



Demonstrações Financeiras  
Intermediárias Condensadas Consolidadas  
e Individuais em 30 de junho de 2022 e  
Relatório do Auditor

---





## **Relatório de revisão sobre as demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais**

Aos Administradores e Acionistas  
Companhia Brasileira de Alumínio

### **Introdução**

Revisamos o balanço patrimonial intermediário condensado da Companhia Brasileira de Alumínio (a "Companhia"), em 30 de junho de 2022, e as respectivas demonstrações intermediárias 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, bem como o balanço patrimonial intermediário condensado consolidado da Companhia Brasileira de Alumínio e suas controladas ("Consolidado") em 30 de junho de 2022, e as respectivas demonstrações intermediárias condensadas consolidadas 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 condensadas consolidadas e individuais 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 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 condensadas consolidadas e individuais 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).



Companhia Brasileira de Alumínio

## **Outros assuntos**

### **Demonstrações intermediárias condensadas do valor adicionado**

As demonstrações financeiras intermediárias condensadas acima referidas incluem as Demonstrações intermediárias condensadas do Valor Adicionado (DVA), consolidadas e individuais, referentes ao período de seis meses findo em 30 de junho de 2022, elaboradas sob a responsabilidade da administração da Companhia e apresentadas como informação suplementar. Essas demonstrações foram submetidas a procedimentos de revisão executados em conjunto com a revisão das demonstrações financeiras intermediárias condensadas, com o objetivo de concluir se elas estão conciliadas com as demonstrações financeiras intermediárias condensadas e registros contábeis, conforme aplicável, e se sua forma e conteúdo estão de acordo com os critérios definidos no Pronunciamento Técnico CPC 09 - "Demonstração do Valor Adicionado". Com base em nossa revisão, não temos conhecimento de nenhum fato que nos leve a acreditar que essas demonstrações condensadas do valor adicionado não foram elaboradas, em todos os aspectos relevantes, segundo os critérios definidos nesse Pronunciamento Técnico e de forma consistente em relação às demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais tomadas em conjunto.

Curitiba, 9 de agosto de 2022

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

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

## Índice

### Demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais

Balço patrimonial intermediário condensado.....	2
Demonstração intermediária condensada do resultado.....	4
Demonstração intermediária condensada do resultado abrangente.....	6
Demonstração intermediária condensada das mutações do patrimônio líquido.....	7
Demonstração intermediária condensada dos fluxos de caixa.....	8
Demonstração intermediária condensada do valor adicionado.....	10

### Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras intermediárias consolidadas e individuais

1	Considerações gerais.....	12
1.1.	Principais eventos ocorridos durante o semestre findo em 30 de junho de 2022 .....	13
2	Apresentação das demonstrações financeiras e resumo das práticas contábeis .....	16
2.1	Base de apresentação .....	16
2.2	Mudanças nas práticas contábeis e divulgações .....	16
3	Estimativas e julgamentos contábeis críticos .....	17
4	Gestão de risco socio ambiental .....	17
4.1	Riscos atrelados às mudanças climáticas e à estratégia de sustentabilidade .....	17
5	Gestão de risco financeiro .....	18
5.1	Fatores de risco financeiro .....	18
5.2	Instrumentos financeiros derivativos .....	22
5.3	Estimativa do valor justo .....	25
5.4	Demonstrativo da análise de sensibilidade .....	27
5.5	Gestão de capital .....	29
6	Instrumentos financeiros por categoria .....	30
7	Caixa e equivalentes de caixa .....	32
8	Aplicações financeiras .....	32
9	Contas a receber de clientes .....	33
10	Estoques .....	33
11	Tributos a recuperar .....	34
12	Partes relacionadas .....	35
13	Contratos futuros de energia .....	38
14	Investimentos.....	39
15	Imobilizado .....	42
16	Intangível.....	45
17	Arrendamentos .....	47
18	Empréstimos, financiamentos e debêntures .....	49
19	Risco sacado a pagar .....	54
20	Imposto de renda e contribuição social correntes e diferidos .....	54
21	Provisões.....	56
22	Uso do bem público – UBP .....	58
23	Patrimônio líquido .....	60
24	Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados .....	61
25	Abertura do resultado por natureza.....	61
26	Despesas com benefícios a empregados .....	62
27	Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas .....	64
28	Resultado financeiro líquido .....	64
29	Informações por segmento.....	65
30	Eventos subsequentes.....	66

**Balço patrimonial intermediário condensado**  
Em milhares de reais

Ativo	Nota	Controladora		Consolidado	
		30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
<b>Circulante</b>					
Caixa e equivalentes de caixa	7	886.242	1.280.956	1.126.218	1.449.345
Aplicações financeiras	8	284.863	280.485	356.142	337.350
Instrumentos financeiros derivativos	5.2	14.351	10.749	18.619	10.749
Contas a receber de clientes	9	481.117	605.096	571.074	698.249
Estoques	10	1.417.706	1.236.046	1.797.367	1.592.312
Tributos a recuperar	11	502.564	252.447	540.895	294.434
Dividendos a receber	12	23.491	15.415		664
Outros ativos		72.250	63.026	95.789	71.880
		<u>3.682.584</u>	<u>3.744.220</u>	<u>4.506.104</u>	<u>4.454.983</u>
<b>Não circulante</b>					
<b>Realizável a longo prazo</b>					
Aplicações financeiras	8	64	64	64	64
Instrumentos financeiros derivativos	5.2	76.028	22.171	96.696	28.985
Tributos a recuperar	11	559.759	662.662	585.902	685.465
Imposto de renda e contribuição social diferidos	20	249.698	342.498	144.537	253.943
Partes relacionadas	12	45.947	47.274	56.947	57.323
Depósitos judiciais	21	15.899	15.157	17.506	16.656
Outros ativos		43.405	43.988	51.435	69.768
		<u>990.800</u>	<u>1.133.814</u>	<u>953.087</u>	<u>1.112.204</u>
Investimentos	14	1.622.138	1.383.455	216.147	204.972
Imobilizado	15	4.435.795	4.155.577	5.442.192	5.152.008
Intangível	16	767.153	784.471	1.082.594	997.923
Direito de uso	17	27.764	39.685	39.105	43.137
		<u>7.843.650</u>	<u>7.497.002</u>	<u>7.733.125</u>	<u>7.510.244</u>
<b>Total do ativo</b>		<u><b>11.526.234</b></u>	<u><b>11.241.222</b></u>	<u><b>12.239.229</b></u>	<u><b>11.965.227</b></u>

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais.

**Balanco patrimonial intermediário condensado**  
Em milhares de reais

Passivo e patrimônio líquido	Nota	Controladora		Consolidado	
		30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
<b>Circulante</b>					
Empréstimos, financiamentos e debêntures	18	36.330	38.285	67.890	69.383
Instrumentos financeiros derivativos	5.2	4.352	231.289	4.352	231.289
Arrendamentos	17	22.483	25.542	24.666	27.126
Risco sacado a pagar	19	107.134	557.750	109.077	558.017
Fornecedores		639.771	558.300	747.888	655.626
Salários e encargos sociais		126.538	145.131	143.375	162.243
Tributos a recolher		162.144	32.832	221.570	78.275
Adiantamento de clientes		49.368	38.981	58.723	47.663
Dividendos a pagar	12	79	57.199	51.759	142.191
Uso do bem público - UBP	22	67.106	66.477	75.938	74.314
Contratos futuros de energia	13	47.129	11.142	47.129	11.142
Partes relacionadas	12	555	350	555	350
Provisões	21	82.544	29.218	82.544	29.218
Outros passivos		58.097	24.142	117.085	72.797
		<u>1.403.630</u>	<u>1.816.638</u>	<u>1.752.551</u>	<u>2.159.634</u>
<b>Não circulante</b>					
Empréstimos, financiamentos e debêntures	18	2.809.839	3.036.682	2.809.839	3.036.682
Instrumentos financeiros derivativos	5.2	33.757	99.840	33.757	109.600
Arrendamentos	17	6.726	15.569	16.111	17.563
Partes relacionadas	12	55.708	49.543	68.962	61.800
Provisões	21	755.408	784.579	760.527	790.729
Uso do bem público - UBP	22	915.021	868.914	994.409	943.800
Contratos futuros de energia	13	35.185	24.253	35.185	24.253
Imposto de renda e contribuição social diferidos	20			40.710	39.636
Outros passivos		61.871	44.405	65.786	65.549
		<u>4.673.515</u>	<u>4.923.785</u>	<u>4.825.286</u>	<u>5.089.612</u>
<b>Total do passivo</b>		<u>6.077.145</u>	<u>6.740.423</u>	<u>6.577.837</u>	<u>7.249.246</u>
<b>Patrimônio líquido</b>					
Capital social	23	4.705.047	4.705.309	4.705.047	4.705.309
Reserva de lucros		68.503	183.384	68.503	183.384
Lucros acumulados		895.669		895.669	
Ajustes de avaliação patrimonial		(220.130)	(387.894)	(220.130)	(387.894)
Patrimônio líquido atribuído aos acionistas controladores		5.449.089	4.500.799	5.449.089	4.500.799
Participação dos acionistas não controladores				212.303	215.182
<b>Total do patrimônio líquido</b>		<u>5.449.089</u>	<u>4.500.799</u>	<u>5.661.392</u>	<u>4.715.981</u>
<b>Total do passivo e patrimônio líquido</b>		<u>11.526.234</u>	<u>11.241.222</u>	<u>12.239.229</u>	<u>11.965.227</u>

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais.

**Demonstração intermediária condensado do resultado**  
**Semestres findos em 30 de junho**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

	Nota	Controladora		Consolidado	
		1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	24	3.949.010	3.231.433	4.622.883	3.705.908
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	25	(2.903.653)	(2.552.928)	(3.406.687)	(2.875.766)
<b>Lucro bruto</b>		<b>1.045.357</b>	<b>678.505</b>	<b>1.216.196</b>	<b>830.142</b>
<b>Receitas (despesas) operacionais</b>					
Com vendas	25	(19.626)	(16.477)	(23.176)	(18.496)
Gerais e administrativas	25	(170.745)	(128.078)	(198.098)	(150.750)
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	27	93.147	(108.594)	90.526	(96.499)
		(97.224)	(253.149)	(130.748)	(265.745)
<b>Lucro operacional antes das participações societárias e do resultado financeiro</b>		<b>948.133</b>	<b>425.356</b>	<b>1.085.448</b>	<b>564.397</b>
<b>Resultado de participações societárias</b>					
Equivalência patrimonial	14	73.233	70.922	4.418	(104)
		73.233	70.922	4.418	(104)
<b>Resultado financeiro líquido</b>	28				
Receitas financeiras		116.295	14.716	131.657	17.450
Despesas financeiras		(293.498)	(180.537)	(315.285)	(193.805)
Resultado dos instrumentos financeiros derivativos		141.664	(740)	169.546	10.829
Variações cambiais, líquidas		57.332	55.670	52.391	52.506
		21.793	(110.891)	38.309	(113.020)
<b>Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social</b>		<b>1.043.159</b>	<b>385.387</b>	<b>1.128.175</b>	<b>451.273</b>
<b>Imposto de renda e contribuição social</b>	20				
Correntes		(137.806)	(37.892)	(185.390)	(77.993)
Diferidos		(9.684)	(113.693)	(5.829)	(109.909)
<b>Lucro líquido do semestre atribuível aos acionistas</b>		<b>895.669</b>	<b>233.802</b>	<b>936.956</b>	<b>263.371</b>
Lucro líquido atribuível aos acionistas controladores		895.669	233.802	895.669	233.802
Lucro líquido atribuível aos acionistas não controladores				41.287	29.569
<b>Lucro líquido do semestre</b>		<b>895.669</b>	<b>233.802</b>	<b>936.956</b>	<b>263.371</b>
Quantidade média ponderada de ações, em milhares		595.833	1.179.047		
Lucro básico e diluído por lote de mil ações	23 (c)	1.503	198		

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais.

**Demonstração intermediária condensado do resultado**  
**Trimestres findos em 30 de junho**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

	Controladora		Consolidado	
	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021
Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados	1.993.240	1.686.997	2.331.218	1.913.084
Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(1.407.142)	(1.379.156)	(1.668.972)	(1.526.728)
<b>Lucro bruto</b>	<b>586.098</b>	<b>307.841</b>	<b>662.246</b>	<b>386.356</b>
<b>Receitas (despesas) operacionais</b>				
Com vendas	(9.654)	(9.535)	(12.207)	(10.654)
Gerais e administrativas	(98.880)	(71.001)	(112.789)	(81.472)
Outras receitas operacionais líquidas	147.700	129.408	151.552	135.069
	39.166	48.872	26.556	42.943
<b>Lucro operacional antes das participações societárias e do resultado financeiro</b>	<b>625.264</b>	<b>356.713</b>	<b>688.802</b>	<b>429.299</b>
<b>Resultado de participações societárias</b>				
Equivalência patrimonial	(5.362)	65.693	(14.774)	17.065
	(5.362)	65.693	(14.774)	17.065
<b>Resultado financeiro líquido</b>				
Receitas financeiras	81.105	7.335	89.847	9.093
Despesas financeiras	(149.475)	(27.647)	(161.048)	62.594
Resultado dos instrumentos financeiros derivativos	(23.623)	(740)	(27.995)	(81.530)
Variações cambiais, líquidas	(27.029)	144.503	(29.037)	141.529
	(119.022)	123.451	(128.233)	131.686
<b>Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social</b>	<b>500.880</b>	<b>545.857</b>	<b>545.795</b>	<b>578.050</b>
<b>Imposto de renda e contribuição social</b>				
Correntes	(87.868)	(37.892)	(113.247)	(59.929)
Diferidos	76.482	(123.627)	78.327	(121.537)
<b>Lucro líquido do período atribuível aos acionistas</b>	<b>489.494</b>	<b>384.338</b>	<b>510.875</b>	<b>396.584</b>
Lucro líquido atribuível aos acionistas controladores	489.494	384.338	489.494	384.338
Lucro líquido atribuível aos acionistas não controladores			21.381	12.246
<b>Lucro líquido do período</b>	<b>489.494</b>	<b>384.338</b>	<b>510.875</b>	<b>396.584</b>
<b>Quantidade média ponderada de ações, em milhares</b>	<b>595.833</b>	<b>1.000.028</b>		
Lucro básico e diluído por lote de mil ações	822	384		

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais.

**Demonstração intermediária condensada do resultado abrangente**

**Períodos findos em 30 de junho**

**Em milhares de reais**

	Nota	Controladora		Consolidado	
		1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
<b>Lucro líquido do semestre</b>		895.669	233.802	936.956	263.371
<b>Outros componentes do resultado abrangente a serem posteriormente reclassificados para o resultado</b>					
Hedge accounting operacional, líquido de efeitos tributários	23 (b)	167.461	20.854	167.461	19.115
Participação nos outros resultados abrangentes das investidas		303	3.936	303	3.936
		167.764	24.790	167.764	23.051
<b>Total do resultado abrangente do semestre</b>		<b>1.063.433</b>	<b>258.592</b>	<b>1.104.720</b>	<b>286.422</b>
<b>Resultado abrangente atribuível aos acionistas</b>					
Controladores				1.063.433	258.592
Não controladores				41.287	27.830
				1.104.720	286.422

	Controladora		Consolidado	
	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021
<b>Lucro líquido do período</b>	489.494	384.338	510.875	396.584
<b>Outros componentes do resultado abrangente a serem posteriormente reclassificados para o resultado</b>				
Hedge accounting operacional, líquido de efeitos tributários	(84.161)	284.879	(84.161)	284.046
Participação nos outros resultados abrangentes das investidas	(662)	3.936	(662)	3.936
	(84.823)	288.815	(84.823)	287.982
<b>Total do resultado abrangente do período</b>	<b>404.671</b>	<b>673.153</b>	<b>426.052</b>	<b>684.566</b>
<b>Resultado abrangente atribuível aos acionistas</b>				
Controladores			404.671	673.153
Não controladores			21.381	11.413
			426.052	684.566

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais.

# Companhia Brasileira de Alumínio



## Demonstração intermediária condensada das mutações do patrimônio líquido Semestres findos em 30 de junho Em milhares de reais

	Nota	Atribuível aos acionistas controladores								
		Capital social		Reserva de lucros		Lucros (Prejuízos) acumulados	Ajustes de avaliação patrimonial	Total	Participação dos acionistas não controladores	Patrimônio líquido
		Capital social	Custos com emissão de ações	Legal	Retenção					
<b>Em 1º de janeiro de 2021</b>		4.950.095				(985.901)	(400.795)	3.563.399	176.734	3.740.133
<b>Resultado abrangente do semestre</b>										
Lucro líquido do semestre						233.802		233.802	29.569	263.371
Outros componentes do resultado abrangente							24.790	24.790	(1.739)	23.051
						233.802	24.790	258.592	27.830	286.422
<b>Transações com acionistas</b>										
Aumento de capital		521						521		521
Cisão parcial com redução de capital		(417.696)						(417.696)		(417.696)
Redução de capital para absorção de prejuízo		(483.461)				483.461				
Deliberação de dividendos									(33.159)	(33.159)
		(900.636)				483.461		(417.175)	(33.159)	(450.334)
<b>Em 30 de junho de 2021</b>		4.049.459				(268.638)	(376.005)	3.404.816	171.405	3.576.221
<b>Em 1º de janeiro de 2022</b>		4.749.459	(44.150)	12.025	171.359		(387.894)	4.500.799	215.182	4.715.981
<b>Resultado abrangente do semestre</b>										
Lucro líquido do semestre						895.669		895.669	41.287	936.956
Outros componentes do resultado abrangente							167.764	167.764		167.764
						895.669	167.764	1.063.433	41.287	1.104.720
<b>Transações com acionistas</b>										
Aquisição da Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda.	1.1 (a)								23.368	23.368
Deliberação de dividendos								(114.881)	(67.534)	(182.415)
Custos na emissão de ações			(262)					(262)		(262)
			(262)					(115.143)	(44.166)	(159.309)
<b>Em 30 de junho de 2022</b>		4.749.459	(44.412)	12.025	56.478	895.669	(220.130)	5.449.089	212.303	5.661.392

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais.

