



# Demonstrações financeiras intermediárias

**31 de março de 2024**

(Tradução livre do original em inglês)



## Conteúdo

Relatório de Firma Registrada Independente de Contabilidade Pública .....	3
Demonstração Consolidada Intermediária do Resultado.....	4
Demonstração Consolidada Intermediária do Resultado Abrangente .....	5
Demonstração Consolidada Intermediária dos Fluxos de Caixa .....	6
Balço Patrimonial Intermediário Consolidado .....	7
Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido Consolidado Intermediário .....	8
1. Contexto operacional.....	9
2. Base de elaboração das demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas .....	10
3. Principais eventos e transações relacionados ao período findo em 31 de março de 2024 .....	10
4. Informações por segmento de negócios e área geográfica .....	11
5. Custos e despesas por natureza.....	13
6. Resultado financeiro.....	14
7. Tributos .....	14
8. Lucro básico e diluído por ação.....	16
9. Reconciliação dos fluxos de caixa.....	16
10. Contas a receber.....	18
11. Estoques .....	19
12. Fornecedores e empreiteiros .....	19
13. Outros ativos e passivos financeiros .....	19
14. Investimentos em coligadas e <i>joint ventures</i> .....	20
15. Aquisições e desinvestimentos .....	21
16. Intangíveis .....	23
17. Imobilizado.....	23
18. Gestão de riscos financeiros e de capital.....	24
19. Ativos e passivos financeiros .....	29
20. Debêntures participativas .....	30
21. Empréstimos, financiamentos, caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras de curto prazo .....	30
22. Arrendamentos .....	32
23. Rompimento da barragem de Brumadinho.....	33
24. Passivos relacionados à participação em coligadas e <i>joint ventures</i> .....	36
25. Provisão para descaracterização de barragens e descomissionamento de ativos .....	38
26. Processos judiciais.....	40
27. Benefícios a empregados .....	41
28. Patrimônio líquido.....	43
29. Partes relacionadas.....	44



(Tradução livre do original em inglês)

## **Relatório de Firma Registrada Independente de Contabilidade Pública**

Aos Acionistas e Administradores da

Vale S.A.

### ***Resultados da Revisão das Demonstrações Financeiras Intermediárias***

Revisamos o balanço patrimonial intermediário consolidado da Vale S.A. e suas subsidiárias (a “Companhia”) em 31 de março de 2024 e as correspondentes demonstrações consolidadas intermediárias do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para os períodos de três meses findos em 31 de março de 2024 e 31 de março de 2023, incluindo as correspondentes notas explicativas (coletivamente referidas como “demonstrações financeiras intermediárias”). Com base em nossas revisões, não tomamos conhecimento de qualquer modificação nas demonstrações financeiras intermediárias para que as mesmas estejam de acordo com IAS 34 – Interim Financial Reporting, emitidas pelo International Accounting Standards Board (IASB).

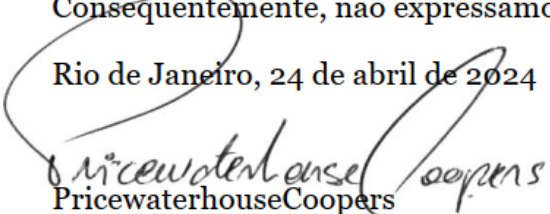
Auditamos anteriormente, de acordo com as normas do Conselho de Supervisão de Contabilidade das Companhias Abertas nos Estados Unidos (Public Company Accounting Oversight Board – “PCAOB”), o balanço patrimonial consolidado da Vale S.A. e suas controladas em 31 de dezembro de 2023 e as respectivas demonstrações consolidadas do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa (não apresentadas aqui), e em nosso relatório datado de 22 de fevereiro de 2024, emitimos uma opinião sem ressalvas sobre essas demonstrações financeiras consolidadas. Em nossa opinião, as informações incluídas no balanço patrimonial consolidado em 31 de dezembro de 2023 estão adequadamente apresentadas, em todos os aspectos materiais, em relação ao balanço patrimonial consolidado do qual o mesmo foi extraído.

### ***Bases para os Resultados da Revisão***

Essas demonstrações financeiras intermediárias foram elaboradas sob a responsabilidade da administração da Companhia. Nós somos auditores independentes registrados no Public Company Accounting Oversight Board - PCAOB e requeridos a ser independentes em relação à Companhia de acordo com as leis federais dos Estados Unidos sobre títulos e valores mobiliários e regras e regulamentos aplicáveis a Securities and Exchange Commission e ao PCAOB. Nossa revisão foi conduzida de acordo com as normas estabelecidas pelo PCAOB. A revisão de demonstrações financeiras intermediárias consiste principalmente na aplicação de procedimentos de revisão analítica sobre as informações financeiras e indagações junto aos responsáveis por assuntos financeiros e contábeis. O escopo é substancialmente menor do que o de um exame de auditoria conduzido de acordo com as normas estabelecidas pelo PCAOB, cujo objetivo é expressar uma opinião sobre as demonstrações financeiras como um todo.

Conseqüentemente, não expressamos tal opinião.

Rio de Janeiro, 24 de abril de 2024

  
PricewaterhouseCoopers  
Auditores Independentes Ltda.

# Demonstração Consolidada Intermediária do Resultado

Em milhões dólares norte-americanos, exceto o lucro por ação

	Notas	Período de três meses findo em 31 de março de	
		2024	2023
Receita de vendas, líquida	4(b)	8.459	8.434
Custo dos produtos vendidos e serviços prestados	5(a)	(5.367)	(4.949)
<b>Lucro bruto</b>		<b>3.092</b>	<b>3.485</b>
<b>Despesas operacionais</b>			
Com vendas e administrativas	5(b)	(140)	(118)
Pesquisa e desenvolvimento		(156)	(139)
Pré-operacionais e paradas de operação	25	(92)	(124)
Outras despesas operacionais, líquidas	5(c)	(256)	(223)
<b>Lucro operacional</b>		<b>2.448</b>	<b>2.881</b>
Receitas financeiras	6	109	121
Despesas financeiras	6	(339)	(320)
Outros itens financeiros, líquido	6	(207)	(331)
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e <i>joint ventures</i>	14 e 24	124	(55)
<b>Lucro antes dos tributos sobre o lucro</b>		<b>2.135</b>	<b>2.296</b>
Tributos sobre o lucro	7	(448)	(418)
<b>Lucro líquido</b>		<b>1.687</b>	<b>1.878</b>
Lucro líquido atribuído aos acionistas não controladores		8	41
<b>Lucro líquido atribuído aos acionistas da Vale</b>		<b>1.679</b>	<b>1.837</b>
<b>Lucro básico e diluído por ação atribuído aos acionistas da Vale</b>			
Ação ordinária (US\$)	8	0,39	0,41

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras intermediárias.

# Demonstração Consolidada Intermediária do Resultado Abrangente

Em milhões de dólares norte-americanos

	Notas	Período de três meses findo em 31 de março de	
		2024	2023
<b>Lucro líquido</b>		<b>1.687</b>	<b>1.878</b>
<b>Outros resultados abrangentes:</b>			
<b>Itens que não serão reclassificados para o resultado</b>			
Ajustes de conversão da Controladora		(1.225)	944
Obrigações com benefícios de aposentadoria		40	(7)
		<b>(1.185)</b>	<b>937</b>
<b>Itens que poderão ser reclassificados para o resultado</b>			
Ajustes de conversão das operações no exterior		178	(157)
Hedge de investimento líquido	18(h)	(56)	49
Hedge de fluxo de caixa	18(h)	-	19
Reclassificação de ajustes acumulados de conversão para o resultado		51	-
		<b>173</b>	<b>(89)</b>
<b>Resultado abrangente</b>		<b>675</b>	<b>2.726</b>
Resultado abrangente atribuído aos acionistas não controladores		6	48
<b>Resultado abrangente atribuído aos acionistas da Vale</b>		<b>669</b>	<b>2.678</b>

Os itens acima estão apresentados líquidos de impostos quando aplicável, os quais estão apresentados na nota 7.

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras intermediárias.

# Demonstração Consolidada Intermediária dos Fluxos de Caixa

Em milhões de dólares norte-americanos

	Período de três meses findo em 31 de março de		
	Notas	2024	2023
<b>Caixa gerado nas operações</b>	<b>9(a)</b>	<b>4.479</b>	<b>4.280</b>
Juros de empréstimos e financiamentos pagos	9(c)	(186)	(169)
Caixa recebido na liquidação de derivativos, líquido	18(d)	43	38
Pagamentos relacionados ao evento Brumadinho	23	(135)	(124)
Pagamentos relacionados à descaracterização das barragens	25	(119)	(78)
Tributos sobre o lucro pagos (incluindo programa de refinanciamento)		(506)	(337)
<b>Caixa líquido gerado nas atividades operacionais</b>		<b>3.576</b>	<b>3.610</b>
<b>Fluxo de caixa das atividades de investimento:</b>			
Investimento no imobilizado e intangível	4(c)	(1.395)	(1.130)
Pagamentos relacionados ao rompimento da barragem da Samarco		(86)	(77)
Adições em investimentos		-	(7)
Desembolsos provenientes da alienação de investimentos, líquidos	9(b)	-	(67)
Dividendos recebidos de coligadas e <i>joint ventures</i>		3	-
Aplicações financeiras		(44)	(55)
Outras atividades de investimentos, líquidas		3	10
<b>Caixa líquido utilizado nas atividades de investimento</b>		<b>(1.519)</b>	<b>(1.326)</b>
<b>Fluxo de caixa das atividades de financiamento:</b>			
Empréstimos e financiamentos de terceiros	9(c)	870	300
Pagamentos de empréstimos e financiamentos de terceiros	9(c)	(62)	(39)
Pagamentos de arrendamentos	22	(41)	(47)
Dividendos e juros sobre capital próprio pagos aos acionistas da Vale	28(d)	(2.328)	(1.795)
Dividendos e juros sobre capital próprio pagos aos acionistas não controladores		-	(3)
Programa de recompra de ações	28(c)	(275)	(763)
<b>Caixa líquido utilizado nas atividades de financiamento</b>		<b>(1.836)</b>	<b>(2.347)</b>
<b>Aumento (redução) no caixa e equivalentes de caixa, líquido</b>		<b>221</b>	<b>(63)</b>
Caixa e equivalentes de caixa no início do período		3.609	4.736
Efeito de variação cambial no caixa e equivalentes de caixa		(40)	32
<b>Caixa e equivalentes de caixa no final do período</b>		<b>3.790</b>	<b>4.705</b>

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras intermediárias.

# Balanço Patrimonial Intermediário Consolidado

Em milhões de dólares norte-americanos

	Notas	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023
<b>Ativo</b>			
<b>Ativo circulante</b>			
Caixa e equivalentes de caixa	21	3.790	3.609
Aplicações financeiras de curto prazo	21	44	51
Contas a receber	10	2.233	4.197
Outros ativos financeiros	13	420	271
Estoques	11	5.195	4.684
Tributos a recuperar	7(e)	840	900
Depósitos judiciais	26(c)	672	611
Outros		364	444
		<b>13.558</b>	<b>14.767</b>
Ativos não circulantes mantidos para venda	15(b)	3.970	3.933
		<b>17.528</b>	<b>18.700</b>
<b>Ativo não circulante</b>			
Depósitos judiciais	26(c)	669	798
Outros ativos financeiros	13	336	593
Tributos a recuperar	7(e)	1.384	1.374
Tributos diferidos sobre o lucro	7(b)	9.699	9.565
Outros		1.358	1.257
		<b>13.446</b>	<b>13.587</b>
Investimentos em coligadas e <i>joint ventures</i>	14	1.893	1.872
Intangíveis	16	11.258	11.631
Imobilizado	17	47.552	48.396
		<b>74.149</b>	<b>75.486</b>
<b>Total do ativo</b>		<b>91.677</b>	<b>94.186</b>
<b>Passivo</b>			
<b>Passivo circulante</b>			
Fornecedores e empreiteiros	12	5.546	5.272
Empréstimos e financiamentos	21	1.286	824
Arrendamentos	22	192	197
Outros passivos financeiros	13	1.708	1.676
Tributos a recolher	7(e)	1.698	1.314
Programa de refinanciamento ("REFIS")	7(c)	492	428
Passivos relacionados a Brumadinho	23	1.063	1.057
Passivos relacionados a participação em coligadas e <i>joint ventures</i>	24	923	837
Provisão para descaracterização de barragens e descomissionamento de ativos	25	1.045	1.035
Provisões para processos judiciais	26(a)	117	114
Benefícios a empregados	27	602	964
Outros		464	376
		<b>15.136</b>	<b>14.094</b>
Passivos relacionados a ativos não circulantes mantidos para venda	15(b)	540	561
		<b>15.676</b>	<b>14.655</b>
<b>Passivo não circulante</b>			
Empréstimos e financiamentos	21	11.962	11.647
Arrendamentos	22	1.234	1.255
Debêntures Participativas	20	2.621	2.874
Outros passivos financeiros	13	3.043	3.373
Programa de refinanciamento ("REFIS")	7(c)	1.515	1.723
Tributos diferidos sobre o lucro	7(b)	848	870
Passivos relacionados a Brumadinho	23	1.831	2.003
Passivos relacionados a participação em coligadas e <i>joint ventures</i>	24	3.267	3.590
Provisão para descaracterização de barragens e descomissionamento de ativos	25	6.261	6.694
Provisões para processos judiciais	26(a)	885	885
Benefícios a empregados	27	1.288	1.381
Transações de <i>streaming</i>		1.956	1.962
Outros		277	293
		<b>36.988</b>	<b>38.550</b>
<b>Total do passivo</b>		<b>52.664</b>	<b>53.205</b>
<b>Patrimônio líquido</b>			
Patrimônio líquido dos acionistas da Vale	28	37.487	39.461
Patrimônio líquido dos acionistas não controladores		1.526	1.520
<b>Total do patrimônio líquido</b>		<b>39.013</b>	<b>40.981</b>
<b>Total do passivo e patrimônio líquido</b>		<b>91.677</b>	<b>94.186</b>

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras intermediárias.

# Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido Consolidado Intermediário

Em milhões de dólares norte-americanos

	Notas	Capital social	Reserva de capital	Reserva de lucro	Ações em tesouraria	Ajustes da avaliação patrimonial	Ajustes acumulados de conversão	Lucros acumulados	Patrimônio líquido dos acionistas da Vale	Patrimônio líquido dos acionistas não controladores	Patrimônio líquido
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2023</b>		<b>61.614</b>	<b>1.139</b>	<b>21.877</b>	<b>(3.504)</b>	<b>(1.774)</b>	<b>(39.891)</b>	-	<b>39.461</b>	<b>1.520</b>	<b>40.981</b>
Lucro líquido		-	-	-	-	-	-	1.679	1.679	8	1.687
Outros resultados abrangentes		-	-	(606)	-	50	(454)	-	(1.010)	(2)	(1.012)
Dividendos e juros sobre o capital próprio de acionistas da Vale	28(d)	-	-	(2.364)	-	-	-	-	(2.364)	-	(2.364)
Programa de recompra de ações	28(c)	-	-	-	(275)	-	-	-	(275)	-	(275)
Pagamento baseado em ações	27(a)	-	-	-	2	(6)	-	-	(4)	-	(4)
<b>Saldo em 31 de março de 2024</b>		<b>61.614</b>	<b>1.139</b>	<b>18.907</b>	<b>(3.777)</b>	<b>(1.730)</b>	<b>(40.345)</b>	<b>1.679</b>	<b>37.487</b>	<b>1.526</b>	<b>39.013</b>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>		<b>61.614</b>	<b>1.139</b>	<b>20.744</b>	<b>(4.980)</b>	<b>(1.675)</b>	<b>(40.975)</b>	-	<b>35.867</b>	<b>1.491</b>	<b>37.358</b>
Lucro líquido		-	-	-	-	-	-	1.837	1.837	41	1.878
Outros resultados abrangentes		-	-	500	-	5	336	-	841	7	848
Dividendos e juros sobre o capital próprio de acionistas da Vale	28(d)	-	-	(437)	-	-	-	-	(437)	-	(437)
Dividendos de acionistas não controladores		-	-	-	-	-	-	-	-	(4)	(4)
Programa de recompra de ações	28(c)	-	-	-	(763)	-	-	-	(763)	-	(763)
Ações em tesouraria utilizadas e canceladas	28(b)	-	-	(4.164)	4.189	-	-	-	25	-	25
Pagamento baseado em ações	27(a)	-	-	-	-	(24)	-	-	(24)	-	(24)
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>		<b>61.614</b>	<b>1.139</b>	<b>16.643</b>	<b>(1.554)</b>	<b>(1.694)</b>	<b>(40.639)</b>	<b>1.837</b>	<b>37.346</b>	<b>1.535</b>	<b>38.881</b>

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras intermediárias.



# Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

## 1. Contexto operacional

A Vale S.A. (“Controladora”) é uma sociedade anônima de capital aberto com sede na cidade do Rio de Janeiro, Brasil. O capital social da Vale S.A é composto por ações ordinárias sem valor nominal, que são negociadas em bolsas de valores.

No Brasil, as ações ordinárias da Vale são negociadas na B3, sob o código VALE3. A Companhia também possui ADRs (“American Depositary Receipt”), cada qual representa uma ação ordinária, negociadas na Bolsa de Valores de Nova York (“NYSE”), sob o código VALE. As ações também são negociadas no LATIBEX, sob o código XVALO. O LATIBEX é um mercado eletrônico não regulado criado pela Bolsa de Valores de Madri, para possibilitar a negociação de valores mobiliários latino-americanos. A composição acionária da Companhia está apresentada na nota 28.

