.607
	8.397	9.569
	12.298	13.680

A rentabilidade média para os montantes alocados em caixa e equivalentes de caixa em moeda local é equivalente a 102,23% a.a. do CDI (31 de dezembro de 2021 – 100,19% a.a. do CDI).

8 Aplicações financeiras

	30/6/2022	31/12/2021
Valor justo por meio do resultado		
Moeda nacional		
Certificados de Depósito Bancário - CDBs	221	183
Letras Financeiras do Tesouro - LFTs	1.521	1.054
Letras financeiras - Títulos privados	18	
Operações compromissadas - Títulos públicos	243	236
Quotas de fundos de investimento	43	47
	2.046	1.520
Moeda estrangeira		
Ativos negociados a mercado (i)	1.197	1.400
Time deposits	137	212
	1.334	1.612
	3.380	3.132
Circulante		
	3.380	3.132
	3.380	3.132

(i) Saldo refere-se a ativos negociados a mercado, sendo investimentos com baixa concentração de risco em ativos específicos.

A rentabilidade média para os montantes alocados em aplicações financeiras em moeda local 102,62% a.a. (31 de dezembro de 2021 – 97,26% a.a. do CDI).

9 Contas a receber de clientes

(a) Composição

	30/6/2022	31/12/2021
Clientes brasileiros	1.376	1.445
Clientes fora do Brasil	2.435	2.349
Partes relacionadas	90	39
	3.901	3.833
Perda estimada com créditos de liquidação duvidosa	(129)	(154)
	3.772	3.679

(b) Vencimento

	30/6/2022	31/12/2021
A vencer	3.469	3.473
Vencidos até 3 meses	227	137
Vencidos entre 3 e 6 meses	30	20
Vencidos há mais de 6 meses	175	203
	3.901	3.833

10 Estoques

(a) Composição

	30/6/2022	31/12/2021
Produtos acabados	1.753	1.609
Produtos semi acabados	2.746	2.021
Matérias-primas	1.733	1.610
Materiais auxiliares e de consumo	1.703	1.588
Importações em andamento	454	402
Outros	424	415
Estimativa de perdas de estoques	(472)	(478)
	8.341	7.167

(b) Movimentação da estimativa de perdas de estoques

	1/1/2022 a 30/6/2022					1/1/2021 a 30/6/2021	
	Produtos acabados	Produtos semi acabados	Matérias-primas	Materiais auxiliares e de consumo	Outros	Total	Total
Saldo no início do semestre	(13)	(64)	(6)	(227)	(168)	(478)	(470)
Adição	(25)	(7)	(4)	(210)	(11)	(257)	(263)
Reversão	20	7	3	189	4	223	237
Baixa		5			7	12	
Variação cambial	1	2	1	8	16	28	17
Saldo no final do semestre	(17)	(57)	(6)	(240)	(152)	(472)	(479)

11 Instrumentos financeiros – Ações

O valor de instrumentos financeiros refere-se, substancialmente, à parcela de ações da Suzano S.A., CCR S.A. e da Tinka Resources Limited detidas pela Companhia.

	30/6/2022				30/6/2021		
	Suzano	CCR	Tinka	Total	Suzano	Tinka	Total
Saldo no início do semestre	1.355	1.426	20	2.801	2.590		2.590
Aquisição			33	33		37	37
Alteração no valor justo	(55)	93	(5)	33	407		407
Variação cambial			(3)	(3)			
Venda das ações					(1.376)		(1.376)
Saldo no final do semestre	1.300	1.519	45	2.864	1.621	37	1.658

12 Tributos a recuperar

	30/6/2022	31/12/2021
Imposto de Renda e Contribuição Social - IRPJ e CSLL	1.825	2.343
Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços - ICMS	679	661
Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	729	892
Imposto sobre Valor Adicionado (empresas no exterior) - IVA	251	263
Programa de Integração Social - PIS	153	233
Imposto de Renda Retido na Fonte - IRRF	68	43
Imposto sobre Produtos Industrializados - IPI	44	43
Imposto Sobre Serviços - ISS	2	2
ICMS sobre ativo imobilizado	101	80
Crédito previdenciário		20
Outros	219	162
	4.071	4.742
Circulante	2.034	2.709
Não circulante	2.037	2.033
	4.071	4.742

13 Partes relacionadas

Ativo	Contas a receber de clientes		Dividendos e Juros sobre capital próprio a receber		Ativo não circulante	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
Sociedades coligadas ou controladas em conjunto						
Cementos Avellaneda S.A.	3	3				
Banco Votorantim S.A.			72	298		
Citrosuco S.A. Agroindústria					78	80
Citrosuco GmbH					68	72
Supermix Concreto S.A.	37	24				
Auren Energia S.A.	1	2	39	7	85	47
Auren Comercializadora de Energia Ltda	30					
Outras	19	10			25	26
	90	39	111	305	256	225
Circulante	90	39	111	305		
Não circulante					256	225
	90	39	111	305	256	225
Passivo						
	Fornecedores		Dividendos a pagar		Passivo não circulante	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
Sociedade controladora						
Hejoassu Administração S.A.				1.520		
Sociedades coligadas ou controladas em conjunto						
Auren Comercializadora de Energia Ltda	106					
Auren Energia S.A.			115		98	59
Outras	5	8			28	16
	111	8	115	1.520	126	75
Total acionistas não controladores			110	104		
Circulante	111	8	225	1.624		
Não circulante					126	75
	111	8	225	1.624	126	75

14 Investimentos

(a) Composição

	Informações em 30/6/2022		Resultado da equivalência		Saldo	
	Patrimônio líquido	Lucro líquido (prejuízo) do semestre	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	30/6/2022	31/12/2021
Investimentos avaliados por equivalência patrimonial - Coligadas						
Cementos Avellaneda S.A.	1.477	138	39	(13)	886	825
Alunorte - Alumina do Norte S.A.	4.103	105	3	2	124	115
IMIX Empreendimentos Imobiliários Ltda.	12	3	1	1	3	3
Mineração Rio do Norte S.A.	913	13	1	(3)	91	90
Supermix Concreto S.A.	303	21	5	8	76	71
Cementos Especiales de las Islas S.A.	239	34	17	20	120	120
Outros			(5)	4	104	100
Controladas em conjunto (Joint ventures)						
Auren Energia S.A.	12.732	(14)	(9)	(21)	4.690	2.361
Citrosuco GmbH	5.844	121	38	90	3.890	4.043
Banco Votorantim S.A.	13.484	602	301	376	6.742	6.510
Citrosuco S.A. Agroindústria	(1.792)	(29)	(11)	(4)	(642)	(713)
Juntos Somos Mais Fidelização S.A.	30	(58)	(26)	(8)	14	40
Outros			1	14	80	126
			355	466	16.178	13.691

Abaixo, são apresentando os saldos de ágio e mais valia, os quais estão incluídos no saldo dos investimentos:

	Ágio		Mais valia	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
Citrosuco GmbH	152	162	815	894
Citrosuco S.A. Agroindústria	194	194	60	57
Cementos Avellaneda S.A.	162	149		
Auren Energia S.A.			85	132

(b) Informação das investidas

	Percentual do capital total		Percentual do capital votante		Localização da sede	Atividade principal
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021		
Principais empresas não consolidadas						
Coligadas						
Cementos Avellaneda S.A.	49,00	49,00	49,00	49,00	Argentina	Cimentos
Alunorte - Alumina do Norte S.A.	3,03	3,03	3,52	3,52	Brasil	Mineração
IMIX Empreendimentos Imobiliários Ltda.	25,00	25,00	25,00	25,00	Brasil	Mineração
Mineração Rio do Norte S.A.	10,00	10,00	12,50	12,50	Brasil	Mineração
Supermix Concreto S.A.	25,00	25,00	25,00	25,00	Brasil	Concreto
Cementos Especiales de las Islas S.A.	50,00	50,00	50,00	50,00	Espanha	Cimentos
Empreendimentos controlados em conjunto (Joint ventures)						
Auren Energia S.A.	37,74	50,00	37,74	50,00	Brasil	Energia Elétrica
Citrosuco GmbH	50,00	50,00	50,00	50,00	Áustria	Agroindústria
Banco Votorantim S.A.	50,00	50,00	50,00	50,00	Brasil	Finanças
Citrosuco S.A. Agroindústria	50,00	50,00	50,00	50,00	Brasil	Agroindústria
Juntos Somos Mais Fidelização S.A.	45,00	45,00	45,00	45,00	Brasil	Serviços
Hutton Transport Ltda.	25,00	25,00	25,00	25,00	Canadá	Transporte
Midway Group, LLC.	50,00	50,00	50,00	50,00	EUA	Cimentos
RMC Leasing, LLC.	50,00	50,00	50,00	50,00	EUA	Aluguel de equipamentos

(c) **Movimentação**

	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Saldo no início do semestre	13.691	12.698
Equivalência patrimonial	355	466
Varição cambial de investimentos no exterior	(153)	(110)
Aumento de capital	175	45
Dividendos e juros sobre capital próprio	(183)	(42)
Hedge de fluxo de caixa	(128)	154
Efeito da perda de controle de investida (i)	2.368	
Outros	53	
Saldo no final do semestre	16.178	13.211

(i) Saldo se refere, substancialmente, à operação de incorporação reversa da VGE, conforme detalhamento na Nota 1.1 (d).