**Demonstração intermediária condensada dos fluxos de caixa**  
**Semestres findos em 30 de junho**  
**Em milhares de reais**

	Nota	Controladora		Consolidado	
		1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
<b>Fluxo de caixa das atividades operacionais</b>					
<b>Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social</b>		<b>1.043.159</b>	<b>385.387</b>	<b>1.128.175</b>	<b>451.273</b>
Ajustes de itens que não representam alteração de caixa e equivalentes de caixa					
Juros, variações monetárias e cambiais		127.014	87.064	128.075	99.397
Equivalência patrimonial	14	(73.233)	(70.922)	(4.418)	104
Depreciação, amortização e exaustão	25	208.345	205.115	252.366	239.241
Contratos futuros de energia	27	46.919	(213.338)	46.919	(213.338)
Baixa na venda de ativos	27	1.165		1.484	
Constituição (reversão) para desvalorização de ativos ( <i>impairment</i> )	27	(191.699)	139.700	(191.657)	139.700
Instrumentos financeiros derivativos		(2.842)	317.902	(30.724)	317.902
Constituição de provisões, líquidas		35.159	58.672	34.988	59.719
		1.193.987	909.580	1.365.208	1.093.998
<b>Decréscimo (acréscimo) em ativos</b>					
Aplicações financeiras		45.945	170.005	42.313	200.743
Instrumentos financeiros derivativos		(222.947)	(309.847)	(222.947)	(320.009)
Contas a receber de clientes		123.022	(154.016)	165.694	(189.853)
Estoques		(180.661)	(411.166)	(175.981)	(505.190)
Tributos a recuperar		(44.967)	114.133	25.314	71.335
Partes relacionadas			5.100		5333
Depósitos judiciais		(9.233)	(658)	(9.318)	(760)
Demais créditos e outros ativos		(1.644)	4.033	(28.304)	19.420
<b>Acréscimo (decréscimo) em passivos</b>					
Fornecedores		81.471	142.140	59.296	97.493
Risco sacado a pagar		(450.616)	16.750	(448.940)	19.220
Salários e encargos sociais		(18.593)	(41.981)	(19.700)	(44.993)
Tributos a recolher		(8.494)	(19.089)	(68.045)	(22.371)
Pagamentos de processos tributários, cíveis e trabalhistas		(23.933)	(15.219)	(26.053)	(15.219)
Demais obrigações e outros passivos		43.389	35.381	34.100	67.574
<b>Caixa proveniente das atividades operacionais</b>		<b>526.726</b>	<b>445.146</b>	<b>692.637</b>	<b>476.721</b>
Juros pagos sobre empréstimos, financiamentos, debêntures e uso do bem público - UBP		(109.174)	(87.331)	(114.409)	(87.935)
Imposto de renda e contribuição social pagos		(102.247)		(172.191)	(50.446)
<b>Caixa líquido proveniente das atividades operacionais</b>		<b>315.305</b>	<b>357.815</b>	<b>406.037</b>	<b>338.340</b>
<b>Fluxo de caixa das atividades de investimento</b>					
Aquisição de imobilizado e intangível	15 e 16	(304.411)	(183.646)	(326.019)	(190.586)
Aquisição de investimento Alux	1.1 (a)	(128.246)		(128.246)	
Aumento de capital em investidas	14	(60.000)	(70.000)		
Recebimento pela venda de imobilizado e intangível		1.262		1.335	
Dividendos recebidos		26.802		664	
<b>Caixa líquido aplicado nas atividades de investimento</b>		<b>(464.593)</b>	<b>(253.646)</b>	<b>(452.266)</b>	<b>(190.586)</b>
<b>Fluxo de caixa das atividades de financiamento</b>					
Custo na emissão de ações		(262)		(262)	
Amortização de empréstimos, financiamentos e debêntures	18	(65.944)	(32.001)	(65.944)	(32.001)
Redução de capital			(407.021)		(417.695)
Instrumentos financeiros derivativos		5.785	6.493	5.785	6.493
Dividendos pagos		(172.000)	(15.071)	(217.241)	(33.159)
Liquidação de arrendamentos	17	(13.005)	(7.125)	(14.883)	(8.543)
<b>Caixa líquido aplicado nas atividades de financiamento</b>		<b>(245.426)</b>	<b>(454.725)</b>	<b>(292.545)</b>	<b>(484.905)</b>
Descréscimo líquido em caixa e equivalentes de caixa		(394.714)	(350.556)	(338.774)	(337.151)
Efeito no caixa de empresa adquirida e incluída na consolidação				15.647	319
<b>Caixa e equivalentes de caixa no início do semestre</b>		<b>1.280.956</b>	<b>563.985</b>	<b>1.449.345</b>	<b>632.438</b>
<b>Caixa e equivalentes de caixa no fim do semestre</b>		<b>886.242</b>	<b>213.429</b>	<b>1.126.218</b>	<b>295.606</b>
<b>Transações que não afetaram caixa</b>					
Aumento de capital			521		521
Imóveis envolvidos na redução de capital			(10.674)		
Novos contratos de arrendamento			35.955	9.440	40.524
Contas pagar	1.1 (a)	5.000		5.000	

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais.

**Demonstração intermediária condensada dos fluxos de caixa**  
**Trimestres findos em 30 de junho**  
**Em milhares de reais**

	Controladora		Consolidado	
	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021
<b>Fluxo de caixa das atividades operacionais</b>				
<b>Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social</b>	<b>500.880</b>	<b>545.857</b>	<b>545.795</b>	<b>578.050</b>
Ajustes de itens que não representam alteração de caixa e equivalentes de caixa				
Juros, variações monetárias e cambiais	103.582	(53.655)	98.696	(50.172)
Equivalência patrimonial	5.362	(65.693)	14.774	(17.065)
Depreciação, amortização e exaustão	100.530	108.509	123.638	126.141
Contratos futuros de energia	22.529	(202.618)	22.529	(202.618)
Perda na venda de imobilizado	(1.460)		(1.779)	
Constituição (reversão) para desvalorização de ativos ( <i>impairment</i> )	(190.460)	16.757	(190.418)	16.757
Instrumentos financeiros derivativos	41.144	78.820	45.516	78.820
Constituição de provisões, líquidas	21.509	46.963	22.573	47.616
	603.616	474.940	681.324	577.529
<b>Decréscimo (acrécimo) em ativos</b>				
Aplicações financeiras	49.135	(107.614)	56.668	(81.962)
Instrumentos financeiros derivativos	(49.034)	(172.167)	(49.034)	(185.956)
Contas a receber de clientes	81.530	(19.253)	114.060	(22.317)
Estoques	(176.235)	(236.816)	(158.879)	(334.791)
Tributos a recuperar	(46.063)	32.908	(27.781)	26.770
Partes relacionadas		5.100		5.333
Depósitos judiciais	(5.557)	(635)	(5.672)	(738)
Demais créditos e outros ativos	(24.477)	(16.622)	(58.840)	(12.309)
<b>Acrécimo (decrécimo) em passivos</b>				
Fornecedores	54.080	19.098	100.905	12.153
Risco sacado a pagar	(163.875)	21.452	(163.802)	23.922
Salários e encargos sociais	18.821	18.434	22.578	19.824
Tributos a recolher	(1.807)	(2.200)	(5.964)	(17.785)
Pagamentos de processos tributários, cíveis e trabalhistas	(10.669)	(9.646)	(11.080)	(9.646)
Demais obrigações e outros passivos	(10.027)	25.090	(15.862)	27.770
<b>Caixa proveniente das atividades operacionais</b>	<b>319.438</b>	<b>32.069</b>	<b>478.621</b>	<b>27.797</b>
Juros pagos sobre empréstimos, financiamentos, debêntures e uso do bem público - UBP	(61.372)	(62.484)	(63.331)	(62.484)
Imposto de renda e contribuição social pagos	(81.173)		(94.908)	
<b>Caixa líquido proveniente das (aplicado nas) atividades operacionais</b>	<b>176.893</b>	<b>(30.415)</b>	<b>320.382</b>	<b>(34.687)</b>
<b>Fluxo de caixa das atividades de investimento</b>				
Aquisição de imobilizado e intangível	(167.591)	(104.946)	(177.454)	(106.477)
Aumento de capital em investidas		(70.000)		
Recebimento pela venda de imobilizado e intangível	561		645	
Dividendos recebidos	155.048		664	
<b>Caixa líquido aplicado nas atividades de investimento</b>	<b>(11.982)</b>	<b>(174.946)</b>	<b>(176.145)</b>	<b>(106.477)</b>
<b>Fluxo de caixa das atividades de financiamento</b>				
Custo na emissão de ações	(210)		(210)	
Amortização de empréstimos e financiamentos	(61.133)	(5.107)	(61.133)	(5.107)
Redução de capital		(26.521)		(37.195)
Instrumentos financeiros derivativos	3.640	1.745	3.640	1.745
Dividendos pagos	(172.000)	(14.492)	(217.241)	(33.159)
Liquidação de arrendamentos	(6.484)	(3.665)	(7.568)	(4.457)
<b>Caixa líquido aplicado nas atividades de financiamento</b>	<b>(236.187)</b>	<b>(48.040)</b>	<b>(282.512)</b>	<b>(78.173)</b>
Decréscimo em caixa e equivalentes de caixa	(198.357)	(253.401)	(265.037)	(219.337)
Efeito no caixa de empresa adquirida e incluída na consolidação				319
Caixa e equivalentes de caixa no início do período	1.084.599	466.830	1.263.009	514.624
Caixa e equivalentes de caixa no fim do período	886.242	213.429	1.126.218	295.606
<b>Transações que não afetaram caixa</b>				
Imóveis envolvidos na redução de capital				10.674
Novos contratos de arrendamento		9.434	5.939	14.003

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais.

**Demonstração intermediária condensada do valor adicionado**  
**Semestres findos em 30 de junho**  
**Em milhares de reais**

	Nota	Controladora		Consolidado	
		1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
<b>Receitas</b>					
Vendas de produtos e serviços (menos devoluções e abatimentos de vendas)		4.620.839	3.810.993	5.511.130	4.454.481
Outras receitas operacionais		18.753	9.308	21.606	27.482
Reversão (provisão) de créditos de liquidação duvidosa	9	(960)	1.022		1.313
		<u>4.638.632</u>	<u>3.821.323</u>	<u>5.532.736</u>	<u>4.483.276</u>
<b>Insumos adquiridos de terceiros</b>					
Matérias-primas e outros insumos de produção		(1.979.867)	(1.833.319)	(2.359.420)	(2.086.802)
Materiais, energia, serviços de terceiros e outros		(588.467)	(424.001)	(651.923)	(447.797)
		<u>(2.568.334)</u>	<u>(2.257.320)</u>	<u>(3.011.343)</u>	<u>(2.534.599)</u>
<b>Valor adicionado bruto</b>		<u>2.070.298</u>	<u>1.564.003</u>	<u>2.521.393</u>	<u>1.948.677</u>
Depreciação, amortização e exaustão	15,16 e 17	(208.345)	(205.115)	(252.366)	(239.241)
Reversão (constituição) para desvalorização de ativos ( <i>impairment</i> )		191.657	(134.874)	191.657	(134.874)
Repactuação do risco hidrológico	25		141.559		141.559
<b>Valor adicionado líquido produzido</b>		<u>2.053.610</u>	<u>1.365.573</u>	<u>2.460.684</u>	<u>1.716.121</u>
<b>Transferências</b>					
Resultado de participações societárias	14	73.233	70.922	4.418	(104)
Receitas financeiras e variações cambiais ativas		682.463	365.311	751.136	386.524
Tributos diferidos	20	(9.684)	(113.693)	(5.829)	(109.909)
		<u>746.012</u>	<u>322.540</u>	<u>749.725</u>	<u>276.511</u>
<b>Valor adicionado total a distribuir</b>		<u>2.799.622</u>	<u>1.688.113</u>	<u>3.210.409</u>	<u>1.992.632</u>
<b>Distribuição do valor adicionado</b>					
Pessoal e encargos sociais	26				
Remuneração direta		220.839	172.936	249.130	195.357
Encargos sociais		117.980	95.074	132.908	107.094
Benefícios		57.203	51.892	65.661	57.767
		<u>396.022</u>	<u>319.902</u>	<u>447.699</u>	<u>360.218</u>
<b>Impostos e contribuições</b>					
Federais		551.478	405.718	732.853	553.803
Estaduais		266.631	220.039	350.562	282.844
		<u>818.109</u>	<u>625.757</u>	<u>1.083.415</u>	<u>836.647</u>
<b>Remuneração de capitais de terceiros</b>					
Despesas financeiras e variações cambiais passivas		660.670	476.202	712.827	499.544
Aluguéis e arrendamentos		29.152	32.450	29.512	32.852
		<u>689.822</u>	<u>508.652</u>	<u>742.339</u>	<u>532.396</u>
<b>Remuneração de capitais próprios</b>					
Participação dos acionistas não controladores				41.287	29.569
Lucro líquido do semestre		895.669	233.802	895.669	233.802
		<u>895.669</u>	<u>233.802</u>	<u>936.956</u>	<u>263.371</u>
<b>Valor adicionado distribuído</b>		<u>2.799.622</u>	<u>1.688.113</u>	<u>3.210.409</u>	<u>1.992.632</u>

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais.

**Demonstração intermediária condensada do valor adicionado**  
**Trimestres findos em 30 de junho**  
**Em milhares de reais**

	Controladora		Consolidado	
	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021	1/4/2022 a 30/6/2022	1/4/2021 a 30/6/2021
<b>Receitas</b>				
Vendas de produtos e serviços (menos devoluções e abatimentos de vendas)	2.323.254	1.993.378	2.768.596	2.302.672
Outras receitas operacionais	16.582	1.464	20.554	21.670
Reversão para créditos de liquidação duvidosa	142	837	182	1.160
	<u>2.339.978</u>	<u>1.995.679</u>	<u>2.789.332</u>	<u>2.325.502</u>
<b>Insumos adquiridos de terceiros</b>				
Matérias-primas e outros insumos de produção	(949.271)	(920.260)	(1.148.333)	(1.053.776)
Materiais, energia, serviços de terceiros e outros	(307.022)	(249.649)	(335.710)	(245.599)
	<u>(1.256.293)</u>	<u>(1.169.909)</u>	<u>(1.484.043)</u>	<u>(1.299.375)</u>
<b>Valor adicionado bruto</b>	<u>1.083.685</u>	<u>825.770</u>	<u>1.305.289</u>	<u>1.026.127</u>
Depreciação, amortização e exaustão	(100.530)	(108.509)	(123.638)	(126.141)
Reversão (constituição) para desvalorização de ativos ( <i>impairment</i> )	194.228	(11.931)	194.228	(11.931)
Repactuação do risco hidrológico		141.559		141.559
<b>Valor adicionado líquido produzido</b>	<u>1.177.383</u>	<u>846.889</u>	<u>1.375.879</u>	<u>1.029.614</u>
<b>Tranferências</b>				
Resultado de participações societárias	(5.362)	65.693	(14.774)	17.065
Receitas financeiras e variações cambiais ativas	229.655	357.929	250.643	378.167
Tributos diferidos	76.482	(123.627)	78.327	(121.537)
	<u>300.775</u>	<u>299.995</u>	<u>314.196</u>	<u>273.695</u>
<b>Valor adicionado total a distribuir</b>	<u>1.478.158</u>	<u>1.146.884</u>	<u>1.690.075</u>	<u>1.303.309</u>
<b>Distribuição do valor adicionado</b>				
<b>Pessoal e encargos sociais</b>				
Remuneração direta	113.709	91.325	128.539	102.041
Encargos sociais	58.368	46.033	66.117	51.919
Benefícios	29.875	27.251	34.071	30.321
	<u>201.952</u>	<u>164.609</u>	<u>228.727</u>	<u>184.281</u>
<b>Impostos e contribuições</b>				
Federais	278.667	235.545	369.094	311.180
Estaduais	141.061	111.044	184.020	141.249
	<u>419.728</u>	<u>346.589</u>	<u>553.114</u>	<u>452.429</u>
<b>Remuneração de capitais de terceiros</b>				
Despesas financeiras e variações cambiais passivas	348.677	234.478	378.876	246.481
Aluguéis e arrendamentos	18.307	16.870	18.483	23.534
	<u>366.984</u>	<u>251.348</u>	<u>397.359</u>	<u>270.015</u>
<b>Remuneração de capitais próprios</b>				
Participação dos acionistas não controladores			21.381	12.246
Lucro líquido do período	489.494	384.338	489.494	384.338
	<u>489.494</u>	<u>384.338</u>	<u>510.875</u>	<u>396.584</u>
<b>Valor adicionado distribuído</b>	<u>1.478.158</u>	<u>1.146.884</u>	<u>1.690.075</u>	<u>1.303.309</u>

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais.

## Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

### 1 Considerações gerais

A Companhia Brasileira de Alumínio ("Companhia" ou "CBA") é controlada pela Votorantim S.A. ("VSA"), sediada na cidade de São Paulo, tendo como atividades preponderantes a exploração e o aproveitamento de jazidas de bauxita no território nacional, produzindo e/ou comercializando, no país e no exterior, bauxita, alumina, alumínio primário e transformados, possuindo ampla linha de produtos, como lingotes, tarugos, chapas, bobinas, folhas e extrudados. Além disso, possui unidades produtivas, detidas por meio de controladas.

A CBA Itapissuma Ltda. ("CBA Itapissuma"), situada em Pernambuco, localizada na cidade de Itapissuma, com capacidade instalada de 56 mil toneladas anuais entre folhas e chapas de alumínio, contribui para a competitividade da indústria nacional frente aos produtos importados, complementando a linha de produtos laminados da CBA.

Em 31 de janeiro de 2022, a operação de aquisição de 80% das quotas da Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda. ("Alux"), localizada no estado de São Paulo foi concluída. Alux é um dos principais fornecedores de alumínio secundário do país, com capacidade instalada de 46 mil toneladas por ano e está entre os maiores fornecedores de ligas secundárias de alumínio do Brasil. Esta operação também incentiva a economia circular e contribui para a produção de alumínio com menor pegada de carbono.

A Companhia ainda conta com sua investida Metalex Ltda., localizada em Araçariguama, no estado de São Paulo, e é responsável pela reciclagem de sucata de alumínio para a produção de tarugos. A unidade possui capacidade produtiva de 90 mil toneladas por ano.

A Companhia comercializa o excedente da geração de energia elétrica no mercado local. Até 31 de janeiro de 2022, a comercialização era realizada por intermédio da Auren Comercializadora de Energia Ltda. ("Auren Comercializadora") (anteriormente denominada Votener – Votorantim Comercializadora de Energia Ltda.), empresa em que o Grupo Votorantim possui participação, a qual prestava serviços de intermediação de negócios e assessoria relacionados à comercialização de energia elétrica. A partir de fevereiro de 2022, a comercialização de energia foi internalizada.

A bauxita processada pela Companhia é preponderantemente proveniente de três unidades próprias de mineração, localizadas em Goiás (Barro Alto) e Minas Gerais (Poços de Caldas e Mirai), e de pequena parte de um fornecedor também localizado no estado de Goiás (Barro Alto), com o qual a Companhia possui contrato de compra e venda com vigência até 2028.

A Companhia possui usinas hidrelétricas próprias e participa em consórcios, o que a possibilita reduzir o custo da energia consumida durante o processo de produção de alumínio primário. Ao todo, são 21 usinas hidrelétricas localizadas nas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste do Brasil, totalizando 1,4 *gigawatt* de capacidade instalada 100% renovável (contribuindo para a produção de alumínio de baixo carbono), já ajustada pela participação da Companhia nos ativos e com fator de capacidade médio de 53%. A Companhia também participa da construção de um parque eólico no Nordeste, com capacidade de 171,6 megawatt.

A Companhia também detém operações de níquel que se encontram paralisadas, e para as quais estão sendo avaliadas alternativas de novos negócios para viabilização da operação. Os ativos relacionados a esta operação encontram-se com *impairment* constituído para sua totalidade. Para os ativos relacionados a refinaria de São Miguel Paulista, foi realizada a reversão do *impairment* em junho de 2022 conforme Nota 15, tendo em vista a conclusão das condições precedentes de venda realizada em julho de 2022 (Nota 30).