A Vale, em conjunto com suas controladas (“Vale” ou “Companhia”), é uma das maiores produtoras de minério de ferro e níquel do mundo. A Vale produz também pelotas de minério de ferro e cobre. Os concentrados de níquel e cobre contêm subprodutos de metais do grupo platina (“PGM”), ouro, prata e cobalto. A maior parte destes produtos são vendidos para o mercado internacional por meio da principal trading do grupo, a Vale International S.A. (“VISA”), uma subsidiária integral da Vale que está localizada na Suíça.

A Companhia participa da exploração mineral *greenfield* em seis países, sendo eles Brasil, EUA, Canadá, Chile, Peru e Indonésia, e opera grandes sistemas logísticos no Brasil e em outras regiões do mundo, incluindo ferrovias, terminais marítimos e portos, integrados às operações de mineração. Além disso, a Companhia dispõe de centros de distribuição para dar suporte à entrega de minério de ferro ao redor do mundo.

Estrategicamente, a Vale também detém investimentos em negócios de energia por meio de coligadas e *joint ventures* visando atender suas necessidades de consumo de energia por meio de fontes renováveis.

Os negócios da Companhia estão organizados em dois segmentos operacionais, “Soluções para Minério de Ferro” e “Metais para Transição Energética” (nota 4).

**Soluções para Minério de Ferro** – Compreende a extração de minério de ferro e produção de pelotas, bem como os corredores norte, sul e sudeste de transporte, incluindo ferrovias, portos e terminais, vinculados às operações de mineração.

- **Minério de ferro.** Atualmente, a Vale opera três sistemas no Brasil para a produção e distribuição de minério de ferro. O Sistema Norte (Carajás, Estado do Pará, Brasil) é totalmente integrado e consiste em três complexos de mineração e um terminal marítimo. O Sistema Sudeste (Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais, Brasil) é totalmente integrado, consistindo em três complexos minerários, uma ferrovia, um terminal marítimo e um porto. O Sistema Sul (Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais, Brasil) consiste em dois complexos minerários e dois terminais marítimos.
- **Pelotas de minério de ferro.** Atualmente, a Vale opera seis plantas de pelotização no Brasil e duas em Omã.

**Metais para Transição Energética** – Compreende a produção de minerais não ferrosos, incluindo as operações de níquel (coprodutos e subprodutos) e cobre. Em 2023, a Companhia reorganizou os ativos deste segmento, transferindo estes ativos para uma holding, a “Vale Base Metals Limited”.

- **Níquel.** As principais operações de níquel da Companhia são conduzidas pela Vale Canada Limited (“Vale Canada”), que possui minas e plantas de processamento no Canadá e na Indonésia, e controla e opera instalações de refino de níquel no Reino Unido e no Japão. Em fevereiro de 2024, a Companhia assinou um acordo definitivo relativo à obrigação de desinvestimento na PT Vale Indonesia Tbk (“PTVI”), cuja conclusão resultará na perda do controle desta operação (nota 15b). A Vale também tem operações de níquel em Onça Puma, localizadas no Estado do Pará.
- **Cobre.** No Brasil, a Vale produz concentrados de cobre em Sossego e Salobo, em Carajás, Estado do Pará. No Canadá, por meio da Vale Canadá, a Vale produz concentrados de cobre e cátodos de cobre, associados às suas operações de mineração de níquel em Sudbury (localizada em Ontário), Voisey’s Bay (localizada em Newfoundland e Labrador) e Thompson (localizada em Manitoba).
- **Cobalto, PGM e outros metais preciosos.** O minério extraído pela Vale Canada em Sudbury, produz cobalto, PGMs, prata e ouro como subprodutos, sendo processados nas instalações de refino em Port Colborne, Ontário. No Canadá, a Vale Canada também produz cobalto refinado em suas instalações de Long Harbour em Newfoundland e Labrador. As operações de cobre em Sossego e Salobo também produzem prata e ouro como subprodutos.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### 2. Base de elaboração das demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas

As demonstrações financeiras intermediárias consolidadas condensadas da Companhia (“demonstrações financeiras intermediárias”) foram preparadas e estão sendo apresentadas de acordo com o IAS 34 – *Interim Financial Reporting*, emitido pelo International Accounting Standards Board (“IASB”). Todas as informações relevantes para as demonstrações financeiras intermediárias, e somente essas informações, estão apresentadas e consistentes com aquelas utilizadas pela Administração da Companhia.

As demonstrações financeiras intermediárias foram preparadas para atualizar os usuários sobre os eventos e transações relevantes ocorridos no período e devem ser lidas em conjunto com as demonstrações financeiras do exercício findo em 31 de dezembro de 2023. As políticas contábeis, estimativas e julgamentos contábeis, gestão de risco e métodos de mensuração são os mesmos que aqueles adotados na elaboração das últimas demonstrações financeiras anuais.

O Conselho de Administração autorizou a divulgação destas demonstrações financeiras intermediárias no dia 24 de abril de 2024.

#### a) Moeda funcional e moeda de apresentação

A moeda funcional da Controladora e de suas controladas no Brasil é o real (“R\$”), que é a moeda do principal ambiente econômico em que a Vale opera (“moeda funcional”). A moeda funcional das principais controladas diretas que atuam em ambiente econômico internacional é o dólar americano (“US\$”).

As principais taxas cambiais utilizadas pela Companhia para converter as informações financeiras de controladas com moeda diferente da moeda funcional da Vale foram:

	Taxa final		Taxa média	
	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023	Período de três meses findo em 31 de março de 2024	Período de três meses findo em 31 de março de 2023
Dólar Americano (“US\$”)	4,9962	4,8413	4,9515	5,1963
Dólar Canadense (“CAD”)	3,6924	3,6522	3,6723	3,8422
Euro (“EUR”)	5,3979	5,3516	5,3768	5,5763

### 3. Principais eventos e transações relacionados ao período findo em 31 de março de 2024

- Aquisição da Aliança Geração de Energia S.A. (“Aliança Geração”)** – Em março de 2024, a Companhia celebrou acordo com a Cemig Geração e Transmissão S.A. (“Cemig GT”) para a aquisição da totalidade da participação detida pela Cemig GT na Aliança Geração, pelo valor de US\$500 (R\$2.700 milhões). A partir do fechamento dessa transação, que está sujeito às condições precedentes usuais, a Vale passará a deter 100% da participação acionária e a consolidar a Aliança Geração. Maiores detalhes estão apresentados na nota 15(a) destas demonstrações financeiras intermediárias.
- Remuneração aos acionistas** – Em março de 2024, a Companhia pagou dividendos aos seus acionistas no valor de US\$2.328 (R\$11.722 milhões). Maiores detalhes estão apresentados na nota 28(d) destas demonstrações financeiras intermediárias.
- Desinvestimento na PT Vale Indonesia Tbk (“PTVI”)** – Em fevereiro de 2024, a Companhia e a Sumitomo Metal Mining Co., Ltd. (“SMM”) assinaram um acordo para a venda de parte de suas participações acionárias na PTVI para a PT Mineral Industri Indonesia (“MIND ID”). Na conclusão da transação, a Companhia receberá aproximadamente US\$160 (R\$800 milhões). A conclusão da transação está sujeita a condições precedentes usuais e deverá ocorrer em 2024. Maiores detalhes estão apresentados na nota explicativa 15(b) destas demonstrações financeiras intermediárias.
- Aquisição de participação societária na Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A. (“Anglo American Brasil”)** Em fevereiro de 2024, a Companhia assinou um acordo para a aquisição de 15% da Anglo American Brasil por meio da contribuição de recursos de minério de ferro de Serra da Serpentina e realizará um desembolso de caixa de US\$157,5 (R\$787 milhões). O fechamento da transação está sujeito às condições precedentes usuais. Maiores detalhes estão apresentados na nota 15(c) destas demonstrações financeiras intermediárias.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### 4. Informações por segmento de negócios e área geográfica

Os segmentos operacionais reportáveis estão alinhados com os produtos e refletem a estrutura utilizada pela Administração para avaliar o desempenho da Companhia. Os órgãos responsáveis por tomar as decisões operacionais, de alocação de recursos e de avaliação de desempenho, que incluem o Comitê Executivo e o Conselho de Administração, utilizam o LAJIDA (EBITDA) ajustado como uma das medidas de desempenho.

Em 2024, a Companhia alterou sua definição de LAJIDA (EBITDA) ajustado para incluir o "LAJIDA (EBITDA) de coligadas e *joint ventures*", que é uma medida do "resultado de participações societárias" (nota 14) excluindo (i) resultado financeiro líquido; (ii) depreciação, exaustão e amortização; (iii) tributos e (iv) *impairments*.

Portanto, o LAJIDA (EBITDA) ajustado da Companhia é definido como o lucro ou prejuízo operacional, incluindo o LAJIDA (EBITDA) de coligadas e *joint ventures*; e excluindo (i) depreciação, exaustão e amortização; e (ii) redução ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquido e outros. A informação comparativa nestas demonstrações financeiras intermediárias foi reapresentada para refletir esta alteração na definição do LAJIDA (EBITDA) ajustado.

Adicionalmente, como resultado da reorganização dos ativos e da governança estabelecida pela Companhia para o segmento de Metais para Transição Energética, o segmento "Outros" foi reorganizado para refletir uma melhor alocação dos efeitos nos segmentos de Soluções de Minério de Ferro e Metais para Transição Energética. Esses efeitos foram alocados a cada segmento a partir do período findo em 31 de março de 2024.

Segmento	Principais atividades
<b>Soluções de Minério de Ferro</b>	Compreendem a extração e produção de minério de ferro, produção de pelotas, outros produtos ferrosos e serviços de logística relacionados.
<b>Metais para Transição Energética</b>	Incluem a extração e produção de níquel e subprodutos (ouro, prata, cobalto, metais preciosos e outros) e cobre, bem como seus subprodutos (ouro e prata).
<b>Outros</b>	Inclui despesas corporativas não alocadas aos segmentos reportáveis, pesquisa e desenvolvimento de projetos de exploração <i>greenfield</i> , bem como as despesas relacionadas ao evento de Brumadinho e a descaracterização de barragens e descomissionamento de ativos.

#### a) LAJIDA (EBITDA) ajustado

	Notas	Período de três meses findo em 31 de março de	
		2024	2023 (reapresentado)
Minério de ferro		2.507	2.696
Pelotas de minério de ferro		882	692
Outros produtos e serviços ferrosos		70	70
<b>Soluções de Minério de Ferro</b>		<b>3.459</b>	<b>3.458</b>
Níquel		17	353
Cobre		284	220
Outros metais de transição energética		(44)	-
<b>Metais para Transição Energética</b>		<b>257</b>	<b>573</b>
<b>Outros (i)</b>		<b>(278)</b>	<b>(317)</b>
<b>LAJIDA (EBITDA) ajustado</b>		<b>3.438</b>	<b>3.714</b>
Depreciação, exaustão e amortização		(714)	(656)
Redução ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquido e outros (ii)		(73)	(39)
LAJIDA (EBITDA) de coligadas e <i>joint ventures</i>		(203)	(138)
<b>Lucro operacional</b>		<b>2.448</b>	<b>2.881</b>
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e <i>joint ventures</i>	14	124	(55)
Resultado financeiro	6	(437)	(530)
<b>Lucro antes dos tributos sobre o lucro</b>		<b>2.135</b>	<b>2.296</b>

(i) Inclui despesas da Vale Base Metals Limited que não foram alocadas ao segmento operacional, no montante de US\$47 (R\$239 milhões) para o período de três meses findo em 31 de março de 2024.

(ii) Inclui os ajustes de US\$67 (R\$332 milhões) no período de três meses findo em 31 de março de 2024 (2023: US\$35 (R\$185 milhões)), para refletir a performance das transações de *streaming* a preços de cotação de mercado.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### b) Receita líquida de vendas pelo destino de embarque

	Período de três meses findo em 31 de março de 2024						Total
	Soluções de Minério de Ferro			Metais para Transição Energética			
	Minério de ferro	Pelotas de minério de ferro	Outros produtos e serviços ferrosos	Níquel e outros produtos	Cobre	Outros metais de transição energética	
China	3.528	-	-	54	92	-	3.674
Japão	520	65	-	97	-	-	682
Ásia, exceto Japão e China	599	39	3	109	64	-	814
Brasil	329	521	145	8	-	3	1.006
Estados Unidos	-	52	-	191	-	-	243
Américas, exceto Estados Unidos e Brasil	-	121	-	123	62	-	306
Alemanha	68	35	-	96	127	-	326
Europa, exceto Alemanha	241	41	-	168	232	-	682
Oriente Médio, África e Oceania	7	711	-	8	-	-	726
<b>Receita de vendas, líquida</b>	<b>5.292</b>	<b>1.585</b>	<b>148</b>	<b>854</b>	<b>577</b>	<b>3</b>	<b>8.459</b>

	Período de três meses findo em 31 de março de 2023						Total
	Soluções de Minério de Ferro			Metais para Transição Energética			
	Minério de ferro	Pelotas de minério de ferro	Outros produtos e serviços ferrosos	Níquel e outros produtos	Cobre	Outros	
China	3.275	-	-	78	54	-	3.407
Japão	479	52	-	158	-	-	689
Ásia, exceto Japão e China	403	41	2	140	44	-	630
Brasil	361	409	105	19	-	25	919
Estados Unidos	-	86	-	425	-	-	511
Américas, exceto Estados Unidos e Brasil	1	146	-	143	-	-	290
Alemanha	91	33	-	174	130	-	428
Europa, exceto Alemanha	372	139	-	362	262	-	1.135
Oriente Médio, África e Oceania	-	416	-	9	-	-	425
<b>Receita de vendas, líquida</b>	<b>4.982</b>	<b>1.322</b>	<b>107</b>	<b>1.508</b>	<b>490</b>	<b>25</b>	<b>8.434</b>

Nenhum cliente representou isoladamente 10% ou mais das receitas da Companhia nos períodos apresentados acima.

### c) Ativos por segmento

	31 de março de 2024				31 de dezembro de 2023			
	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total
Investimentos em coligadas e joint ventures	1.362	-	531	1.893	1.349	-	523	1.872
Imobilizado e Intangíveis	37.759	18.032	3.019	58.810	38.376	18.341	3.310	60.027

	Período de três meses findo em 31 de março de							
	2024				2023			
	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total
<b>Adições ao imobilizado e intangível</b>								
Manutenção de capacidade operacional (i)	681	328	19	1.028	512	263	29	804
Expansão de capacidade operacional	320	39	8	367	236	72	18	326
	<b>1.001</b>	<b>367</b>	<b>27</b>	<b>1.395</b>	<b>748</b>	<b>335</b>	<b>47</b>	<b>1.130</b>

(i) De acordo com a política de remuneração aos acionistas da Companhia, o valor mínimo da remuneração ao acionista é de 30% do LAJIDA (EBITDA) ajustado menos os investimentos realizados em manutenção de capacidade operacional.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### d) Ativos por área geográfica

	31 de março de 2024				31 de dezembro de 2023			
	Investimentos em coligadas e joint ventures	Intangíveis	Imobilizado	Total	Investimentos em coligadas e joint ventures	Intangíveis	Imobilizado	Total
Brasil	1.893	9.490	33.144	44.527	1.872	9.822	33.769	45.463
Canadá	-	1.766	11.717	13.483	-	1.808	11.890	13.698
Américas, exceto Brasil e Canadá	-	-	4	4	-	-	4	4
Indonésia	-	-	60	60	-	-	59	59
China	-	1	14	15	-	1	14	15
Ásia, exceto Indonésia e China	-	1	715	716	-	-	731	731
Europa	-	-	667	667	-	-	678	678
Omã	-	-	1.231	1.231	-	-	1.251	1.251
<b>Total</b>	<b>1.893</b>	<b>11.258</b>	<b>47.552</b>	<b>60.703</b>	<b>1.872</b>	<b>11.631</b>	<b>48.396</b>	<b>61.899</b>

## 5. Custos e despesas por natureza

### a) Custo de produtos vendidos e serviços prestados

	Período de três meses findo em 31 de março de	
	2024	2023
Serviços	1.031	799
Frete	938	682
Depreciação, exaustão e amortização	678	613
Materiais	641	591
Pessoal	553	688
Aquisição de produtos	374	535
Óleo combustível e gases	369	385
Royalties	289	232
Energia	169	167
Outros	325	257
<b>Total</b>	<b>5.367</b>	<b>4.949</b>

### b) Despesas com vendas e administrativas

	Período de três meses findo em 31 de março de	
	2024	2023
Pessoal	67	56
Serviços	34	32
Depreciação e amortização	10	11
Outros	29	19
<b>Total</b>	<b>140</b>	<b>118</b>

### c) Outras despesas operacionais, líquidas

	Período de três meses findo em 31 de março de		
	Notas	2024	2023
Despesas relacionadas ao evento de Brumadinho	23	102	111
Provisão para processos judiciais	26(a)	50	31
Programa de participação nos lucros		85	55
Redução ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquido		6	4
Outros		13	22
<b>Total</b>		<b>256</b>	<b>223</b>

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### 6. Resultado financeiro

	Notas	Período de três meses findo em 31 de março de	
		2024	2023
<b>Receitas financeiras</b>			
Aplicações financeiras		81	88
Outras		28	33
		<b>109</b>	<b>121</b>
<b>Despesas financeiras</b>			
Juros brutos de empréstimos e financiamentos	9(c)	(166)	(175)
Juros sobre REFIS		(28)	(38)
Juros sobre passivos de arrendamento	22	(14)	(15)
Juros sobre passivo de fornecedores		(46)	(38)
Outras		(85)	(54)
		<b>(339)</b>	<b>(320)</b>
<b>Outros itens financeiros, líquidos</b>			
Ganhos (perdas) cambiais e monetárias, líquidas		(373)	(476)
Debêntures participativas	20	164	(47)
Instrumentos financeiros derivativos, líquidos	18(c)	2	192
		<b>(207)</b>	<b>(331)</b>
<b>Total</b>		<b>(437)</b>	<b>(530)</b>

### 7. Tributos

#### a) Reconciliação do imposto de renda e contribuição social sobre o lucro

Em dezembro de 2021, a Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (“OCDE”) divulgou as regras do modelo do Pilar Dois para uma reforma tributária internacional. Grupos econômicos multinacionais dentro do escopo dessas regras, deverão calcular sua alíquota efetiva em cada país onde operam. A alíquota efetiva de tributos sobre o lucro de cada país, calculada neste modelo, foi denominada “GloBE effective tax rate” ou alíquota efetiva GloBE.