15 Imobilizado

(a) Composição e movimentação

										1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
	Terras, terrenos e benfeitorias	Edifícios e construções	Máquinas, equipamentos e instalações	Veículos	Móveis e utensílios	Obras em andamento	Obrigação para desmobilização de ativos	Benfeitorias em propriedade de terceiros	Outros	Total	Total
Saldo no início do semestre											
Custo	2.078	16.677	48.139	1.967	325	6.550	1.269	837	651	78.493	67.770
Depreciação acumulada	(78)	(8.410)	(31.704)	(1.361)	(277)		(689)	(547)	(349)	(43.415)	(37.665)
Saldo líquido	2.000	8.267	16.435	606	48	6.550	580	290	302	35.078	30.105
Adições	1	2	24			1.802	77		1	1.907	1.946
Baixas	(18)	(1)	(18)	(2)		(6)		(1)		(46)	(74)
Depreciação	(3)	(291)	(918)	(64)	(7)		(22)	(18)		(1.323)	(1.265)
Depreciação - operações descontinuadas											(60)
Variação cambial	(92)	(310)	(663)	(36)	(4)	(160)	(17)	(19)	(69)	(1.370)	(799)
Efeito de controladas incluídas (excluídas) da consolidação	4		12	1		(1)		21		37	2.107
Constituição (reversão) de <i>impairment</i>		40	103			2	49		8	202	(136)
Reavaliação do fluxo de caixa							(232)			(232)	(19)
Reclassificação para ativos mantidos para venda											3
Baixa por operação societária											(2)
Ajustes de operações em países com economia hiperinflacionária	9	72	141	3		12				237	
Transferências (i)	9	338	753	69	1	(1.257)		1	23	(63)	(134)
Saldo no final do semestre	1.910	8.117	15.869	577	38	6.942	435	274	265	34.427	31.672
Custo	1.991	16.512	46.817	1.914	296	6.942	1.116	804	552	76.944	72.763
Depreciação acumulada	(81)	(8.395)	(30.948)	(1.337)	(258)		(681)	(530)	(287)	(42.517)	(41.091)
Saldo no final do semestre	1.910	8.117	15.869	577	38	6.942	435	274	265	34.427	31.672
Taxas médias anuais de depreciação - %	1	4	9	20	10		5	9			

(i) As transferências incluem a reclassificação de “Obras em andamento” no grupo do imobilizado para “Softwares”, “Direitos sobre recursos naturais” e “outros” no grupo do intangível.

(b) Obras em andamento

O saldo é composto principalmente de projetos de expansão e otimização das empresas industriais.

Segmento	30/6/2022	31/12/2021
Nexa Resources	4.812	4.532
Votorantim Cimentos	1.456	1.274
CBA	480	546
Aços longos	62	42
Energia (i)		31
Outros	132	125
	6.942	6.550

(i) As empresas do segmento energia deixaram de compor a movimentação dos saldos de “Obras em andamento”, devido a operação societária realizada em fevereiro de 2022, conforme descrito na Nota 1.1 (d).

Apresentamos a seguir os principais projetos em andamento por negócio:

Nexa Resources	30/6/2022	31/12/2021
Projetos de expansão e modernização	3.686	3.410
<i>Sustaining</i>	893	859
Projetos segurança, saúde e meio ambiente	169	213
Tecnologia da informação	17	19
Outros	47	31
	4.812	4.532

Votorantim Cimentos	30/6/2022	31/12/2021
<i>Sustaining</i>	650	613
Modernização industrial	426	325
Meio ambiente e segurança	109	77
Nova unidade em Sobral - CE	70	70
Novas linhas de coprocessamento	59	55
<i>Hardwares</i>	54	75
Geologia e direitos minerários	14	15
Outros	74	44
	1.456	1.274

CBA	30/6/2022	31/12/2021
Projetos Fábrica Alumina	123	100
Reforma de fornos	111	172
Projetos salas fornos	51	53
Projetos segurança, saúde e meio ambiente	32	23
Projetos minerações	13	11
Projeto Rondon bauxita	11	9
Projetos de transformação plástica	18	25
Projetos de fundição	8	20
Outros	113	133
	480	546

Acerbrag	30/6/2022	31/12/2021
<i>Sustaining</i>	43	34
Projetos de segurança, saúde e meio ambiente	11	5
Outros	8	3
	62	42

16 Intangível

(a) Composição e movimentação

	1/1/2022 a										1/1/2021 a
	30/6/2022										30/6/2021
	Direitos de exploração sobre recursos naturais	Ágios	Obrigação para desmobilização de ativos	Uso do bem público - UBP	Contratos, relação com clientes e acordos	Repactuação do risco hidrológico	Softwares	Direitos sobre marcas e patentes	Outros	Total	Total
Saldo no início do semestre											
Custo	15.468	7.181	611	776	705	448	847	88	1.218	27.342	23.630
Amortização e exaustão acumulada	(8.969)		(237)	(268)	(401)	(14)	(658)	(60)	(32)	(10.639)	(9.036)
Saldo líquido	6.499	7.181	374	508	304	434	189	28	1.186	16.703	14.594
Adições	61	51							107	219	61
Baixas	(13)	(11)							(176)	(200)	(2)
Amortização e exaustão	(246)		(11)	(13)	(22)	(16)	(41)	(7)	(7)	(363)	(292)
Variação cambial	(382)	(625)	(24)		(17)		(8)	1	(86)	(1.141)	(602)
Efeito de controladas incluídas (excluídas) na consolidação (i) <i>Offtake agreement</i> (nota 1.1 (b))		(547)						61		(486)	391
Reavaliação do fluxo de caixa	208									208	
Reavaliação do risco hidrológico			6							6	5
Transferências (ii)	(2)		11		(4)		56		2	63	117
Saldo no final do semestre	6.125	6.049	356	495	261	418	196	83	1.026	15.009	14.413
Custo	14.826	6.049	583	776	659	448	874	150	1.183	25.548	23.972
Amortização e exaustão acumulada	(8.701)		(227)	(281)	(398)	(30)	(678)	(67)	(157)	(10.539)	(9.559)
Saldo no final do semestre	6.125	6.049	356	495	261	418	196	83	1.026	15.009	14.413
Taxas médias anuais de amortização e exaustão - %	6		5	7	7		20				

(i) O montante de R\$ 547 refere-se a exclusão da empresa VGE da consolidação, conforme detalhamento na Nota 1.1 (d). O saldo de R\$ 61 é referente a inclusão da empresa Alux (Nota 1.1 (c))

(ii) As transferências incluem a reclassificação de "Obras em andamento" no grupo do imobilizado para "Softwares", "Direitos sobre recursos naturais" e "Outros" no grupo do intangível.

17 Empréstimos, financiamentos e debêntures

(a) Composição e valor justo

Modalidade	Encargos anuais médios	Circulante		Não circulante		Total		Valor justo (iii)	
		30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
Moeda nacional									
Debêntures	111,39% CDI / CDI+ 1,55% / IPCA + 4,08%	142	93	3.619	2.561	3.761	2.654	3.630	2.608
Notas de crédito exportação (i)	134,20% CDI	11	7	252	252	263	259	265	266
BNDÉS	IPCA + 5,32% / 1,86% Pré BRL / SELIC + 3,10% / TJLP 2,77%	140	129	1.244	1.305	1.384	1.434	1.108	1.216
Agência de fomento	IPCA + 1,54%	10	9	68	69	78	78	78	79
FINAME	3,97% Pré BRL	7	9	2	4	9	13	8	12
Outros	6,92% Pré BRL / 7,00% Pré BRL / TJLP + 0,86%	11	11	28	28	39	39	33	34
		321	258	5.213	4.219	5.534	4.477	5.122	4.215
Moeda estrangeira									
Eurobonds - USD	6,02% Pré USD	185	228	11.078	13.801	11.263	14.029	11.075	15.980
Nota de crédito exportação	LIBOR + 1,54% / 4,71% Pré USD / SOFR 2,50%	24	18	2.906	2.604	2.930	2.622	2.483	2.267
Empréstimos - Lei 4.131/1962 (ii)	LIBOR + 1,61% / 2,80% Pré USD	5	2	1.508	1.665	1.513	1.667	1.488	1.667
Eurobonds - BOB	5,38% Pré BOB	5	1	407	437	412	438	301	346
Empréstimos sindicalizados / bilaterais	3,95% Pré BOB / 9,50% Pré UYU / 14,65% Pré TRY / 1,20% CDOR / SOFR 1,20% / 1,65% Pré EUR / 1,63%	35	81	2.295	1.655	2.330	1.736	2.183	1.762
Capital de giro	0,98% Pré PEN	6	8		2	6	10	6	220
Outros		7	7	9	18	16	25	14	25
		267	345	18.203	20.182	18.470	20.527	17.550	22.267
		588	603	23.416	24.401	24.004	25.004	22.672	26.482
Parcela circulante dos empréstimos e financiamentos captados a longo prazo		225	237						
Juros sobre empréstimos e financiamentos		360	351						
Empréstimos e financiamentos captados a curto prazo		3	15						
		588	603						

- (i) Alguns contratos de empréstimo na modalidade de Nota de Crédito à Exportação possuem contratos de *swap* atrelados (instrumento financeiro derivativo), que visam a troca de exposição à taxa flutuante CDI em reais para taxa pré-fixada em dólares americanos, com a troca de moeda em real para dólar.
- (ii) Os empréstimos relativos à Lei 4.131/1962 possuem *swaps* (instrumentos financeiros derivativos) que visam tanto a troca de taxas flutuantes em LIBOR e pré-fixada para taxa flutuante em CDI, como a troca da moeda em dólar para real. Estes *swaps* foram contratados com a instituição financeira em conjunto com o empréstimo (dívida em dólar + *swap* para real em % do CDI). Os termos e as condições do empréstimo e derivativo configuram-se como operação casada, de modo que economicamente a resultante seja uma dívida em % do CDI em reais. A diferença da mensuração entre os dois instrumentos (empréstimo ao custo amortizado x derivativo ao valor justo), gera um “descasamento contábil” no resultado e, para eliminar este efeito, as contratações feitas a partir de agosto de 2015 foram designadas na modalidade “*fair value*”, sendo o efeito desta designação a mensuração da dívida a valor justo por meio do resultado conforme Nota 26.
- (iii) A Companhia e suas controladas realizaram a revisão da metodologia de cálculo do valor justo das dívidas para fins de divulgação, a qual passou a utilizar como referência a taxa de risco de crédito individual da Companhia e de suas controladas, e não mais a taxa referencial consolidada, com exceção dos valores justos dos *bonds*, que foram calculados utilizando como referência preços unitários divulgados no mercado secundário.