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

**1.1. Principais eventos ocorridos durante o semestre findo em 30 de junho de 2022**

**(a) Aquisição de 80% da Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda.**

Em 3 de novembro de 2021, a Companhia firmou o contrato para aquisição de 80% do capital social da Alux, cujo preço de aquisição de R\$133.246, estava 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 encontra-se abaixo. 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 equivalente de caixa	15.647		15.647
Contas a receber de clientes	38.515		38.515
Estoques	27.523	492	28.015
Outros créditos	26.922	(26.821)	101
Imobilizado - Terras e benfeitorias	3.893	20.874	24.767
Imobilizado - Máquinas e equipamentos	2.759	9.672	12.431
Imobilizado - Veículos	83	478	561
Intangível	23		23
Intangível - Carteira de clientes		58.487	58.487
Intangível - Cláusula de não competição		1.108	1.108
Fornecedores	(32.967)		(32.967)
Outros passivos assumidos	(7.985)		(7.985)
Impostos diferidos sobre a combinação de negócios		(21.859)	(21.859)
<b>Total do patrimônio líquido</b>	<b>74.413</b>	<b>42.431</b>	<b>116.844</b>

**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: no contrato “Compra e Venda de Quotas”, decorrente da aquisição dos 80% da Alux pela Companhia, 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\$26.821.

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

**Ágio apurado nas aquisições (goodwill):**

	<b>31/1/2022</b>
Contraprestação transferida	133.246
Valor da parcela adquirida do patrimônio líquido da Companhia adquirida a valor justo (R\$116.844 x 80%)	93.475
<b>Ágio de expectativa de rentabilidade futura</b>	<b>39.771</b>

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**

	<b>31/1/2022</b>
Contraprestação paga	128.246
Contas a pagar	5.000
Total contraprestação transferida	133.246

**(b) Impactos da invasão da Ucrânia pelo governo russo e das sanções impostas à Rússia e países aliados**

A Companhia está monitorando a situação atual na Ucrânia e as sanções aplicadas à Rússia e à Bielorrússia, e suas implicações para os negócios da CBA e de suas controladas como um todo, inclusive a possibilidade de expansão de conflito para outros países atualmente não envolvidos. Os possíveis reflexos do conflito incluem impacto na cadeia de suprimentos, que podem afetar produção, investimentos e preços dos produtos, além de fatores relacionados a inflação e taxas de juros.

Até a data das demonstrações financeiras não identificamos impactos significativos nas operações da Companhia. No entanto, não é possível prever ou mensurar possíveis impactos futuros decorrentes do conflito nas operações da Companhia, quem mantém o monitoramento permanente sobre os possíveis reflexos decorrentes da evolução da guerra.

**(c) Oferta pública de ações**

Em 3 de abril de 2022, a Companhia publicou fato relevante sobre a realização de oferta pública de distribuição secundária de ações ordinárias (“Oferta Restrita”), com esforços restritos, nominativas, escriturais, sem valor nominal, livres e desembaraçadas de quaisquer ônus ou gravames, de emissão da Companhia e de titularidade de sua acionista controladora VSA.

Em 6 de abril de 2022, a Companhia publicou fato relevante sobre a precificação da Oferta Restrita. O preço por ação foi fixado pelo Conselho de Administração da VSA, no montante de R\$19,00 (dezenove reais), totalizando a Oferta Restrita o montante de R\$904.400, mediante a alienação de 47.600 (quarenta e sete milhões e seiscentas mil) ações.

A operação reforça as iniciativas para aumento de liquidez das ações de emissão da Companhia 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 controladora VSA.

## Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

### (d) **Contratação de linha de crédito rotativo (*Committed Credit Facility*)**

Em 22 de setembro de 2021, a Companhia concluiu a obtenção de linha de crédito rotativo (*Committed Credit Facility*) no montante de US\$100 milhões. Essa transação, substituiu a linha vigente da Votorantim S.A. de US\$200 milhões, da qual a Companhia era uma das partes.

Nesta operação, a CBA deverá medir e reportar o indicador de emissões de gases de efeito estufa anuais até 2025, e caso as metas definidas sejam alcançadas, terá um benefício do custo. Em contrapartida, caso não sejam, terá um incremento em seu custo anual. Esta linha de crédito traz ainda mais transparência e demonstra o compromisso da Companhia em reduzir as emissões de gases de efeito estufa. A operação contou com parecer da Sustainalytics, consultoria externa global especializada em pesquisa, classificações e dados de ESG para operações financeiras (Second-Party Opinion), que avaliou o indicador ambiental utilizado.

Esta operação possui prazo de cinco anos e pode ser acessada a qualquer momento, sendo que até a presente data não houve a utilização deste crédito rotativo.

### (e) **Distribuição de dividendos complementares**

Em 29 de abril de 2022, a Companhia deliberou, por meio de Assembleia Geral Ordinária, a distribuição de dividendos complementares no montante de R\$114.881, que foram adicionados aos dividendos mínimos obrigatórios no montante de R\$57.119, calculados com base em 25% do lucro líquido do exercício deduzido de reserva legal, totalizando R\$172.000 de dividendos, os quais foram pagos em maio de 2022.

### (f) **Aquisição de participações societárias na autoprodução eólica Ventos de Santo Anselmo Energias Renováveis S.A. (“Ventos de Santo Anselmo”) e Ventos de Santo Isidoro Energias Renováveis S.A. (“Ventos de Santo Isidoro”) com opções de recompra pela Auren Energia S.A. (“Auren Energia”)**

Em 30 de agosto de 2021, a CBA e sua controlada CBA Itapissuma concluíram os processos de aquisição de 49% do capital social da Ventos de Santo Anselmo, pela CBA, e da Ventos de Santo Isidoro, pela CBA Itapissuma da Auren Energia. A finalidade de aquisição foi da exploração de parques eólicos para geração de energia elétrica renovável (“parques eólicos”) já detentores das autorizações requeridas pelo poder concedente. Com a conclusão da operação, a Companhia reforça seus investimentos na diversificação da matriz de energia renovável.

Os Parques Eólicos integram o complexo Ventos do Piauí II e III, localizados entre os estados de Pernambuco e Piauí, com 171,6 MW de capacidade instalada, equivalentes a 74,4 MW médios de energia assegurada. Foi celebrado também, entre a CBA, CBA Itapissuma, Ventos de Santo Anselmo e Ventos de Santo Isidoro, acordos de fornecimento de energia por um período de 10 anos. O fornecimento de energia será destinado a CBA e sua controlada CBA Itapissuma, com início previsto para 2023.

O preço total das aquisições das participações societárias foi de R\$59.560, sendo R\$47.112 de compra direta pela Companhia (“Ventos de Santo Anselmo”), e R\$12.448 de compra realizada pela controlada CBA Itapissuma (“Ventos de Santo Isidoro”) com parcelas anuais a serem pagas entre 2023 e 2027. Estes valores foram reconhecidos inicialmente a valor justo e, subsequentemente, mensurados pelo custo amortizado com o uso do método de taxa de juros efetiva, classificados como saldos a pagar com partes relacionadas conforme Nota 13.

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

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

Adicionalmente, as Companhias e a Auren Energia celebraram um acordo de acionistas que prevê opções de compra pela Auren Energia das participações acionárias detidas pela Controladora na Ventos de Santo Anselmo e pela CBA Itapissuma na Ventos de Santo Isidoro ao término dos contratos do acordo de fornecimento de energia. Estas opções de compra das participações, que são por preço já acordado entre as partes e podem ser exercidas de forma unilateral pela Auren Energia, gerou a contabilização destas opções de compra como instrumentos financeiros a custo amortizado. Os reflexos destas opções foram refletidos na Nota 12(a).

## 2 Apresentação das demonstrações financeiras e resumo das práticas contábeis

### 2.1 Base de apresentação

#### (a) Demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais

As demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais em 30 de junho de 2022 foram preparadas tomando-se por base as disposições do CPC21 (R1) – Demonstração Intermediária – norma internacional IAS 34 – *Interim Financial Reporting*, emitida pelo *International Accounting Standards Board* (IASB), assim como pela apresentação destas informações em consonância com as normas emitidas pela Comissão de Valores Mobiliários (“CVM”) e evidenciam todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras intermediárias, e somente elas, as quais estão consistentes com as utilizadas pela Administração na sua gestão. Assim, estas informações trimestrais consideram o ofício circular CVM/SNC/SEP 003 de 28 de abril de 2011, o qual permite às entidades apresentarem notas explicativas selecionadas, nos casos de redundância de informações já divulgadas nas demonstrações financeiras anuais.

As demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais em 30 de junho de 2022, não incorporam todas as notas e as divulgações exigidas pelas normas para as demonstrações financeiras anuais e, conseqüentemente, devem ser lidas em conjunto com as demonstrações financeiras anuais de 31 de dezembro de 2021, disponíveis na página de Relacionamento com Investidores ([ri.cba.com.br](http://ri.cba.com.br)), preparadas de acordo com as normas internacionais de contabilidade (*International Financial Reporting Standards* – IFRS), emitidas pelo Conselho de Normas Internacionais de Contabilidade (*International Accounting Standards Board* – IASB), e de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil que seguem os pronunciamentos emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis – CPC e as normas expedidas pela CVM.

As informações trimestrais foram preparadas de forma consistente com as políticas contábeis divulgadas na Nota 2 das demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2021.

#### (b) Aprovação das demonstrações financeiras

A Diretoria da Companhia aprovou a emissão dessas demonstrações financeiras intermediárias condensadas consolidadas e individuais, em 9 de agosto de 2022.

### 2.2 Mudanças nas práticas contábeis e divulgações

A Companhia e suas controladas analisaram as emendas às normas contábeis no semestre findo em 30 de junho de 2022 e até o momento não identificaram impactos em suas políticas operacionais e contábeis a serem adotados retrospectivamente ou no início do exercício de 2022.

## Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

### 3 Estimativas e julgamentos contábeis críticos

No semestre findo em 30 de junho 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 semestre corrente, em relação àquelas detalhadas na Nota 4 às últimas demonstrações financeiras anuais.

### 4 Gestão de risco socioambiental

A Companhia e suas controladas atuam em diversas atividades e estão sujeitas a inúmeras leis nacionais e internacionais, regulamentos, tratados e convenções, incluindo aqueles que regulam questões sociais e ambientais.

As violações à regulamentação ambiental e social existentes expõem os infratores a multas e sanções pecuniárias substanciais e poderão exigir medidas técnicas ou investimentos de forma a assegurar o cumprimento dos requisitos de emissão.

A Companhia e suas controladas possuem gestão socioambiental baseada nas melhores práticas de mercado para minimizar riscos e gerar impactos positivos à sociedade. Faz parte de sua gestão realizar monitoramentos e estimar custos para executar medidas de investigação e remediação quando necessário.

#### 4.1 Riscos atrelados às mudanças climáticas e à estratégia de sustentabilidade

Tendo em vista a natureza das operações da Companhia, existe exposição inerente a riscos relacionados com as mudanças climáticas.

Adicionalmente, os ativos da Companhia, notadamente, os ativos imobilizados (Nota 15) e intangíveis (Nota 16), podem ser impactados por mudanças climáticas, principalmente em relação a sua recuperabilidade (“*impairment*”), às quais foram avaliadas no contexto da elaboração das demonstrações financeiras. No semestre findo em 30 de junho de 2022, a Administração considerou os principais dados e premissas de riscos destacados a seguir:

##### i. Riscos de transição:

Legais e políticos: precificação de carbono e taxas de fronteira sobre o alumínio;

Tecnológicos: indisponibilidade de tecnologias para redução de emissões de gases de efeito estufa frente à crescente demanda por alumínio de baixo carbono;

Mercado: oscilações nos preços do alumínio devido a efeitos das mudanças climáticas nos países produtores;

Reputacionais: estigmatização do setor como carbono intensivo, apesar da baixa pegada de carbono da CBA.

##### ii. Riscos físicos:

Crônicos: estão relacionados principalmente a redução da precipitação, aumento dos períodos de seca e aumento de temperatura, podendo ocasionar redução da geração de energia por fonte hídrica e impactos na produção e conflito pelo uso da água.

Agudos: referentes a eventos climáticos extremos, com potencial de causar desmoronamento do solo nas áreas de lavras, perdas de mudas utilizadas em plantio de áreas mineradas, sobrecarga de sistemas elétricos, e danos a estruturas físicas das operações.

## Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

---

### 5 Gestão de risco financeiro

#### 5.1 Fatores de risco financeiro

As atividades da Companhia e de suas controladas as expõem a diversos riscos financeiros, a saber: (a) risco de mercado (moeda, preços de *commodities* e taxa de juros); (b) risco de crédito; e (c) risco de liquidez.

Parte significativa dos produtos vendidos pela Companhia são *commodities* (alumínio), cujos preços têm referência nas cotações internacionais (LME) e são denominados em dólares norte-americanos.

Os custos, porém, são predominantemente denominados em reais, resultando no descasamento natural de moedas entre receitas e custos. Adicionalmente, a Companhia e suas controladas possuem dívidas atreladas a indexadores e moedas distintas, que podem afetar seu fluxo de caixa.

A Companhia e suas controladas seguem as diretrizes definidas na Política Financeira aprovada pelo Conselho de Administração, com o objetivo de estabelecer a governança e suas macro diretrizes no processo de gestão de riscos financeiros, assim como indicadores de mensuração e acompanhamento, onde estabelece que se deve monitorar cada fator de risco de mercado e pode-se contratar instrumentos derivativos visando atenuar os efeitos diversos destes riscos.

De acordo com esta Política, os instrumentos financeiros que podem ser contratados para proteção financeira e mitigação de riscos são: *swaps* convencionais, compra de opções de compra (*calls*), compra de opções de venda (*puts*), *collars*, contratos futuros de moedas, juros ou *commodities* e contratos a termo de moedas, juros ou *commodities* (NDF – *Non-Deliverable Forward*). As estratégias que contemplam compras e vendas de opções simultaneamente somente são autorizadas quando não resultam em posição líquida vendida em volatilidade do ativo-objeto. A Companhia e suas controladas não contratam instrumentos financeiros para fins especulativos.

#### (a) Risco de mercado

#### (i) Risco cambial

O Real (R\$) é a moeda funcional da Companhia, e todos os esforços do processo de gestão de riscos de mercado têm como objetivo a proteção da volatilidade do fluxo de caixa nesta moeda, a redução da exposição cambial, a preservação da capacidade de pagamento de obrigações financeiras e a manutenção de níveis de liquidez e endividamento definidos pela Administração. Essa proteção é contratada acompanhando-se a exposição cambial líquida.

Neste sentido, a Política Financeira destaca que é permitida a contratação de derivativos com o objetivo de diminuir a volatilidade no fluxo de caixa, reduzir a exposição cambial e evitar o descasamento entre moedas da Companhia. Desta forma, para reduzir a exposição cambial oriunda predominantemente da receita futura atrelada à dólares norte-americanos, a companhia utiliza instrumentos derivativos conforme aprovados em sua Política Financeira para (i) colocar seus contratos operacionais e dívidas em reais na mesma moeda de sua receita ou (ii) converter suas receitas em dólares norte-americano para reais, obtendo, assim, uma exposição cambial à dólares norte-americanos menor (a exposição cambial é igual às receitas, caixa e aplicações e outras entradas em dólar norte-americano menos os custos, despesas e dívidas na mesma moeda).

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

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

	Nota	Controladora		Consolidado	
		30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
<b>Ativos em moeda estrangeira</b>					
Caixa e equivalentes de caixa	7	588.991	305.072	633.826	334.760
Instrumentos financeiros derivativos	5.2	90.379	32.919	115.315	39.734
Contas a receber de clientes		90.930	174.140	118.583	196.507
		<u>770.300</u>	<u>512.131</u>	<u>867.724</u>	<u>571.001</u>
<b>Passivos em moeda estrangeira</b>					
Empréstimos e financiamentos (i)		2.416.269	2.635.882	2.416.269	2.635.882
Instrumentos financeiros derivativos	5.2	38.109	331.128	38.109	340.889
Risco sacado a pagar			397.445		397.445
Fornecedores		86.768	72.405	152.398	80.786
		<u>2.541.146</u>	<u>3.436.860</u>	<u>2.606.776</u>	<u>3.455.002</u>
<b>Exposição líquida</b>		<b><u>(1.770.846)</u></b>	<b><u>(2.924.729)</u></b>	<b><u>(1.739.052)</u></b>	<b><u>(2.884.001)</u></b>

(i) Os custos de captação não são considerados nesta tabela.

**(ii) Risco do fluxo de caixa ou valor justo associado com taxa de juros**

O risco de taxa de juros da Companhia decorre de contratos operacionais, empréstimos e financiamentos. Esses contratos emitidos às taxas variáveis expõem a Companhia ao risco de flutuação da taxa de juros afetando o fluxo de caixa da Companhia. Os empréstimos e financiamentos emitidos às taxas fixas expõem a Companhia ao risco de valor justo associado à taxa de juros.

A Política Financeira estabelece diretrizes e normas para a proteção contra oscilações de taxas de juros que afetam o fluxo de caixa da Companhia e suas controladas. Com base nas exposições projetadas (advindas de contratos operacionais ou de dívida) para os principais indexadores de taxa de juros (principalmente CDI e IPCA), a Tesouraria elabora propostas para contratação de *hedge*, quando aplicável, e as submete à aprovação da Diretoria ou do Conselho de Administração, conforme Estatuto Social da Companhia.

Tais propostas de *hedge* podem considerar a troca de indexadores em posição ativa de juros por indexadores ou taxas pré-fixadas em posição passiva de cambio ou na própria moeda.

**(iii) Risco do preço de commodities**

A Política Financeira estabelece diretrizes para a proteção contra oscilações de preços de *commodities*, tanto na receita quanto nos custos, que afetam os fluxos de caixa da Companhia e de suas controladas operacionais.

As exposições a cada *commodity* consideram as projeções mensais de produção, volume de compras de *commodities* e os fluxos de vencimentos dos *hedges* a ela associados.

**(b) Risco de crédito**

Os instrumentos financeiros derivativos, *time deposits*, CDBs, operações compromissadas com lastro em debêntures e títulos públicos federais criam exposição ao risco de crédito de contrapartes e emissores.

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

A Companhia tem definido em sua Política Financeira que é necessário considerar apenas emissores que possuam, no mínimo, avaliação de duas das seguintes agências de *rating*: Fitch Ratings, Moody’s ou Standard & Poor’s. O *rating* mínimo exigido para as contrapartes é “A” (em escala local) para operações *onshore* ou “BBB-” (em escala global) para operações *offshore*, ou equivalente. Adicionalmente, a Política Financeira define limites de alocação por contraparte levando em consideração a concentração e percentual do patrimônio líquido de cada entidade.

Os ativos financeiros cujos emissores não atendem às classificações de risco de crédito mínimas anteriormente descritas, devem ser aprovados pelo Conselho de Administração.

A metodologia utilizada para avaliar os riscos de contraparte nas operações de instrumentos derivativos é o risco de pré-liquidação (*pre-settlement risk*). Tal metodologia consiste na determinação, por meio de simulações via modelo de “Monte Carlo”, do valor em risco associado ao não cumprimento dos compromissos financeiros definidos em contrato com cada contraparte. A utilização da metodologia segue diretrizes definidas na Política Financeira.

**(c) Risco de liquidez**

O risco de liquidez é gerenciado de acordo com a Política Financeira, visando garantir recursos líquidos suficientes para honrar os compromissos financeiros da Companhia no prazo e sem custo adicional. O principal instrumento de medição e monitoramento da liquidez é a projeção de fluxo de caixa.

A tabela a seguir apresenta os principais passivos financeiros da Companhia por faixas de vencimento (período remanescente no balanço patrimonial até a data contratual do vencimento). Os passivos financeiros derivativos são incluídos na análise quando seus vencimentos contratuais são essenciais para entendimento dos fluxos de caixa temporários. Os valores divulgados na tabela são os fluxos de caixa futuros, que incluem os juros a incorrer, motivo pelo qual esses valores não podem ser conciliados com os valores divulgados no balanço patrimonial para empréstimos e financiamentos, arrendamentos e uso do bem público.