Quando a alíquota efetiva GloBE de qualquer entidade do grupo econômico, agregada por jurisdição onde o grupo opera, for inferior à alíquota mínima definida em 15%, o grupo multinacional deverá pagar um valor complementar de tributo sobre o lucro, referente à diferença entre sua alíquota efetiva GloBE e a alíquota mínima.

A partir de 2024, a Companhia está sujeita às regras modelo do Pilar Dois da OCDE na Holanda, Suíça, Reino Unido, Japão e Luxemburgo. Não houve impacto material nestas demonstrações financeiras intermediárias em função desse tema.

A despesa de imposto de renda é reconhecida com base na estimativa da alíquota efetiva ponderada esperada para o ano, ajustada pelo efeito tributário de certos itens reconhecidos integralmente no período intermediário. Desta forma, a alíquota efetiva na demonstração financeira intermediária pode divergir da estimativa da administração da alíquota efetiva para a demonstração financeira anual. A reconciliação dos tributos apurados conforme alíquotas nominais e o valor dos impostos registrados estão apresentados a seguir:

	Período de três meses findo em 31 de março de	
	2024	2023
<b>Lucro antes dos tributos sobre o lucro</b>	<b>2.135</b>	<b>2.296</b>
<b>Tributos sobre o lucro às alíquotas da legislação (34%)</b>	<b>(726)</b>	<b>(781)</b>
<b>Ajustes que afetaram o cálculo dos tributos:</b>		
Incentivos fiscais	469	405
Resultado de participações societárias	(7)	(30)
Redução de prejuízos fiscais	(156)	(71)
Reclassificação dos ajustes acumulados de conversão para o resultado	(17)	-
Outros	(11)	59
<b>Tributos sobre o lucro</b>	<b>(448)</b>	<b>(418)</b>
Tributos correntes	(734)	(218)
Tributos diferidos (i)	286	(200)
<b>Tributos sobre o lucro</b>	<b>(448)</b>	<b>(418)</b>

(i) Inclui US\$11 (R\$53 milhões) referente aos passivos fiscais diferidos da PT Vale Indonesia Tbk (“PTVI”), que estão classificados como mantido para venda (nota 15b).

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### b) Imposto de renda diferido ativos e passivos

	Ativo	Passivo	Imposto diferido, líquido
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>9.565</b>	<b>870</b>	<b>8.695</b>
Efeitos no resultado	245	(52)	297
Outros resultados abrangentes	136	17	119
Transferências entre ativo e passivo	31	31	-
Ajuste de conversão	(278)	(18)	(260)
<b>Saldo em 31 de março de 2024</b>	<b>9.699</b>	<b>848</b>	<b>8.851</b>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>10.770</b>	<b>1.413</b>	<b>9.357</b>
Efeitos no resultado	(229)	(29)	(200)
Outros resultados abrangentes	(5)	(5)	-
Ajuste de conversão	263	-	263
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>10.799</b>	<b>1.379</b>	<b>9.420</b>

### c) Tributos sobre o lucro – Programa de refinanciamento (“REFIS”)

	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023
Passivo circulante	492	428
Passivo não circulante	1.515	1.723
<b>Passivo REFIS</b>	<b>2.007</b>	<b>2.151</b>
<b>Taxa SELIC</b>	<b>10,75%</b>	<b>11,75%</b>

O saldo é substancialmente proveniente da adesão ao REFIS dos tributos incidentes sobre o lucro de suas subsidiárias e coligadas estrangeiras de 2003 a 2012. Esse saldo é devido com juros indexados à taxa SELIC (Sistema Especial de Liquidação e Custódia) e será pago em parcelas mensais até outubro de 2028 e o impacto de atualização do passivo pela SELIC é registrado no resultado financeiro da Companhia (nota 6).

### d) Posições fiscais incertas

O valor atuado em discussão com as autoridades fiscais é de US\$5.265 (R\$26.311 milhões) em 31 de março de 2024 (31 de dezembro 2023: US\$5.408 (R\$26.194 milhões)), que inclui a redução de prejuízos fiscais no montante de US\$732 (R\$3.656 milhões) em 31 de março de 2024 (31 de dezembro 2023: US\$754 (R\$3.656 milhões)), caso a autoridade fiscal não aceite o tratamento fiscal adotado pela Companhia em relação a esses temas.

	31 de março de 2024			31 de dezembro de 2023		
	Autuado (i)	Não atuado (ii)	Total	Autuado (i)	Não atuado (ii)	Total
<b>Incertezas fiscais não registradas no balanço patrimonial (iii)</b>						
Cálculo do preço de transferência sobre a exportação de minério para trading no exterior	2.158	2.897	<b>5.055</b>	2.144	3.010	<b>5.154</b>
Despesas de Juros sobre o Capital Próprio	1.490	-	<b>1.490</b>	1.511	-	<b>1.511</b>
Processo relacionado ao imposto pago no exterior	505	-	<b>505</b>	512	-	<b>512</b>
Amortização de ágio	598	189	<b>787</b>	606	190	<b>796</b>
Despesas com repasses à Fundação Renova	164	520	<b>684</b>	167	536	<b>703</b>
Outros	350	-	<b>350</b>	468	-	<b>468</b>
	<b>5.265</b>	<b>3.606</b>	<b>8.871</b>	<b>5.408</b>	<b>3.736</b>	<b>9.144</b>
<b>Incertezas fiscais registradas no balanço patrimonial</b>						
Dedução de CSLL no Brasil	181	-	<b>181</b>	183	-	<b>183</b>
	<b>181</b>	-	<b>181</b>	<b>183</b>	-	<b>183</b>

(i) Inclui os efeitos tributários da redução de prejuízo fiscal e da base negativa da CSLL sem multa e juros.

(ii) Inclui o valor de principal, sem multa e juros.

(iii) Com base na avaliação de seus assessores jurídicos internos e externos, a Companhia acredita que o tratamento fiscal adotado para estes assuntos será aceito em decisões de tribunais superiores de última instância.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### e) Tributos a recuperar e a recolher

	31 de março de 2024			31 de dezembro de 2023		
	Ativo circulante	Ativo não circulante	Passivo circulante	Ativo circulante	Ativo não circulante	Passivo circulante
Imposto sobre circulação de mercadorias e serviços ("ICMS")	194	2	22	232	5	25
PIS e COFINS (i)	319	1.030	624	355	1.010	615
Tributos sobre o lucro	318	351	780	302	358	429
Compensação financeira pela exploração de recursos minerais ("CFEM")	-	-	66	-	-	93
Outros	9	1	206	11	1	152
<b>Total</b>	<b>840</b>	<b>1.384</b>	<b>1.698</b>	<b>900</b>	<b>1.374</b>	<b>1.314</b>

(i) Em dezembro de 2023, foi proferida decisão judicial na ação ajuizada pela Valepar (incorporada pela Vale), em 2011, com o objetivo de garantir o direito de não incluir os valores recebidos a título de juros sobre o capital próprio ("JCP") na base de cálculo do PIS e COFINS, o qual estava integralmente garantido por depósito judicial. A referida decisão judicial determinou a conversão de parte do depósito judicial em renda da União, tornando o montante exigível e resultando na sua reclassificação para a rubrica de tributos a recolher. Em abril de 2024 (evento subsequente), houve a conversão em renda da União da parcela incontroversa dos valores depositados judicialmente.

## 8. Lucro básico e diluído por ação

Os valores do lucro básico e diluído por ação estão apresentados a seguir:

	Período de três meses findo em 31 de março de	
	2024	2023
<b>Lucro líquido atribuído aos acionistas da Vale</b>	<b>1.679</b>	<b>1.837</b>
<b>Em milhares de ações</b>		
Média ponderada do número de ações ordinárias em circulação	4.285.865	4.453.110
Média ponderada do número de ações ordinárias em circulação e potenciais ações ordinárias	4.289.631	4.456.941
<b>Lucro básico e diluído por ação</b>		
Ação ordinária (US\$)	0,39	0,41

## 9. Reconciliação dos fluxos de caixa

### a) Fluxos de caixa das atividades operacionais

	Notas	Período de três meses findo em 31 de março de	
		2024	2023
<b>Fluxo de caixa das atividades operacionais:</b>			
<b>Lucro antes dos tributos sobre o lucro</b>		<b>2.135</b>	<b>2.296</b>
<b>Ajustado por:</b>			
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e <i>joint ventures</i>	14	(124)	55
Redução ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquidas		6	4
Revisão nas estimativas dos passivos relacionados a Brumadinho	23	(6)	-
Revisão nas estimativas relacionadas à descaracterização de barragens	25	(61)	-
Depreciação, exaustão e amortização		714	656
Resultado financeiro, líquido	6	437	530
<b>Variações de ativos e passivos:</b>			
Contas a receber	10	1.935	1.686
Estoques	11	(626)	(363)
Contas a pagar a fornecedores e empreiteiros	12	378	(105)
Outros ativos e passivos, líquidos		(309)	(479)
<b>Caixa gerado pelas operações</b>		<b>4.479</b>	<b>4.280</b>



## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### b) Fluxos de caixa das atividades de investimento

	Período de três meses findo em 31 de março de		
	Notas	2024	2023
Caixa recebido na venda da Companhia Siderúrgica do Pecém	15(d)	-	1.082
Contribuição de capital para a Companhia Siderúrgica do Pecém	15(d)	-	(1.149)
<b>Desembolsos provenientes da alienação de investimentos, líquido</b>		<b>-</b>	<b>(67)</b>

### c) Reconciliação da dívida com os fluxos de caixa decorrentes das atividades de financiamento

	Cotados no mercado secundário	Contratos de dívida no Brasil	Contratos de dívida no mercado internacional	Total
<b>31 de dezembro de 2023</b>	<b>7.474</b>	<b>250</b>	<b>4.747</b>	<b>12.471</b>
Adições	-	-	870	870
Pagamentos	(40)	(12)	(10)	(62)
Juros pagos (i)	(92)	(6)	(88)	(186)
<b>Fluxo de caixa das atividades de financiamento</b>	<b>(132)</b>	<b>(18)</b>	<b>772</b>	<b>622</b>
Efeito de taxa de câmbio	(9)	(7)	-	(16)
Juros provisionados	85	6	80	171
<b>Variação não Caixa</b>	<b>76</b>	<b>(1)</b>	<b>80</b>	<b>155</b>
<b>31 de março de 2024</b>	<b>7.418</b>	<b>231</b>	<b>5.599</b>	<b>13.248</b>
<b>31 de dezembro de 2022</b>	<b>6.497</b>	<b>280</b>	<b>4.404</b>	<b>11.181</b>
Adições	-	-	300	300
Pagamentos	(17)	(12)	(10)	(39)
Juros pagos (i)	(109)	(7)	(53)	(169)
<b>Fluxo de caixa das atividades de financiamento</b>	<b>(126)</b>	<b>(19)</b>	<b>237</b>	<b>92</b>
Efeito de taxa de câmbio	7	(7)	1	15
Juros provisionados	107	8	61	176
<b>Variação não Caixa</b>	<b>114</b>	<b>15</b>	<b>62</b>	<b>191</b>
<b>31 de março de 2023</b>	<b>6.485</b>	<b>276</b>	<b>4.703</b>	<b>11.464</b>

(i) Classificado como fluxos de caixa gerado nas atividades operacionais.

### Adições

- Em março de 2024, a Companhia contratou um empréstimo com o Japan Bank of International Cooperation ("JBIC") no valor de US\$360 (R\$1.791 milhões) indexado à SOFR acrescido de spread e com vencimento em 2035.
- Em março de 2024, a Companhia contratou um empréstimo com o Canadian Imperial Bank of Commerce ("CIBC") no valor de US\$60 (R\$300 milhões) indexado à SOFR acrescido de spread e com vencimento em 2024.
- Em fevereiro de 2024, a Companhia contratou um empréstimo com o Banco Santander no valor de US\$166 (R\$827 milhões) indexado à SOFR acrescido de spread e com vencimento em 2025.
- Em fevereiro de 2024, a Companhia contratou um empréstimo com o Banco Credit Agricole no valor de US\$34 (R\$170 milhões) indexado à SOFR acrescido de spread e com vencimento em 2025.
- Entre janeiro e fevereiro de 2024, a Companhia contratou um empréstimo com o Banco Bradesco no valor de US\$250 (R\$1.238 milhões) com taxa fixa e vencimento em 2025.
- Em março de 2023, a Companhia contratou um empréstimo com o Industrial and Commercial Bank of China Limited, Panama Branch ("ICBC") no valor de US\$300 (R\$1.581 milhões) indexado à SOFR acrescido de spread e com vencimento em 2028.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### Pagamentos

- Em janeiro de 2024, a Companhia realizou pagamento de juros e principal de debêntures, no valor de US\$46 (R\$226 milhões).
- Em janeiro de 2023, a Companhia realizou pagamento de juros e principal de debêntures, no valor de US\$24 (R\$124 milhões).

### d) Transações que não envolveram caixa

	Período de três meses findo em 31 de março de	
	2024	2023
<b>Transações que não envolveram caixa:</b>		
Adições ao imobilizado – capitalização de juros	5	5

## 10. Contas a receber

	Notas	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023
<b>Recebíveis de contratos com clientes</b>			
Terceiros			
Soluções de Minério de Ferro		1.395	3.406
Metais para Transição Energética		692	743
Outros		8	3
Partes relacionadas	29(b)	182	89
<b>Contas a receber</b>		<b>2.277</b>	<b>4.241</b>
Perda de crédito esperada		(44)	(44)
<b>Contas a receber, líquidas</b>		<b>2.233</b>	<b>4.197</b>

**Contratos de venda a preços provisórios** – A Companhia está exposta principalmente ao risco do preço do minério de ferro e cobre. O preço final de venda destas *commodities* é calculado com base no período de cotação estipulado nos contratos de venda, que geralmente é posterior à data de reconhecimento da receita. Portanto, a Companhia reconhece a receita inicialmente com base em uma fatura provisória e o contas a receber dos produtos com preços provisórios são subsequentemente mensurados pelo valor justo por meio do resultado (nota 19), sendo estas alterações no valor do contas a receber registradas na receita de vendas da Companhia.

A sensibilidade do risco da Companhia na liquidação final do contas a receber com preços provisórios está apresentada a seguir:

	Período de três meses findo em 31 de março de 2024			
	Mil toneladas métricas	Preço provisório (US\$/ton)	Varição	Efeito na receita (US\$ milhões)
Minério de ferro	12.852	102	+/- 10%	+/- 131
Cobre	54	8.263	+/- 10%	+/- 45

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### 11. Estoques

	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023
<b>Produtos acabados</b>		
Soluções de Minério de Ferro	2.888	2.457
Metais para Transição Energética	662	640
	<b>3.550</b>	<b>3.097</b>
Produtos em elaboração	676	567
Material de consumo	1.127	1.159
Redução ao valor realizável líquido (i)	(158)	(139)
<b>Total de estoques</b>	<b>5.195</b>	<b>4.684</b>

(i) No período de três meses findo em 31 de março de 2024, o efeito no resultado da redução ao valor realizável líquido foi de US\$49 (R\$245 milhões) (2023: Reversão de provisão de US\$10 (R\$49 milhões)).

### 12. Fornecedores e empreiteiros

	Notas	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023
Brasil – Terceiros		3.884	3.461
Exterior – Terceiros		1.538	1.653
Partes relacionadas	29(b)	124	158
<b>Total</b>		<b>5.546</b>	<b>5.272</b>

A Companhia realiza acordos de financiamento de fornecedores, os quais não modificam substancialmente os passivos originais, que continuam a ser apresentados como fornecedores. O saldo em aberto relativo a essas transações é de US\$1.430 (R\$7.142 milhões) em 31 de março de 2024 (31 de dezembro de 2023: US\$1.438 (R\$6.966 milhões), dos quais US\$248 (R\$1.237 milhões) (31 de dezembro de 2023: US\$221 (R\$1.073 milhões)) referem-se a estruturas criadas pela Companhia com o objetivo exclusivo de possibilitar aos fornecedores de pequeno e médio porte a antecipação de seus recebíveis com taxas de juros menores, em linha com o pilar social da Companhia.