Legenda:

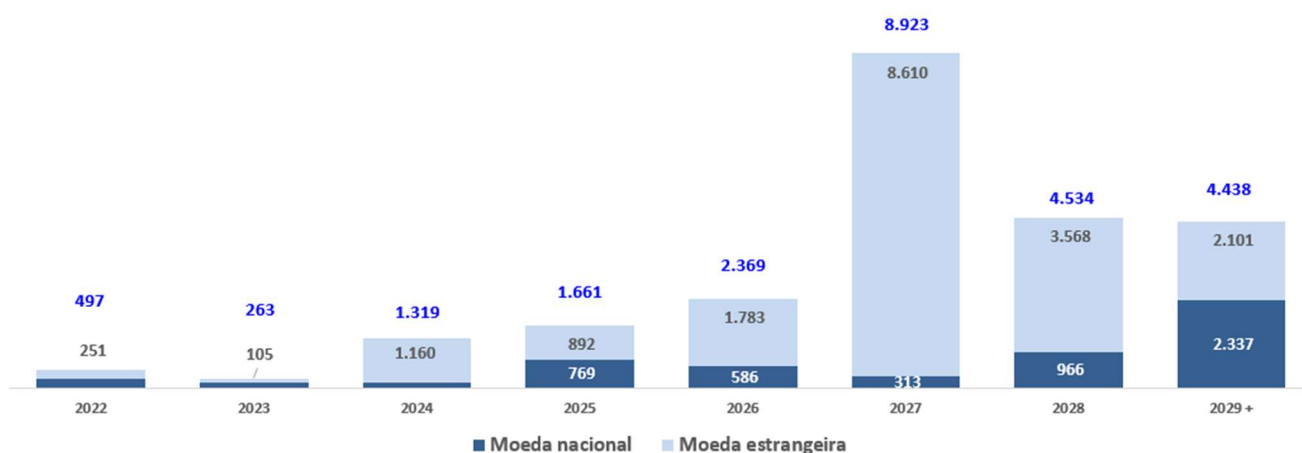
BNDES	– Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social
BRL	– Moeda nacional (real)
BOB	– Peso boliviano
CAD	– Dólar canadense
CDI	– Certificado de Depósito Interbancário
CDOR	– Canadian Dollar Offered Rate
COP	– Peso colombiano
EUR	– Moeda da União Europeia (euro)
EURIBOR	– European Interbank Offered Rate (Europa)
FINAME	– Fundo de Financiamento para Aquisição de Máquinas e Equipamentos Industriais
IBR	– Inter-Bank Rate (Colombia)
IPCA	– Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo
LIBOR	– London Interbank Offered Rate
PEN	– Novo sol peruano
SELIC	– Sistema Especial de Liquidação e Custódia
TJLP	– Taxa de Juros de Longo Prazo, fixada pelo Conselho Monetário Nacional. Até dezembro de 2017, a TJLP era o custo básico de financiamentos do BNDES. A partir de janeiro de 2018 a Taxa de Longo Prazo (TLP) passou a ser o principal custo financeiro dos financiamentos do BNDES.
TND	– Dinar tunisiano
TRY	– Lira turca
USD	– Dólar norte-americano
UYU	– Peso uruguaio

(b) Movimentação

	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Saldo no início do semestre	25.004	25.065
Captações	3.434	2.504
Provisão de juros	730	679
Adições dos custos de captação, líquidas das amortizações	10	5
Ajuste a valor justo	(62)	(47)
Variação cambial	(1.298)	(809)
Juros pagos	(704)	(707)
Liquidações	(2.989)	(3.396)
Ajuste por meio de outros resultados abrangentes (i)	(112)	404
Encargos na renegociação de dívidas	(9)	
Efeito de controlada incluída na consolidação		733
Saldo no final do semestre	24.004	24.431

(i) Refere-se ao valor da curva dos instrumentos financeiros combinados designados como *hedge accounting*.

(c) Perfil de vencimento



(d) Composição por moeda

	Circulante		Não circulante		Total	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
Dólar norte-americano	214	248	16.252	18.237	16.466	18.485
Real	321	258	5.213	4.219	5.534	4.477
Euro (i)	(2)	(2)	998	1.147	996	1.145
Boliviano	6	35	566	600	572	635
Lira turca	7	9	3	8	10	17
Outras	42	55	384	190	426	245
	588	603	23.416	24.401	24.004	25.004

(i) Os saldos apresentados como negativos referem-se aos custos da dívida.

(e) Composição por indexador

	Circulante		Não circulante		Total	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
Moeda nacional						
CDI	136	93	2.788	1.791	2.924	1.884
TJLP	27	28	88	98	115	126
TLP	77	68	1.063	1.100	1.140	1.168
Taxa pré-fixada	14	18	7	11	21	29
SELIC	39	37	116	129	155	166
IPCA	28	14	1.151	1.090	1.179	1.104
	321	258	5.213	4.219	5.534	4.477
Moeda estrangeira						
Taxa pré-fixada	256	340	14.790	17.559	15.046	17.899
LIBOR	9	3	1.458	1.772	1.467	1.775
EURIBOR (i)	(3)	3	724	850	721	853
Outros (i)		(1)		1		
	267	345	18.203	20.182	18.470	20.527
	588	603	23.416	24.401	24.004	25.004

(i) Os saldos apresentados como negativos referem-se aos custos da dívida, que são amortizados linearmente.

(f) Garantias

Em 30 de junho de 2022, a Companhia garantia ou prestava avais para o seguinte saldo de empréstimos e financiamentos.

Empresa	30/6/2022	31/12/2021
Votorantim Cimentos Internacional S.A.	1.872	3.246
Companhia Brasileira de Alumínio	624	722
Outros	10	12
	2.506	3.980

Além destas garantias a Companhia presta aval para o saldo de dívida R\$ 1.266 da *joint venture* Auren Energia S.A. (30 de junho de 2021 - R\$ 1.315).

Em 30 de junho de 2022 estava garantido por bens do ativo imobilizado em função de alienação fiduciária o montante de R\$ 1.087 (30 de junho de 2021 - R\$ 1.129).

(g) Obrigações contratuais / Índices financeiros

Determinados contratos de empréstimos e financiamentos estão sujeitos ao cumprimento de certos índices financeiros (*covenants*).

A Companhia e suas controladas atenderam a todas as condições estabelecidas nas cláusulas contratuais de empréstimos e financiamentos, quando aplicáveis.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas em 30 de junho de 2022

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

18 Arrendamento

(a) Movimentação dos direitos de uso – IFRS 16

							1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
	Terras e terrenos	Imóveis, edifícios e salas comerciais	Máquinas, equipamentos e instalações	Equipamentos de informática	Veículos	Embarcações	Total	Total
Saldo no início do semestre								
Custo	377	247	409	41	388	1.050	2.512	1.348
Amortização acumulada	(68)	(136)	(269)	(32)	(249)	(266)	(1.020)	(552)
Saldo líquido	309	111	140	9	139	784	1.492	796
Adoção inicial								
Novos contratos	11	13	32	1	6	53	116	172
Amortização	(13)	(20)	(54)	(1)	(37)	(58)	(183)	(150)
Efeito de controladas incluídas (excluídas) na consolidação		(2)				(1)	(3)	532
Efeito economias hiperinflacionárias	1		2		1		4	
Transferência entre classes (i)	193		18		(17)	(194)		
Variação cambial	(29)	(6)	(5)	(6)	(2)	(62)	(110)	(67)
Saldo no final do semestre	472	96	133	3	90	522	1.316	1.280
Custo	550	244	445	37	364	832	2.472	2.129
Amortização acumulada	(78)	(148)	(312)	(34)	(274)	(310)	(1.156)	(849)
Saldo no final do semestre	472	96	133	3	90	522	1.316	1.280

- (i) Em decorrência do *Purchase Price Allocation* (“PPA”) da combinação de negócios da controlada VCSA, a controlada indireta St. Marys reclassificou do custo inicial da classe de “Embarcações” os montantes de R\$ 193 para a classe de “Terras e terrenos” e R\$ 1 para a classe “Máquinas e equipamentos”. Adicionalmente, o montante de R\$ 17 foi reclassificado da classe de “Veículos” para a classe “Máquinas e equipamentos”. Estas reclassificações não geraram alterações no saldo total final do início do período, e sim somente entre classes.