	Controladora					
	Até 1 ano	Entre 1 e 3 anos	Entre 3 e 5 anos	Entre 5 e 10 anos	A partir de 10 anos	Total
<b>Em 30 de junho de 2022</b>						
Empréstimos, financiamentos e debêntures	186.221	1.342.723	1.377.673	657.885	35.284	3.599.786
Instrumentos financeiros derivativos	4.352	8.192	7.840	13.507	4.218	38.109
Arrendamentos	20.741	6.368	18			27.127
Risco sacado a pagar	107.134					107.134
Fornecedores	639.771					639.771
Dividendos a pagar	79					79
Uso do bem público - UBP	68.042	152.669	166.297	599.867	613.651	1.600.526
Partes relacionadas	555	55.708				56.263
	<u>1.026.895</u>	<u>1.565.660</u>	<u>1.551.828</u>	<u>1.271.259</u>	<u>653.153</u>	<u>6.068.795</u>

	Controladora					
	Até 1 ano	Entre 1 e 3 anos	Entre 3 e 5 anos	Entre 5 e 10 anos	A partir de 10 anos	Total
<b>Em 31 de dezembro de 2021</b>						
Empréstimos, financiamentos e debêntures	172.352	1.120.307	1.417.693	962.941	42.513	3.715.806
Instrumentos financeiros derivativos	231.289	13.156	14.206	51.948	20.530	331.129
Arrendamentos	25.093	14.772	96			39.961
Risco sacado a pagar	557.750					557.750
Fornecedores	558.300					558.300
Dividendos a pagar	57.199					57.199
Uso do bem público - UBP	49.844	111.861	121.519	438.346	505.998	1.227.568
Partes relacionadas	350	49.543				49.893
	<u>1.652.177</u>	<u>1.309.639</u>	<u>1.553.514</u>	<u>1.453.235</u>	<u>569.041</u>	<u>6.537.606</u>

**Notas explicativas da Administração às demonstrações  
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Consolidado					
	Até 1 ano	Entre 1 e 3 anos	Entre 3 e 5 anos	Entre 5 e 10 anos	A partir de 10 anos	Total
<b>Em 30 de junho de 2022</b>						
Empréstimos, financiamentos e debêntures	218.692	1.342.723	1.377.673	657.885	35.284	3.632.257
Instrumentos financeiros derivativos	4.352	8.192	7.840	13.507	4.218	38.109
Arrendamentos	24.451	11.880	2.728	996		40.055
Risco sacado a pagar	109.077					109.077
Fornecedores	747.888					747.888
Dividendos a pagar	51.759					51.759
Uso do bem público - UBP	76.873	187.994	183.959	636.241	621.338	1.706.405
Partes relacionadas	555	68.962				69.517
	<u>1.233.647</u>	<u>1.619.751</u>	<u>1.572.200</u>	<u>1.308.629</u>	<u>660.840</u>	<u>6.395.067</u>
	Consolidado					
	Até 1 ano	Entre 1 e 3 anos	Entre 3 e 5 anos	Entre 5 e 10 anos	A partir de 10 anos	Total
<b>Em 31 de dezembro de 2021</b>						
Empréstimos, financiamentos e debêntures	205.450	1.120.307	1.417.693	962.941	42.513	3.748.904
Instrumentos financeiros derivativos	231.289	13.156	14.432	58.743	23.269	340.889
Arrendamentos	26.838	16.876	112			43.826
Risco sacado a pagar	558.017					558.017
Fornecedores	655.626					655.626
Dividendos a pagar	142.191					142.191
Uso do bem público - UBP	57.681	143.206	137.192	477.528	510.357	1.325.964
Partes relacionadas	350	61.800				62.150
	<u>1.877.442</u>	<u>1.355.345</u>	<u>1.569.429</u>	<u>1.499.212</u>	<u>576.139</u>	<u>6.877.567</u>

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

**5.2 Instrumentos financeiros derivativos**

**(a) Efeitos dos derivativos no balanço patrimonial, resultado financeiro e fluxo de caixa**

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

Programas	Unidade	Valor principal		31/12/2021 Total (líquido entre ativo e passivo)	1/1/2022 a 30/6/2022			30/6/2022 Total (líquido entre ativo e passivo)	
		30/6/2022	31/12/2021		Receita (despesa)	Resultado financeiro	Outros resultados abrangentes		Perda (ganho) realizada
							Valor justo		
<b>Instrumentos derivativos designados em <i>hedge accounting</i></b>									
<b>Programa de proteção do resultado operacional (<i>hedge</i> estratégico)</b>									
Termo de alumínio	ton		57.200	(217.452)	(190.209)		132.518	275.143	
Termo de dólar americano	USD mil		119.641	2.852	51.387		(2.043)	(52.196)	
				(214.600)	(138.822)		130.475	222.947	
<b>Instrumentos derivativos não designados em <i>hedge accounting</i></b>									
<b>Instrumentos de proteção de dívida em dólares</b>									
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	BRL mil	135.443	141.948	(67.969)		35.683		(5.785)	
				(67.969)		35.683		(5.785)	
<b>Instrumentos de proteção de contratos operacionais de energia</b>									
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	BRL mil	651.235	651.235	(15.640)		105.981		90.341	
				(15.640)		105.981		90.341	
				(298.209)	(138.822)	141.664	130.475	217.162	
Ativo circulante				10.749				14.351	
Ativo não circulante				22.171				76.028	
Passivo circulante				(231.289)				(4.352)	
Passivo não circulante				(99.840)				(33.757)	
				(298.209)				52.270	

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

		1/1/2022 a 30/6/2022							Consolidado
Programas	Unidade	Valor principal		31/12/2021 Total (líquido entre ativo e passivo)	Valor justo			30/6/2022 Total (líquido entre ativo e passivo)	
		30/6/2022	31/12/2021		Receita (despesa)	Resultado financeiro	Outros resultados abrangentes Perda (ganho) realizada		
<b>Instrumentos derivativos designados em <i>hedge accounting</i></b>									
<b>Programa de proteção do resultado operacional (<i>hedge</i> estratégico)</b>									
Termo de alumínio	ton		57.200	(217.452)	(190.209)		132.518	275.143	
Termo de dólar americano	USD mil		119.641	2.852	51.387		(2.043)	(52.196)	
				(214.600)	(138.822)		130.475	222.947	
<b>Instrumentos derivativos não designados em <i>hedge accounting</i></b>									
<b>Instrumentos de proteção de dívida em dólares</b>									
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	BRL mil	135.443	141.948	(67.969)		35.683		(5.785)	
				(67.969)		35.683		(5.785)	
<b>Instrumentos de proteção de contratos operacionais de energia</b>									
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	BRL mil	823.310	823.310	(18.586)		133.863		115.277	
				(18.586)		133.863		115.277	
				(301.155)	(138.822)	169.546	130.475	217.162	
Ativo circulante				10.749				18.619	
Ativo não circulante				28.985				96.696	
Passivo circulante				(231.289)				(4.352)	
Passivo não circulante				(109.600)				(33.757)	
				(301.155)				77.206	

**Notas explicativas da Administração às demonstrações  
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Programas	Unidade										Controladora	
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	A partir de 2031	
<b>Instrumentos derivativos não designados em <i>hedge accounting</i></b>												
<b>Instrumentos de proteção de dívida em dólares</b>												
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	BRL mil	(2.155)	(4.229)	(4.089)	(3.964)	(3.952)	(3.861)	(3.752)	(2.329)	(2.256)	(7.484)	
		(2.155)	(4.229)	(4.089)	(3.964)	(3.952)	(3.861)	(3.752)	(2.329)	(2.256)	(7.484)	
<b>Instrumentos de proteção de contratos operacionais de energia</b>												
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa flutuante em USD	BRL mil		23.209	13.890	11.985	10.217	8.661	7.107	5.706	4.289	5.277	
			23.209	13.890	11.985	10.217	8.661	7.107	5.706	4.289	5.277	
		(2.155)	18.980	9.801	8.021	6.265	4.800	3.355	3.377	2.033	(2.207)	

Programas	Unidade										Consolidado	
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	A partir de 2031	
<b>Instrumentos derivativos não designados em <i>hedge accounting</i></b>												
<b>Instrumentos de proteção de dívida em dólares</b>												
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa fixa em USD	BRL mil	(2.155)	(4.228)	(4.089)	(3.964)	(3.951)	(3.861)	(3.752)	(2.329)	(2.256)	(7.486)	
		(2.155)	(4.228)	(4.089)	(3.964)	(3.951)	(3.861)	(3.752)	(2.329)	(2.256)	(7.486)	
<b>Instrumentos de proteção de contratos operacionais de energia</b>												
Swaps taxa flutuante em IPCA vs. taxa flutuante em USD	BRL mil		29.889	17.698	15.266	13.009	11.022	9.038	7.250	5.442	6.663	
			29.889	17.698	15.266	13.009	11.022	9.038	7.250	5.442	6.663	
		(2.155)	25.661	13.609	11.302	9.058	7.161	5.286	4.921	3.186	(823)	

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

**5.3 Estimativa do valor justo**

Em 30 de junho de 2022 e 31 de dezembro de 2021, os ativos e passivos financeiros mensurados ao valor justo foram classificados nos níveis 1 e 2 de hierarquia do valor justo, conforme demonstrado a seguir:

	Valor justo medido com base em		Controladora
	Preços cotados em mercado ativo	Técnica de valoração suportada por preços	30/6/2022
	Nível 1	Nível 2	Valor justo
<b>Ativos</b>			
Caixa e equivalentes de caixa	886.242		886.242
Aplicações financeiras	284.170	757	284.927
Instrumentos financeiros derivativos		90.379	90.379
	1.170.412	91.136	1.261.548
<b>Passivos</b>			
Instrumentos financeiros derivativos		38.109	38.109
Contratos futuros de energia		82.314	82.314
		120.423	120.423

  

	Valor justo medido com base em		Controladora
	Preços cotados em mercado ativo	Técnica de valoração suportada por preços	31/12/2021
	Nível 1	Nível 2	Valor justo
<b>Ativos</b>			
Caixa e equivalentes de caixa	1.280.956		1.280.956
Aplicações financeiras	262.402	18.147	280.549
Instrumentos financeiros derivativos		32.920	32.920
	1.543.358	51.067	1.594.425
<b>Passivos</b>			
Instrumentos financeiros derivativos		331.129	331.129
Contratos futuros de energia		35.395	35.395
		366.524	366.524

**Notas explicativas da Administração às demonstrações  
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Valor justo medido com base em		Consolidado
	Preços cotados em mercado ativo		30/6/2022
	Nível 1	Técnica de valoração suportada por preços Nível 2	Valor justo
<b>Ativos</b>			
Caixa e equivalentes de caixa	1.126.218		1.126.218
Aplicações financeiras	319.079	37.127	356.206
Instrumentos financeiros derivativos		115.315	115.315
	1.445.297	152.442	1.597.739
<b>Passivos</b>			
Instrumentos financeiros derivativos		38.109	38.109
Contratos futuros de energia		82.314	82.314
		120.423	120.423

	Valor justo medido com base em		Consolidado
	Preços cotados em mercado ativo		31/12/2021
	Nível 1	Técnica de valoração suportada por preços Nível 2	Valor justo
<b>Ativos</b>			
Caixa e equivalentes de caixa	1.449.345		1.449.345
Aplicações financeiras	271.215	66.199	337.414
Instrumentos financeiros derivativos		39.734	39.734
	1.720.560	105.933	1.826.493
<b>Passivos</b>			
Instrumentos financeiros derivativos		340.889	340.889
Contratos futuros de energia		35.395	35.395
		376.284	376.284

## Companhia Brasileira de Alumínio

### Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

#### 5.4 Demonstrativo da análise de sensibilidade

A seguir é apresentada a análise de sensibilidade para os principais fatores de risco que impactam a precificação dos instrumentos financeiros em aberto de caixa e equivalentes de caixa, aplicações financeiras, empréstimos, financiamentos, debêntures e instrumentos financeiros derivativos. Os principais fatores de risco são a exposição à flutuação do Dólar, CDI, IPCA e dos preços de energia. 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 abaixo:

**Cenário I** - considera choque de + ou - 25% nas curvas de mercado de 30 de junho de 2022.

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

								Controladora			
								Impactos no resultado			
								Cenários I & II			
Fatores de Risco	Caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras	Empréstimos, financiamentos e debêntures (i)	Unidade	Principal de instrumentos financeiros derivativos	Unidade	Contratos futuros de energia	Unidade	-25%	-50%	+25%	+50%
Câmbio											
USD	588.991	2.415.166	BRL mil	786.677	BRL mil			617.190	1.234.380	(617.190)	(1.234.380)
Taxas de juros											
BRL - CDI	580.315	231.267	BRL mil		BRL mil			(11.475)	(22.950)	11.475	22.950
BRL - IPCA		211.590	BRL mil	786.677	BRL mil			(32.077)	(59.053)	37.483	80.731
MtM de energia elétrica											
Valor justo						82.314	BRL mil	(1.416)	(2.880)	1.370	2.696

## Companhia Brasileira de Alumínio

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

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Fatores de Risco	Caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras	Empréstimos, financiamentos e debêntures (i)	Unidade	Principal de instrumentos financeiros derivativos	Unidade	Contratos futuros de energia	Unidade	Consolidado			
								Impactos no resultado			
								-25%	-50%	+25%	+50%
Câmbio											
USD	633.826	2.415.166	BRL mil	958.753	BRL mil			636.999	1.273.999	(636.999)	(1.273.999)
Taxas de juros											
BRL - CDI	840.268	262.835	BRL mil		BRL mil			(18.983)	(37.966)	18.983	37.966
BRL - IPCA		211.590	BRL mil	958.753	BRL mil			(44.313)	(82.437)	50.916	108.914
MtM de energia elétrica											
Valor justo						82.314	BRL mil	(1.416)	(2.880)	1.370	2.696

(i) Os saldos apresentados não conciliam com a nota explicativa pois para a análise de sensibilidade não são considerados os custos de captação.

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

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

### 5-5 Gestão de capital

Os objetivos da Companhia ao administrar seu capital são os de salvaguardar a capacidade de oferecer, de maneira consistente, retorno aos acionistas e benefícios às outras partes interessadas, além de manter uma estrutura de capital ideal.

A Companhia monitora constantemente indicadores significativos, tais como o Índice de alavancagem financeira, medido pela dívida líquida dividida pelo EBITDA ajustado dos últimos doze meses.

A Companhia utiliza o EBITDA ajustado como indicador de seu desempenho operacional, apesar desta informação suplementar não ser definida pelas normas brasileiras e internacionais de contabilidade. O EBITDA ajustado é calculado a partir do lucro líquido mais/menos resultado financeiro, mais imposto de renda e contribuição social, mais depreciação, amortização e exaustão, menos o resultado nas participações societárias, mais dividendos recebidos de investidas e mais/menos itens não caixa excepcionais (itens não caixa considerados pela Administração como excepcionais, são excluídos da medição do EBITDA ajustado), de acordo com a Instrução CVM nº 527, de 4 de outubro de 2012.

	Nota	30/6/2022	Consolidado 31/12/2021
Empréstimos, financiamentos e debêntures	18	2.877.729	3.106.065
Arrendamentos	17	40.777	44.689
Caixa e equivalentes de caixa	7	(1.126.218)	(1.449.345)
Aplicações financeiras	8	(356.206)	(337.414)
Instrumentos financeiros derivativos	5.2	(77.206)	301.155
<b>Dívida líquida - (A)</b>		<b>1.358.876</b>	<b>1.665.150</b>

	Período de seis meses findos em 30 de junho de 2022	Período de seis meses findos em 30 de junho de 2021	Período de doze meses findos em 30 de junho de 2022	Período de doze meses findos em 31 de dezembro de 2021
Lucro líquido do período	936.956	263.371	1.511.312	837.727
Imposto de renda e contribuição social	191.219	187.902	22.998	19.681
Lucro líquido antes dos impostos	1.128.175	451.273	1.534.310	857.408
Depreciação, amortização e exaustão	252.366	239.241	509.170	496.045
Resultado financeiro, líquido	(38.309)	113.020	345.198	496.527
<b>EBITDA</b>	<b>1.342.232</b>	<b>803.534</b>	<b>2.388.678</b>	<b>1.849.980</b>
Itens excepcionais				
Equivalência patrimonial	(4.418)	104	(17.246)	(12.724)
Contratos futuros de energia	46.919	(213.338)	77.152	(183.105)
Reconhecimento de ganho por compra vantajosa na aquisição de investimentos			(17.143)	(17.143)
Ganho na venda de imobilizado			(29.000)	(29.000)
Provisão (reversão) para desvalorização de ativos (impairment)	(191.657)	139.700	(402.408)	(71.051)
<b>EBITDA ajustado (B)</b>	<b>1.193.076</b>	<b>730.000</b>	<b>2.000.033</b>	<b>1.536.957</b>
<b>Índice de alavancagem financeira - (A/B)</b>			<b>0,68</b>	<b>1,08</b>

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

**6 Instrumentos financeiros por categoria**

					Controladora
					30/6/2022
	Nota	Custo amortizado	Valor justo por meio de resultado	Valor justo por meio de outros resultados abrangentes	Total
<b>Ativos</b>					
Caixa e equivalentes de caixa (i)	7		886.242		886.242
Aplicações financeiras	8		284.927		284.927
Instrumentos financeiros derivativos	5.2		90.379		90.379
Contas a receber de clientes	9	481.117			481.117
Dividendos a receber	12	23.491			23.491
Partes relacionadas	12	45.947			45.947
		550.555	1.261.548		1.812.103
<b>Passivos</b>					
Empréstimos, financiamentos e debêntures	18	2.846.169			2.846.169
Instrumentos financeiros derivativos	5.2		38.109		38.109
Arrendamentos	17	29.209			29.209
Risco sacado a pagar	19	107.134			107.134
Fornecedores		639.771			639.771
Contratos futuros de energia	13		82.314		82.314
Dividendos a pagar	12	79			79
Partes relacionadas	12	56.263			56.263
		3.678.625	120.423		3.799.048
					Controladora
					31/12/2021
	Nota	Custo amortizado	Valor justo por meio de resultado	Valor justo por meio de outros resultados abrangentes	Total
<b>Ativos</b>					
Caixa e equivalentes de caixa (i)	7		1.280.956		1.280.956
Aplicações financeiras	8		280.549		280.549
Instrumentos financeiros derivativos	5.2		22.171	10.749	32.920
Contas a receber de clientes	9	605.096			605.096
Dividendos a receber	12	15.415			15.415
Partes relacionadas	12	47.274			47.274
		667.785	1.583.676	10.749	2.262.210
<b>Passivos</b>					
Empréstimos, financiamentos e debêntures	18	3.074.967			3.074.967
Instrumentos financeiros derivativos	5.2		105.781	225.348	331.129
Arrendamentos	17	41.111			41.111
Risco sacado a pagar		557.750			557.750
Fornecedores		558.300			558.300
Contratos futuros de energia	13		35.395		35.395
Dividendos a pagar	12	57.199			57.199
Partes relacionadas	12	49.893			49.893
		4.339.220	141.176	225.348	4.705.744

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

					Consolidado
					30/6/2022
	Nota	Custo amortizado	Valor justo por meio de resultado	Valor justo por meio de outros resultados abrangentes	Total
<b>Ativos</b>					
Caixa e equivalentes de caixa (i)	7		1.126.218		1.126.218
Aplicações financeiras	8		356.206		356.206
Instrumentos financeiros derivativos	5.2		115.315		115.315
Contas a receber de clientes	9	571.074			571.074
Dividendos a receber	12				
Partes relacionadas	12	56.947			56.947
		<u>628.021</u>	<u>1.597.739</u>		<u>2.225.760</u>
<b>Passivos</b>					
Empréstimos, financiamentos e debêntures	18	2.877.729			2.877.729
Instrumentos financeiros derivativos	5.2		38.109		38.109
Arrendamentos	17	40.777			40.777
Risco sacado a pagar	19	109.077			109.077
Fornecedores		747.888			747.888
Contratos futuros de energia	13		82.314		82.314
Dividendos a pagar	12	51.759			51.759
Partes relacionadas	12	69.517			69.517
		<u>3.896.747</u>	<u>120.423</u>		<u>4.017.170</u>

					Consolidado
					31/12/2021
	Nota	Custo amortizado	Valor justo por meio de resultado	Valor justo por meio de outros resultados abrangentes	Total
<b>Ativos</b>					
Caixa e equivalentes de caixa (i)	7		1.449.345		1.449.345
Aplicações financeiras	8		337.414		337.414
Instrumentos financeiros derivativos	5.2		28.985	10.749	39.734
Contas a receber de clientes	9	698.249			698.249
Dividendos a receber	12	664			664
Partes relacionadas	12	57.323			57.323
		<u>756.236</u>	<u>1.815.744</u>	<u>10.749</u>	<u>2.582.729</u>
<b>Passivos</b>					
Empréstimos, financiamentos e debêntures	18	3.106.065			3.106.065
Instrumentos financeiros derivativos	5.2		115.541	225.348	340.889
Arrendamentos	17	44.689			44.689
Risco sacado a pagar	19	558.017			558.017
Fornecedores		655.626			655.626
Contratos futuros de energia	13		35.395		35.395
Dividendos a pagar	12	142.191			142.191
Partes relacionadas	12	62.150			62.150
		<u>4.568.738</u>	<u>150.936</u>	<u>225.348</u>	<u>4.945.022</u>

- (i) Na prática, o valor justo e o custo amortizado se equivalem, considerando, por definição, as características dos equivalentes de caixa.