### 13. Outros ativos e passivos financeiros

Notas	31 de março de 2024	Circulante		Não circulante	
		31 de dezembro de 2023	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023	
<b>Outros ativos financeiros</b>					
Caixa restrito	-	-	4	4	
Instrumentos financeiros derivativos	18(a)	420	287	544	
Investimentos em ações	-	-	45	45	
		<b>420</b>	<b>336</b>	<b>593</b>	
<b>Outros passivos financeiros</b>					
Instrumentos financeiros derivativos	18(a)	20	64	95	
Outros passivos financeiros – Partes relacionadas	29(b)	261	-	-	
Passivos relacionados a outorga da concessão	13(a)	745	2.979	3.278	
Adiantamentos e outras obrigações (i)		682	-	-	
		<b>1.708</b>	<b>3.043</b>	<b>3.373</b>	

(i) Inclui adiantamentos recebidos de clientes e outras obrigações financeiras.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### a) Passivos relacionados a outorga da concessão

	Consolidado				Taxa de desconto		Prazo remanescente das obrigações	
	31 de dezembro de 2023	Revisão de estimativas	Atualizações monetárias e ajuste ao valor presente	Desembolsos	31 de março de 2024	31 de março de 2024		31 de dezembro de 2023
Obrigação de pagar	1.130	-	(7)	(15)	1.108	11.04%	11.04%	34 anos
Investimentos em infraestrutura	2.739	(31)	(51)	(41)	2.616	5.62% - 5.90%	5.17% - 5.54%	8 anos
	<b>3.869</b>	<b>(31)</b>	<b>(58)</b>	<b>(56)</b>	<b>3.724</b>			
Passivo circulante	591				745			
Passivo não circulante	3.278				2.979			
<b>Passivo</b>	<b>3.869</b>				<b>3.724</b>			

A Companhia está atualmente em discussões com o Ministério dos Transportes sobre as condições gerais para a otimização dos planos de investimentos dos contratos de concessão da Estrada de Ferro Carajás ("EFC") e Estrada de Ferro Vitória Minas ("EFVM"), ambos atualmente sendo cumpridos pela Vale de acordo com os contratos vigentes.

Uma possível alteração nos acordos ainda é incerta, pois está sujeita à conclusão das negociações e aprovação pela Companhia e autoridades competentes. Qualquer alteração nas obrigações existentes será registrada pela Vale após a conclusão das negociações e com base nos termos finais acordados.

Portanto, até que haja qualquer alteração nos contratos de concessão existentes, a Companhia continuará cumprindo com suas obrigações constantes nos contratos, as quais estão refletidas no passivo registrado pela Companhia nestas demonstrações financeiras intermediárias.

## 14. Investimentos em coligadas e joint ventures

	% de participação	31 de dezembro de 2023	Resultado de participações societárias	Dividendos declarados	Ajuste de conversão de moeda	Outros	31 de março de 2024
<b>Coligadas e joint ventures</b>							
<b>Soluções de Minério de Ferro</b>							
Baovale Mineração S.A.	50,00	28	1	(1)	(1)	(1)	26
Companhia Coreano-Brasileira de Pelotização	50,00	73	6	-	(2)	-	77
Companhia Hispano-Brasileira de Pelotização	50,89	49	4	-	(1)	-	52
Companhia Ítalo-Brasileira de Pelotização	50,90	63	4	-	(3)	-	64
Companhia Nipo-Brasileira de Pelotização	51,00	150	9	-	(4)	-	155
MRS Logística S.A.	48,45	640	30	-	(20)	-	650
VLI S.A.	29,60	346	4	-	(12)	-	338
Samarco Mineração S.A. (nota 24)	50,00	-	-	-	-	-	-
		<b>1.349</b>	<b>58</b>	<b>(1)</b>	<b>(43)</b>	<b>(1)</b>	<b>1.362</b>
<b>Outros</b>							
Aliança Geração de Energia S.A.	55,00	356	9	-	(11)	19	373
Aliança Norte Energia Participações S.A.	51,00	106	(3)	-	(3)	-	100
Outros		61	1	(1)	(2)	(1)	58
		<b>523</b>	<b>7</b>	<b>(1)</b>	<b>(16)</b>	<b>18</b>	<b>531</b>
<b>Resultado de participações em coligadas e joint ventures</b>		<b>1.872</b>	<b>65</b>	<b>(2)</b>	<b>(59)</b>	<b>17</b>	<b>1.893</b>
Outros resultados em coligadas e joint ventures		-	59	-	-	-	-
<b>Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures</b>		<b>1.872</b>	<b>124</b>	<b>(2)</b>	<b>(59)</b>	<b>17</b>	<b>1.893</b>

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### 15. Aquisições e desinvestimentos

	Referência	Resultado de participações e outros resultados em coligadas e <i>joint ventures</i>	
		Período de três meses findo em 31 de março de	
		2024	2023
Companhia Siderúrgica do Pecém	15(d)	-	37
		-	37

**a) Aquisição da Aliança Geração de Energia S.A. (“Aliança Geração”)** – A Aliança Geração é uma *joint venture* da Vale, que opera usinas hidrelétricas e eólicas no Brasil, na qual a Companhia detém 55% de participação acionária. O portfólio de ativos para geração de energia da entidade consiste em sete usinas hidrelétricas no estado de Minas Gerais e três usinas eólicas em operação nos estados do Rio Grande do Norte e Ceará, Brasil.

Em março de 2024, a Companhia celebrou acordo com a Cemig Geração e Transmissão S.A. (“Cemig GT”) para a aquisição da totalidade da participação de 45% detida pela Cemig GT na Aliança Geração, pelo valor de US\$540 (R\$2.700 milhões). A aquisição da participação na Aliança Energia será o primeiro passo para a criação de uma plataforma de energia e, após a conclusão da aquisição, a Vale buscará potenciais parceiros para essa plataforma.

A partir do fechamento dessa transação, que está sujeito à aprovação pela Assembleia Geral de Acionistas da Cemig GT e a condições precedentes usuais, incluindo a anuência de órgãos competentes, a Vale passará a deter 100% da participação acionária, obtendo controle sobre a Aliança Geração, e consolidando seus ativos, passivos e resultado nas demonstrações financeiras da Companhia.

**b) Desinvestimento na PT Vale Indonesia Tbk (“PTVI”)** – A PTVI possui um acordo com o governo da Indonésia para operação das minas no país (“*Contract of Work*”), com vencimento em dezembro de 2025. Para prorrogação da licença para além de 2025, a PTVI deve atender determinados requisitos do *Contract of Work*, incluindo o compromisso de atingir um determinado percentual de participantes indonésios em sua composição acionária.

Em função da obrigação de desinvestimento na PTVI, a Companhia e a Sumitomo Metal Mining Co., Ltd. (“SMM”) assinaram, em fevereiro de 2024, um acordo para a venda de parte de suas participações para a PT Mineral Industri Indonesia (“MIND ID”), no qual a MIND ID passará a ser o maior acionista da PTVI. Uma vez concluída, a transação cumpre as obrigações de desinvestimento da Indonésia e satisfaz uma condição fundamental para que a PTVI prolongue sua licença de mineração.

Atualmente, Vale, SMM e MIND ID detêm 44,3%, 15,0% e 20,0% das ações emitidas, respectivamente. Após a conclusão da transação, Vale, SMM e MIND ID irão deter aproximadamente 33,9%, 11,5% e 34,0%, respectivamente. Aproximadamente 20,6% continuarão a ser detidos pelo público na Bolsa de Valores da Indonésia.

No fechamento da transação, a Companhia receberá US\$160 (R\$800 milhões) e perderá o controle sobre a PTVI. Assim, a Vale passará a tratar o investimento na PTVI pelo método da equivalência patrimonial em função da influência significativa que irá exercer na PTVI.

Como resultado, a Companhia espera reconhecer um ganho em função dos efeitos da desconsolidação da PTVI e da remensuração ao valor justo da participação acionária remanescente que será detida pela Vale. A conclusão da transação está prevista para 2024 e está sujeita às condições usuais de fechamento.

Adicionalmente, os ativos e passivos da PTVI estão classificados como mantido para venda desde 31 de dezembro de 2023, por atender aos critérios da IFRS 5 – *Ativo Não Circulante Mantido para Venda e Operação Descontinuada*. Nenhuma perda por *impairment* foi registrada no resultado do período de três meses findo em 31 de março de 2024.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### Balço patrimonial da PTVI classificado como mantido para venda

	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023
<b>Ativos</b>		
Caixa e equivalentes de caixa	735	703
Contas a receber	18	20
Estoques	121	80
Tributos a recuperar	98	117
Investimentos	13	13
Imobilizado	2.803	2.792
Intangíveis	69	69
Outros ativos	113	139
	<b>3.970</b>	<b>3.933</b>
<b>Passivos</b>		
Fornecedores e empreiteiros	143	172
Tributos diferidos sobre o lucro	226	213
Outros passivos	171	176
	<b>540</b>	<b>561</b>
<b>Ativos líquidos mantidos para venda</b>	<b>3.430</b>	<b>3.372</b>

**c) Aquisição de participação societária na Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A. (“Anglo American Brasil”)** – Em fevereiro de 2024, a Companhia assinou um acordo com a Anglo American plc para a aquisição de 15% da Anglo American Brasil, empresa que atualmente detêm o complexo Minas-Rio (“Minas-Rio”), no Brasil. Nos termos do acordo, a Vale contribuirá com recursos de minério de ferro de Serra da Serpentina e realizará um desembolso de caixa de US\$157,5 (R\$787 milhões) sujeito à ajustes da dívida líquida e à variação do capital de giro, na data de fechamento. Adicionalmente, dependendo dos preços de minério de ferro no futuro, poderá haver um ajuste no preço da transação cuja oscilação no valor justo desse mecanismo será reconhecida no resultado da Companhia.

Após a conclusão da transação, a Vale receberá sua parcela proporcional da produção do Minas-Rio e a Companhia também deterá uma opção de compra de uma participação adicional de 15% na operação de Minas-Rio. O preço de exercício da opção será o valor justo, calculado no momento do exercício.

O fechamento da transação está sujeito às condições precedentes usuais. A partir da conclusão da transação, a Anglo American Brasil será uma coligada da Vale e o investimento será contabilizado pelo método da equivalência patrimonial.

**d) Venda da Companhia Siderúrgica do Pecém (“CSP”)** – Em julho de 2022, a Companhia assinou, em conjunto com os demais acionistas da CSP, um acordo vinculante com a ArcelorMittal Brasil S.A. (“ArcelorMittal”) para a venda da CSP. Em março de 2023, a Companhia concluiu a venda de sua participação acionária na CSP para a ArcelorMittal. Com base nos termos do acordo, a Vale recebeu US\$1.042 (R\$5.637 milhões) do comprador e contribuiu capital no montante de US\$1.189 (R\$5.983 milhões) para a CSP no fechamento da transação, que foi integralmente utilizado para pagar antecipadamente a dívida líquida da CSP, conforme determinado no acordo vinculante. Adicionalmente, a Companhia desreconheceu o saldo remanescente do passivo financeiro relacionado à garantia concedida à CSP e registrou um ganho no valor de US\$37 (R\$190 milhões) como “Resultado de participações e outros resultados em coligadas e *joint ventures*” no período de três meses findo em 31 de março de 2023.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### 16. Intangíveis

	Ágio	Concessões	Software	Projeto de pesquisa e desenvolvimento	Total
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>3.263</b>	<b>7.689</b>	<b>104</b>	<b>575</b>	<b>11.631</b>
Adições	-	37	14	-	51
Baixas	-	-	-	(5)	(5)
Amortização	-	(62)	(18)	-	(80)
Ajuste de conversão	(80)	(239)	(3)	(17)	(339)
<b>Saldo em 31 de março de 2024</b>	<b>3.183</b>	<b>7.425</b>	<b>97</b>	<b>553</b>	<b>11.258</b>
Custo	3.183	9.150	632	553	13.518
Amortização acumulada	-	(1.725)	(535)	-	(2.260)
<b>Saldo em 31 de março de 2024</b>	<b>3.183</b>	<b>7.425</b>	<b>97</b>	<b>553</b>	<b>11.258</b>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>3.189</b>	<b>6.434</b>	<b>87</b>	<b>528</b>	<b>10.238</b>
Adições	-	50	5	-	55
Baixas	-	(3)	-	-	(3)
Amortização	-	(60)	(11)	-	(71)
Ajuste de conversão	39	174	2	14	229
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>3.228</b>	<b>6.595</b>	<b>83</b>	<b>542</b>	<b>10.448</b>
Custo	3.228	8.060	570	542	12.400
Amortização acumulada	-	(1.465)	(487)	-	(1.952)
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>3.228</b>	<b>6.595</b>	<b>83</b>	<b>542</b>	<b>10.448</b>

### 17. Imobilizado

	Consolidado								Total
	Imóveis e terrenos	Instalações	Equipamentos	Ativos minerários	Equipamentos de ferrovia	Ativo de direito de uso	Outros	Imobilizado em curso	Total
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>10.119</b>	<b>9.239</b>	<b>4.450</b>	<b>6.925</b>	<b>2.612</b>	<b>1.359</b>	<b>2.484</b>	<b>11.208</b>	<b>48.396</b>
Adições (i)	-	-	-	-	-	15	-	1.307	1.322
Baixas	(3)	(15)	(1)	-	(2)	-	-	(36)	(57)
Obrigações para descomissionamento de ativos 25(b)	-	-	-	(53)	-	-	-	-	(53)
Depreciação, exaustão e amortização	(113)	(143)	(186)	(127)	(40)	(47)	(83)	-	(739)
Ajuste de conversão	(292)	(274)	(104)	(185)	(81)	(11)	(63)	(307)	(1.317)
Transferências	167	245	145	137	32	-	62	(788)	-
<b>Saldo em 31 de março de 2024</b>	<b>9.878</b>	<b>9.052</b>	<b>4.304</b>	<b>6.697</b>	<b>2.521</b>	<b>1.316</b>	<b>2.400</b>	<b>11.384</b>	<b>47.552</b>
Custo	17.069	14.705	10.272	15.371	4.342	2.180	5.297	11.384	80.620
Depreciação acumulada	(7.191)	(5.653)	(5.968)	(8.674)	(1.821)	(864)	(2.897)	-	(33.068)
<b>Saldo em 31 de março de 2024</b>	<b>9.878</b>	<b>9.052</b>	<b>4.304</b>	<b>6.697</b>	<b>2.521</b>	<b>1.316</b>	<b>2.400</b>	<b>11.384</b>	<b>47.552</b>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>8.913</b>	<b>8.042</b>	<b>4.984</b>	<b>7.112</b>	<b>2.475</b>	<b>1.455</b>	<b>2.632</b>	<b>9.325</b>	<b>44.938</b>
Adições (i)	-	-	-	-	-	12	-	1.039	1.051
Baixas	(2)	(7)	(5)	-	(5)	-	(1)	(7)	(27)
Obrigações para descomissionamento de ativos 25(b)	-	-	-	(23)	-	-	-	-	(23)
Depreciação, exaustão e amortização	(109)	(122)	(181)	(131)	(40)	(45)	(79)	-	(707)
Ajuste de conversão	187	189	71	71	65	10	45	161	799
Transferências	519	282	220	31	29	-	36	(1.117)	-
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>9.508</b>	<b>8.384</b>	<b>5.089</b>	<b>7.060</b>	<b>2.524</b>	<b>1.432</b>	<b>2.633</b>	<b>9.401</b>	<b>46.031</b>
Custo	16.804	13.404	11.949	15.705	4.218	2.147	5.517	9.401	79.145
Depreciação acumulada	(7.296)	(5.020)	(6.860)	(8.645)	(1.694)	(715)	(2.884)	-	(33.114)
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>9.508</b>	<b>8.384</b>	<b>5.089</b>	<b>7.060</b>	<b>2.524</b>	<b>1.432</b>	<b>2.633</b>	<b>9.401</b>	<b>46.031</b>

(i) Inclui juros capitalizados, quando aplicável.