(b) Movimentação das obrigações de arrendamento – IFRS 16

	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Saldo no início do semestre	1.551	858
Remensuração de principal	(13)	(2)
Novos contratos	116	203
Liquidações	(132)	(201)
Ajuste a valor presente	7	11
Efeito de controladas incluídas (excluídas) na consolidação	(2)	574
Variação cambial	(104)	(68)
Saldo no final do semestre	1.423	1.375
Circulante	333	305
Não circulante	1.090	1.070
Saldo no final do semestre	1.423	1.375

19 Risco sacado a pagar

A Companhia e suas controladas firmaram contratos junto a instituições financeiras, com o objetivo de permitir aos fornecedores nos mercados interno e externo a antecipação de seus recebimentos. Nessas operações, os fornecedores transferem o direito de recebimento dos títulos das vendas das mercadorias para as instituições financeiras.

Operações de risco sacado	30/6/2022	31/12/2021
Mercado interno	381	483
Mercado externo	2.778	2.922
	3.159	3.405

20 Imposto de renda e contribuição social correntes e diferidos

(a) Reconciliação da despesa de Imposto sobre a Renda da Pessoa Jurídica ("IRPJ") e Contribuição Social sobre o Lucro Líquido ("CSLL")

Os valores de imposto de renda e contribuição social demonstrados no resultado dos semestres findos em 30 de junho apresentam a seguinte reconciliação com base na alíquota nominal brasileira:

	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social	4.469	4.860
Alíquotas nominais	34%	34%
IRPJ e CSLL calculados às alíquotas nominais	(1.519)	(1.652)
Ajustes para apuração do IRPJ e da CSLL efetivos		
Efeito operação Auren (i)	177	
Equivalência patrimonial	121	159
Prejuízo fiscal e base negativa sem constituição de tributo diferido	(170)	(121)
Doações e subvenções para investimentos	98	32
Prejuízo fiscal e base negativa com constituição de tributo diferido	75	(8)
Realização de outros resultados abrangentes na alienação de Investimentos (ii)	28	26
Constituição de diferido sobre variação cambial dos ativos imobilizados	26	(42)
Impairment de ágio sem a constituição de diferido	5	13
Diferença referente alíquota de empresas no exterior	3	136
Adições (exclusões) permanentes, líquidas	59	(37)
IRPJ e CSLL apurados	(1.097)	(1.494)
Correntes	(877)	(1.218)
Diferidos	(220)	(276)
IRPJ e CSLL no resultado	(1.097)	(1.494)
Taxa efetiva - %	25%	31%

(i) Saldo referente à operação de incorporação reversa da VGE, conforme detalhamento na nota 1.1 (d).

(ii) Saldo referente, substancialmente, a não constituição de imposto sobre a realização de variação cambial na venda da APDR, conforme operação descrita na nota 1.1 (a).

(b) Composição dos saldos de impostos diferidos

	30/6/2022	31/12/2021
Créditos tributários sobre prejuízo fiscal e base negativa	2.906	2.437
Crédito referente a não incidência de IRCS sobre SELIC de indêbitos (i)		252
Créditos tributários sobre diferenças temporárias		
Estimativa para perdas em investimentos, imobilizado e intangível (ii)	819	1.178
Benefício fiscal sobre ágio	503	503
Provisões referente a processos judiciais	482	475
Obrigações para desmobilização de ativos	186	181
Diferimento de ganhos em contratos de derivativos	175	282
PPR - Provisão de participação no resultado	144	250
Passivos ambientais	135	127
Uso do Bem Público - UBP	134	134
Estimativa para perdas de estoques	116	117
Provisão de obrigações previdenciárias	102	111
Provisão para encargos de energia	73	67
Instrumentos Financeiros - compromisso firme	53	19
Créditos de liquidação para perda estimada	28	36
Estimativa para baixa de ativo	8	14
Outros créditos	198	223
Débitos tributários sobre diferenças temporárias		
Ajustes de vida útil do imobilizado (depreciação)	(2.962)	(2.976)
Mais valia de ativos	(1.906)	(1.896)
Diferimento de perdas em contratos de derivativos	(1.040)	(1.122)
Ajuste a valor justo - instrumentos financeiros	(371)	(358)
Amortização de ágio	(303)	(346)
Ajuste a valor de mercado	(147)	(121)
Repactuação do risco hidrológico	(139)	(133)
Juros capitalizados	(125)	(126)
Variação cambial	(59)	25
Ajuste a valor presente	(43)	(42)
Outros débitos	(484)	(439)
Líquido	(1.517)	(1.128)
Impostos diferidos ativos líquidos de mesma entidade jurídica	2.989	2.696
Impostos diferidos passivos líquidos de mesma entidade jurídica	(4.506)	(3.824)

- (i) A controlada VCSA e sua controlada indireta Votorantim Cimentos N/NE S.A. ("VCNNE") constituíram, de acordo com as normas IAS 12 / CPC 32 "Tributos sobre o lucro" e a Interpretação Técnica IFRIC 23 / ICPC 22 "Incerteza sobre tratamento de tributos sobre o lucro", uma provisão para créditos referente a não incidência de IRPJ e CSLL sobre os valores relativos à taxa do Sistema Especial de Liquidação e Custódia (SELIC) recebidos em razão de reembolso de pagamento indevido. A decisão do Recurso Especial (RE) julgado pelo Supremo Tribunal Federal (STF) em 24 de setembro de 2021 ainda não é transitado em julgado, cabe recurso. A controlada VCSA e sua controlada indireta VCNNE entraram com ações judiciais a respeito do assunto, cujos resultados favoráveis são considerados prováveis. No primeiro semestre de 2022, foi realizada a análise do potencial impacto da aplicação da referida tese para o período sub judice, resultando em uma reversão no montante de R\$ 5. Adicionalmente, as controladas reclassificaram o montante de R\$ 74 para a rubrica de "Imposto de renda e contribuição social a recuperar", e R\$ 173 para "Créditos tributários sobre prejuízo fiscal e base negativa" no diferido.
- (ii) Variação refere-se substancialmente à reversão do diferido sobre a provisão do *impairment* sobre o investimento da APDR conforme nota 1.1 (a).

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas em 30 de junho de 2022

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

(c) Efeito do imposto de renda e da contribuição social diferidos no resultado do período e no resultado abrangente

	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Saldo no início do semestre	(1.128)	358
Efeito no resultado do semestre - operações continuadas	(220)	(276)
Efeito em outros componentes do resultado abrangente	(189)	(150)
IR diferido de controlada incluída na consolidação	20	772
Saldo no final do semestre	(1.517)	704

21 Provisões

(a) Composição e movimentação

	30/6/2022						1/1/2021 a 30/6/2021	
	Processos judiciais							
	Obrigação para desmobilização de ativos	Tributárias	Trabalhistas	Cíveis	Outras	Total	Total	
Saldo no início do semestre	2.295	782	338	252	84	3.751	3.586	
Adições	77	64	47	33	11	232	405	
Reversões		(26)	(26)	(8)	(3)	(63)	(94)	
Depósitos judiciais, líquidos das baixas		2	(8)			(6)		
Liquidações com efeito caixa	(83)	(8)	(27)	(8)	(1)	(127)	(120)	
Liquidações com depósitos judiciais			(2)			(2)	(5)	
Efeito de controladas incluídas na consolidação							97	
Ajuste a valor presente	83					83	33	
Atualização monetária, líquida das reversões	(2)	57	6	15	(2)	74	46	
Variação cambial	(90)	(4)	(1)	(1)	(1)	(97)	(74)	
Reavaliação de fluxo de caixa	(238)					(238)	(17)	
Saldo no final do semestre	2.042	867	327	283	88	3.607	3.857	

(b) Provisões tributárias, cíveis, trabalhistas, ambientais, outras e depósitos judiciais remanescentes

	30/6/2022			31/12/2021				
	Depósitos judiciais	Montante provisionado	Total líquido	Depósitos judiciais remanescentes (i)	Depósitos judiciais	Montante provisionado	Total líquido	Depósitos judiciais remanescentes (i)
Tributárias	(121)	988	867	213	(123)	905	782	172
Trabalhistas	(128)	455	327	25	(120)	458	338	23
Cíveis	(18)	301	283	5	(18)	270	252	4
Outras	(1)	89	88	15	(1)	85	84	15
	(268)	1.833	1.565	258	(262)	1.718	1.456	214

(i) A Companhia e suas controladas possuem saldos depositados em processos classificados pela Administração, seguindo as indicações dos consultores jurídicos da Companhia e de suas controladas como de perda remota ou possível, portanto, sem a respectiva provisão.

(c) Processos com probabilidade de perdas consideradas possíveis

A Companhia e suas controladas tem ações envolvendo riscos de perda classificados pela Administração como possíveis, com base na avaliação de seus assessores legais, para as quais não há provisão constituída.

	30/6/2022	31/12/2021
Tributárias	13.971	12.311
Cíveis	9.098	8.770
Ambientais	592	606
Trabalhistas e previdenciárias	419	366
	24.080	22.053

22 Patrimônio líquido

(a) Capital social

Em 30 de junho de 2022 e 31 de dezembro de 2021, o capital social totalmente subscrito e integralizado da Companhia era de R\$ 28.656, composto por 18.278.788.894 de ações ordinárias nominativas.