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

**7 Caixa e equivalentes de caixa**

	Controladora		Consolidado	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
<b>Moeda nacional</b>				
Caixa e bancos	1.863	5.013	8.604	12.556
Certificados de Depósitos Bancários - CDBs	233.045	858.114	386.230	921.997
Operações compromissadas - Títulos públicos	55.721	112.757	89.997	162.816
Letras Financeiras do Tesouro - LFTs	6.622		7.561	17.216
	297.251	975.884	492.392	1.114.585
<b>Moeda estrangeira</b>				
Caixa e bancos	588.991	305.072	633.826	334.760
	886.242	1.280.956	1.126.218	1.449.345

O caixa e equivalentes de caixa em moeda estrangeira compreendem as disponibilidades em contas correntes bancárias, as quais são remuneradas a taxa pré-fixada ou indexadas a taxas dos fundos da Reserva Federal dos Estados Unidos (*fed funds*).

Em 30 de junho de 2022 os rendimentos médios dos CDBs e operações compromissadas foram de 102,57% e 101,13%, respectivamente (31 de dezembro de 2021 – 106,25% e 99,62%).

**8 Aplicações financeiras**

São classificadas como aplicações financeiras quando não atendem a definição de caixa e equivalentes de caixa e/ou são mantidas com a intenção de investimento, considerando a destinação prevista dos recursos.

	Controladora		Consolidado	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
<b>Moeda nacional</b>				
Certificados de Depósitos Bancários - CDBs	757	18.147	37.127	66.199
Letras Financeiras do Tesouro - LFTs	226.053	200.202	242.962	209.016
Operações compromissadas - Títulos públicos	58.053	62.135	58.053	62.135
Operações compromissadas - Títulos privados			18.000	
Outros	64	64	64	64
	284.927	280.549	356.206	337.414
Circulante	284.863	280.485	356.142	337.350
Não circulante	64	64	64	64
	284.927	280.549	356.206	337.414

As aplicações na sua maioria compreendem títulos públicos ou de instituições financeiras e são remuneradas entre 100,49% e 100,31% (31 de dezembro de 2021 – 99,62% e 98,47%) da variação do Certificado de Depósito Interbancário - CDI.

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

**9 Contas a receber de clientes**

**(a) Composição**

	Nota	Controladora		Consolidado	
		30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
Clientes nacionais		324.243	375.177	436.724	464.675
Clientes estrangeiros		99.488	182.989	127.141	205.356
Partes relacionadas	12	82.000	70.587	36.156	57.169
		505.731	628.753	600.021	727.200
Perda estimada com créditos de liquidação duvidosa		(24.614)	(23.657)	(28.947)	(28.951)
		481.117	605.096	571.074	698.249

**(b) Movimentação da perda estimada com crédito de liquidação duvidosa**

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Saldo no início do semestre	(23.657)	(27.486)	(28.951)	(32.765)
Provisões líquidas das reversões	(960)	1.022		380
Contas a receber de clientes baixados durante o semestre	3		4	609
Saldo no final do semestre	(24.614)	(26.464)	(28.947)	(31.776)

**(c) Vencimento**

	Controladora		Consolidado	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
A vencer	372.929	458.512	451.483	548.817
Vencidos até 3 meses	43.733	78.327	59.480	82.071
Vencidos entre 3 a 6 meses	16.812	7.864	14.846	7.965
Vencidos há mais de 6 meses (i)	72.257	84.050	74.212	88.347
	505.731	628.753	600.021	727.200

- (i) Em 30 de junho de 2022 e 31 de dezembro de 2021, o montante de R\$55.045 refere-se a saldo a receber de clientes que apresentam garantias reais (alienação fiduciária) junto à negociação dos títulos vencidos.

**10 Estoques**

**(a) Composição**

	Controladora		Consolidado	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
Produtos acabados	320.051	371.572	451.455	472.590
Produtos semi acabados	733.446	574.539	842.511	693.636
Materiais auxiliares e de consumo	169.723	125.404	206.449	157.762
Matérias-primas	148.137	113.607	217.099	214.930
Importações em andamento	72.129	94.033	107.654	90.927
Outros	21.541	5.211	22.098	13.425
Estimativa de perdas (i)	(47.321)	(48.320)	(49.899)	(50.958)
	1.417.706	1.236.046	1.797.367	1.592.312

Não há estoques dados como penhor em garantia de passivos.

- (i) A estimativa de perdas refere-se, substancialmente, aos materiais obsoletos e de baixo giro.

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

**(b) Movimentação da estimativa de perdas de estoques**

	Controladora					
					1/1/2022 a	1/1/2021 a
					30/6/2022	30/6/2021
	Produtos acabados	Produtos semi acabados	Matérias-primas	Materiais auxiliares	Total	Total
Saldo no início do semestre	(2.423)	(14.486)	(948)	(30.463)	(48.320)	(52.491)
Reversões (provisões) líquidas das adições	(953)	386	(308)	1.874	999	3.685
Saldo no final do semestre	(3.376)	(14.100)	(1.256)	(28.589)	(47.321)	(48.806)

	Consolidado					
					1/1/2022 a	1/1/2021 a
					30/6/2022	30/6/2021
	Produtos acabados	Produtos semi acabados	Matérias-primas	Materiais auxiliares	Total	Total
Saldo no início do semestre	(4.535)	(14.513)	(1.447)	(30.463)	(50.958)	(52.491)
Reversões (provisões) líquidas das adições	(484)	73	188	1.282	1.059	2.611
Saldo no final do semestre	(5.019)	(14.440)	(1.259)	(29.181)	(49.899)	(49.880)

**11 Tributos a recuperar**

**(a) Composição**

	Controladora		Consolidado	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços - ICMS	413.273	398.939	427.613	413.821
Imposto de Renda e Contribuição Social - IRPJ e CSLL (i)	412.722	290.361	429.385	292.516
Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	114.067	127.598	115.299	164.767
Crédito previdenciário	21.366	20.570	39.138	20.570
ICMS sobre ativo imobilizado	49.140	40.032	49.140	40.032
Programa de Integração Social - PIS	24.888	26.837	25.116	36.807
Outros	26.867	10.772	41.106	11.386
	1.062.323	915.109	1.126.797	979.899
Circulante	502.564	252.447	540.895	294.434
Não circulante	559.759	662.662	585.902	685.465
	1.062.323	915.109	1.126.797	979.899

(i) A variação refere-se principalmente às antecipações de IRPJ e CSLL.

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

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

### 12 Partes relacionadas

#### (a) Balanço patrimonial

	Controladora													
	Contas a receber de clientes		Dividendos a receber		Ativo circulante e não circulante		Fornecedores		Passivo circulante e não circulante		Dividendos a pagar		Outros resultados abrangentes	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
<b>Sociedade controladora</b>														
Votorantim S.A.	3.650	3.689											43.339	
<b>Sociedades controladas</b>														
CBA Energia Participações S.A.			23.491	13.357			6.297	6.616						
CBA Itapissuma Ltda.	1.198	353						6						
CBA Machadinho Geração de Energia Ltda.	4.129	5.068		1.393			3.817	3.566						
Metalex Ltda.	37.438	23.836					271	1.249						
Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda.	2.838													
<b>Sociedade controlada em conjunto</b>														
ENERCAN - Campos Novos Energia S.A.							36.490	41.123						
<b>Sociedades ligadas</b>														
Auren Comercializadora de Energia Ltda. (anteriormente denominada Votener - Votorantim Comercializadora de Energia Ltda. (i))	23.288	29.288					41.473	47.492	82.314	35.395				
Auren Energia S.A. (anteriormente denominada VTRM Energia Participações S.A.) (ii) (iv)	484				39.958	36.372			50.097	46.331				
Banco Votorantim S.A. (iii)					46	154.767			38.109	68.430			(634)	49.690
Nexa Recursos Minerais S.A.	1.680	2.044					263	263						
Votorantim Cimentos S.A.	5.133	5.104			5.460	10.371			3	3				
Outros	2.162	1.205		665	529	532	2.982	5.294	6.163	3.559	79	79		
	<u>82.000</u>	<u>70.587</u>	<u>23.491</u>	<u>15.415</u>	<u>45.993</u>	<u>202.042</u>	<u>91.593</u>	<u>105.609</u>	<u>176.686</u>	<u>153.718</u>	<u>79</u>	<u>43.418</u>	<u>(634)</u>	<u>49.690</u>
<b>Total acionistas não controladores</b>													13.781	
Circulante	82.000	70.587	23.491	15.415	32	154.767	91.593	105.609	52.036	17.894	79	57.199		
Não circulante					45.961	47.275			124.650	135.824				
	<u>82.000</u>	<u>70.587</u>	<u>23.491</u>	<u>15.415</u>	<u>45.993</u>	<u>202.042</u>	<u>91.593</u>	<u>105.609</u>	<u>176.686</u>	<u>153.718</u>	<u>79</u>	<u>57.199</u>		

**Notas explicativas da Administração às demonstrações  
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Consolidado														
	Contas a receber de clientes		Dividendos a receber		Ativo circulante e não circulante		Fornecedores		Passivo circulante e não circulante		Dividendos a pagar		Outros resultados abrangentes	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
<b>Sociedade controladora</b>														
Votorantim S.A.	3.650	3.689											43.339	
<b>Sociedades ligadas</b>														
Auren Comercializadora de Energia Ltda. (i)	23.128	34.362					41.473	52.524	82.314	35.395				
Auren Energia S.A. (ii) (iv)	484				51.192	46.657			63.350	58.590	51.680			
Banco Votorantim S.A. (iii)					21.416	177.009			54.086	78.190			(634)	49.690
Nexa Recursos Minerais S.A.	1.680	12.828					263	263						
Pollarix S.A.													22.817	
Votorantim Cimentos S.A.	5.133	5.104			5.460	10.371			3	3				
Votorantim Geração de Energia S.A. (iv)													29.386	
Outros	2.081	1.186		664	295	295	3.725	7.100	6.164	3.557	79	79		
	<u>36.156</u>	<u>57.169</u>		<u>664</u>	<u>78.363</u>	<u>234.332</u>	<u>45.461</u>	<u>59.887</u>	<u>205.917</u>	<u>175.735</u>	<u>51.759</u>	<u>95.621</u>	<u>(634)</u>	<u>49.690</u>
													46.570	
<b>Total acionistas não controladores</b>														
Circulante	36.156	57.169		664	16.711	170.194	45.461	59.887	68.366	17.894	51.759	142.191		
Não circulante					61.652	64.138			137.551	157.841				
	<u>36.156</u>	<u>57.169</u>		<u>664</u>	<u>78.363</u>	<u>234.332</u>	<u>45.461</u>	<u>59.887</u>	<u>205.917</u>	<u>175.735</u>	<u>51.759</u>	<u>142.191</u>		

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

**(b) Demonstração do resultado**

	Controladora					
	Compras		Vendas		Receitas (despesas) financeiras	
	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
<b>Sociedades controladas</b>						
CBA Energia Participações S.A.	40.805	36.488				
CBA Itapissuma Ltda.	9.607	1.980		7.691		
CBA Machadinho Geração de Energia Ltda.	23.202	20.768				
Metalex Ltda.	10.456	2.530	260.350	136.992		
Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda			22.980			
<b>Sociedade controlada em conjunto</b>						
ENERCAN - Campos Novos Energia S.A.	48.562	97.782				
<b>Sociedades ligadas</b>						
Auren Comercializadora de Energia Ltda. (i)	251.191	220.380	133.012	186.484		
Auren Energia S.A. (ii) (iv)	305				(180)	
Banco Votorantim S.A. (iii)					36.152	(35.593)
L.C.G.S.P.E. Empreendimentos e Participações Ltda.	1.961					
Nexa Recursos Minerais S.A.	324		6.497	6.319		
Votorantim Cimentos S.A.	56			1	63	186
Votorantim Geração de Energia S.A. (iv)		11.982				
Outros			2.833	2.742	(2.367)	
	<u>386.469</u>	<u>391.910</u>	<u>425.672</u>	<u>340.229</u>	<u>33.668</u>	<u>(35.407)</u>

	Consolidado					
	Compras		Vendas		Receitas (despesas) financeiras	
	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
<b>Sociedades ligadas</b>						
Auren Comercializadora de Energia Ltda. (i)	269.011	220.380	135.298	186.484		
Auren Energia S.A. (ii) (iv)	305				(227)	
Banco Votorantim S.A. (iii)					64.034	(24.024)
Nexa Recursos Minerais S.A.	324		6.497	6.319		
Votorantim Geração de Energia S.A. (iv)		11.982				
Outros	2.017		2.833	2.743	(2.304)	
	<u>271.657</u>	<u>232.362</u>	<u>144.628</u>	<u>195.546</u>	<u>61.503</u>	<u>(24.024)</u>

- (i) Referem-se a contabilização das opções de compra pela Auren Energia da participação acionária detida pela CBA na Ventos de Santo Anselmo e pela CBA Itapissuma na Ventos de Santo Isidoro como instrumentos financeiros a custo amortizado, classificados como ativo e passivo não circulante (Nota 1.1 (f)).
- (ii) O saldo do passivo circulante e não circulante refere-se a direitos do contrato de comercialização de energia elétrica no mercado livre.
- (iii) Referem-se a equivalentes de caixa e instrumentos financeiros derivativos contratados junto ao Banco Votorantim S.A.
- (iv) Em 3 de fevereiro de 2022, a Auren Energia (anteriormente denominada VTRM) incorporou de forma reversa a sua então controladora em conjunto com a Votorantim Geração de Energia S.A., com efeito de extinção.

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

**(c) Dívidas da Companhia, garantidas por partes relacionadas**

<b>Modalidade</b>	<b>Garantidor</b>	<b>30/6/2022</b>	<b>31/12/2021</b>
BNDES	VSA	211.590	221.929
Eurobonds - USD (Voto 24)	VSA	411.988	500.484
		<u>623.578</u>	<u>722.413</u>

**13 Contratos futuros de energia**

No semestre findo em 30 de junho de 2022, a realização do valor justo, por meio da liquidação física dos contratos de compra e venda de energia da Companhia, totalizou receita no montante de R\$23.920. Adicionalmente, a nova posição na data do balanço decorrente da marcação a mercado dos contratos vigentes de compra e venda, resultou em despesa no montante de R\$70.839. Estes valores foram contabilizados como perda na rubrica “Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas” (Nota 27).

	<b>Controladora e Consolidado</b>	
	<b>30/6/2022</b>	<b>31/12/2021</b>
<b>Passivo</b>		
Circulante	47.129	11.142
Não Circulante	35.185	24.253
	<u>82.314</u>	<u>35.395</u>

	<b>Controladora e Consolidado</b>	
	<b>1/1/2022 a 30/6/2022</b>	<b>1/1/2021 a 30/6/2021</b>
Realização	23.920	185.241
Marcação a mercado dos contratos de energia	(70.839)	28.097
	<u>(46.919)</u>	<u>213.338</u>

# Companhia Brasileira de Alumínio



## Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

### 14 Investimentos

#### (a) Composição

	Controladora							
	Informações em 30 de junho de 2022				Resultado de equivalência patrimonial		Saldo	
	Patrimônio líquido	Lucro líquido (prejuízo) do semestre	Percentual de participação total (%)	Percentual de participação votante (%)	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	30/6/2022	31/12/2021
<b>Investimentos avaliados por equivalência patrimonial</b>								
<b>Controladas</b>								
Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda. (i)	96.258	21.845	80,00	80,00	17.476		77.006	
CBA Energia Participações S.A. (ii)	274.662	55.018	33,33	100,00	17.193	13.441	89.190	102.695
CBA Itapissuma Ltda.	650.649	40.853	100,00	100,00	40.853	52.716	650.649	579.796
CBA Machadinho Geração de Energia Ltda.	141.934	579	100,00	100,00	579	5.444	141.934	145.536
Metalex Ltda.	131.510	2.293	100,00	100,00	2.293	16.087	131.510	99.218
Santa Cruz Geração de Energia S.A.	5.155	(1.882)	100,00	100,00	(1.882)		5.155	7.037
<b>Coligadas</b>								
Alunorte - Alumina do Norte S.A. (iii)	4.102.758	105.179	3,03	3,52	3.192	2.303	124.494	114.546
Mineração Rio do Norte S.A.	913.088	12.785	10,00	10,00	1.278	(2.846)	91.309	90.030
<b>Investimentos avaliados ao custo</b>								
Outros investimentos							44	44
<b>Mais valia</b>								
Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda. (i)					(3.626)		30.320	
CBA Itapissuma Ltda.					(3.788)	(15.328)	182.596	186.059
Metalex Ltda.					(335)	(895)	8.730	9.064
<b>Ágios</b>								
Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda. (i)							39.771	
Metalex Ltda.							49.430	49.430
					<b>73.233</b>	<b>70.922</b>	<b>1.622.138</b>	<b>1.383.455</b>

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

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Consolidado								
	Informações em 30 de junho de 2022				Resultado de equivalência patrimonial		Saldo	
	Patrimônio líquido	Lucro líquido do semestre	Percentual de participação total (%)	Percentual de participação votante (%)	1/1/2022 a	1/1/2021 a	30/6/2022	31/12/2021
					30/6/2022	30/6/2021		
<b>Investimentos avaliados por equivalência patrimonial</b>								
<b>Coligadas</b>								
Alunorte - Alumina do Norte S.A. (iii)	4.102.758	105.179	3,03	3,52	3.192	2.303	124.494	114.546
Mineração Rio do Norte S.A. (iii)	913.088	12.785	10,00	10,00	1.278	(2.846)	91.309	90.030
Outros investimentos					(52)	439	300	352
<b>Investimentos avaliados ao custo</b>								
Outros investimentos							44	44
					4.418	(104)	216.147	204.972

- (i) Aquisição de 80% da empresa Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda. em 31 de janeiro de 2022, conforme Nota 1.1. (a).
- (ii) O investimento na CBA Energia Participações S.A. de 33,33%, representa 100% das ações ordinárias, obtendo assim o controle desta investida.
- (iii) Refere-se a investida na qual a Companhia exerce influência significativa sobre as atividades por meio de acordos estabelecidos com acionistas.