Para mais detalhes sobre os ativos de direito de uso e os passivos de arrendamento, vide nota 22.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### 18. Gestão de riscos financeiros e de capital

#### a) Efeitos dos derivativos no balanço patrimonial

	31 de março de 2024		31 de dezembro de 2023	
	Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
<b>Risco de câmbio e taxa de juros</b>				
<i>Swaps</i> CDI & TJLP vs. taxa fixa e flutuante em US\$	91	32	109	30
<i>Swap</i> IPCA	-	44	-	41
<i>Swap</i> dólar e operações a termo de moeda	566	-	650	-
<i>Swap</i> SOFR	8	-	4	28
	<b>665</b>	<b>76</b>	<b>763</b>	<b>99</b>
<b>Riscos de preços de produtos</b>				
Óleo combustível, petróleo tipo <i>brent</i> e frete	42	-	52	22
Metais para Transição Energética	-	5	-	8
	<b>42</b>	<b>5</b>	<b>52</b>	<b>30</b>
Outros	-	3	-	2
<b>Total</b>	<b>707</b>	<b>84</b>	<b>815</b>	<b>131</b>

#### b) Exposição líquida

	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023
	<b>Risco de câmbio e taxa de juros</b>	
<i>Swaps</i> CDI & TJLP vs. taxa fixa e flutuante em US\$	59	79
<i>Swap</i> IPCA	(44)	(41)
<i>Swap</i> dólar e operações a termo de moeda	566	650
<i>Swap</i> SOFR	8	(24)
	<b>589</b>	<b>664</b>
<b>Riscos de preços de produtos</b>		
Óleo combustível, petróleo tipo <i>brent</i> e frete	42	30
Metais para Transição Energética	(5)	(8)
	<b>37</b>	<b>22</b>
Outros	(3)	(2)
<b>Total</b>	<b>623</b>	<b>684</b>

#### c) Efeitos dos derivativos na demonstração do resultado

	Ganho (perda) reconhecido no resultado	
	Período de três meses findo em 31 de março de 2024	2023
<b>Risco de câmbio e taxa de juros</b>		
<i>Swaps</i> CDI & TJLP vs. taxa fixa e flutuante em US\$	(13)	44
<i>Swap</i> IPCA	(5)	7
<i>Swap</i> dólar e operações a termo de moeda	(28)	162
<i>Swap</i> SOFR	32	3
	<b>(14)</b>	<b>216</b>
<b>Riscos de preços de produtos</b>		
Óleo combustível, petróleo tipo <i>brent</i> e frete	17	(24)
Metais para Transição Energética	-	(1)
	<b>17</b>	<b>(25)</b>
Outros	(1)	1
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>192</b>



## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### d) Efeitos dos derivativos na demonstração dos fluxos de caixa

	Liquidação financeira entradas (saídas)	
	Período de três meses findo em 31 de março de	
	2024	2023
<b>Risco de câmbio e taxa de juros</b>		
Swaps CDI & TJLP vs. taxa fixa e flutuante em US\$	4	(4)
Swap IPCA	-	1
Swap dólar e operações a termo de moeda	37	20
	<b>41</b>	<b>17</b>
<b>Riscos de preços de produtos</b>		
Óleo combustível, petróleo tipo <i>brent</i> e frete	5	2
Metais para Transição Energética	(3)	5
	<b>2</b>	<b>7</b>
<b>Derivativos designados como <i>hedge accounting</i> de fluxo de caixa</b>		
Níquel	-	14
	-	14
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>38</b>

### e) Risco de mercado – taxas de câmbio e taxas de juros

#### Programas de proteção dos empréstimos, financiamentos e outros passivos em reais

Fluxo	Valor principal				Valor justo		Liquidação financeira Entradas (Saídas)	Valor em Risco	Valor justo por ano			
	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023	Índice	Taxa Média	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023			31 de março de 2024	31 de março de 2024	2024	2025
<b>Swap CDI vs. Taxa Fixa em US\$</b>												
Ativo	R\$ 4.895	R\$ 5.162	CDI	100,00%	89	107	4	17	13	23	53	
Passivo	US\$ 1.134	US\$ 1.196	Pré	2,00%								
<b>Swap TJLP vs. Taxa Fixa em US\$</b>												
Ativo	R\$ 661	R\$ 694	TJLP +	105,00%	(30)	(28)	-	2	(4)	(5)	(21)	
Passivo	US\$ 164	US\$ 173	Pré	3,45%								
					<b>59</b>	<b>79</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	
<b>Swap IPCA vs. Taxa Fixa em US\$</b>												
Ativo	R\$ 1.024	R\$ 1.078	IPCA +	4,54%	(44)	(41)	-	4	(6)	(6)	(32)	
Passivo	US\$ 253	US\$ 267	Pré	3,88%								
					<b>(44)</b>	<b>(41)</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>(6)</b>	<b>(6)</b>	<b>(32)</b>	
<b>Swap Taxa Fixa em R\$ vs. Taxa Fixa em US\$</b>												
Ativo	R\$ 12.028	R\$ 12.660	Pré	7,41%	527	600	29	33	278	247	2	
Passivo	US\$ 2.314	US\$ 2.431	Pré	0,00%								
<b>Termo</b>	R\$ 1.019	R\$ 1.209	C	5,29	39	50	7	2	29	8	2	
					<b>566</b>	<b>650</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>307</b>	<b>255</b>	<b>4</b>	

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

A análise de sensibilidade desses instrumentos financeiros derivativos está apresentada a seguir:

Instrumento	Principais eventos de risco do instrumento	Valor justo	Cenário I ( $\Delta$ de 25%)	Cenário II ( $\Delta$ de 50%)
<b>Swap CDI vs. Taxa Fixa em US\$</b>	Desvalorização do R\$	89	(190)	(470)
	Queda do cupom cambial	89	57	22
	Alta da taxa pré em R\$	89	63	38
	Item protegido: Passivos atrelados a R\$	n.a.	-	-
<b>Swap TJLP vs. Taxa Fixa em US\$</b>	Desvalorização do R\$	(30)	(70)	(109)
	Queda do cupom cambial	(30)	(34)	(39)
	Alta da taxa pré em R\$	(30)	(36)	(41)
	Queda da TJLP	(30)	(34)	(38)
Item protegido: Dívidas atreladas a R\$	n.a.	-	-	
<b>Swap IPCA vs. Taxa Fixa em US\$</b>	Desvalorização do R\$	(44)	(106)	(167)
	Queda do cupom cambial	(44)	(51)	(58)
	Alta da taxa pré em R\$	(44)	(53)	(62)
	Queda do IPCA	(44)	(48)	(52)
Item protegido: Dívidas atreladas a R\$	n.a.	-	-	
<b>Swap Taxa Fixa em R\$ vs. Taxa Fixa em US\$</b>	Desvalorização do R\$	527	(17)	(562)
	Queda do cupom cambial	527	495	462
	Alta da taxa pré em R\$	527	467	410
	Item protegido: Dívidas atreladas a R\$	n.a.	-	-
<b>Termo</b>	Desvalorização do R\$	39	1	(38)
	Queda do cupom cambial	39	39	39
	Alta da taxa pré em R\$	39	39	39
	Item protegido: Passivos atrelados a R\$	n.a.	-	-

### Programa de proteção para taxas de juros indexadas à SOFR em empréstimos e financiamentos em US\$

Fluxo	Valor principal			Taxa Média	Valor justo		Liquidação financeira Entradas (Saídas)	Valor em Risco	Valor justo por ano		
	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023	Índice		31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023			31 de março de 2024	31 de março de 2024	2024
<b>Swap SOFR vs. Taxa Fixa em US\$</b>					8	(24)	-	5	4	7	(3)
Ativo	US\$ 2.300	US\$ 2.300	SOFR	0,08%							
Passivo	US\$ 2.300	US\$ 2.300	Pré	3,60%							

A análise de sensibilidade desses instrumentos financeiros derivativos está apresentada a seguir:

Instrumento	Principais eventos de risco do instrumento	Valor justo	Cenário I ( $\Delta$ de 25%)	Cenário II ( $\Delta$ de 50%)
<b>Swap SOFR vs. Taxa Fixa em US\$</b>	Queda da SOFR US\$	8	(42)	(94)
Item protegido: Dívidas atreladas a SOFR US\$	Queda da SOFR US\$	n.a.	42	94

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### f) Programa de proteção de preços de produtos e custos de insumos

Fluxo	Valor principal				Valor justo		Liquidação financeira	Valor em Risco	Valor justo por ano	
	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023	Compra / Venda	Strike médio (US\$)	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023	Entradas (Saídas)	31 de março de 2024	2024	2025
							31 de março de 2024	31 de março de 2024		
<b>Petróleo do tipo Brent (bbl)</b>										
Opções de compra	18.764.250	19.907.250	C	91	32	45	-	15	32	-
Opções de venda	18.764.250	19.907.250	V	59	(1)	(22)	-	-	(1)	-
<b>Frete marítimo (dias)</b>										
Termo Frete	880	1.210	C	15.252	11	7	5	1	11	-
					<b>42</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>42</b>	<b>-</b>

A análise de sensibilidade desses instrumentos financeiros derivativos está apresentada a seguir:

Instrumento	Principais eventos de risco do instrumento	Valor justo	Cenário I (Δ de 25%)	Cenário II (Δ de 50%)
<b>Petróleo do tipo Brent (bbl)</b>				
Opções	Queda do preço do óleo combustível	31	(28)	(307)
Item protegido: Parte dos custos atrelados ao preço do insumo	Queda do preço do óleo combustível	n.a.	28	307
<b>Frete marítimo (dias)</b>				
Termo	Queda do preço do frete	11	5	(1)
Item protegido: Parte dos custos atrelados ao preço do frete	Queda do preço do frete	n.a.	(5)	1

### g) Outros derivativos, incluindo derivativos embutidos em contratos

Fluxo	Valor principal				Valor justo		Liquidação financeira	Valor em Risco	Valor justo por ano	
	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023	Compra / Venda	Strike médio (US\$/ton)	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023	Entradas (Saídas)	31 de março de 2024	2024+	2025+
							31 de março de 2024	31 de março de 2024		
<b>Proteção para vendas a preço fixo (ton)</b>										
Termo de níquel	3.516	3.322	C	13.271	(5)	(8)	(3)	2	(4)	(1)
<b>Programa de hedge para aquisições de produtos para revenda (ton)</b>										
					<b>(5)</b>	<b>(8)</b>	<b>(3)</b>	<b>2</b>	<b>(4)</b>	<b>(1)</b>
<b>Derivativo embutido (preço de pelotas) em contrato de compra de gás natural (volume/mês)</b>										
Opção de compra	746.667	746.667	V	233	(3)	(2)	-	2	(3)	-
					<b>(3)</b>	<b>(2)</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>(3)</b>	<b>-</b>

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

A análise de sensibilidade desses instrumentos financeiros derivativos está apresentada a seguir:

Instrumento	Principais eventos de risco do instrumento	Valor justo	Cenário I (Δ de 25%)	Cenário II (Δ de 50%)
<b>Proteção para vendas de níquel a preço fixo (ton)</b>				
Termo	Queda do preço do níquel	(5)	(20)	(34)
Item protegido: Parte das receitas de níquel com preços fixos	Queda do preço do níquel	n.a.	20	34
<b>Programa de hedge para aquisição de produtos para revenda (ton)</b>				
Termo	Alta do preço do níquel	n.a.	-	-
Item protegido: Parte das receitas da revenda de produtos	Alta do preço do níquel	n.a.	-	-
<b>Derivativo embutido (preço de pelotas) em contrato de compra de gás natural</b>				
Derivativo embutido - Compra de gás	Alta do preço da pelota	(3)	(8)	(16)

### h) Contabilidade de hedge (hedge accounting)

	Ganho (perda) reconhecida em outros resultados abrangentes	
	Período de três meses findo em 31 de março de	
	2024	2023
Hedge de investimento líquido	(56)	49
Hedge de fluxo de caixa (i)	-	19

(i) O programa de proteção de preços de níquel contratado para o ano de 2023 encerrou-se em 31 de dezembro de 2023. Programas de proteção de preços são implementados pela Companhia em linha com sua estratégia de negócio e, no momento, não há posições contratadas para proteção em 2024.

### i) Ratings das contrapartes financeiras

As operações de instrumentos financeiros derivativos, caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras de curto prazo são realizadas com instituições financeiras cujos limites de exposição são revistos periodicamente e aprovados por alçada competente. O risco de crédito das instituições financeiras é avaliado por meio de uma metodologia que considera, dentre outras informações, os ratings divulgados pelas agências internacionais de rating.

O quadro a seguir apresenta os ratings em moeda estrangeira publicados pela Moody's para as principais instituições financeiras com as quais a Companhia contrata operações de derivativos, caixa e equivalentes de caixa.

	31 de março de 2024		31 de dezembro de 2023	
	Caixa e equivalentes de caixa e investimento	Derivativos	Caixa e equivalentes de caixa e investimento	Derivativos
Aa1	-	-	-	-
Aa2	224	-	338	-
Aa3	-	-	42	-
A1	1.658	43	2.022	50
A2	-	262	309	293
A3	692	14	186	22
Baa1	1	-	2	-
Baa2	19	-	16	-
Ba1 (i)	476	-	85	-
Ba2 (i)	658	270	287	314
Ba3 (i)	106	118	373	136
	<b>3.834</b>	<b>707</b>	<b>3.660</b>	<b>815</b>

(i) Parte substancial dos saldos é com instituições financeiras no Brasil e, em moeda local, são consideradas *investment grade*.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### 19. Ativos e passivos financeiros

#### a) Classificação

A Companhia classifica os instrumentos financeiros de acordo com a finalidade para qual foram adquiridos, e determina a classificação no reconhecimento inicial conforme as seguintes categorias:

	Notas	31 de março de 2024				31 de dezembro de 2023			
		Custo amortizado	Valor justo por meio do resultado abrangente		Total	Custo amortizado	Valor justo por meio do resultado abrangente		Total
			do justo por meio do resultado	Valor justo por meio do resultado			do justo por meio do resultado	Valor justo por meio do resultado	
<b>Ativos financeiros</b>									
<b>Circulante</b>									
Caixa e equivalentes de caixa	21	3.790	-	-	3.790	3.609	-	-	3.609
Aplicações financeiras de curto prazo	21	-	-	44	44	-	-	51	51
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	-	420	420	-	-	271	271
Contas a receber	10	454	-	1.779	2.233	362	-	3.835	4.197
Depósitos judiciais	26(c)	672	-	-	672	611	-	-	611
		<b>4.916</b>	<b>-</b>	<b>2.243</b>	<b>7.159</b>	<b>4.582</b>	<b>-</b>	<b>4.157</b>	<b>8.739</b>
<b>Não circulante</b>									
Depósitos judiciais	26(c)	669	-	-	669	798	-	-	798
Caixa restrito	13	4	-	-	4	4	-	-	4
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	-	287	287	-	-	544	544
Investimentos em ações	13	-	45	-	45	-	45	-	45
		<b>673</b>	<b>45</b>	<b>287</b>	<b>1.005</b>	<b>802</b>	<b>45</b>	<b>544</b>	<b>1.391</b>
<b>Total dos ativos financeiros</b>		<b>5.589</b>	<b>45</b>	<b>2.530</b>	<b>8.164</b>	<b>5.384</b>	<b>45</b>	<b>4.701</b>	<b>10.130</b>
<b>Passivos financeiros</b>									
<b>Circulante</b>									
Fornecedores e empreiteiros	12	5.546	-	-	5.546	5.272	-	-	5.272
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	-	20	20	-	-	36	36
Empréstimos e financiamentos	21	1.286	-	-	1.286	824	-	-	824
Arrendamentos	22	192	-	-	192	197	-	-	197
Passivos relacionados a outorga da concessão	13(a)	745	-	-	745	591	-	-	591
Outros passivos financeiros - Partes relacionadas	29	261	-	-	261	290	-	-	290
Adiantamentos e outras obrigações financeiras	13	682	-	-	682	759	-	-	759
		<b>8.712</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>8.732</b>	<b>7.933</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>7.969</b>
<b>Não circulante</b>									
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	-	64	64	-	-	95	95
Empréstimos e financiamentos	21	11.962	-	-	11.962	11.647	-	-	11.647
Arrendamentos	22	1.234	-	-	1.234	1.255	-	-	1.255
Debêntures participativas	20	-	-	2.621	2.621	-	-	2.874	2.874
Passivos relacionados a outorga da concessão	13(a)	2.979	-	-	2.979	3.278	-	-	3.278
		<b>16.175</b>	<b>-</b>	<b>2.685</b>	<b>18.860</b>	<b>16.180</b>	<b>-</b>	<b>2.969</b>	<b>19.149</b>
<b>Total dos passivos financeiros</b>		<b>24.887</b>	<b>-</b>	<b>2.705</b>	<b>27.592</b>	<b>24.113</b>	<b>-</b>	<b>3.005</b>	<b>27.118</b>

#### b) Hierarquia do valor justo

	Notas	31 de março de 2024				31 de dezembro de 2023			
		Nível 1	Nível 2	Nível 3	Total	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Total
<b>Ativos financeiros</b>									
Aplicações financeiras de curto prazo	21	44	-	-	44	51	-	-	51
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	707	-	707	-	815	-	815
Contas a receber	10	-	1.779	-	1.779	-	3.835	-	3.835
Investimentos em ações	13	-	45	-	45	-	45	-	45
		<b>44</b>	<b>2.531</b>	<b>-</b>	<b>2.575</b>	<b>51</b>	<b>4.695</b>	<b>-</b>	<b>4.746</b>
<b>Passivos financeiros</b>									
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	84	-	84	-	131	-	131
Debêntures participativas	20	-	2.621	-	2.621	-	2.874	-	2.874
		<b>-</b>	<b>2.705</b>	<b>-</b>	<b>2.705</b>	<b>-</b>	<b>3.005</b>	<b>-</b>	<b>3.005</b>

Não houve transferências entre os níveis 1, 2 e 3 de hierarquia do valor justo durante os períodos apresentados.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### b) Valor justo dos empréstimos e financiamentos

	31 de março de 2024		31 de dezembro de 2023	
	Saldo contábil	Valor justo	Saldo contábil	Valor justo
<b>Cotados no mercado secundário:</b>				
Bonds	7.275	7.266	7.253	7.404
Debêntures	143	143	221	213
<b>Contratos de dívida no Brasil em:</b>				
R\$, indexados à TJLP, TR, IPCA, IGP-M e CDI	231	231	250	250
Cesta de moedas e títulos em US\$ indexados a SOFR	150	162	153	168
<b>Contratos de dívida no mercado internacional em:</b>				
US\$, com juros variáveis e fixos	5.370	5.760	4.504	4.950
Outras moedas, com juros variáveis	9	8	9	9
Outras moedas, com juros fixos	70	72	81	85
<b>Total</b>	<b>13.248</b>	<b>13.642</b>	<b>12.471</b>	<b>13.079</b>

## 20. Debêntures participativas

	Período de três meses findo em 31 de março de				Passivo	
	2024		2023		31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023
	Preço médio (R\$)	Receita financeira	Preço médio (R\$)	Despesa financeira		
Debêntures Participativas	33,70	164	37,22	(47)	2.621	2.874

Em 1º de abril de 2024 (evento subsequente), a Companhia disponibilizou para saque a título de remuneração para seus debenturistas um montante de US\$153 (R\$766 milhões) relativo ao segundo semestre de 2023 (2023: US\$125 (R\$637 milhões), relativo ao segundo semestre de 2022).

## 21. Empréstimos, financiamentos, caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras de curto prazo

### a) Dívida líquida

A Companhia avalia a dívida líquida com o objetivo de assegurar a continuidade dos seus negócios no longo prazo.

	Nota	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023
Empréstimos e financiamentos		13.248	12.471
Arrendamentos	22(b)	1.426	1.452
<b>Dívida bruta</b>		<b>14.674</b>	<b>13.923</b>
(-) Caixa e equivalentes de caixa		3.790	3.609
(-) Aplicações financeiras de curto prazo (i)		44	51
(-) Caixa e equivalente de caixa da PTVI	15(b)	735	703
<b>Dívida líquida</b>		<b>10.105</b>	<b>9.560</b>

(i) Compreende substancialmente aplicações em fundo de investimento exclusivo, cuja carteira é composta por operações compromissadas e Letras Financeiras do Tesouro ("LFTs"), que são títulos pós-fixados do governo brasileiro.