(b) Ajustes de avaliação patrimonial

	Atribuível aos acionistas controladores							
	Variação cambial de investimento no exterior	Hedge accounting de investimentos líquidos no exterior	Hedge accounting operacional de controladas, líquido de efeitos tributários	Valor justo de ativos disponíveis para venda	Valor justo das ações	Remensurações com benefícios de aposentadoria	Outros componentes do resultado abrangente	Total
Em 1 de janeiro de 2021	10.677	(5.281)	(651)	210	418	(356)	(138)	4.879
Variação cambial de investidas no exterior	(1.063)							(1.063)
Hedge accounting de investimentos no exterior, líquido de efeitos tributários		85						85
Hedge accounting operacional de controladas, líquido de efeitos tributários			316					316
Remensurações dos benefícios de aposentadoria, líquidas de efeitos tributários						16		16
Ajuste a valor justo das ações, líquido de efeitos tributários					276			276
Realização de resultados abrangentes na venda de investimentos					(265)			(265)
Participação nos outros resultados abrangentes das investidas							2	2
Efeito da diluição da participação societária - aquisição de investida							1.484	1.484
Risco de crédito de dívidas avaliadas a valor justo							(19)	(19)
Em 30 de junho de 2021	9.614	(5.196)	(335)	210	429	(340)	1.329	5.711
Em 1 de janeiro de 2022	11.881	(5.293)	(50)	207	297	(319)	(206)	6.517
Variação cambial de investidas no exterior	(1.698)							(1.698)
Hedge accounting de investimentos no exterior, líquido de efeitos tributários		(7)						(7)
Hedge accounting operacional de investidas			(1)					(1)
Ajuste a valor justo de ações, líquido dos efeitos tributários					21			21
Ajuste de inflação para economias hiperinflacionárias	362							362
Realização de resultados abrangentes na venda de investimentos	(80)							(80)
Risco de crédito de dívidas avaliadas a valor justo							14	14
Participação nos outros resultados abrangentes das investidas							7	7
Em 30 de junho de 2022	10.465	(5.300)	(51)	207	318	(319)	(185)	5.135

23 Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados

(a) Reconciliação das receitas

	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Venda bruta				
Vendas de produtos no mercado interno	7.944	6.541	15.414	12.484
Vendas de produtos no mercado externo	7.503	6.611	13.364	11.330
Comercialização de energia elétrica	152	600	298	1.242
Venda de serviços	283	212	504	397
	15.882	13.964	29.580	25.453
Impostos sobre vendas, serviços e outras deduções	(2.187)	(1.721)	(4.194)	(3.390)
Receita líquida	13.695	12.243	25.386	22.063

24 Abertura do resultado por natureza

				1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
	Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	Despesas com vendas	Despesas gerais e administrativas	Total	Total
Matérias-primas, insumos e materiais de consumo	12.229	18	11	12.258	10.038
Despesas com benefícios a empregados (a)	1.681	251	733	2.665	2.415
Depreciação, amortização e exaustão	1.788	23	58	1.869	1.707
Despesas de transporte	1.849	33	4	1.886	1.428
Serviços de terceiros	803	59	347	1.209	1.143
Outras despesas	1.250	150	148	1.548	1.341
	19.600	534	1.301	21.435	18.072

				1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021
	Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	Despesas com vendas	Despesas gerais e administrativas	Total	Total
Matérias-primas, insumos e materiais de consumo	6.338	10	6	6.354	5.850
Despesas com benefícios a empregados (a)	834	126	363	1.323	1.189
Depreciação, amortização e exaustão	884	11	31	926	877
Despesas de transporte	1.003	18	4	1.025	774
Serviços de terceiros	393	32	163	588	563
Outras despesas	663	84	78	825	685
	10.115	281	645	11.041	9.938

(a) Despesas com benefícios a empregados

	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Remuneração direta	843	750	1.684	1.459
Encargos sociais	297	294	608	594
Benefícios	183	145	373	362
	1.323	1.189	2.665	2.415

25 Outras receitas operacionais, líquidas

	Nota	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Ganho pela reavaliação a valor justo na perda do controle de investidas	1.1 (d)			1.218	
Benefícios fiscais		160	56	288	102
Constituição de <i>impairment</i> de imobilizado e intangível		155	(13)	202	(136)
Reversão <i>impairment</i> de investimentos	1.1 (a)			827	
Ganho (perda) líquido na venda de investimento	1.1 (a)			(757)	629
Instrumento financeiro - <i>Offtake Agreement</i>	1.1 (b)	145		43	
Gastos com projetos		(271)	(106)	(386)	(303)
Provisões judiciais líquidas		(70)	(125)	(128)	(194)
Contratos futuros de energia		(25)	225	(64)	199
Ganho líquido na venda de imobilizado e intangível		45	43	17	142
<i>Royalties</i> de mineração e direito de exploração		(22)	(7)	(27)	(12)
Ganho (perda) com operações de <i>hedge</i>		(21)	9	(7)	16
Receita de aluguéis e arrendamentos		8	24	17	32
Receita líquida na venda de sucata		3	20	7	40
Ganho pela compra vantajosa de investida			236		236
Outras receitas (despesas) líquidas		2	32	(46)	53
		109	394	1.204	804

26 Resultado financeiro líquido

	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Receitas financeiras				
Juros sobre ativos financeiros	37	9	68	24
Receita de aplicações financeiras	169	49	298	84
Ganho na liquidação de empréstimos de CO2 (i)			54	
Valor justo dos empréstimos e financiamentos	35	(16)	54	64
Atualização monetária sobre ativos	86	10	127	18
Reversão de atualização de provisões passivas	27	26	50	40
Descontos obtidos	13	6	26	12
Outras receitas financeiras	47	21	69	58
	414	105	746	300
Despesas financeiras				
Juros sobre empréstimos e financiamentos	(423)	(369)	(825)	(739)
Capitalização de juros sobre empréstimos	41	25	72	47
Juros e atualização monetária - Uso do Bem Público	(62)	(108)	(166)	(170)
Atualização monetária sobre provisões	(95)	(81)	(159)	(132)
Prêmio pago na recompra de Bond (<i>Tender Offer</i>)	(132)		(183)	
Ajuste a valor presente CPC 12	(35)	(29)	(91)	(55)
Comissões sobre operações financeiras	(31)	(24)	(62)	(49)
Valor justo dos empréstimos e financiamentos	(21)	(22)	(42)	(50)
Encargos sobre operações de desconto	(19)	(13)	(40)	(27)
PIS/COFINS sobre resultado financeiro	(27)	(3)	(36)	(9)
Despesas de captação (ii)	(7)	(9)	(16)	(21)
Despesas com fechamento de câmbio			(109)	
Juros e atualização monetária sobre ARO	(20)	(6)	(32)	(11)
Encargos sobre securitização de recebíveis	(22)	(21)	(48)	(26)
Juros sobre <i>streaming</i> de prata	(5)	(7)	(12)	(15)
IR sobre remessas de juros ao exterior	(4)	(8)	(8)	(11)
Encargos na renegociação de dívida		(3)	(1)	(24)
Outras despesas financeiras	(68)	(25)	(113)	(33)
	(930)	(703)	(1.871)	(1.325)
Resultado dos instrumentos financeiros derivativos	(22)	212	(118)	475
	(22)	212	(118)	475
Ganho monetário líquido na subsidiária hiperinflacionária	137	(105)	137	(105)
Variações cambiais, líquidas	(432)	610	65	254
Resultado financeiro líquido	(833)	119	(1.041)	(401)

- (i) Ganho pela liquidação do empréstimo de direitos de emissão de CO2, ocorrida em janeiro 2022 nas operações de cimentos na Espanha.
- (ii) Substancialmente pela recompra do *Eurobond* "Voto 41" pela controlada indireta VCI, conforme Nota 1.1 (m).

27 Informações de segmentos de negócios

A fim de proporcionar maior nível de informações, a Companhia optou por divulgar informações financeiras por segmentos de negócio. As informações a seguir referem-se à abertura da VSA por segmentos de negócio e consideram as eliminações de saldos e transações entre as empresas do mesmo segmento, antes: (i) das eliminações entre os segmentos de negócio; e (ii) das eliminações dos investimentos mantidos pelas empresas *holdings*.

Adicionalmente, são destacadas as eliminações e reclassificações entre as empresas, de forma que o resultado líquido corresponda às informações financeiras consolidadas da VSA, divulgadas como informações suplementares. Essas informações suplementares não objetivam estar de acordo e não são requeridas pelas práticas contábeis adotadas no Brasil e nem pela IFRS.