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

**(b) Movimentação dos investimentos**

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Saldo no início do semestre	1.383.455	1.187.573	204.972	198.774
Equivalência patrimonial	73.233	70.922	4.418	(104)
Aquisição de investimento Alux (i)	133.246			
Aumento de capital em investidas (ii)	60.000	70.000		
Dividendos deliberados	(34.878)	(15.071)		921
<i>Hedge accounting</i> de investida (iii)	6.118	(4.876)	6.118	1.327
Outros	964	1.983	639	(2.979)
Saldo no final do semestre	<u>1.622.138</u>	<u>1.310.531</u>	<u>216.147</u>	<u>197.939</u>

- (i) Aquisição de 80% da empresa Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda. em 31 de janeiro de 2022, conforme Nota 1.1. (a).
- (ii) Aumento de capital nas investidas CBA Itapissuma e Metalex Ltda.
- (iii) Efeito reflexo do *hedge accounting* de investidas.

# Companhia Brasileira de Alumínio



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

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

### 15 Imobilizado

#### (a) Composição e movimentação

									Controladora	
									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	Obrigações para desmobilização de ativos	Outros	Total	Total
Saldo no início do semestre										
Custo	139.043	2.508.810	6.107.158	112.618	29.256	468.077	217.626	312.151	9.894.739	9.591.230
Depreciação acumulada	(4.597)	(1.033.058)	(4.195.277)	(98.617)	(23.546)		(105.291)	(278.776)	(5.739.162)	(5.476.667)
Saldo líquido	134.446	1.475.752	1.911.881	14.001	5.710	468.077	112.335	33.375	4.155.577	4.114.563
Adições		900	8.441		3	295.015		7	304.366	151.978
Baixas		(13)	(2.229)	(184)	(1)				(2.427)	(109.891)
Reversão (constituição) da desvalorização de ativos ( <i>impairment</i> ) (i)	156	39.122	102.305		7	745	49.323	(1)	191.657	(139.700)
Adições por operações societárias										521
Baixas por operações societárias										(10.673)
Depreciação		(26.991)	(138.190)	(1.870)	(669)		(5.982)	(143)	(173.845)	(181.186)
Reavaliação de fluxo de caixa							(34.697)		(34.697)	142.978
Transferências (iii)	737	10.930	336.825	1.922	158	(332.529)		(22.879)	(4.836)	(3.979)
Saldo no final do semestre	135.339	1.499.700	2.219.033	13.869	5.208	431.308	120.979	10.359	4.435.795	3.964.611
Custo	141.122	2.607.574	6.448.151	113.585	29.328	431.308	232.252	227.967	10.231.287	9.609.222
Depreciação acumulada	(5.783)	(1.107.874)	(4.229.118)	(99.716)	(24.120)		(111.273)	(217.608)	(5.795.492)	(5.644.611)
Saldo líquido no final do semestre	135.339	1.499.700	2.219.033	13.869	5.208	431.308	120.979	10.359	4.435.795	3.964.611
Taxas médias anuais de depreciação - %		3	25	19	4		2			

# Companhia Brasileira de Alumínio



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

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

									Consolidado	
									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	Obrigações para desmobilização de ativos	Outros	Total	Total
Saldo no início do semestre										
Custo	153.859	3.075.535	7.129.536	117.805	38.071	546.289	217.626	312.151	11.590.872	11.219.984
Depreciação acumulada	(8.123)	(1.298.288)	(4.614.787)	(102.368)	(31.230)		(105.291)	(278.776)	(6.438.863)	(6.113.488)
Saldo líquido	145.736	1.777.247	2.514.749	15.437	6.841	546.289	112.335	33.375	5.152.008	5.106.496
Adições		900	15.356		78	309.551		8	325.893	159.976
Baixas		(13)	(2.622)	(183)	(1)				(2.819)	(110.949)
Reversão (constituição) da desvalorização de ativos ( <i>impairment</i> ) (i)	156	39.122	102.305		7	745	49.323	(1)	191.657	(139.700)
Adições por operações societárias										521
Depreciação		(35.653)	(159.667)	(2.219)	(864)		(5.982)	(428)	(204.813)	(212.359)
Reavaliação de fluxo de caixa							(34.697)		(34.697)	142.974
Efeito de controladas e incluídas na consolidação (ii)	3.764		12.443	568	90			16.147	33.012	(319)
Transferências (iii)	598	16.900	356.289	1.922	624	(376.387)		(17.996)	(18.049)	(4.129)
Saldo no final do semestre	150.254	1.798.503	2.838.853	15.525	6.775	480.198	120.979	31.105	5.442.192	4.942.511
Custo	159.702	3.180.269	7.521.462	119.680	38.906	480.198	232.252	251.624	11.984.093	11.254.909
Depreciação acumulada	(9.448)	(1.381.766)	(4.682.609)	(104.155)	(32.131)		(111.273)	(220.519)	(6.541.901)	(6.312.398)
Saldo líquido no final do semestre	150.254	1.798.503	2.838.853	15.525	6.775	480.198	120.979	31.105	5.442.192	4.942.511
Taxas médias anuais de depreciação - %		3	25	19	4		2			

- (i) Refere-se à reversão de *impairment* da unidade de São Miguel Paulista, ocorrida em junho de 2022 (R\$ 169.070).
- (ii) Refere-se à aquisição da empresa Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda., ocorrida em janeiro de 2022, e consolidada a partir dessa data, conforme Nota 14.
- (iii) As transferências incluem a reclassificação de “obras em andamento” do grupo de imobilizado para “Softwares” no grupo do intangível.

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

**(b) Obras em andamento**

O saldo é composto principalmente de projetos de expansão e otimização das unidades industriais, sendo:

	30/6/2022			Consolidado 31/12/2021		
	Saldo bruto	Provisão para impairment	Saldo líquido	Saldo bruto	Provisão para impairment	Saldo líquido
Projetos Fábrica Alumina	135.765	(12.596)	123.169	112.966	(12.596)	100.370
Reforma de Fornos	111.148		111.148	172.488		172.488
Projetos Salas Fornos	51.393		51.393	53.190		53.190
Projetos Segurança, Saúde e Meio Ambiente	31.873		31.873	25.136		25.136
Expansão (Metalex)	25.890		25.890	40.356		40.356
Projetos de Transformação Plástica	17.718		17.718	25.240		25.240
Projetos Itapissuma	15.497		15.497	32.503		32.503
Projetos Minerações	13.281		13.281	10.943		10.943
Sustaining (CBA + Metalex)	11.038		11.038	6.578		6.578
Projeto Rondon Bauxita	11.009		11.009	8.670		8.670
Projetos de Fundação	7.879		7.879	17.837		17.837
Modernização industrial Usinas	3.245		3.245	4.834		4.834
Projeto Ferro Niquel	165.817	(165.817)		165.817	(165.817)	
Forno de Calcinação 6 e 7	14.158	(14.158)		14.158	(14.158)	
Projeto Tijuco Alto	6.239	(6.239)		6.239	(6.239)	
Outros	65.350	(8.292)	57.058	57.181	(9.037)	48.144
	<u>687.300</u>	<u>(207.102)</u>	<u>480.198</u>	<u>754.136</u>	<u>(207.847)</u>	<u>546.289</u>

Durante o semestre findo em 30 de junho de 2022, os encargos sobre empréstimos e financiamentos capitalizados nas obras em andamento foram no montante de R\$3.017 (31 de dezembro de 2021 – R\$5.645). A taxa de capitalização utilizada foi de 6,58% a.a. (31 de dezembro de 2021 – 4,80% a.a.).

Notas explicativas da Administração às demonstrações  
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

16 Intangível

(a) Composição e movimentação

								Controladora	
								1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
	Ágios	Direitos de exploração sobre recursos naturais	Softwares	Uso do bem público - UBP	Repactuação do risco hidrológico	Outros	Total	Total	
Saldo no início do semestre									
Custo	79.722	192.763	48.136	494.070	188.047	9.359	1.012.097	621.382	
Amortização e exaustão acumulada		(46.000)	(34.618)	(134.979)	(10.896)	(1.133)	(227.626)	(198.554)	
Saldo líquido	79.722	146.763	13.518	359.091	177.151	8.226	784.471	422.828	
Adições			45				45	141.559	
Amortização e exaustão		(1.794)	(2.274)	(9.257)	(8.853)	(63)	(22.241)	(11.064)	
Provisão da desvalorização de ativos ( <i>impairment</i> )		40	2				42		
Atualização de taxa de juros								3.825	
Transferências (iii)			4.836				4.836	3.979	
Saldo no final do semestre	79.722	145.009	16.127	349.834	168.298	8.163	767.153	561.127	
Custo	79.722	192.803	53.019	494.070	188.047	9.359	1.017.020	770.744	
Amortização e exaustão acumulada		(47.794)	(36.892)	(144.236)	(19.749)	(1.196)	(249.867)	(209.617)	
Saldo líquido no final do semestre	79.722	145.009	16.127	349.834	168.298	8.163	767.153	561.127	
Taxas médias anuais de amortização e exaustão - %		3	20	3	3				

**Notas explicativas da Administração às demonstrações  
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

								Consolidado	
								1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
	Ágios	Direitos de exploração sobre recursos naturais	Softwares	Uso do bem público - UBP	Repactuação do risco hidrológico	Outros	Total	Total	
Saldo no início do semestre									
Custo	166.265	192.763	83.868	526.706	285.446	39.854	1.294.902	800.141	
Amortização e exaustão acumulada		(46.000)	(67.983)	(144.491)	(11.348)	(27.157)	(296.979)	(268.878)	
Saldo líquido	166.265	146.763	15.885	382.215	274.098	12.697	997.923	531.263	
Adições (i)	39.771		126				39.897	141.559	
Amortização e exaustão		(1.794)	(3.903)	(9.867)	(11.566)	(6.299)	(33.429)	(12.578)	
Empresa adquirida e incluída na consolidação (ii)			23			60.089	60.112		
Provisão da desvalorização de ativos ( <i>impairment</i> )		40	2				42		
Atualização de taxa de juros								3.824	
Transferências (iii)			18.048			1	18.049	4.129	
Saldo no final do semestre	206.036	145.009	30.181	372.348	262.532	66.488	1.082.594	668.197	
Custo	206.036	192.803	101.538	526.706	285.446	99.942	1.412.471	945.195	
Amortização e exaustão acumulada		(47.794)	(71.357)	(154.358)	(22.914)	(33.454)	(329.877)	(276.998)	
Saldo líquido no final do semestre	206.036	145.009	30.181	372.348	262.532	66.488	1.082.594	668.197	
Taxas médias anuais de amortização e exaustão - %		3	20	3	3				

- (i) Refere-se à aquisição da empresa Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda., ocorrida em janeiro de 2022, e consolidada a partir dessa data, conforme Nota 14.
- (ii) Refere-se ao reconhecimento de Direitos sobre marcas e patentes da empresa Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda.
- (iii) As transferências incluem a reclassificação do “Obras em andamento” do grupo de imobilizado para “Softwares” no grupo de Intangível.

Notas explicativas da Administração às demonstrações  
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

17 Arrendamentos

(a) Direito de uso

					Controladora	
					1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
	Edifícios e construções	Veículos	Máquinas e equipamentos	Total	Total	
Saldo no início do semestre						
Custo	19.486	21.032	51.586	92.104		39.751
Amortização acumulada	(7.421)	(12.590)	(32.408)	(52.419)		(25.854)
Saldo líquido	12.065	8.442	19.178	39.685		13.897
Novos contratos						35.955
Baixas						(216)
Amortização	(1.955)	(3.315)	(6.802)	(12.072)		(12.865)
Renegociação de contratos		151		151		454
Saldo no final do semestre	10.110	5.278	12.376	27.764		37.225
Custo	19.486	21.032	51.586	92.104		75.686
Amortização acumulada	(9.376)	(15.754)	(39.210)	(64.340)		(38.461)
Saldo no final do semestre	10.110	5.278	12.376	27.764		37.225
Taxas médias anuais de amortização - %	25	33	40			

					Consolidado	
					1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
	Edifícios e construções	Veículos	Máquinas e equipamentos	Total	Total	
Saldo no início do semestre						
Custo	19.980	21.317	63.421	104.718		44.884
Amortização acumulada	(7.909)	(12.837)	(40.835)	(61.581)		(29.644)
Saldo líquido	12.071	8.480	22.586	43.137		15.240
Novos contratos		144	9.296	9.440		40.524
Baixas						(216)
Amortização	(1.958)	(3.379)	(8.600)	(13.937)		(14.304)
Renegociação de contratos		151		151		475
Remensuração de principal			314	314		
Saldo no final do semestre	10.113	5.396	23.596	39.105		41.719
Custo	19.980	21.392	73.031	114.403		87.133
Amortização acumulada	(9.867)	(15.996)	(49.435)	(75.298)		(45.414)
Saldo no final do semestre	10.113	5.396	23.596	39.105		41.719
Taxas médias anuais de amortização - %	26	34	12			

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

**(b) Arrendamentos passivos**

	<b>Controladora</b>	
	<b>1/1/2022 a 30/6/2022</b>	<b>1/1/2021 a 30/6/2021</b>
Saldo no início do semestre	41.111	14.526
Novos contratos		35.955
Baixa		(482)
Liquidação	(13.005)	(7.125)
Ajuste a valor presente	1.103	(3.888)
Saldo no final do semestre	<u>29.209</u>	<u>38.986</u>
Circulante	22.483	21.061
Não circulante	6.726	17.925
Saldo no final do semestre	<u>29.209</u>	<u>38.986</u>

	<b>Consolidado</b>	
	<b>1/1/2022 a 30/6/2022</b>	<b>1/1/2021 a 30/6/2021</b>
Saldo no início do semestre	44.689	15.915
Novos contratos	9.440	40.524
Baixa		(534)
Liquidação	(14.883)	(8.543)
Remensuração de principal	314	
Ajuste a valor presente	1.217	(3.819)
Saldo no final do semestre	<u>40.777</u>	<u>43.543</u>
Circulante	24.666	22.938
Não circulante	16.111	20.605
Saldo no final do semestre	<u>40.777</u>	<u>43.543</u>

**(c) Perfil**

	<b>Controladora</b>					
	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>Total</b>
Real	13.209	13.475	2.422	103		29.209

	<b>Consolidado</b>					
	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>Total</b>
Real	16.364	16.181	5.025	1.918	1.289	40.777

# Companhia Brasileira de Alumínio



## Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

### 18 Empréstimos, financiamentos e debêntures

#### (a) Composição e valor justo

Modalidade	Encargos anuais médios	Circulante		Não circulante		Total		Controladora	
		30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
<b>Moeda nacional</b>									
BNDES (i)	IPCA +4,68%	19.775	20.494	188.006	197.467	207.781	217.961	189.193	197.135
Debêntures	CDI + 1,55%	1.111	811	229.063	229.157	230.174	229.968	230.920	223.452
Outros	2,40% Pré BRL			598	598	598	598	592	588
		<u>20.886</u>	<u>21.305</u>	<u>417.667</u>	<u>427.222</u>	<u>438.553</u>	<u>448.527</u>	<u>420.704</u>	<u>421.175</u>
<b>Moeda estrangeira</b>									
Nota de crédito à exportação	4,71% Pré USD	15.263	16.582	1.981.414	2.110.687	1.996.677	2.127.269	1.592.963	1.772.359
Eurobonds - USD	4,75% Pré USD	181	398	410.758	498.773	410.939	499.171	411.757	525.598
		<u>15.444</u>	<u>16.980</u>	<u>2.392.172</u>	<u>2.609.460</u>	<u>2.407.616</u>	<u>2.626.440</u>	<u>2.004.719</u>	<u>2.297.957</u>
		<u>36.330</u>	<u>38.285</u>	<u>2.809.839</u>	<u>3.036.682</u>	<u>2.846.169</u>	<u>3.074.967</u>	<u>2.425.423</u>	<u>2.719.132</u>
Juros sobre empréstimos e financiamentos		19.349	21.277						
Parcela circulante dos empréstimos e financiamentos (principal)		16.981	17.008						
		<u>36.330</u>	<u>38.285</u>						

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

Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Modalidade	Encargos anuais médios	Circulante		Não circulante		Total		Consolidado	
		30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
<b>Moeda nacional</b>									
BNDES (i)	IPCA + 4,68%	19.775	20.494	188.006	197.467	207.781	217.961	189.193	197.135
Debêntures	CDI + 1,55%	32.671	31.909	229.063	229.157	261.734	261.066	262.473	254.371
Outros	2,40% Pre BRL			598	598	598	598	592	588
		<u>52.446</u>	<u>52.403</u>	<u>417.667</u>	<u>427.222</u>	<u>470.113</u>	<u>479.625</u>	<u>452.257</u>	<u>452.094</u>
<b>Moeda estrangeira</b>									
Nota de crédito à exportação	4,71% Pré USD	15.263	16.582	1.981.414	2.110.687	1.996.677	2.127.269	1.592.963	1.772.359
Eurobonds - USD	4,75% Pré USD	181	398	410.758	498.773	410.939	499.171	411.757	525.598
		<u>15.444</u>	<u>16.980</u>	<u>2.392.172</u>	<u>2.609.460</u>	<u>2.407.616</u>	<u>2.626.440</u>	<u>2.004.719</u>	<u>2.297.957</u>
		<u>67.890</u>	<u>69.383</u>	<u>2.809.839</u>	<u>3.036.682</u>	<u>2.877.729</u>	<u>3.106.065</u>	<u>2.456.976</u>	<u>2.750.051</u>
Juros sobre empréstimos e financiamentos		20.476	21.960						
Parcela circulante dos empréstimos e financiamentos (principal)		47.414	47.423						
		<u>67.890</u>	<u>69.383</u>						

- (i) Grande parte dos contratos de financiamento junto ao BNDES possuem swaps atrelados que convertem a taxa flutuante em IPCA em reais para taxa fixa em dólar.

BNDES	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social.
BRL	Moeda nacional Real.
CDI	Certificado de Depósito Interbancário.
IPCA	Índice de Preços ao Consumidor Amplo.
USD	Dólar americano.