### b) Caixa e equivalentes de caixa

	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023
R\$	1.777	953
US\$	1.883	2.516
Outras moedas	130	140
<b>Total</b>	<b>3.790</b>	<b>3.609</b>

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### c) Empréstimos e financiamentos

#### i) Saldo dos empréstimos e financiamentos por tipo e moeda

	Taxa de juros média (i)	Passivo circulante		Passivo não circulante	
		31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023
<b>Cotados no mercado secundário:</b>					
US\$, Bonds	6,03%	-	-	7.157	7.157
R\$, Debêntures (ii)	8,50%	38	96	103	119
<b>Contratos de dívida no Brasil em (iii):</b>					
R\$, indexados à TJLP, TR, IPCA, IGP-M e CDI	10,18%	47	49	182	200
Cesta de moedas e títulos em US\$ indexados a SOFR	6,86%	-	-	150	150
<b>Contratos de dívida no mercado internacional em:</b>					
US\$, com juros variáveis e fixos	5,73%	1.010	500	4.305	3.945
Outras moedas, com juros variáveis	4,12%	-	-	9	9
Outras moedas, com juros fixos	4,41%	12	12	56	67
<b>Encargos incorridos</b>		179	167	-	-
<b>Total</b>		<b>1.286</b>	<b>824</b>	<b>11.962</b>	<b>11.647</b>

(i) Para determinar a taxa de juros média dos contratos de dívida com taxas flutuantes, a Companhia utilizou a taxa aplicada em 31 de março de 2024.

(ii) A Companhia possui debêntures no Brasil, captadas para utilização em projetos de investimento de infraestrutura da Companhia.

(iii) A Companhia contratou derivativos para proteger a exposição às variações dos fluxos de caixa de toda a dívida contratada no Brasil, resultando em um custo médio de 3,32 a.a. em US\$.

A reconciliação dos empréstimos e financiamentos com os fluxos de caixa decorrentes das atividades de financiamento está apresentada na nota 9(C).

#### ii) Fluxos de pagamentos futuros de principal e juros dos empréstimos e financiamentos

	Principal	Fluxo estimado de pagamento de juros (i)
2024	623	600
2025	899	802
2026	568	748
2027	1.697	650
Entre 2028 e 2030	3.332	1.612
2031 em diante	5.950	2.239
<b>Total</b>	<b>13.069</b>	<b>6.651</b>

(i) Com base nas curvas de taxas de juros e taxas de câmbio em vigor em 31 de março de 2024 e considerando que os pagamentos de principal serão efetuados nas datas contratadas. O montante inclui valores estimados de juros ainda não provisionados e os juros já reconhecidos nas demonstrações financeiras.

### Covenants

Alguns contratos de dívida da Companhia contêm cláusulas de *covenants*. Os principais *covenants* da Companhia obrigam a manter certos índices, como o índice de alavancagem e de cobertura de juros. A Companhia não identificou nenhum evento de não conformidade em 31 de março de 2024.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### 22. Arrendamentos

#### a) Ativo de direito de uso

	31 de dezembro de 2023	Adições e alterações contratuais	Depreciação	Ajuste de conversão	31 de março de 2024
Portos	628	-	(14)	(2)	612
Embarcações	415	-	(12)	-	403
Plantas de pelotização	193	-	(13)	(6)	174
Imóveis	80	15	(6)	-	89
Plantas de energia	34	-	(1)	(1)	32
Equipamentos de mineração	9	-	(1)	(2)	6
<b>Total</b>	<b>1.359</b>	<b>15</b>	<b>(47)</b>	<b>(11)</b>	<b>1.316</b>

#### b) Passivo de arrendamento

	31 de dezembro de 2023	Adições e alterações contratuais	Desembolsos (i)	Juros	Ajuste de conversão	31 de março de 2024
Portos	682	-	(16)	6	(3)	669
Embarcações	397	-	(17)	4	-	384
Plantas de pelotização	207	-	(2)	2	(6)	201
Imóveis	102	15	(5)	1	(4)	109
Plantas de energia	49	-	(1)	1	(1)	48
Equipamentos de mineração	15	-	-	-	-	15
<b>Total</b>	<b>1.452</b>	<b>15</b>	<b>(41)</b>	<b>14</b>	<b>(14)</b>	<b>1.426</b>
Passivo circulante	197					192
Passivo não circulante	1.255					1.234
<b>Total</b>	<b>1.452</b>					<b>1.426</b>

(i) O valor total dos pagamentos variáveis de arrendamento não incluídos na mensuração dos passivos de arrendamento, que foram reconhecidos diretamente no resultado, foi de US\$56 (R\$275 milhões) no período de três meses findo em 31 de março de 2024 (US\$37 (R\$194 milhões) no período de três meses findo em 31 de março de 2023).

#### Pagamentos mínimos anuais e prazo de arrendamento remanescente

A tabela a seguir apresenta os valores das obrigações relacionadas aos contratos de arrendamento, não descontados a valor presente e por ano de vencimento. O passivo de arrendamento reconhecido no balanço patrimonial é mensurado ao valor presente destas obrigações.

	2024	2025	2026	2027	2028 e subsequente	Total	Prazo remanescente (anos)	Taxa de desconto
Portos	52	69	55	43	737	956	3 a 20	4% a 5%
Embarcações	45	59	54	53	292	503	2 a 10	3% a 4%
Plantas de pelotização	57	48	17	17	111	250	1 a 10	2% a 6%
Imóveis	23	19	16	14	53	125	1 a 10	2% a 6%
Plantas de energia	7	9	6	5	45	72	1 a 7	5% a 6%
Equipamentos de mineração	7	5	4	1	1	18	1 a 5	3% a 6%
<b>Total</b>	<b>191</b>	<b>209</b>	<b>152</b>	<b>133</b>	<b>1.239</b>	<b>1.924</b>		



## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### 23. Rompimento da barragem de Brumadinho

Em janeiro de 2019, uma barragem de rejeitos (“Barragem I”) rompeu na mina Córrego do Feijão, no município de Brumadinho, Minas Gerais. O rompimento liberou um fluxo de rejeitos, destruindo algumas das instalações da Vale, afetando as comunidades locais e causando danos ao meio ambiente. Os rejeitos liberados causaram um impacto de cerca de 315 km de extensão, atingindo as proximidades do rio Paraopeba. O rompimento da barragem em Brumadinho (“evento”) resultou em 270 fatalidades ou fatalidades presumidas e causou extensos danos materiais e ambientais na região.

Como consequência do rompimento da barragem, a Companhia vem reconhecendo provisões para atender às obrigações assumidas, indenizações individuais aos que foram afetados pelo evento, gastos com reparação das áreas impactadas e compensação à sociedade. A movimentação da provisão está demonstrada a seguir:

	31 de dezembro de 2023	Revisão de estimativas e complementos de provisão	Atualização monetária e ajuste ao valor presente	Desembolsos	Ajustes de conversão	31 de março de 2024
<b>Acordo Judicial para Reparação Integral</b>						
Obrigações de pagamento	562	(3)	11	-	(18)	552
Provisão para reparação socioeconômica e outros	592	(6)	23	(36)	(18)	555
Provisão para reparação e compensação socioambiental	843	(24)	9	(24)	(26)	778
	<b>1.997</b>	<b>(33)</b>	<b>43</b>	<b>(60)</b>	<b>(62)</b>	<b>1.885</b>
<b>Outras obrigações</b>						
Contenção de rejeitos, segurança geotécnica e compensação socioambiental	684	(6)	14	(31)	(21)	640
Indenização individual	83	-	4	(33)	(2)	52
Outros	296	33	8	(11)	(9)	317
	<b>1.063</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>(75)</b>	<b>(32)</b>	<b>1.009</b>
<b>Passivo</b>	<b>3.060</b>	<b>(6)</b>	<b>69</b>	<b>(135)</b>	<b>(94)</b>	<b>2.894</b>

Os fluxos de caixa das obrigações estão projetados por um período médio de 5 a 7 anos e foram descontados por uma taxa de desconto anual em termos nominais, que aumentou de 8,36% em 31 de dezembro de 2023 para 8,73% em 31 de março de 2024.

Adicionalmente, a Companhia incorreu em gastos que foram reconhecidos diretamente no resultado como “Outras despesas operacionais, líquidas” (nota 5c), tais como: manejo de rejeitos, serviços de comunicação, assistência humanitária, folha de pagamento, serviços jurídicos, abastecimento de água, entre outros. No período de três meses findo em 31 de março de 2024, as despesas incorridas foram de US\$110 (R\$543 milhões) (2023: US\$111 (R\$579 milhões)).

#### Acordo Judicial para Reparação Integral

O Acordo Judicial para Reparação Integral é segmentado entre: (i) obrigações a pagar diretamente ao Governo do Estado de Minas Gerais e Instituições de Justiça, com o objetivo de executar projetos de reparação socioeconômica e compensação socioambiental; (ii) projetos de reparação socioeconômica em Brumadinho e nos demais municípios; e (iii) plano de reparação dos danos ambientais causados pelo rompimento da barragem. Estas obrigações estão projetadas por um período médio de 6 anos.

Para as obrigações (i) e (ii), os valores estão definidos no acordo e eventuais alterações em relação aos orçamentos originais e prazos acordados podem mudar o saldo da provisão no futuro. Adicionalmente, a recuperação ambiental, cujos valores estimados fazem parte do Acordo Judicial para Reparação Integral, não possui limite de valor em virtude da obrigação legal da Companhia de reparar integralmente os danos ambientais causados pelo rompimento da barragem. As despesas incorridas para a execução destas obrigações são deduzidas da apuração do imposto de renda da Vale, seguindo a legislação tributária vigente, que está sujeita à fiscalização periódica das autoridades competentes. Portanto, embora a Vale monitore essa provisão, os montantes provisionados estão sujeitos a alterações, dependendo de diversos fatores que não estão sob o controle da Companhia.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### Outras obrigações

A Companhia também está trabalhando na segurança geotécnica das estruturas remanescentes na mina do Córrego do Feijão, incluindo a remoção e descarte adequado dos rejeitos residuais da Barragem I, incluindo a dragagem de parte do material liberado e o desassoreamento da calha do rio Paraopeba.

No âmbito das indenizações individuais, a Vale e a Defensoria Pública do Estado de Minas Gerais formalizaram, em 5 de abril de 2019, um termo de compromisso por meio do qual as pessoas atingidas pelo rompimento da Barragem de Brumadinho podem optar por negociar com a Vale a celebração de acordos extrajudiciais, individuais ou por grupo familiar, para estabelecer a indenização por danos materiais e morais por eles sofridos. Esse termo de compromisso estabelece a base para uma ampla variedade de pagamentos de indenização, os quais foram definidos com base superiores à jurisprudência dos Tribunais brasileiros, observando preceitos e normas da Organização das Nações Unidas ("ONU").

#### a) Processos judiciais

##### Ações civis públicas movidas pelo Estado de Minas Gerais, Ministério Público Estadual e Defensoria Pública do Estado de Minas Gerais por danos resultantes do rompimento da Barragem I

A Companhia é parte de ações civis públicas movidas pelo Estado de Minas Gerais e instituições de justiça, reivindicando a reparação dos danos socioeconômicos e socioambientais resultantes do rompimento da barragem e buscando uma ampla gama de medidas ordenando que a Vale tome ações específicas de remediação e reparação. Celebrado o Acordo Judicial para Reparação Integral em fevereiro de 2021, os pedidos para a reparação dos danos socioambientais e socioeconômicos coletivos contidos nas ações civis públicas referentes ao rompimento da barragem foram substancialmente resolvidos. As indenizações por danos individuais ficaram excetuadas do Acordo Judicial para Reparação Integral, tendo sido ratificado o Termo de Compromisso firmado com a Defensoria Pública de Minas Gerais, cujos parâmetros são utilizados para a realização de acordos individuais. A Companhia avaliou que o risco de perda é possível e, neste momento, não é possível estimar com confiabilidade o montante de uma eventual perda para a Companhia.

##### Ação Civil Pública e Investigação nos termos da Lei Anticorrupção Brasileira

Em outubro de 2020, a Controladoria-Geral da União ("CGU") notificou a Companhia sobre instauração de processo administrativo de responsabilização por supostas violações à Lei 12.846/2013 em relação às atividades de fiscalização e monitoramento da Barragem I da Mina Córrego do Feijão. Em agosto de 2022, a CGU concluiu que não foram apresentadas informações fidedignas no sistema da Agência Nacional de Mineração ("ANM"), tendo sido emitidas Declaração de Condição de Estabilidade positiva para a Barragem I de Brumadinho, quando, no entendimento do órgão, ela deveria ser negativa. Dessa forma, mesmo reconhecendo a inexistência da prática de atos de corrupção, a CGU definiu uma multa no valor de US\$17 (R\$86 milhões) nível mínimo estabelecido pela lei, sendo reconhecido o não envolvimento ou tolerância da alta direção.

Em setembro de 2023, a CGU indeferiu o pedido de reconsideração apresentado pela Companhia e, conseqüentemente, a Vale pagou a multa no valor de US\$17 (R\$86 milhões) no exercício findo em 31 de dezembro de 2023. A Vale discorda da condenação e está adotando as medidas judiciais cabíveis.

##### Ação coletiva nos Estados Unidos da América

A Vale está se defendendo de uma ação coletiva perante um Tribunal Federal de Nova York movida por detentores de valores mobiliários - American Depositary Receipts ("ADRs") - de emissão da Vale. Em maio de 2020, foi proferida decisão pela Corte rejeitando, em parte, a defesa preliminar apresentada pela Companhia. A fase de produção de provas ("Discovery") se encerrou em novembro de 2023. A Corte analisará o cabimento dos pedidos de alegações finais formulados pelas partes ("*Motion for Summary Judgment*"), por meio da apreciação de manifestações preliminares apresentadas pelas partes em janeiro de 2024 ("*pre-motion letter*"). Em paralelo, será designada audiência para sustentação oral pelas partes no pedido feito pela Vale para certificação da classe ("*motion for class decertification*"), ainda sem data designada.

Em 24 de novembro de 2021, uma nova Reclamação (Complaint) foi distribuída por oito fundos de investimentos que optaram em requerer reparação por supostos prejuízos de forma autônoma e separadamente dos membros de classe da ação principal, com as mesmas alegações apresentadas na ação coletiva principal. Aguarda-se uma decisão da Corte com relação à defesa preliminar ("*Motion to Dismiss*") apresentada pela Companhia.

A expectativa de perda destes processos é classificada como possível. No entanto, considerando a fase atual dessas ações, não é possível neste momento, estimar com confiabilidade o montante de uma eventual perda. Os Autores não especificaram valores dos prejuízos alegados nas respectivas demandas.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### Investigações e processos penais

Em janeiro de 2020, o Ministério Público do Estado de Minas Gerais (“MPMG”) denunciou 16 pessoas (incluindo ex-diretores da Vale e ex-empregados) pela prática de supostos crimes, incluindo homicídio, e contra a Vale S.A. por supostos crimes ambientais.

Em novembro de 2021, a Polícia Federal concluiu inquérito sobre a possível responsabilidade criminal pelo rompimento da barragem de Brumadinho. A investigação foi encaminhada ao Ministério Público Federal (“MPF”).

Em janeiro de 2023, após o reconhecimento pelo Supremo Tribunal Federal sobre a competência da Justiça Federal, o MPF ratificou a denúncia apresentada pelo MPMG, que foi recebida pela autoridade competente. O MPF e a Polícia Federal conduziram uma investigação separada sobre as causas do rompimento da barragem em Brumadinho, que pode resultar em novos processos criminais e ainda não é possível estimar quando uma decisão será emitida. A Companhia avaliou que o risco de perda é possível e, considerando a fase inicial do processo, não é possível neste momento estimar com confiabilidade o montante de uma eventual perda para a Companhia.

### Ações Civis públicas movidas por sindicatos

Em 2021, foram ajuizadas na Justiça do Trabalho de Betim no estado de Minas Gerais, ações civis públicas por sindicatos de trabalhadores pleiteando o pagamento de indenização por dano de morte aos empregados próprios e terceirizados, falecidos em decorrência do rompimento da Barragem I. Foram proferidas decisões iniciais condenando a Vale ao pagamento de US\$200 mil (R\$1 milhão) por vítima fatal. Em junho de 2023, o Tribunal Superior do Trabalho julgou a ação proposta pelo Sindicato e manteve a sentença condenatória. A Vale está se defendendo das referidas ações e entende que o prognóstico de perda é considerado possível.

### Processo Judicial movido pela *Securities and Exchange Commission* (“SEC”) e Investigações conduzidas pela CVM

Em 28 de abril de 2022, a SEC ajuizou uma ação contra a Vale no Tribunal Distrital dos EUA para o Distrito Leste de Nova York, alegando que certas divulgações relacionadas à gestão de segurança de barragens anteriores ao rompimento da barragem em Brumadinho violaram as leis de valores mobiliários dos Estados Unidos.

Em 28 de março de 2023, a Vale celebrou um acordo com a SEC para resolver o litígio por completo. Pelo acordo, sem admitir ou negar as demandas agora extintas (as quais se referiam a responsabilidade estrita e negligência, nos termos da Lei de Valores Mobiliário), a Vale pagou o valor total de US\$56 (R\$285 milhões) durante o exercício findo em 31 de dezembro 2023. A SEC concordou em não perseguir a condenação da Vale por atuação com intenção fraudulenta ou imprudente em relação às suas divulgações. Em abril de 2023, o acordo foi aprovado e homologado pela corte.