(a) **Gestão de capital**

Os índices de alavancagem financeira são calculados de acordo com as informações dos segmentos industriais, considerando a base das informações do resultado acumulado de 12 meses, conforme cláusulas restritivas de empréstimos:

	Nota	Segmentos industriais	
		1/7/2021 a 30/6/2022	1/1/2021 a 31/12/2021
EBITDA ajustado			
Lucro líquido do exercício		7.050	7.120
Adições (exclusões):			
Operações continuadas			
Equivalência patrimonial		(322)	(460)
Resultado financeiro líquido		(1.167)	(1.803)
Imposto de renda e contribuição social		2.980	3.326
Depreciação, amortização e exaustão		3.799	3.637
EBITDA antes de outras adições e itens excepcionais		12.340	11.820
Adições:			
Dividendos recebidos		124	189
Itens excepcionais			
Operações descontinuadas		(235)	(235)
Perda (ganho líquido) na venda de investimentos		761	(629)
Provisão de <i>impairment</i> de imobilizado e intangível		(1.049)	(36)
Provisão de <i>impairment</i> de investimentos		827	827
Ganho líquido pela avaliação a valor justo na desconsolidação de investida		(1.432)	(243)
Marcação a mercado de contratos futuros de energia		52	
<i>Offtake Agreement</i>		(43)	
Outros		(211)	(234)
EBITDA anualizado ajustado (A)		11.134	11.459
Dívida líquida			
Empréstimos e financiamentos	17 (a)	24.004	25.004
Arrendamento		1.423	1.551
Caixa e equivalentes de caixa		(12.298)	(13.680)
Aplicações financeiras		(3.235)	(3.050)
Instrumentos financeiros derivativos	5.1.1	(36)	129
Dívida líquida (B)		9.858	9.954
Índice de alavancagem financeira (B/A)		0,89	0,87

(b) Balanço patrimonial – Segmentos de negócio

	30/6/2022									
Ativo	Votorantim Cimentos	Nexa Resources	CBA	Acerbrag	Holding e outras	Eliminações	Total segmentos industriais	Votorantim Finanças	Eliminações	Total consolidado
Circulante										
Caixa e equivalentes de caixa	3.913	3.169	1.126	15	4.075		12.298			12.298
Aplicações financeiras	866	144	356	92	1.777		3.235	145		3.380
Instrumentos financeiros derivativos	1	214	19		4.704		4.938			4.938
Contas a receber de clientes	1.983	1.040	571	107	107	(36)	3.772			3.772
Estoques	3.155	2.838	1.797	312	267		8.369			8.369
Tributos a recuperar	914	284	541	64	174		1.977	57		2.034
Dividendos a receber					342	(303)	39	72		111
Outros ativos	249	202	96	49	319		915			915
	11.081	7.891	4.506	639	11.765	(339)	35.543	274		35.817
Ativos classificados como mantidos para venda	2	5					7			7
	11.083	7.896	4.506	639	11.765	(339)	35.550	274		35.824
Não circulante										
Realizável a longo prazo										
Instrumentos financeiros derivativos	724	1	97				822			822
Instrumentos financeiros - ações		45			2.819		2.864			2.864
Tributos a recuperar	775	461	586	5	210		2.037			2.037
Partes relacionadas	37	25	57	9	146	(18)	256			256
Imposto de renda e contribuição social diferidos	721	882	145	12	1.226		2.986	3		2.989
Depósitos judiciais	165	50	18		25		258			258
Outros ativos	904	59	12		125	86	1.186			1.186
	3.326	1.523	915	26	4.551	68	10.409	3		10.412
Investimentos	1.075	1	216		38.592	(23.625)	16.259	6.742	(6.823)	16.178
Adiantamento de propriedade para investimento					58		58			58
Imobilizado	17.350	10.814	5.441	418	404		34.427			34.427
Intangível	8.849	6.638	1.083	4	193	(1.758)	15.009			15.009
Direito de uso	1.211	53	39	3	10		1.316			1.316
Ativos biológicos			1		87		88			88
	31.811	19.029	7.695	451	43.895	(25.315)	77.566	6.745	(6.823)	77.488
Total do ativo	42.894	26.925	12.201	1.090	55.660	(25.654)	113.116	7.019	(6.823)	113.312

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas
em 30 de junho de 2022

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

VOTORANTIM

30/6/2022

	Votorantim Cimentos	Nexa Resources	CBA	Acerbrag	Holding e outras	Eliminações	Total segmentos industriais	Votorantim Finanças	Eliminações	Total consolidado
Passivo e patrimônio líquido										
Circulante										
Empréstimos e financiamentos	242	268	68	1	9		588			588
Arrendamento	233	71	25	1	3		333			333
Instrumentos financeiros derivativos	230	173	4				407			407
Instrumentos financeiros - <i>offtake agreement</i>		13					13			13
Risco sacado a pagar	1.493	1.557	109				3.159			3.159
Fornecedores	3.774	2.013	748	230	21	(24)	6.762			6.762
Salários e encargos sociais	506	357	143	20	84		1.110			1.110
Tributos a recolher	365	365	222	140	16		1.108	26		1.134
Adiantamento de clientes	37	18	59	18	6		138			138
Dividendos a pagar	309	142	52			(278)	225			225
Uso do Bem Público - UBP	55	10	76				141			141
Contratos futuros de energia	32		47				79			79
Receita diferida - <i>streaming</i> de prata		172					172			172
Outros passivos	825	165	117	7	44		1.158	1		1.159
	8.101	5.324	1.670	417	183	(302)	15.393	27		15.420
Passivos relacionados a ativos mantidos para venda										
	8.101	5.324	1.670	417	183	(302)	15.393	27		15.420
Não circulante										
Empréstimos e financiamentos	12.116	8.482	2.810	1	7		23.416			23.416
Arrendamento	1.054	10	16	2	8		1.090			1.090
Instrumentos financeiros derivativos	577	1	34		1		613			613
Instrumentos financeiros - <i>offtake agreement</i>		183					183			183
Imposto de renda e contribuição social diferidos	1.253	964	41	20	2.060		4.338	168		4.506
Partes relacionadas	53	3	70		14	(14)	126			126
Provisões	1.270	1.282	803	4	248		3.607			3.607
Uso do Bem Público - UBP	699	129	994				1.822			1.822
Benefícios de plano de pensão e saúde pós-emprego	372				157		529			529
Contratos futuros de energia	42		35				77			77
Receita diferida - <i>streaming</i> de prata		530					530			530
Outros passivos	432	197	66		93		788			788
	17.868	11.781	4.869	27	2.588	(14)	37.119	168		37.287
Total do passivo	25.969	17.105	6.539	444	2.771	(316)	52.512	195		52.707
Patrimônio líquido										
Patrimônio líquido atribuído aos acionistas controladores	14.905	7.890	5.450	401	52.889	(29.306)	52.229	6.824	(6.823)	52.230
Participação dos acionistas não controladores	2.020	1.930	212	245		3.968	8.375			8.375
Total do patrimônio líquido	16.925	9.820	5.662	646	52.889	(25.338)	60.604	6.824	(6.823)	60.605
Total do passivo e patrimônio líquido	42.894	26.925	12.201	1.090	55.660	(25.654)	113.116	7.019	(6.823)	113.312

(c) Demonstração do resultado – Segmentos de negócio

	1/1/2022 a 30/6/2022										
	Votorantim				Votorantim	Holding e		Total segmentos	Votorantim		Total consolidado
	Cimentos	Nexa Resources	CBA	Acerbrag	Energia (**)	outras	Eliminações	industriais	Finanças	Eliminações	
Operações continuadas											
Receita líquida de produtos vendidos e serviços prestados	11.600	7.859	4.623	1.117	247	53	(113) (*)	25.386			25.386
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(9.865)	(5.483)	(3.407)	(704)	(235)	(19)	113 (*)	(19.600)			(19.600)
Lucro bruto	1.735	2.376	1.216	413	12	34		5.786			5.786
Receitas (despesas) operacionais											
Com vendas	(404)	(93)	(23)	(11)		(3)		(534)			(534)
Gerais e administrativas	(567)	(302)	(198)	(28)	(14)	(188)		(1.297)	(4)		(1.301)
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	75	(159)	91	(6)	(11)	1.214		1.204			1.204
	(896)	(554)	(130)	(45)	(25)	1.023		(627)	(4)		(631)
Lucro (prejuízo) operacional antes das participações societárias e do resultado financeiro	839	1.822	1.086	368	(13)	1.057		5.159	(4)		5.155
Resultado de participações societárias											
Equivalência patrimonial	38		4		9	1.696	(1.422)	325	301	(271)	355
Resultado financeiro líquido											
Receitas financeiras	368	79	132	13	1	146		739	7		746
Despesas financeiras	(940)	(447)	(315)	(130)	(3)	(28)		(1.863)	(8)		(1.871)
Resultado dos Instrumentos financeiros derivativos	(291)	4	169					(118)			(118)
Variações cambiais, líquidas	136	56	52	(3)		(39)		202			202
	(727)	(308)	38	(120)	(2)	79		(1.040)	(1)		(1.041)
Lucro (prejuízo) antes do imposto de renda e da contribuição social	150	1.514	1.128	248	(6)	2.832	(1.422)	4.444	296	(271)	4.469
Imposto de renda e contribuição social											
Correntes	(36)	(534)	(185)	(90)	(1)	(5)		(851)	(26)		(877)
Diferidos	(65)	42	(6)		5	(198)		(222)	2		(220)
Lucro (prejuízo) proveniente de operações continuadas	49	1.022	937	158	(2)	2.629	(1.422)	3.371	272	(271)	3.372
Lucro líquido (prejuízo) atribuível aos acionistas controladores	33	904	896	99	(2)	2.629	(1.945)	2.614	271	(271)	2.614
Lucro líquido (prejuízo) atribuível aos acionistas não controladores	16	118	41	59			523	757	1		758
Lucro líquido (prejuízo) do semestre	49	1.022	937	158	(2)	2.629	(1.422)	3.371	272	(271)	3.372

(*) Referem-se às vendas de energia da Auren Comercializadora de Energia S.A. para as investidas CBA e VCSA, relativas ao período de janeiro de 2022.