# Companhia Brasileira de Alumínio



## Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

### (b) Vencimento

O perfil de vencimento de empréstimos, financiamentos e debêntures em 30 de junho de 2022 é:

											Controladora
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	A partir de 2031	Total
<b>Moeda nacional</b>											
BNDDES	10.315	18.921	18.921	18.921	18.921	18.921	18.921	15.034	15.031	53.875	207.781
Debêntures (i)	1.189	(156)	(156)	(156)	(156)	(156)	153.177	76.588			230.174
Outros		598									598
	11.504	19.363	18.765	18.765	18.765	18.765	172.098	91.622	15.031	53.875	438.553
	2,62%	4,42%	4,28%	4,28%	4,28%	4,28%	39,24%	20,89%	3,43%	12,28%	100,00%
<b>Moeda estrangeira</b>											
Nota de crédito à exportação	15.892	59.303	242.138	574.921	574.921	287.504	120.910	121.088			1.996.677
Eurobonds - USD (i)	443	(525)	411.021								410.939
	16.335	58.778	653.159	574.921	574.921	287.504	120.910	121.088			2.407.616
	0,68%	2,44%	27,13%	23,88%	23,88%	11,94%	5,02%	5,03%			100,00%
	27.839	78.141	671.924	593.686	593.686	306.269	293.008	212.710	15.031	53.875	2.846.169
	0,98%	2,75%	23,61%	20,86%	20,86%	10,76%	10,29%	7,47%	0,53%	1,89%	100,00%

**Notas explicativas da Administração às demonstrações  
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

											Consolidado	
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	A partir de 2031	Total	
<b>Moeda nacional</b>												
BNDDES	10.315	18.921	18.921	18.921	18.921	18.921	18.921	15.034	15.034	53.872	207.781	
Debêntures (i)	32.748	(156)	(156)	(156)	(156)	(156)	153.177	76.589			261.734	
Outros		598									598	
	43.063	19.363	18.765	18.765	18.765	18.765	172.098	91.623	15.034	53.872	470.113	
	9,16%	4,12%	3,99%	3,99%	3,99%	3,99%	36,61%	19,49%	3,20%	11,46%	100,00%	
<b>Moeda estrangeira</b>												
Nota de crédito à exportação	15.892	59.303	242.138	574.921	574.921	287.504	120.910	121.088			1.996.677	
Eurobonds - USD (i)	443	(525)	411.021								410.939	
	16.335	58.778	653.159	574.921	574.921	287.504	120.910	121.088			2.407.616	
	0,68%	2,44%	27,13%	23,88%	23,88%	11,94%	5,02%	5,03%			100,00%	
	59.398	78.141	671.924	593.686	593.686	306.269	293.008	212.711	15.034	53.872	2.877.729	
	2,06%	2,72%	23,35%	20,63%	20,63%	10,64%	10,18%	7,39%	0,52%	1,87%	100,00%	

(i) Os saldos apresentados como negativos referem-se aos custos de captação que são amortizados linearmente.

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

**(c) Movimentação**

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Saldo no início do semestre	3.074.967	2.885.316	3.106.065	2.946.505
Adições dos custos de captação, líquidas das amortizações	931	1.041	948	1.057
Liquidações	(65.944)	(32.001)	(65.944)	(32.001)
Varição cambial	(49.524)	(36.175)	(49.524)	(36.176)
Provisão de juros	87.539	82.750	89.301	83.580
Ajuste por meio de outros resultados abrangentes (i)	(113.987)	(71.627)	(113.987)	409.661
Juros pagos	(87.813)	(78.468)	(89.130)	(79.072)
Saldo no final do semestre	2.846.169	2.750.836	2.877.729	3.293.554

- (i) Corresponde à variação cambial do principal das Notas de Crédito à Exportação designadas como *hedge accounting*.

**(d) Composição por moeda**

	Controladora					
	Circulante		Não circulante		Total	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
Real	20.886	21.305	417.667	427.222	438.553	448.527
Dólar norte-americano	15.444	16.980	2.392.172	2.609.460	2.407.616	2.626.440
	36.330	38.285	2.809.839	3.036.682	2.846.169	3.074.967

	Consolidado					
	Circulante		Não circulante		Total	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
Real	52.446	52.403	417.667	427.222	470.113	479.625
Dólar norte-americano	15.444	16.980	2.392.172	2.609.460	2.407.616	2.626.440
	67.890	69.383	2.809.839	3.036.682	2.877.729	3.106.065

**(e) Composição por indexador**

	Controladora					
	Circulante		Não circulante		Total	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
<b>Moeda nacional</b>						
Taxa pré-fixada			598	598	598	598
CDI	1.111	811	229.063	229.156	230.174	229.967
IPCA	19.775	20.494	188.006	197.468	207.781	217.961
	20.886	21.305	417.667	427.222	438.553	448.526
<b>Moeda estrangeira</b>						
Taxa pré-fixada	15.444	16.980	2.392.172	2.609.460	2.407.616	2.626.441
	15.444	16.980	2.392.172	2.609.460	2.407.616	2.626.441
	36.330	38.285	2.809.839	3.036.682	2.846.169	3.074.967

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Circulante		Não circulante		Consolidado	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
<b>Moeda nacional</b>						
Taxa pré-fixada			598	598	598	598
CDI	32.671	31.910	229.063	229.156	261.734	261.066
IPCA	19.775	20.493	188.006	197.468	207.781	217.961
	52.446	52.403	417.667	427.222	470.113	479.625
<b>Moeda estrangeira</b>						
Taxa pré-fixada	15.444	16.980	2.392.172	2.609.460	2.407.616	2.626.440
	15.444	16.980	2.392.172	2.609.460	2.407.616	2.626.440
	67.890	69.383	2.809.839	3.036.682	2.877.729	3.106.065

**(f) Garantias**

Em 30 de junho de 2022, o montante de R\$ 623.578 (31 de dezembro de 2021 - R\$722.413) dos empréstimos e financiamentos eram garantidos por avais (Nota 12 (c)).

**(g) Captações e amortizações**

Em 14 de junho de 2022 a Companhia efetuou a recompra e o cancelamento parcial dos *Bonds* no montante de US\$11.000, visando a redução da concentração de vencimentos em 2024. Nesta recompra houve o pagamento de um prêmio no montante de R\$1.156, reconhecido no resultado, na linha de despesas financeiras. O montante pago foi de R\$57.479, além dos juros apurados e devidos.

**19 Risco sacado a pagar**

Operações de risco sacado	Controladora		Consolidado	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
Mercado interno	107.134	160.305	109.077	160.572
Mercado externo (i)		397.445		397.445
	107.134	557.750	109.077	558.017

(i) Mercado externo – A última compra dentro do programa risco sacado ocorreu em janeiro 2022, com último vencimento em maio de 2022.

**20 Imposto de renda e contribuição social correntes e diferidos**

**(a) Reconciliação da despesa de IRPJ e CSLL**

Os valores correntes são calculados com base nas alíquotas em vigor sobre o lucro tributado, acrescido ou diminuído das respectivas adições e exclusões.

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

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:

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social	1.043.159	385.387	1.128.175	451.273
Alíquotas nominais	34%	34%	34%	34%
IRPJ e CSLL calculados às alíquotas nominais	(354.674)	(131.032)	(383.580)	(153.433)
<b>Ajustes para apuração do IRPJ e da CSLL efetivos</b>				
Equivalência patrimonial	24.899	24.113	1.502	(35)
Prejuízo fiscal e base negativa sem constituição do tributo diferido	60.769	16.773	61.623	16.773
Prejuízo fiscal e base negativa com constituição do tributo diferido	75.802		75.802	
Adições (exclusões) temporárias sem constituição de diferido		(57.330)	10.805	(45.083)
Reversão de tributo diferido ( <i>impairment</i> )	29.607		29.607	
Efeito de empresas tributadas pelo lucro presumido			(1.737)	1.301
Juros não Tributáveis	14.190		14.190	
Outras exclusões (adições) permanentes, líquidas	1.917	(4.109)	569	(7.425)
IRPJ e CSLL apurados	(147.490)	(151.585)	(191.219)	(187.902)
Correntes	(137.806)	(37.892)	(185.390)	(77.993)
Diferidos	(9.684)	(113.693)	(5.829)	(109.909)
IRPJ e CSLL no resultado	(147.490)	(151.585)	(191.219)	(187.902)
Taxa efetiva - %	14,14	39,33	16,95	41,64

**(b) Composição dos saldos de impostos diferidos**

	Controladora		Consolidado	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
Prejuízo fiscal e base negativa de contribuição social	300.802	225.000	300.880	225.000
<b>Créditos tributários sobre diferenças temporárias</b>				
Provisões ( <i>impairment</i> e perdas diversas)	141.548	174.094	141.548	174.187
Provisões tributárias, cíveis, trabalhistas e ambientais	129.030	107.692	137.479	115.523
Diferimento de perdas em contratos de derivativos	121.077	278.996	121.077	278.996
Variação cambial - tributação pelo regime de caixa	71.942	95.904	71.942	95.904
Uso do bem público - UBP	62.552	61.283	62.552	61.283
Passivos ambientais	48.587	49.209	48.587	49.209
CPC 25 - Descomissionamento de ativos	46.374	42.787	46.374	42.787
Ajuste a valor justo venda de investimentos	27.845	27.845	27.845	27.845
Contratos futuros de energia	27.987	12.034	27.987	12.034
Provisão para perdas de estoques	16.089	16.428	16.089	16.428
Provisão de participação no resultado - PPR	16.157	31.160	16.359	31.408
Provisão para créditos de liquidação duvidosa	4.458	3.906	4.759	3.906
Outros	9.582	9.978	9.979	10.261
<b>Débitos tributários sobre diferenças temporárias</b>				
Ajustes de vida útil imobilizado (depreciação)	(529.740)	(549.816)	(539.354)	(557.008)
Ganho por compra vantajosa na aquisição de investimentos	(130.252)	(130.252)	(130.252)	(130.252)
Mais valia de ativos por compra vantajosa na aquisição de investimentos			(113.589)	(96.341)
Repactuação dos risco hidrológico	(63.936)	(63.936)	(96.033)	(97.052)
CPC 20 - Juros capitalizados	(23.253)	(22.786)	(23.253)	(22.786)
Amortização de ágio	(7.392)	(7.392)	(7.392)	(7.392)
CPC 12 - Ajuste a valor presente	(6.211)	(6.087)	(6.211)	(6.087)
Outros	(13.548)	(13.549)	(13.546)	(13.546)
	249.698	342.498	103.827	214.307
Impostos diferidos ativos líquidos de mesma entidade jurídica	249.698	342.498	144.537	253.943
Impostos diferidos passivos líquidos de mesma entidade jurídica			(40.710)	(39.636)

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

**(c) Efeito do imposto de renda e da contribuição social diferido no resultado do semestre e no resultado abrangente**

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Saldo no início do semestre	342.498	271.728	214.307	173.082
Efeito no resultado	(9.684)	(113.693)	(5.829)	(109.909)
Efeito em outros componentes do resultado abrangente - <i>hedge accounting</i>	(83.116)	(12.771)	(83.116)	(12.771)
Mais valia na combinações de negócios (i)			(21.535)	
Saldo no final do semestre	249.698	145.264	103.827	50.402

(i) Refere-se a saldos da empresa adquirida Alux do Brasil Indústria e Comércio Ltda, conforme Nota 1.1 (a).

**21 Provisões**

**(a) Composição e movimentação**

	Obrigação para desmobilização de ativos	Processos judiciais					Controladora		
		Tributárias	Trabalhistas	Cíveis	Ambientais	Total	Total	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Saldo no início do semestre	526.870	193.074	72.628	20.138	1.087	813.797	758.783		
Adições		29.566	18.302	6.349	8	54.225	86.971		
Reversões		(13.967)	(3.917)	(592)	(548)	(19.024)	(23.592)		
Depósitos judiciais, líquidos das baixas		(370)	(8.121)			(8.491)	(2.388)		
Liquidações	(15.166)	(1.271)	(7.334)	(140)	(22)	(23.933)	(15.219)		
Atualização monetária, liquida das reversões		21.897	4.668	10.154	(378)	36.341	8.435		
Ajuste a valor presente	20.269					20.269	18.401		
Reavaliação de fluxo de caixa	(35.232)					(35.232)	142.976		
Saldo no final do semestre	496.741	228.929	76.226	35.909	147	837.952	974.367		
Circulante	14.052	12.004	28.201	28.263	24	82.544	15.896		
Não circulante	482.689	216.925	48.025	7.646	123	755.408	958.471		
	496.741	228.929	76.226	35.909	147	837.952	974.367		

	Obrigação para desmobilização de ativos	Processos judiciais					Consolidado		
		Tributárias	Trabalhistas	Cíveis	Ambientais	Total	Total	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Saldo no início do semestre	526.870	196.713	73.727	20.961	1.676	819.947	761.469		
Adições		29.566	19.203	6.349	7	55.125	87.930		
Reversões		(13.967)	(3.917)	(642)	(548)	(19.074)	(23.537)		
Depósitos judiciais, líquidos das baixas		(365)	(8.121)			(8.486)	(2.388)		
Liquidações	(15.166)	(2.647)	(8.078)	(140)	(22)	(26.053)	(15.219)		
Atualização monetária, liquida das reversões		22.020	4.676	10.226	(347)	36.575	8.458		
Ajuste a valor presente	20.269					20.269	18.401		
Reavaliação de fluxo de caixa	(35.232)					(35.232)	142.976		
Saldo no final do semestre	496.741	231.320	77.490	36.754	766	843.071	978.090		
Circulante	14.052	12.004	28.201	28.263	24	82.544	15.896		
Não circulante	482.689	219.316	49.289	8.491	742	760.527	962.194		
	496.741	231.320	77.490	36.754	766	843.071	978.090		

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

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

								Controladora	
				30/6/2022				31/12/2021	
	Depósitos judiciais	Montante provisionado	Total líquido	Depósitos judiciais remanescentes	Depósitos judiciais	Montante provisionado	Total líquido	Depósitos judiciais remanescentes	
Tributárias	(11.574)	240.503	228.929	14.517	(11.203)	204.277	193.074	14.127	
Trabalhistas	(42.946)	119.172	76.226		(34.825)	107.453	72.628		
Cíveis		35.909	35.909	1.375		20.138	20.138	1.023	
Ambientais		147	147	7		1.087	1.087	7	
	<u>(54.520)</u>	<u>395.731</u>	<u>341.211</u>	<u>15.899</u>	<u>(46.028)</u>	<u>332.955</u>	<u>286.927</u>	<u>15.157</u>	

  

								Consolidado	
				30/6/2022				31/12/2021	
	Depósitos judiciais	Montante provisionado	Total líquido	Depósitos judiciais remanescentes	Depósitos judiciais	Montante provisionado	Total líquido	Depósitos judiciais remanescentes	
Tributárias	(11.574)	242.894	231.320	14.625	(11.203)	207.916	196.713	14.226	
Trabalhistas	(42.946)	120.436	77.490	871	(34.825)	108.552	73.727	811	
Cíveis		36.754	36.754	1.383		20.961	20.961	1.023	
Ambientais		766	766	627		1.676	1.676	596	
	<u>(54.520)</u>	<u>400.850</u>	<u>346.330</u>	<u>17.506</u>	<u>(46.028)</u>	<u>339.105</u>	<u>293.077</u>	<u>16.656</u>	

**(c) Processos com probabilidade de perdas consideradas possíveis**

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

	Controladora		Consolidado	
	30/6/2022	31/12/2021	30/6/2022	31/12/2021
Tributárias	2.921.798	2.826.421	3.002.567	2.894.572
Trabalhistas	122.901	124.292	124.364	125.585
Cíveis	80.858	114.574	82.078	115.688
Ambientais	5.936	5.158	5.936	5.558
	<u>3.131.493</u>	<u>3.070.445</u>	<u>3.214.945</u>	<u>3.141.403</u>

# Companhia Brasileira de Alumínio



Notas explicativas da Administração às demonstrações  
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

## 22 Uso do bem público – UBP

Usinas/ Empresas	Data início da concessão	Data fim da concessão	Data início pagamento	Participação	30/6/2022			Controladora 31/12/2021		
					Ativo intangível	Passivo	Participação	Ativo intangível	Passivo	
Salto Pilão	abr-02	jan-42	jan-10	60%	151.894	712.641	60%	156.986	695.143	
Salto do Rio Verdinho	dez-02	dez-44	out-10	100%	6.068	32.619	100%	6.246	30.662	
Itupararanga	fev-04	fev-24	jan-04	100%	137	1.008	100%	179	1.212	
Piraju	dez-98	nov-38	fev-03	100%	731	8.116	100%	763	7.794	
Ourinhos	jul-00	nov-40	set-05	100%	914	6.957	100%	949	6.610	
Fumaça	jun-96	dez-46		100%	54.165	63.454	100%	55.270	55.270	
França	jun-96	dez-46		100%	41.373	47.963	100%	42.217	42.217	
Porto Raso	jun-96	dez-46		100%	26.103	30.194	100%	26.636	26.636	
Serraria	jun-96	dez-46		100%	18.026	20.851	100%	18.394	18.394	
Barra	jun-96	dez-46		100%	50.423	58.324	100%	51.451	51.453	
					<b>349.834</b>	<b>982.127</b>		<b>359.091</b>	<b>935.391</b>	
Circulante						67.106			66.477	
Não circulante					349.834	915.021		359.091	868.914	
					<b>349.834</b>	<b>982.127</b>		<b>359.091</b>	<b>935.391</b>	

# Companhia Brasileira de Alumínio



## Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022 Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

Usinas/ Empresas	Data início da concessão	Data fim da concessão	Data início pagamento	Participação	30/6/2022			Consolidado 31/12/2021		
					Ativo intangível	Passivo		Participação	Ativo intangível	Passivo
Salto Pilão	abr-02	jan-42	jan-10	60%	151.894	712.641		60%	156.986	695.143
Salto do Rio Verdinho	dez-02	dez-44	out-10	100%	6.068	32.619		100%	6.246	30.662
Itupararanga	fev-04	fev-24	jan-04	100%	137	1.008		100%	179	1.212
Piraju	dez-98	nov-38	fev-03	100%	731	8.116		100%	763	7.794
Ourinhos	jul-00	nov-40	set-05	100%	914	6.957		100%	949	6.610
Fumaça	jun-96	dez-46		100%	54.165	63.454		100%	55.270	55.271
França	jun-96	dez-46		100%	41.373	47.963		100%	42.217	42.217
Porto Raso	jun-96	dez-46		100%	26.103	30.194		100%	26.636	26.636
Serraria	jun-96	dez-46		100%	18.026	20.851		100%	18.394	18.394
Barra	jun-96	dez-46		100%	50.423	58.324		100%	51.452	51.452
Baesa - Energética Barra Grande	mai-01	mai-36	jun-07	15%	19.540	76.988		15%	20.060	72.165
Enercan - Campos Novos Energia	mai-00	mai-35	jun-06	24%	2.974	11.232		24%	3.063	10.558
					<b>372.348</b>	<b>1.070.347</b>			<b>382.215</b>	<b>1.018.114</b>
Circulante						75.938				74.314
Não circulante					372.348	994.409			382.215	943.800
					<b>372.348</b>	<b>1.070.347</b>			<b>382.215</b>	<b>1.018.114</b>

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

**23 Patrimônio líquido**

**(a) Capital social**

Em 30 de junho 2022 e em 31 de dezembro de 2021, o capital social totalmente subscrito e integralizado no montante de R\$4.749.459, é composto por 595.833.333 ações ordinárias nominativas, escriturais e sem valor nominal. O capital social está líquido dos gastos com oferta pública no montante de R\$44.412 em 30 de junho 2022 (R\$44.150 em 31 de dezembro 2021).