A CVM também está realizando uma investigação relacionada à divulgação de informações a acionistas, investidores e ao mercado, especialmente com relação às condições e gestão das barragens da Vale. A Companhia avaliou que o risco de perda é possível e, neste momento, não é possível estimar com confiabilidade o montante de uma eventual perda para a Companhia.

### Arbitragens no Brasil movidas por acionistas, uma associação de classe e fundos de investimento estrangeiros

No Brasil, a Vale está se defendendo em (i) uma arbitragem movida por 385 acionistas minoritários, (ii) duas arbitragens movidas por uma associação de classe que pretende representar todos os acionistas minoritários da Vale, e (iii) três arbitragens movidas por fundos estrangeiros.

Nas seis arbitragens, os Requerentes alegam que a Vale estava ciente dos riscos relacionados à segurança da barragem e falhou no dever de divulgar tais riscos aos acionistas. Com base nesse argumento, eles pleiteiam compensação pelos danos decorrentes da desvalorização das ações detidas pelos Requerentes.

A expectativa de perda é classificada como possível para os seis procedimentos e, considerando a fase inicial, não é possível neste momento, estimar com confiabilidade o montante de uma eventual perda.

Em um dos procedimentos movidos por fundos estrangeiros, os requerentes inicialmente estimaram em seu pedido que o valor das perdas alegadas seria de aproximadamente US\$360 (R\$1.800 milhões). Em outro procedimento apresentado por fundos estrangeiros, os requerentes inicialmente estimaram em seu pedido que o valor das perdas alegadas seria de aproximadamente US\$781 (R\$3.900 milhões).

A Companhia contesta os procedimentos em curso e entende que, para esse caso e na atual fase do procedimento, é remota a probabilidade de perda nos valores alegados pelos fundos estrangeiros.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### Outros processos

A Vale também está se defendendo em várias investigações e processos movidos por pessoas físicas, pessoas jurídicas, investidores, associações, sindicatos, entidades legislativas, organizações não-governamentais e outras entidades que buscam reparação e compensação por danos ambientais, patrimoniais e pessoais resultantes da ruptura da barragem em Brumadinho, incluindo alegadas violações das leis de valores mobiliários. O valor de perda estimado para estes processos era de US\$105 (R\$552 milhões) em 31 de março de 2024 (2023: US\$94 (R\$457 milhões)), cuja probabilidade de perda é classificada como possível pela Companhia.

### b) Seguros

A Companhia está negociando com as seguradoras o pagamento de indenizações com base nas suas apólices de responsabilidade civil geral e responsabilidade Civil de Diretores e Conselheiros. No período de três meses findo em 31 de março de 2024, a Companhia recebeu US\$2 (R\$10 milhões) das seguradoras, reconhecido no resultado como “Outras despesas operacionais, líquidas” (nota 5c). Nenhuma indenização referente a essas apólices, foi reconhecida no período de três meses findo em 31 de março de 2023.

## 24. Passivos relacionados à participação em coligadas e joint ventures

Em novembro de 2015, a barragem de rejeitos do Fundão, de propriedade da Samarco Mineração S.A. (“Samarco”) se rompeu, inundando determinadas comunidades e causando impactos nas comunidades e no meio ambiente ao longo do Rio Doce. O rompimento resultou em 19 mortes e causou danos materiais e ambientais às áreas afetadas. A Samarco é uma *joint venture* com participação societária igualmente dividida entre Vale e BHP Billiton Brasil Ltda. (“BHPB”).

Em 2016, a Vale, Samarco e BHPB firmaram o TTAC com a União Federal, os Estados de Minas Gerais e Espírito Santo, algumas outras autarquias federais e estaduais, estabelecendo a criação da Fundação Renova, assim como programas socioambientais e socioeconômicos visando a adoção de medidas de mitigação, reparação e compensação dos danos.

Em 2018, a Samarco, a Vale e a BHPB assinaram um acordo abrangente com os procuradores federais e estaduais (Minas Gerais e Espírito Santo), defensores públicos e procuradores-gerais, entre outros, aprimorando o mecanismo de governança da Fundação Renova e estabelecendo, entre outros, um processo para possíveis revisões dos programas previstos no TTAC (“TacGov”).

Estes acordos foram firmados visando estabelecer medidas de mitigação, reparação e compensação dos danos, os quais a Samarco possui responsabilidade primária, cabendo à Vale e à BHPB, responsabilidade subsidiária na proporção da participação de 50%, caso a Samarco não consiga cumprir com tais obrigações.

### a) Provisão relacionada ao rompimento da barragem da Samarco

A movimentação da provisão está apresentada a seguir:

	<b>Total</b>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>4.427</b>
Revisão nas estimativas	(58)
Atualização monetária e ajuste ao valor presente	44
Desembolsos	(86)
Ajustes de conversão	(137)
<b>Saldo em 31 de março de 2024</b>	<b>4.190</b>

Os fluxos de caixa das obrigações foram descontados por uma taxa de desconto anual em termos reais, que aumentou de 5,22% em 31 de dezembro de 2023 para 5,75% em 31 de março de 2024.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### b) Passivos contingentes

#### Ação Civil Pública movida pela União e outros e ação civil pública ajuizada pelo Ministério Público Federal (“MPF”)

A Vale está se defendendo em diversos processos judiciais movidos por autoridades governamentais, instituições de justiça, associações civis e pessoas físicas, pleiteando indenização por danos socioambientais e socioeconômicos, assim como medidas específicas de reparação como resultado do rompimento da barragem de Fundão da Samarco, incluindo uma ação movida pelo Ministério Público Federal em 2016 pleiteando diversas medidas que somariam US\$31 bilhões (R\$155 bilhões), sujeito a juros e correção monetária, cujo efeito para a Vale seria de 50% deste montante.

Esta ação estava suspensa em função da homologação do TacGov. No entanto, os requisitos estabelecidos no TacGov para renegociação do TTAC, não foram implementados durante o período estabelecido e, em 2020, o Ministério Público Federal requereu a retomada desta ação civil pública.

Diante destes desdobramentos, Vale, Samarco, BHPB e Ministérios Públicos Federal e Estadual iniciaram negociações para buscar um acordo definitivo para a resolução das obrigações estabelecidas no TTAC e da ação de US\$31 bilhões (R\$155 bilhões) movida pelo Ministério Público Federal.

O objetivo da Vale com um potencial acordo é obter um ambiente estável para a execução dos programas de reparação e compensação relacionados ao rompimento da barragem da Samarco e, também visa resolver todas as ações judiciais movidas pelas autoridades públicas envolvidas.

#### Decisão judicial para realização de depósito e inclusão de novos territórios afetados pelo rompimento

Em março de 2023, como parte de um processo relacionado a um potencial aumento no número de territórios reconhecidos como afetados pelo rompimento da barragem de Fundão da Samarco e cobertos pelo TTAC, o Tribunal Federal emitiu uma decisão ordenando que a Vale e a BHP Brasil efetuassem depósitos judiciais no valor total de US\$2,1 bilhões (R\$10,3 bilhões), em dez parcelas, cujo efeito para a Vale seria de 50% deste montante. Em 28 de abril de 2023, o Tribunal Federal concedeu o pedido das empresas de efeito suspensivo da decisão que determinava este depósito.

Em agosto de 2023, o juiz proferiu uma decisão judicial na qual reconheceu a existência dos novos territórios impactados pelo rompimento da barragem de Fundão. Em outubro de 2023, foi proferida decisão que suspendeu a decisão recorrida, ficando determinado que seja realizada a prova pericial requerida pela Vale e BHP Brasil, com direito ao contraditório e à ampla defesa. A Companhia está se defendendo e entende que as provisões registradas são adequadas para cumprir com as obrigações relacionadas ao TTAC.

#### Decisão judicial sobre danos morais coletivos

Em janeiro de 2024, a 4ª Vara Federal de Belo Horizonte proferiu uma decisão judicial na qual requer o pagamento de indenização por danos morais coletivos no valor de US\$9,5 bilhões (R\$47,6 bilhões) (cujo efeito para a Vale seria de 50% deste montante), sujeito a correção monetária desde a data da decisão e com juros a partir de 5 de novembro de 2015. A Companhia está se defendendo e entende como possível a probabilidade de perda do mérito da decisão e como remoto os valores alegados na decisão proferida.

#### Ação de contribuição no Reino Unido

Em decorrência do rompimento da barragem de Fundão, a BHP Group Limited (“BHP”) é ré em uma ação perante o tribunal da Inglaterra e do País de Gales, movida por diversos requerentes, incluindo pessoas físicas, jurídicas e municípios do Brasil supostamente afetados pelo rompimento da barragem da Samarco.

Em dezembro de 2022, a BHP ajuizou uma ação de contribuição contra a Vale, requerendo que a Companhia se responsabilize, em conjunto com a BHP, de uma eventual indenização estabelecida na reivindicação do Reino Unido. Tanto a ação de contribuição como a ação do Reino Unido ainda estão em curso e não houve qualquer decisão sobre os seus méritos. O julgamento de primeira fase deverá ter início em outubro de 2024. Ainda não é possível estimar com confiabilidade o valor de uma eventual perda para a Vale.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### Ação judicial na Holanda

Em março de 2024, o tribunal de Amsterdam concedeu uma medida cautelar para bloquear as ações na Vale Holdings B.V., uma subsidiária integral constituída na Holanda, e os direitos econômicos relacionados a essas ações, em garantia de um montante de aproximadamente US\$993 (EUR920 milhões). As ordens de penhora foram emitidas em antecipação de uma ação judicial movida contra a Vale por determinados municípios brasileiros e uma fundação, que representa milhares de indivíduos e algumas entidades, e que alegam ter sido afetados pelo rompimento da barragem de Fundão da Samarco em 2015. A primeira agenda do tribunal sobre este caso será no primeiro trimestre de 2025. A Companhia está se defendendo e entende que as provisões registradas são adequadas para cumprir com as suas obrigações.

### Processo criminal

Em setembro de 2019, o tribunal indeferiu parcialmente as acusações criminais, mas deferiu as acusações de crimes ambientais contra a Vale e um de seus empregados, relacionadas a uma suposta omissão no fornecimento de informações relevantes de interesse ambiental para as autoridades competentes. A Companhia está se defendendo e até o momento, não é possível estimar quando uma decisão final sobre o caso será proferida. A Companhia avaliou que o risco de perda é possível e, neste momento, não é possível estimar com confiabilidade o montante de uma eventual perda para a Companhia.

### Processo fiscal

Em setembro de 2018, o fisco federal ajuizou um pedido perante a justiça federal de Belo Horizonte para a condenação dos bens da Vale para garantir o pagamento de dívidas fiscais e previdenciárias federais da Samarco, no valor aproximado de US\$2,3 bilhões (R\$11 bilhões) (em junho de 2018). Em maio de 2019, foi proferida uma decisão favorável julgando improcedente o pedido, sem prejuízo do interesse processual, por ilegitimidade. A Procuradoria Geral da Fazenda Nacional ("PGFN") interpôs recurso de apelação na Justiça local, estando pendente uma decisão. A Companhia avaliou que o risco de perda é possível e, neste momento, não é possível estimar com confiabilidade o montante de uma eventual perda para a Companhia.

### Outros processos

A Vale também está se defendendo em diversas ações privadas, perante diferentes tribunais estaduais e federais nos estados de Minas Gerais e Espírito Santo, movidos por pessoas físicas e outras entidades que buscam a reparação e compensação por danos ambientais, patrimoniais e danos pessoais decorrentes do rompimento da barragem da Samarco. O valor de perda estimado para estes processos era de US\$7 (R\$37 milhões) em 31 de março de 2024 (2023: US\$11 (R\$55 milhões)), cuja probabilidade de perda é classificada como possível pela Companhia.

## 25. Provisão para descaracterização de barragens e descomissionamento de ativos

A Companhia está sujeita a leis e regulamentos que exigem o descomissionamento dos ativos da Vale ao término da operação e, portanto, os gastos para o descomissionamento são incorridos predominantemente após o encerramento das atividades operacionais. Estas obrigações são regulamentadas no Brasil pela ANM no âmbito federal e por órgãos ambientais nos âmbitos estaduais. Dentre os requerimentos, os planos de descomissionamento devem considerar a estabilidade física, química e biológica das áreas e ações de pós fechamento pelo período necessário para verificar a eficácia das medidas adotadas de descomissionamento. Essas obrigações estão provisionadas e estão sujeitas a estimativas e premissas críticas aplicadas na mensuração dos custos pela Companhia. Dependendo das características geotécnicas das estruturas, a Companhia é obrigada a realizar a descaracterização, conforme apresentado no item a) abaixo.

### a) Descaracterização de estruturas geotécnicas a montante

Em decorrência do rompimento da barragem de Brumadinho (nota 23) e, em atendimento às leis e regulamentos, a Companhia tomou a decisão de acelerar seu plano de "descaracterizar" todas as barragens e diques construídos sob o método a montante, localizados no Brasil. A Companhia também opera barragens de rejeitos no Canadá, incluindo barragens compactadas a montante. Contudo, a Companhia decidiu que essas barragens serão descomissionadas utilizando outros métodos, assim, a provisão para realizar o descomissionamento das barragens do Canadá está reconhecida como "Obrigações para descomissionamento de ativos e obrigações ambientais", apresentada no item b) abaixo.

Essas estruturas encontram-se em diferentes estágios de maturidade dos projetos de engenharia, alguns deles ainda em fase de engenharia conceitual, para os quais a estimativa de gastos inclui em sua metodologia o alto grau de incerteza na definição do custo total do projeto, conforme práticas de mercado.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

A movimentação da provisão está demonstrada a seguir:

	<b>Total</b>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>3.451</b>
Revisão nas estimativas	(61)
Desembolsos	(119)
Atualização monetária e ajuste ao valor presente	46
Ajustes de conversão	(106)
<b>Saldo em 31 de março de 2024</b>	<b>3.211</b>

Os fluxos de caixa dos projetos de descaracterização de barragens estão projetados para um período de até 15 anos e foram descontados por uma taxa de desconto anual em termos reais, que aumentou de 5,41% em 31 de dezembro de 2023 para 5,86% em 31 de março de 2024.

### Operações paradas

Algumas operações foram paralisadas devido a decisões judiciais ou análises técnicas realizadas pela Vale em suas estruturas geotécnicas localizadas no Brasil. A Companhia vem registrando perdas, principalmente relacionadas aos custos fixos destas operações do segmento de Soluções de Minério de Ferro e, em 31 de março de 2024, essas despesas totalizaram US\$43 (R\$215 milhões) (2023: US\$74 (R\$383 milhões)). A Companhia está trabalhando em medidas legais e técnicas para retomar todas as operações.

### b) Obrigações para descomissionamento de ativos e obrigações ambientais

	Passivo		Taxa de desconto		Duração do fluxo	
	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023
<b>Passivo por área geográfica</b>						
Brasil	2.263	2.415	5,86%	5,47%	2132	2132
Canadá	1.568	1.592	1,39%	1,30%	2150	2150
Omã	158	158	3,10%	3,19%	2035	2035
Outras regiões	106	114	2,24%	2,04%	-	-
	<b>4.095</b>	<b>4.279</b>				
Plantas operacionais	3.155	3.155				
Plantas encerradas	940	1.124				
	<b>4.095</b>	<b>4.279</b>				

### Movimentações nas provisões durante o período

	Obrigação para descomissionamento de ativos	Obrigações ambientais	Total
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>3.779</b>	<b>500</b>	<b>4.279</b>
Desembolsos	(38)	(18)	(56)
Revisão nas estimativas e complemento de provisão	(76)	22	(54)
Atualização monetária e ajuste ao valor presente	31	6	37
Ajuste de conversão	(95)	(16)	(111)
<b>Saldo em 31 de março de 2024</b>	<b>3.601</b>	<b>494</b>	<b>4.095</b>

### Garantias financeiras

Em 31 de março de 2024, a Companhia possui garantias financeiras no valor de US\$855 (R\$4.274 milhões) (31 de dezembro de 2023: US\$910 (R\$4.408 milhões)) para as obrigações para desmobilização de ativos de suas operações de metais para transição energética.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### 26. Processos judiciais

A Companhia é parte em diversos processos judiciais decorrentes do curso normal dos negócios, incluindo processos cíveis, tributários, ambientais e trabalhistas.

A Companhia utiliza-se de estimativas para avaliar a probabilidade de saída de recursos com base em avaliações técnicas de seus assessores jurídicos e nos julgamentos da Administração e constitui provisões para as perdas consideradas prováveis e para as quais uma estimativa confiável possa ser realizada.

Decisões arbitrais, judiciais e administrativas em ações contra a Companhia, nova jurisprudência e alterações no conjunto de provas existentes podem resultar na alteração na probabilidade de saída de recursos e suas mensurações mediante análise dos fundamentos técnicos.

As ações judiciais relacionadas ao evento de Brumadinho (nota 23) e ao rompimento da barragem da Samarco (nota 24) estão apresentadas nas respectivas notas explicativas e, portanto, não estão apresentadas a seguir.