(**) Referem-se às operações da Auren Comercializadora de Energia S.A. do período de janeiro de 2022.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas em 30 de junho de 2022

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

VOTORANTIM

	1/1/2021 a 30/6/2021										
	Votorantim				Votorantim	Holding e		Total segmentos	Votorantim		
	Cimentos	Nexa Resources	CBA	Aços longos	Energia	outras	Eliminações	industriais	Finanças	Eliminações	Total consolidado
Operações continuadas											
Receita líquida de produtos vendidos e serviços prestados	9.819	6.935	3.706	870	1.562	33	(862) (*)	22.063			22.063
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(7.504)	(4.776)	(2.876)	(614)	(1.480)	(17)	862 (*)	(16.405)			(16.405)
Lucro bruto	2.315	2.159	830	256	82	16		5.658			5.658
Receitas (despesas) operacionais											
Com vendas	(334)	(61)	(18)	(9)		(3)		(425)			(425)
Gerais e administrativas	(535)	(343)	(151)	(29)	(55)	(122)		(1.235)	(7)		(1.242)
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	379	(191)	(96)	16	(52)	748		804			804
	(490)	(595)	(265)	(22)	(107)	623		(856)	(7)		(863)
Lucro (prejuízo) operacional antes das participações societárias e do resultado financeiro	1.825	1.564	565	234	(25)	639		4.802	(7)		4.795
Resultado de participações societárias											
Equivalência patrimonial	61	(2)	(1)		63	2.190	(1.848)	463	376	(373)	466
Resultado financeiro líquido											
Receitas financeiras	144	80	17	11	3	43		298	2		300
Despesas financeiras	(691)	(385)	(194)	(28)	(7)	(20)		(1.325)			(1.325)
Resultado dos Instrumentos financeiros derivativos	(93)	(2)	11	1		558		475			475
Variações cambiais, líquidas	37	72	53	28		(41)		149			149
	(603)	(235)	(113)	12	(4)	540		(403)	2		(401)
Lucro (prejuízo) antes do imposto de renda e da contribuição social	1.283	1.327	451	246	34	3.369	(1.848)	4.862	371	(373)	4.860
Imposto de renda e contribuição social											
Correntes	(226)	(410)	(78)	(96)	(6)	(402)		(1.218)			(1.218)
Diferidos	(99)	(74)	(110)		13	(8)		(278)	2		(276)
Lucro (prejuízo) proveniente de operações continuadas	958	843	263	150	41	2.959	(1.848)	3.366	373	(373)	3.366
Operações continuadas											
Prejuízo das operações descontinuadas				36				36			36
Lucro (prejuízo) do semestre atribuído aos acionistas	958	843	263	186	41	2.959	(1.848)	3.402	373	(373)	3.402
Lucro líquido (prejuízo) atribuível aos acionistas controladores	803	730	234	126	41	2.959	(1.931)	2.962	373	(375)	2.960
Lucro líquido atribuível aos acionistas não controladores	155	113	29	60			83	440		2	442
Lucro líquido (prejuízo) do semestre	958	843	263	186	41	2.959	(1.848)	3.402	373	(373)	3.402

(*) Referem-se às vendas de energia da Auren Comercializadora de Energia S.A. para as investidas CBA e VCSA.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas
em 30 de junho de 2022

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

VOTORANTIM

1/4/2022 a 30/6/2022

	Votorantim Cimentos	Nexa Resources	CBA	Acerbrag	Holding e outras	Eliminações	Total segmentos industriais	Votorantim Finanças	Eliminações	Total consolidado
Operações continuadas										
Receita líquida de produtos vendidos e serviços prestados	6.700	4.078	2.331	561	28	(3)	13.695			13.695
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(5.353)	(2.735)	(1.669)	(350)	(11)	3	(10.115)			(10.115)
Lucro bruto	1.347	1.343	662	211	17		3.580			3.580
Receitas (despesas) operacionais										
Com vendas	(213)	(50)	(12)	(6)			(281)			(281)
Gerais e administrativas	(282)	(145)	(113)	(15)	(91)		(643)	(2)		(645)
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	43	30	152	(3)	(113)		109			109
	(452)	(165)	27	(24)	(204)		(815)	(2)		(817)
Lucro (prejuízo) operacional antes das participações societárias e do resultado financeiro	895	1.178	689	187	(187)		2.765	(2)		2.763
Resultado de participações societárias										
Equivalência patrimonial	9		(15)		1.253	(1.138)	109	139	(109)	139
Resultado financeiro líquido										
Receitas financeiras	172	60	90	6	81		409	5		414
Despesas financeiras	(518)	(216)	(161)	(9)	(18)		(922)	(8)		(930)
Resultado dos Instrumentos financeiros derivativos	5	2	(29)				(22)			(22)
Variações cambiais, líquidas	(95)	(209)	(29)	(3)	41		(295)			(295)
	(436)	(363)	(129)	(6)	104		(830)	(3)		(833)
Lucro (prejuízo) antes do imposto de renda e da contribuição social	468	815	545	181	1.170	(1.138)	2.044	134	(109)	2.069
Imposto de renda e contribuição social										
Correntes	(11)	(308)	(113)	(52)	(2)		(486)	(25)		(511)
Diferidos	(93)	133	78		2		120	2		122
Lucro (prejuízo) proveniente de operações continuadas	364	640	510	129	1.170	(1.138)	1.678	111	(109)	1.680
Lucro líquido (prejuízo) atribuível aos acionistas controladores	303	595	489	81	1.170	(1.474)	1.167	110	(108)	1.169
Lucro líquido (prejuízo) atribuível aos acionistas não controladores	61	45	21	48		336	511	1	(1)	511
Lucro líquido (prejuízo) do trimestre	364	640	510	129	1.170	(1.138)	1.678	111	(109)	1.680

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas em 30 de junho de 2022

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

VOTORANTIM

1/4/2021 a 30/6/2021

	Votorantim Cimentos	Nexa Resources	CBA	Aços longos	Votorantim Energia	Holding e outras	Eliminações	Total segmentos industriais	Votorantim Finanças	Eliminações	Total consolidado
Operações continuadas											
Receita líquida de produtos vendidos e serviços prestados	5.810	3.638	1.913	524	785	14	(441) (*)	12.243			12.243
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(4.364)	(2.464)	(1.527)	(400)	(755)	(8)	441 (*)	(9.077)			(9.077)
Lucro bruto	1.446	1.174	386	124	30	6		3.166			3.166
Receitas (despesas) operacionais											
Com vendas	(176)	(35)	(10)	(4)		(1)		(226)			(226)
Gerais e administrativas	(289)	(162)	(82)	(5)	(30)	(64)		(632)	(3)		(635)
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	289	(73)	135	17	(25)	51		394			394
	(176)	(270)	43	8	(55)	(14)		(464)	(3)		(467)
Lucro (prejuízo) operacional antes das participações societárias e do resultado financeiro	1.270	904	429	132	(25)	(8)		2.702	(3)		2.699
Resultado de participações societárias											
Equivalência patrimonial	25		16		4	1.873	(1.550)	368	244	(243)	369
	25		16		4	1.873	(1.550)	368	244	(243)	369
Resultado financeiro líquido											
Receitas financeiras	49	16	9	4	2	24		104	1		105
Despesas financeiras	(359)	(197)	(122)	(12)	(5)	(8)		(703)			(703)
Resultado Instrumentos financeiros derivativos	(179)	72	103			216		212			212
Variações cambiais, líquidas	178	279	142	27		(121)		505			505
	(311)	170	132	19	(3)	111		118	1		119
Lucro (prejuízo) antes do imposto de renda e da contribuição social	984	1.074	577	151	(24)	1.976	(1.550)	3.188	242	(243)	3.187
Imposto de renda e contribuição social											
Correntes	(170)	(200)	(60)	(62)	(1)	10		(483)			(483)
Diferidos	(82)	(199)	(121)		10	(46)		(438)	1		(437)
Lucro (prejuízo) do trimestre atribuído aos acionistas	732	675	396	89	(15)	1.940	(1.550)	2.267	243	(243)	2.267
Operações descontinuadas											
Lucro líquido das operações descontinuadas				7				7			7
Lucro (prejuízo) do trimestre atribuído aos acionistas	732	675	396	96	(15)	1.940	(1.550)	2.274	243	(243)	2.274
Lucro líquido (prejuízo) atribuível aos acionistas controladores	620	582	383	60	(15)	1.940	(1.629)	1.941	243	(243)	1.941
Lucro líquido (prejuízo) atribuível aos acionistas não controladores	112	93	13	36			79	333			333
Lucro líquido (prejuízo) do trimestre	732	675	396	96	(15)	1.940	(1.550)	2.274	243	(243)	2.274

(*) Referem-se às vendas de energia da Auren Comercializadora de Energia S.A. para as investidas CBA e VCSA.

(d) EBITDA ajustado – Segmentos de negócio

	1/1/2022 a 30/6/2022									
	Votorantim				Votorantim	Holding e		Total segmentos	Votorantim	
	Cimentos	Nexa Resources	CBA	Acerbrag	Energia (**)	outras	Eliminações	industriais	Finanças	Total consolidado
Receita líquida de produtos vendidos e serviços prestados	11.600	7.859	4.623	1.117	247	53	(113) (*)	25.386		25.386
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(9.865)	(5.483)	(3.407)	(704)	(235)	(19)	113 (*)	(19.600)		(19.600)
Lucro bruto	1.735	2.376	1.216	413	12	34		5.786		5.786
Receitas (despesas) operacionais										
Com vendas	(404)	(93)	(23)	(11)		(3)		(534)		(534)
Gerais e administrativas	(567)	(302)	(198)	(28)	(14)	(188)		(1.297)	(4)	(1.301)
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	75	(159)	91	(6)	(11)	1.214		1.204		1.204
	(896)	(554)	(130)	(45)	(25)	1.023		(627)	(4)	(631)
Lucro (prejuízo) operacional antes das participações societárias e do resultado financeiro	839	1.822	1.086	368	(13)	1.057		5.159	(4)	5.155
Adição:										
Depreciação, exaustão e amortização - operações continuadas	888	706	252	9		14		1.869		1.869
EBITDA	1.727	2.528	1.338	377	(13)	1.071		7.028	(4)	7.024
Adição:										
Dividendos recebidos	34							34		34
Itens excepcionais										
Impairment (reversão de impairment) - imobilizado, intangível e investimento	(10)		(192)			(827)		(1.029)		(1.029)
Perda na venda de investimentos						757		757		757
Ganho por ajuste a valor justo na desconsolidação de investida						(1.189)		(1.189)		(1.189)
Marcação a mercado de instrumentos financeiros de energia			47			5		52		52
Offtake agreement		(43)						(43)		(43)
Outros						3		3		3
EBITDA ajustado	1.751	2.485	1.193	377	(13)	(180)		5.613	(4)	5.609

(*) Referem-se às vendas de energia da Auren Comercializadora de Energia S.A. para as investidas CBA e VCSA, relativas ao período de janeiro de 2022.