A composição do capital social é apresentada a seguir:

	30/6/2022		31/12/2021	
	Quantidade de ações	Ordinárias (%)	Quantidade de ações	Ordinárias (%)
<b>Acionistas controladores</b>				
Votorantim S.A.	404.483.333	67,89%	452.083.333	75,87%
Outros acionistas	191.350.000	32,12%	143.750.000	24,13%
	<u>595.833.333</u>	<u>100,00%</u>	<u>595.833.333</u>	<u>100,00%</u>

**(b) Ajuste de avaliação patrimonial**

	Atribuível aos acionistas controladores
<b>Em 1º de janeiro de 2021</b>	<u>(400.795)</u>
Hedge accounting operacional	33.625
Tributos diferidos	(12.771)
Participação nos outros resultados abrangentes das investidas	3.936
<b>Em 30 de junho de 2021</b>	<u>(376.005)</u>
<b>Em 1º de janeiro de 2022</b>	<u>(387.894)</u>
Hedge accounting operacional	250.577
Tributos diferidos	(83.116)
Participação nos outros resultados abrangentes das investidas	303
<b>Em 30 de junho de 2022</b>	<u>(220.130)</u>

**(c) Lucro básico e diluído por ação**

O lucro básico por ação é calculado mediante a divisão do lucro atribuível aos acionistas da Companhia, pela quantidade média ponderada de ações emitidas pela Companhia no semestre findos em 30 de junho.

	Controladora	
	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Lucro líquido atribuível aos acionistas controladores	819.867	233.802
Quantidade média ponderada de ações, em milhares	595.833	1.179.047
Lucro básico e diluído por lote de mil ações	<u>1.376</u>	<u>198</u>

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

**24 Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados**

**(a) Reconciliação das receitas**

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
<b>Receita bruta</b>				
Venda de produtos e serviços no mercado interno	3.748.534	3.093.004	4.549.602	3.690.019
Venda de produtos no mercado externo	761.510	546.561	828.339	582.985
Venda de energia elétrica	145.480	186.484	176.611	199.799
Serviços prestados	143	536	4.452	536
	<u>4.655.667</u>	<u>3.826.585</u>	<u>5.559.004</u>	<u>4.473.339</u>
Impostos sobre vendas e outras deduções	(706.657)	(595.152)	(936.121)	(767.431)
<b>Receita líquida dos produtos vendidos e dos serviços prestados</b>	<u>3.949.010</u>	<u>3.231.433</u>	<u>4.622.883</u>	<u>3.705.908</u>

**25 Abertura do resultado por natureza**

	Controladora			
	1/1/2022 a 30/6/2022			
	Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados (i)	Despesas com vendas	Despesas gerais e administrativas	Total
Matérias-primas, insumos e materiais de consumo	1.979.866	474	958	1.981.298
Despesas com benefícios a empregados	298.312	10.040	87.670	396.022
Depreciação, amortização e exaustão	195.582	25	12.738	208.345
Despesas de transporte	125.092		20	125.112
Manutenção e conservação	125.425	79	162	125.666
Serviços na operação	49.862			49.862
Serviços de terceiros	39.436	2.053	58.927	100.416
Aluguéis e arrendamentos	28.621	79	452	29.152
Provisão de crédito de liquidação duvidosa		960		960
Outras despesas	61.457	5.916	9.818	77.191
	<u>2.903.653</u>	<u>19.626</u>	<u>170.745</u>	<u>3.094.024</u>

	Controladora			
	1/1/2021 a 30/6/2021			
	Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados (i)	Despesas com vendas	Despesas gerais e administrativas	Total
Matérias-primas, insumos e materiais de consumo (ii)	1.833.321	432	639	1.834.392
Despesas com benefícios a empregados	255.187	9.976	54.739	319.902
Depreciação, amortização e exaustão	199.783	209	5.123	205.115
Despesas de transporte (ii)	86.346		10	86.356
Manutenção e conservação (ii)	117.563	41	62	117.666
Serviços na operação (ii)	57.845			57.845
Serviços de terceiros (ii)	42.071	1.616	60.765	104.452
Aluguéis e arrendamentos (ii)	28.351	72	4.027	32.450
Repactuação de risco hidrológico (ii)	(141.559)			(141.559)
Reversão de crédito de liquidação duvidosa		(1.022)		(1.022)
Outras despesas (ii)	74.020	5.153	2.713	81.886
	<u>2.552.928</u>	<u>16.477</u>	<u>128.078</u>	<u>2.697.483</u>

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

<b>Consolidado</b>				
<b>1/1/2022 a 30/6/2022</b>				
	<b>Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados (i)</b>	<b>Despesas com vendas</b>	<b>Despesas gerais e administrativas</b>	<b>Total</b>
Matérias-primas, insumos e materiais de consumo	2.359.420	474	8.496	2.368.390
Despesas com benefícios a empregados	340.748	11.530	95.421	447.699
Depreciação, amortização e exaustão	237.509	58	14.799	252.366
Despesas de transporte	125.109		20	125.129
Manutenção e conservação	143.403	81	719	144.203
Serviços na operação	49.862			49.862
Serviços de terceiros	45.340	2.815	65.698	113.853
Aluguéis e arrendamentos	28.621	70	821	29.512
Outras despesas	76.675	8.148	12.124	96.947
	<b>3.406.687</b>	<b>23.176</b>	<b>198.098</b>	<b>3.627.961</b>

<b>Consolidado</b>				
<b>1/1/2021 a 30/6/2021</b>				
	<b>Custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados (i)</b>	<b>Despesas com vendas</b>	<b>Despesas gerais e administrativas</b>	<b>Total</b>
Matérias-primas, insumos e materiais de consumo (ii)	2.086.802	432	1.051	2.088.285
Despesas com benefícios a empregados	286.229	11.275	62.714	360.218
Depreciação, amortização e exaustão	231.837	238	7.166	239.241
Despesas de transporte (ii)	86.382	3.199	10	89.591
Manutenção e conservação (ii)	120.439	44	308	120.791
Serviços na operação (ii)	57.845			57.845
Serviços de terceiros (ii)	43.265	1.872	72.119	117.256
Aluguéis e arrendamentos (ii)	28.351	23	4.478	32.852
Repactuação de risco hidrológico (ii)	(141.559)			(141.559)
Reversão de crédito de liquidação duvidosa		(1.011)		(1.011)
Outras despesas (ii)	76.175	2.424	2.904	81.503
	<b>2.875.766</b>	<b>18.496</b>	<b>150.750</b>	<b>3.045.012</b>

- (i) No saldo da controladora e do consolidado de 30 de junho de 2022, a Companhia registrou o montante de R\$16.108 (30 de junho de 2021 – R\$14.524) referente ao custo de ociosidade de produção das plantas de Niquelândia e São Miguel Paulista situadas nos municípios de Niquelândia no Estado de Goiás e São Paulo no Estado de São Paulo, respectivamente.
- (ii) Na controladora e no consolidado, referente aos saldos de 30 de junho 2021, realizamos a reclassificação na apresentação entre linhas correspondente aos “Custos dos produtos vendidos e dos serviços prestados” e “Despesas gerais e Administrativas”.

**26 Despesas com benefícios a empregados**

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>1/1/2022 a 30/6/2022</b>	<b>1/1/2021 a 30/6/2021</b>	<b>1/1/2022 a 30/6/2022</b>	<b>1/1/2021 a 30/6/2021</b>
Remuneração direta	220.839	172.936	249.130	195.357
Encargos sociais	117.980	95.074	132.908	107.094
Benefícios	57.203	51.892	65.661	57.767
	<b>396.022</b>	<b>319.902</b>	<b>447.699</b>	<b>360.218</b>

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

**(a) Plano de contribuição previdenciária definida**

A Companhia e suas controladas patrocinam planos de pensão previdenciários privados que são administrados pela Fundação Senador José Ermírio de Moraes (FUNSEJEM), um fundo de pensão privado e sem fins lucrativos, que está disponível para todos os empregados do Grupo Votorantim. De acordo com o regulamento do fundo, as contribuições dos empregados à FUNSEJEM são definidas de acordo com sua remuneração. Para empregados que possuam remuneração menor do que os limites estabelecidos pelo regulamento, a contribuição definida é de até 1,5% de sua remuneração mensal. Para empregados que possuam remuneração superior aos limites, a contribuição definida é de até 6% da sua remuneração mensal.

Podem ser feitas também contribuições voluntárias à FUNSEJEM. Após terem sido efetuadas as contribuições ao plano, nenhum pagamento adicional é exigido pela Companhia. As contribuições a cargo da Companhia para a FUNSEJEM, durante os semestres findos em 30 de junho de 2022 e 30 de junho de 2021, somam R\$2.071 e R\$2.372, respectivamente.

**(b) Remuneração dos administradores**

As despesas relacionadas à remuneração do pessoal-chave da Administração, incluindo o Conselho de Administração e a Diretoria Executiva Estatutária, reconhecidas no resultado do semestre, estão apresentadas no quadro a seguir:

	<b>Consolidado</b>	
	<b>1/1/2022 a 30/6/2022</b>	<b>1/1/2021 a 30/6/2021</b>
<b>Remuneração de curto prazo</b>		
Salário ou pró-labore	5.322	3.153
Benefícios direto ou indireto	368	363
Remuneração variável	5.214	6.049
	<b>10.904</b>	<b>9.565</b>
<b>Remuneração de longo prazo</b>		
Incentivos de longo prazo	11.018	3.555
	11.018	3.555
	<b>21.922</b>	<b>13.120</b>

A remuneração de curto prazo inclui: remuneração fixa (salários e honorários, férias e 13º salário), benefícios diretos e indiretos (assistência médica, vale refeição, vale alimentação, seguro de vida e previdência privada) e remuneração variável de curto prazo (participação nos resultados e bônus).

A remuneração de longo prazo inclui os incentivos de longo prazo pagos aos executivos.

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

**27 Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas**

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
Contratos futuros de energia (i)	(46.919)	213.338	(46.919)	213.338
Reversão (constituição) para desvalorização de ativos ( <i>impairment</i> ) (Nota 15) (ii)	191.657	(139.700)	191.657	(139.700)
Constituição de provisões, líquidas	(41.640)	(69.570)	(40.231)	(69.570)
Gastos com projetos não capitalizados	(24.682)	(126.419)	(24.682)	(126.419)
Receita com venda de sucata				15.059
Perda estimada para obsolescência e baixo giro de estoques	1.293	1.488	704	1.488
Reconhecimento de tributos a recuperar	1.751	(3.543)	1.751	(3.543)
Despesas com obrigações ambientais	1.933	(1.665)	1.933	(1.665)
Receita com aluguéis e arrendamentos	2.392	8.147	2.392	8.147
Outras receitas operacionais, líquidas	7.362	9.330	3.921	6.366
	93.147	(108.594)	90.526	(96.499)

- (i) Refere-se, substancialmente, à mudança de premissa, realizada a partir de junho de 2021, correspondente à mensuração de valor justo de contratos futuros de energia, com a marcação a mercado por todo o período do contrato e somente do volume excedente de energia elétrica.
- (ii) No semestre findo em 30 de junho de 2022, foi reconhecido a reversão de *impairment*, no montante de R\$169.070 (Nota 30.)

**28 Resultado financeiro líquido**

	Controladora		Consolidado	
	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021	1/1/2022 a 30/6/2022	1/1/2021 a 30/6/2021
<b>Receitas financeiras</b>				
Rendimentos sobre aplicações financeiras	50.323	6.401	61.105	8.274
Juros sobre ativos financeiros	974	211	1.174	304
Atualização monetária sobre ativos (i)	54.599	1.503	56.833	1.531
Reversão de atualização monetária de provisões	6.750	2.951	6.750	2.951
Juros sobre operações com partes relacionadas (Nota 12)	3.649	186	4.597	186
Outras receitas financeiras		3.464	1.198	4.204
	116.295	14.716	131.657	17.450
<b>Despesas financeiras</b>				
Juros e atualização monetária UBP	(81.515)	(39.999)	(90.929)	(50.668)
Capitalização de juros sobre empréstimos – CPC 20	3.017	3.674	3.017	3.674
Juros sobre empréstimos, financiamentos e debentures (Nota 18)	(87.539)	(82.750)	(89.301)	(83.580)
Atualização monetária sobre provisões	(43.123)	(9.835)	(43.984)	(10.313)
Ajuste a valor presente - CPC 12	(32.564)	(29.495)	(32.309)	(29.495)
Encargos sobre operações de descontos	(27.937)	(7.235)	(27.937)	(7.235)
PIS e COFINS sobre resultado financeiro	(7.617)	(2.470)	(8.333)	(2.570)
Juros sobre operações com partes relacionadas (Nota 12)	(6.133)		(7.128)	
IR sobre remessas de juros ao exterior	(3.130)	(4.635)	(3.273)	(4.635)
Despesas de captação	(2.019)	(1.953)	(3.016)	(1.953)
Outras despesas financeiras	(4.938)	(5.839)	(12.092)	(7.030)
	(293.498)	(180.537)	(315.285)	(193.805)
<b>Resultado dos instrumentos financeiros derivativos (Nota 5.2)</b>	141.664	(740)	169.546	10.829
<b>Variações cambiais, líquidas</b>	57.332	55.670	52.391	52.506
	21.793	(110.891)	38.309	(113.020)

- (i) Refere-se substancialmente às atualizações dos créditos tributários oriundos da incorporação da Votorantim Metais S.A., após o deferimento dos referidos créditos pela RFB no 2º trimestre de 2022.

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

**29 Informações por segmento**

As atividades da Companhia são exercidas por meio dos seguintes segmentos operacionais: Alumínio, Energia e Níquel.

**Alumínio**

Envolve as operações da cadeia produtiva do Alumínio, desde a mineração de bauxita até a produção de produtos primários, transformados e reciclagem.

**Energia**

Compreende apenas a comercialização da energia excedente, que é vendida para o mercado.

**Níquel**

Considera as Unidades do Níquel e Legado Verdes do Cerrado.

As informações por segmentos operacionais são apresentadas de modo consistente com o relatório interno fornecido para o principal tomador de decisões operacionais. O principal tomador de decisões operacionais, responsável pela alocação de recursos e pela avaliação de desempenho dos segmentos operacionais, é a Diretoria Executiva, também responsável pela tomada das decisões estratégicas da Companhia, utiliza o EBITDA ajustado como medida de desempenho.

As informações apresentadas à alta administração com o respectivo desempenho de cada segmento são derivadas dos registros mantidos de acordo com as políticas contábeis, com algumas realocações entre os segmentos.

	1/1/2022 a 30/6/2022				
	Alumínio	Níquel	Energia	Eliminações (i)	Consolidado
Receita líquida dos produtos vendidos	4.471.264	15.738	308.450	(172.569)	4.622.883
Custos dos produtos vendidos	(3.181.031)	(35.903)	(362.322)	172.569	(3.406.687)
<b>Lucro (prejuízo) bruto</b>	<b>1.290.233</b>	<b>(20.165)</b>	<b>(53.872)</b>		<b>1.216.196</b>
Com vendas	(23.174)	(2)			(23.176)
Gerais e administrativas	(180.210)	(8.012)	(9.876)		(198.098)
Outras receitas (despesas) operacionais	(22.001)	163.707	(51.180)		90.526
<b>Lucro (prejuízo) operacional</b>	<b>1.064.848</b>	<b>135.528</b>	<b>(114.928)</b>		<b>1.085.448</b>
Depreciação, amortização e exaustão	234.752	2.135	15.479		252.366
Outras adições (exclusões) e itens excepcionais	(3.669)	(187.988)	46.919		(144.738)
<b>EBITDA ajustado</b>	<b>1.295.931</b>	<b>(50.325)</b>	<b>(52.530)</b>		<b>1.193.076</b>
<b>Margem EBITDA</b>	<b>28,98%</b>	<b>-319,77%</b>	<b>-17,03%</b>		<b>25,81%</b>

**Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
**Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma**

	1/1/2021 a 30/6/2021				
	Alumínio	Níquel	Energia	Eliminações (i)	Consolidado
Receita líquida dos produtos vendidos	3.506.405	17.247	337.295	(155.039)	3.705.908
Custos dos produtos vendidos	(2.819.752)	(26.501)	(184.552)	155.039	(2.875.766)
<b>Lucro (prejuízo) bruto</b>	<b>686.653</b>	<b>(9.254)</b>	<b>152.743</b>		<b>830.142</b>
Com vendas	(16.031)	(2.465)			(18.496)
Gerais e administrativas	(139.027)	(9.582)	(2.141)		(150.750)
Outras receitas (despesas) operacionais	(150.351)	(154.179)	208.031		(96.499)
<b>Lucro (prejuízo) operacional</b>	<b>381.244</b>	<b>(175.480)</b>	<b>358.633</b>		<b>564.397</b>
Depreciação, amortização e exaustão	223.475	1.299	14.467		239.241
Outras adições (exclusões) e itens excepcionais	(6.205)	139.700	(213.338)		(79.843)
<b>EBITDA ajustado</b>	<b>598.514</b>	<b>(34.481)</b>	<b>159.762</b>		<b>723.795</b>
<b>Margem EBITDA</b>	<b>17,07%</b>	<b>-199,92%</b>	<b>47,37%</b>		<b>19,53%</b>

- (i) As eliminações apresentadas acima correspondem à energia gerada e consumida entre os segmentos reportáveis da Companhia.

### 30 Eventos subsequentes

#### (a) 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 com a empresa Jervois Mining Limited.

Para efetivação da venda da refinaria de níquel, foi realizado em 1º de julho de 2022 o *drop down* de ativos e a cessão dos respectivos passivos para uma nova entidade jurídica, denominada Cristal Mineração e Metalurgia Ltda. (“Cristal”). A transferência dos ativos para a Cristal foi realizado parte com aumento de capital, no montante de R\$141.911, e parte pela cessão de passivos, no montante de R\$23.204, totalizando o acervo líquido a ser transferido no montante de R\$118.707, conforme abaixo:

	1/7/2022
Transferência de ativos via aumento de capital	141.911
Cessão de passivos	(23.204)
<b>Total do acervo líquido transferido</b>	<b>118.707</b>

**Notas explicativas da Administração às demonstrações  
financeiras intermediárias condensadas em 30 de junho de 2022**  
Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma

O acervo líquido transferido para a Cristal é composto conforme abaixo:

	<u>1/7/2022</u>
Ativo circulante	
Caixa e equivalente de caixa (i)	750
Estoques (i)	2
Outros ativos (ii)	17
	<u>769</u>
Ativo não circulante	
Imobilizado e intangível (i)	141.159
Ativo de descomissionamento (ii)	27.911
	<u>169.070</u>
<b>Total do ativo</b>	<b><u>169.839</u></b>
Passivo circulante	
Fornecedores (ii)	(325)
Salários e encargos sociais (ii)	(471)
Provisões (ii)	(1.487)
Outros passivos (ii)	(1.614)
	<u>(3.897)</u>
Passivo não circulante	
Passivo de descomissionamento (ii)	(30.634)
Passivo ambiental (ii)	(16.601)
	<u>(47.235)</u>
<b>Total do passivo</b>	<b><u>(51.132)</u></b>
<b>Total do acervo líquido</b>	<b><u>118.707</u></b>

- (i) Transferência de ativos via aumento de capital.
- (ii) Cessão de passivos.

O valor total nominal da transação de venda corresponde ao montante de R\$125.000, recebido como adiantamento em 7 de dezembro de 2020 no montante de R\$15.000, R\$47.500 em 15 de julho de 2022 no fechamento do contrato e o saldo remanescente de R\$62.500 será em 30 de junho de 2023. O valor justo, conforme apresentado acima totalizou R\$118.707.

Em decorrência da venda definitiva da refinaria de níquel de São Miguel Paulista, a Companhia registrou, conforme estabelecido pelo CPC 24 – Eventos Subsequentes, a reversão do *impairment* dos ativos no montante de R\$169.070, contabilizado em anos anteriores (Nota 27).