(**) Referem-se às operações da Auren Comercializadora de Energia S.A. do período de janeiro de 2022.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas em 30 de junho de 2022

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

VOTORANTIM

	1/1/2021 a 30/6/2021									
	Votorantim				Votorantim	Holding e		Total segmentos	Votorantim	
	Cimentos	Nexa Resources	CBA	Aços longos	Energia	outras	Eliminações	industriais	Finanças	Total consolidado
Receita líquida de produtos vendidos e serviços prestados	9.819	6.935	3.706	870	1.562	33	(862) (*)	22.063		22.063
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(7.504)	(4.776)	(2.876)	(614)	(1.480)	(17)	862 (*)	(16.405)		(16.405)
Lucro bruto	2.315	2.159	830	256	82	16		5.658		5.658
Receitas (despesas) operacionais										
Com vendas	(334)	(61)	(18)	(9)		(3)		(425)		(425)
Gerais e administrativas	(535)	(343)	(151)	(29)	(55)	(122)		(1.235)	(7)	(1.242)
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	379	(191)	(96)	16	(52)	748		804		804
	(490)	(595)	(265)	(22)	(107)	623		(856)	(7)	(863)
Lucro (prejuízo) operacional antes das participações societárias e do resultado financeiro	1.825	1.564	565	234	(25)	639		4.802	(7)	4.795
Adição										
Depreciação, exaustão e amortização - operações continuadas	781	651	239	20	3	13		1.707		1.707
EBITDA	2.606	2.215	804	254	(22)	652		6.509	(7)	6.502
Adição:										
Dividendos recebidos	91				34		(34)	91		91
Itens excepcionais										
Impairment - imobilizado, intangível e investimento			136					136		136
Ganho líquido na venda de investimentos						(629)		(629)		(629)
Ganho pela compra vantajosa de investida	(236)							(236)		(236)
Outros	52		(3)			16		65		65
EBITDA ajustado	2.513	2.215	937	254	12	39	(34)	5.936	(7)	5.929

(*) Referem-se às vendas de energia da Auren Comercializadora de Energia S.A. para as investidas CBA e VCSA.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas em 30 de junho de 2022

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

VOTORANTIM

								1/4/2022 a 30/6/2022		
	Votorantim							Total segmentos	Votorantim	
	Cimentos	Nexa Resources	CBA	Acerbrag	Holding e outras	Eliminações	industriais	Finanças	Total consolidado	
Receita líquida de produtos vendidos e serviços prestados	6.700	4.078	2.331	561	28	(3)	13.695		13.695	
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(5.353)	(2.735)	(1.669)	(350)	(11)	3	(10.115)		(10.115)	
Lucro bruto	1.347	1.343	662	211	17		3.580		3.580	
Receitas (despesas) operacionais										
Com vendas	(213)	(50)	(12)	(6)			(281)		(281)	
Gerais e administrativas	(282)	(145)	(113)	(15)	(91)		(643)	(2)	(645)	
Outras receitas	43	30	152	(3)	(113)		109		109	
	(452)	(165)	27	(24)	(204)		(815)	(2)	(817)	
Lucro operacional antes das participações societárias e do resultado financeiro	895	1.178	689	187	(187)		2.765	(2)	2.763	
Adição:										
Depreciação, exaustão e amortização - operações continuadas	427	363	123	6	8		927		927	
EBITDA	1.322	1.541	812	193	(179)		3.692	(2)	3.690	
Adição:										
Dividendos recebidos	20						20		20	
Itens excepcionais										
Impairment - imobilizado, intangível e investimento	(10)		(195)		(1)		(206)		(206)	
Ganho pela compra vantajosa de investida					29		29		29	
Marcação a mercado de instrumentos financeiros de energia			47		5		52		52	
Offtake agreement		(145)					(145)		(145)	
Outros					2		2		2	
EBITDA ajustado	1.332	1.396	664	193	(144)		3.444	(2)	3.442	

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas em 30 de junho de 2022

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

VOTORANTIM

									1/4/2021 a 30/6/2021	
	Votorantim Cimentos	Nexa Resources	CBA	Aços longos	Votorantim Energia	Holding e outras	Eliminações	Total segmentos industriais	Votorantim Finanças	Total consolidado
Receita líquida de produtos vendidos e serviços prestados	5.810	3.638	1.913	524	785	14	(441) (*)	12.243		12.243
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(4.364)	(2.464)	(1.527)	(400)	(755)	(8)	441 (*)	(9.077)		(9.077)
Lucro bruto	1.446	1.174	386	124	30	6		3.166		3.166
Receitas (despesas) operacionais										
Com vendas	(176)	(35)	(10)	(4)		(1)		(226)		(226)
Gerais e administrativas	(289)	(162)	(82)	(5)	(30)	(64)		(632)	(3)	(635)
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	289	(73)	135	17	(25)	51		394		394
	(176)	(270)	43	8	(55)	(14)		(464)	(3)	(467)
Lucro (prejuízo) operacional antes das participações societárias e do resultado financeiro	1.270	904	429	132	(25)	(8)		2.702	(3)	2.699
Adição										
Depreciação, exaustão e amortização - operações continuadas	410	328	126	2	2	6		874		874
EBITDA	1.680	1.232	555	134	(23)	(2)		3.576	(3)	3.573
Adição										
Dividendos recebidos	35				34		(34)	35		35
Itens excepcionais										
Impairment - imobilizado, intangível e investimento			11					11		11
Ganho pela compra vantajosa de investidas	(172)							(172)		(172)
Outros						33		33		33
EBITDA ajustado	1.543	1.232	566	134	11	31	(34)	3.483	(3)	3.480

(*) Referem-se às vendas de energia da Auren Comercializadora de Energia S.A. para as investidas CBA e VCSA.

28 Eventos subsequentes

(a) Aquisição de ações CCR S.A. ("CCR")

Em 5 de julho de 2022, a Companhia, em conjunto com a Itaúsa S.A., assinou contrato de compra e venda para aquisição da totalidade da participação da Andrade Gutierrez Participações S.A. na CCR S.A. O contrato envolve a compra de 300.149.836 ações ordinárias, que representam 14,9% do capital da CCR, ao preço de R\$ 13,75 por ação, totalizando um montante de R\$ 4,1 bilhões, dos quais a VSA investirá R\$ 1,3 bilhão.

A conclusão da operação está sujeita às condições precedentes usuais, incluindo aprovação do CADE. Após a conclusão, considerando a participação atual da VSA na CCR de 5,8%, VSA e Itaúsa terão, cada uma, aproximadamente 10,3% do capital da CCR, integrando o bloco de controle da companhia.

(b) Venda da refinaria de níquel de São Miguel Paulista

Em julho de 2022, foram concluídas as condições precedentes para encerramento da transação de venda da refinaria de níquel de São Miguel Paulista, conforme acordo de compra realizado entre a controlada CBA e a Jervois Mining Limited ("Jervois"). Para efetivação da venda da refinaria de níquel, foi realizado em 1º de julho de 2022 a transferência de ativos e a cessão dos respectivos passivos, pela CBA, para uma nova entidade jurídica, denominada Cristal Mineração e Metalurgia Ltda. ("Cristal"). A transferência dos ativos para a Cristal foi realizada parte via aumento de capital, no montante de R\$ 142, e parte via cessão de passivos, no montante de R\$ 23, totalizando o acervo líquido transferido de R\$ 119, conforme abaixo:

	1/7/2022
Transferência de ativos via aumento de capital	142
Cessão de passivos	(23)
Total do acervo líquido transferido	119

O acervo líquido transferido para a Cristal é detalhada a seguir:

	1/7/2022
Ativo circulante	
Caixa e equivalentes de caixa	1
Ativo não circulante	
Imobilizado e intangível	169
Total do ativo	170
Passivo circulante	
Provisões	(1)
Outros passivos	(2)
	(3)
Passivo não circulante	
Passivo de descomissionamento	(31)
Passivo ambiental	(17)
	(48)
Total do passivo	(51)
Total do acervo líquido	119

Em 15 de julho de 2022 foi recebida pela CBA a primeira parcela no montante de R\$ 47, acordada para fechamento da transação. As demais parcelas serão recebidas até junho de 2023, totalizando o preço final de venda de R\$ 125.

Em virtude da conclusão das condições precedentes e da conclusão da venda da refinaria, a controlada CBA reconheceu em junho de 2022 a reversão do *impairment* dos ativos no montante de R\$ 169, que compõe o acervo líquido da transação, conforme determina o CPC 24 - Eventos subsequentes.