#### a) Processos judiciais provisionados

	Provisões tributárias	Provisões cíveis	Provisões trabalhistas	Provisões ambientais	Total de passivos provisionados
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2023</b>	<b>90</b>	<b>380</b>	<b>514</b>	<b>15</b>	<b>999</b>
Adições e reversões, líquido	4	12	33	1	50
Pagamentos	-	(25)	(22)	-	(47)
Atualizações monetárias	7	25	(1)	1	32
Ajuste de conversão	(3)	(12)	(16)	(1)	(32)
<b>Saldo em 31 de março de 2024</b>	<b>98</b>	<b>380</b>	<b>508</b>	<b>16</b>	<b>1.002</b>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2022</b>	<b>576</b>	<b>291</b>	<b>411</b>	<b>14</b>	<b>1.292</b>
Adições e reversões, líquido	2	(1)	27	3	31
Pagamentos	-	(9)	(18)	-	(27)
Atualizações monetárias	9	9	6	1	25
Ajuste de conversão	15	7	13	-	35
<b>Saldo em 31 de março de 2023</b>	<b>602</b>	<b>297</b>	<b>439</b>	<b>18</b>	<b>1.356</b>

A Companhia considerou todas as informações disponíveis relativas aos processos em que é parte envolvida para realizar as estimativas dos valores das obrigações e a probabilidade de saída de recursos. As principais ações se referem a:

**Processos tributários** – A Companhia é parte em diversos processos administrativos e judiciais relacionados principalmente à incidência de PIS e COFINS, Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços ("ICMS") e outros tributos. Os passivos relacionados a ação ajuizada em 2011 pela Valepar visando o direito de excluir o valor dos dividendos recebidos sob a forma de juros sobre capital próprio ("JCP") da base de cálculo do PIS e da COFINS foram transferidos para tributos a recolher em 31 de dezembro de 2023, em decorrência da decisão judicial que determinou a conversão parcial do depósito judicial em renda para a União, a qual foi concluída em abril de 2024 (evento subsequente) (nota 7e).

**Processos cíveis** – Ações em que são discutidas: (i) indenizações de prejuízos, pagamentos e multas contratuais em função de desequilíbrio ou descumprimentos contratuais que são alegados por fornecedores, e (ii) ações de natureza fundiária que se referem a imóveis operacionais da Vale.

**Processos trabalhistas** – Ações em que são discutidas reclamações individuais de empregados próprios e de fornecedores de serviços, envolvendo principalmente remuneração adicional sobre horas extras, danos morais, adicional de periculosidade e insalubridade.

**Processos ambientais** – Ações em que são discutidos danos ambientais e questões relacionadas ao licenciamento ambiental de operações e projetos da Companhia.



## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### b) Processos judiciais não provisionados

	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023
Processos tributários	6.774	7.235
Processos cíveis	1.483	1.366
Processos trabalhistas	339	378
Processos ambientais	1.375	1.320
<b>Total</b>	<b>9.971</b>	<b>10.299</b>

Os desdobramentos relevantes em relação aos passivos contingentes da Companhia desde as demonstrações financeiras anuais de 2023 estão apresentados abaixo:

#### Processos tributários – PIS e COFINS

Em 2013, a Companhia recebeu uma autuação da Receita Federal do Brasil ("RFB") no valor de US\$400 (R\$2 bilhões), por supostas omissões e incorreções nas obrigações acessórias referentes a PIS e COFINS do período de 2008 a 2010. A Companhia vem avaliando a prognóstico de perda nesta ação como possível.

Em 26 de fevereiro de 2024, o Conselho Superior de Recursos Fiscais ("CSRF") proferiu decisão favorável à Vale, esclarecendo o procedimento de mensuração dessa multa, o que reduziu substancialmente o valor. Como resultado, o prognóstico de perda foi reavaliado e substancialmente classificado como remoto no período de três meses findo em 31 de março de 2024.

### c) Depósitos judiciais

	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023
Processos tributários	1.105	1.127
Processos cíveis	88	122
Processos trabalhistas	137	148
Processos ambientais	11	12
<b>Total</b>	<b>1.341</b>	<b>1.409</b>

### d) Garantias contratadas para processos judiciais

Além dos depósitos judiciais tributários, cíveis, trabalhistas e ambientais acima, a Companhia contratou US\$2,8 bilhões (R\$13,9 bilhões) (31 de dezembro de 2023: US\$2,7 bilhões (R\$13,2 bilhões)) de garantias para processos judiciais como alternativa aos depósitos judiciais.

## 27. Benefícios a empregados

	Notas	Passivo circulante		Passivo não circulante	
		31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023	31 de março de 2024	31 de dezembro de 2023
Salários, encargos sociais e outras remunerações		516	867	-	-
Pagamentos baseados em ações	27(a)	13	27	-	-
Obrigações com benefícios de aposentadoria	27(b)	73	70	1.288	1.381
		<b>602</b>	<b>964</b>	<b>1.288</b>	<b>1.381</b>

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### a) Pagamentos baseados em ações

A Companhia possui programas de incentivo de longo prazo que incluem o Programa *Matching* e o Programa de Ações Virtuais (“PAV”) para os executivos elegíveis, cujo objetivo é incentivar a permanência dos empregados e estimular o desempenho. O valor justo dos programas é reconhecido em base linear durante o período de serviço exigido de três anos, líquido das perdas estimadas.

#### Programa *Matching*

O valor justo do programa *Matching* foi estimado utilizando o preço da ação e ADR da Companhia e a quantidade de ações concedidas na data da outorga. Os dados utilizados estão demonstrados na tabela abaixo por programa vigente no período de três meses findo em 31 de março de 2024:

	Programa 2023	Programa 2022	Programa 2021
Ações outorgadas	1.330.503	1.437.588	1.046.255
Preço da ação	15,94	20,03	20,12

#### Programa de Ações Virtuais (“PAV”)

O valor justo do programa PAV foi mensurado estimando-se o fator de desempenho utilizando simulações de Monte Carlo para o Indicador de retorno aos acionistas e indicadores de saúde e segurança e de sustentabilidade. As premissas utilizadas para as simulações de Monte Carlo estão demonstradas na tabela abaixo por programa vigente no período de três meses findo em 31 de março de 2024, bem como o resultado utilizado para o cálculo do valor esperado do fator de desempenho total.

	Programa 2023	Programa 2022	Programa 2021
Ações outorgadas	1.177.755	1.709.955	1.474.723
Data da outorga das ações	2 de janeiro, 2023	3 de janeiro, 2022	3 de janeiro, 2021
Preço da ação	16,6	13,81	20,12
Volatilidade esperada	48,33%	39,00%	39,00%
Prazo previsto (em anos)	3	3	3
Indicador de retorno aos acionistas esperado	72,42%	51,20%	51,20%
Fator de performance esperado	79,32%	53,08%	60,96%

### b) Obrigações com benefícios de aposentadoria

#### Conciliação dos ativos e passivos reconhecidos no balanço patrimonial

	31 de março de 2024			31 de dezembro de 2023		
	Planos superavitários	Planos deficitários	Outros benefícios	Planos superavitários	Planos deficitários	Outros benefícios
<b>Movimentação do teto do ativo</b>						
<b>Saldo no início do período</b>	<b>1.071</b>	-	-	<b>1.114</b>	-	-
Receita de juros	20	-	-	103	1	-
Mudanças no teto do ativo	(4)	-	-	(192)	(28)	-
Ajuste de conversão	(29)	-	-	73	-	-
Transferência	-	-	-	(27)	27	-
<b>Saldo no final do período</b>	<b>1.058</b>	-	-	<b>1.071</b>	-	-
<b>Valor reconhecido no balanço patrimonial</b>						
Valor presente das obrigações atuariais	(4.670)	(585)	(1.115)	(4.517)	(1.118)	(1.148)
Valor justo dos ativos	5.790	339	-	5.656	815	-
Efeito do limite do ativo (teto)	(1.058)	-	-	(1.071)	-	-
<b>Ativo (passivo)</b>	<b>62</b>	<b>(246)</b>	<b>(1.115)</b>	<b>68</b>	<b>(303)</b>	<b>(1.148)</b>
Passivo circulante	-	(9)	(64)	-	(9)	(61)
Ativo (passivo) não circulante (i)	62	(237)	(1.051)	68	(294)	(1.087)
<b>Ativo (passivo)</b>	<b>62</b>	<b>(246)</b>	<b>(1.115)</b>	<b>68</b>	<b>(303)</b>	<b>(1.148)</b>

(i) Os ativos dos planos de pensão superavitários estão reconhecidos no balanço patrimonial da Companhia em “Outros ativos não circulantes”.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### 28. Patrimônio líquido

#### a) Capital social

Em 31 de março de 2024, o capital social é de US\$61.614 (R\$77.300 milhões), correspondendo a 4.539.007.580 ações escrituradas, totalmente integralizadas e sem valor nominal. O Conselho de Administração poderá, independentemente de reforma estatutária, deliberar a emissão e cancelamento de ações ordinárias, inclusive mediante a capitalização de lucros e reservas até o limite autorizado.

Acionistas	31 de março de 2024		
	Ações ordinárias	Golden shares	Total
Previ (i)	396.504.756	-	396.504.756
Mitsui&co (i)	286.347.055	-	286.347.055
Blackrock, Inc (ii)	289.063.618	-	289.063.618
<b>Acionistas com mais de 5% do capital total</b>	<b>971.915.429</b>	<b>-</b>	<b>971.915.429</b>
Free floating	3.308.415.741	-	3.308.415.741
Golden shares	-	12	12
<b>Total em circulação (sem ações em tesouraria)</b>	<b>4.280.331.170</b>	<b>12</b>	<b>4.280.331.182</b>
Ações em tesouraria	258.676.398	-	258.676.398
<b>Capital total</b>	<b>4.539.007.568</b>	<b>12</b>	<b>4.539.007.580</b>

(i) Reflete a quantidade de ações detidas pelo acionista, conforme extrato disponibilizado pelo escriturador baseado nas informações da B3.

(ii) Reflete a quantidade de ações declaradas pela Blackrock Inc. no Schedule 13G/A, arquivado na SEC.

#### b) Cancelamento de ações em tesouraria

Durante o período de três meses findo em 31 de março de 2023, o Conselho de Administração aprovou cancelamentos de ações ordinárias de emissão da Companhia, adquiridas e mantidas em tesouraria, sem redução do valor do seu capital social. Os efeitos foram transferidos no patrimônio líquido como “Ações em tesouraria utilizadas e canceladas”, entre as “Reservas de lucros” e “Ações em tesouraria”. Não houve cancelamentos de ações durante o período de três meses findo em 31 de março de 2024.

	Quantidade de ações canceladas	Custo histórico
Cancelamento aprovado no dia 2 de março de 2023	239.881.683	4.164
<b>Período de três meses findo em 31 de março de 2023</b>	<b>239.881.683</b>	<b>4.164</b>

#### c) Recompra de ações

	Quantidade de ações recompradas		Efeito nos fluxos de caixa	
	2024	2023	Período de três meses findo em 31 de março de	
			2024	2023
<b>Programa de recompra de até 150.000.000 de ações (i)</b>				
Adquirido pela Controladora	10.493.300	-	147	-
Adquirido por subsidiárias integrais	9.137.714	-	128	-
<b>Total</b>	<b>19.631.014</b>	<b>-</b>	<b>275</b>	<b>-</b>
<b>Programa de recompra de até 500.000.000 de ações (ii)</b>				
Adquirido pela Controladora	-	23.234.352	-	398
Adquirido por subsidiárias integrais	-	21.304.219	-	365
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>44.538.571</b>	<b>-</b>	<b>763</b>
<b>Programa de recompra de ações</b>	<b>19.631.014</b>	<b>44.538.571</b>	<b>275</b>	<b>763</b>

(i) Em 26 de outubro de 2023, o Conselho de Administração aprovou o programa de recompra de ações ordinárias, limitado ao máximo de 150.000.000 ações ordinárias ou seus respectivos ADRs, pelo prazo de até 18 meses, iniciados a partir do encerramento do programa anteriormente vigente.

(ii) Em 27 de abril de 2022, o Conselho de Administração aprovou o programa de recompra de ações ordinárias, limitado ao máximo de 500.000.000 ações ordinárias ou seus respectivos ADRs, pelo prazo de até 18 meses. O programa foi encerrado em 2023.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### d) Remuneração deliberada

De acordo com o Estatuto Social da Companhia, a remuneração mínima obrigatória aos acionistas deve representar 25% do lucro líquido, após as destinações da reserva legal e reserva de incentivo fiscal. O valor deliberado sob a forma de Juros sobre o capital próprio ("JCP") é calculado incluindo o valor do imposto de renda de 15% retido na fonte. A remuneração aos acionistas foi determinada a partir das seguintes deliberações:

- Em 22 de fevereiro de 2024, o Conselho de Administração aprovou remuneração aos acionistas no valor total de US\$2.364 (R\$11.722 milhões), cujo valor foi totalmente deliberado sob a forma de dividendos. O pagamento desta remuneração foi realizado em março de 2024.
- Em 16 de fevereiro de 2023, o Conselho de Administração aprovou a remuneração aos acionistas no valor total bruto de US\$1.569 (R\$8.130 milhões), sendo US\$1.132 (R\$5.865 milhões) referente à remuneração mínima obrigatória de 2022, enquanto US\$437 (R\$2.265 milhões) foi deliberado como remuneração adicional. O pagamento desta remuneração foi realizado em março de 2023.

## 29. Partes relacionadas

As partes relacionadas da Companhia são subsidiárias, *joint ventures*, coligadas, acionistas e suas empresas ligadas e o pessoal-chave da administração da Companhia.

As transações com partes relacionadas foram realizadas pela Companhia em termos equivalentes aos que prevalecem em transações de mercado, observando o preço e as condições usuais do mercado, portanto, essas transações estão em condições que não são menos favoráveis para a Companhia do que aquelas negociadas com terceiros.

As receitas de venda líquidas referem-se à venda de minério de ferro para as siderúrgicas e ao direito de uso da capacidade das ferrovias. Os custos e despesas operacionais referem-se principalmente aos pagamentos variáveis dos arrendamentos das plantas de pelotização.

Compras, contas a receber, outros ativos, contas a pagar e outros passivos referem-se principalmente a valores cobrados pelas *joint ventures* e coligadas relacionadas aos arrendamentos operacionais das plantas de pelotização e serviços de transporte ferroviário.

### a) Transações com partes relacionadas

	Período de três meses findo em 31 de março de					
	2024			2023		
	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro
<b>Joint Ventures</b>						
Companhia Siderúrgica do Pecém	-	-	-	93	-	-
Aliança Geração de Energia S.A.	-	(27)	-	-	(26)	-
Companhias de Pelotização (i)	-	(77)	(9)	15	(58)	(14)
MRS Logística S.A.	-	(90)	-	-	(64)	-
Norte Energia S.A.	-	(15)	-	-	(27)	-
Outros	9	(21)	(3)	5	(3)	-
	<b>9</b>	<b>(230)</b>	<b>(12)</b>	<b>113</b>	<b>(178)</b>	<b>(14)</b>
<b>Coligadas</b>						
VLI	82	(6)	(1)	69	(6)	(1)
Outros	-	(1)	3	-	-	-
	<b>82</b>	<b>(7)</b>	<b>2</b>	<b>69</b>	<b>(6)</b>	<b>(1)</b>
<b>Acionistas</b>						
Cosan	-	(1)	-	-	-	-
Bradesco	-	-	(39)	-	-	72
Mitsui	61	-	-	45	-	-
	<b>61</b>	<b>(1)</b>	<b>(39)</b>	<b>45</b>	<b>-</b>	<b>72</b>
<b>Total</b>	<b>152</b>	<b>(238)</b>	<b>(49)</b>	<b>227</b>	<b>(184)</b>	<b>57</b>

(i) Informações agregadas das entidades: Companhia Coreano-Brasileira de Pelotização, Companhia Hispano-Brasileira de Pelotização, Companhia Ítalo-Brasileira de Pelotização e Companhia Nipo-Brasileira de Pelotização.

## Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Consolidadas Intermediárias

Em milhões de dólares norte-americanos, exceto quando indicado de outra forma

### b) Saldos em aberto com partes relacionadas

	31 de março de 2024			31 de dezembro de 2023			Ativo
	Caixa e equivalentes de caixa	Contas a receber	Dividendos a receber e outros ativos	Caixa e equivalentes de caixa	Contas a receber	Dividendos a receber e outros ativos	
<b>Joint Ventures</b>							
Companhias de Pelotização (i)	-	-	26	-	-	-	27
MRS Logística S.A.	-	16	33	-	16	-	34
Outros	-	5	21	-	4	-	43
	-	21	80	-	20	-	104
<b>Coligadas</b>							
VLI	-	139	-	-	46	-	-
Outros	-	-	3	-	1	-	2
	-	139	3	-	47	-	2
<b>Acionistas</b>							
Cosan	-	-	-	-	1	-	-
Bradesco	251	-	267	176	-	-	313
Banco do Brasil	186	-	-	58	-	-	-
Mitsui	-	5	-	-	5	-	-
	437	5	267	234	6	-	313
Fundo de pensão	-	17	-	-	16	-	-
<b>Total</b>	<b>437</b>	<b>182</b>	<b>350</b>	<b>234</b>	<b>89</b>	<b>-</b>	<b>419</b>

(i) Informações agregadas das entidades: Companhia Coreano-Brasileira de Pelotização, Companhia Hispano-Brasileira de Pelotização, Companhia Ítalo-Brasileira de Pelotização e Companhia Nipo-Brasileira de Pelotização.

	31 de março de 2024		31 de dezembro de 2023		Passivo
	Fornecedores e empreiteiros	Instrumentos financeiros e outros passivos	Fornecedores e empreiteiros	Instrumentos financeiros e outros passivos	
<b>Joint Ventures</b>					
Companhias de Pelotização (i)	56	261	51	290	-
MRS Logística S.A.	15	-	48	-	-
Outros	34	-	39	-	-
	105	261	138	290	-
<b>Coligadas</b>					
VLI	4	175	1	59	-
Outros	1	-	4	-	-
	5	175	5	59	-
<b>Acionistas</b>					
Cosan	2	-	1	-	-
Bradesco	-	24	-	23	-
	2	24	1	23	-
<b>Fundo de pensão</b>	12	-	14	-	-
<b>Total</b>	<b>124</b>	<b>460</b>	<b>158</b>	<b>372</b>	<b>-</b>

(i) Informações agregadas das entidades: Companhia Coreano-Brasileira de Pelotização, Companhia Hispano-Brasileira de Pelotização, Companhia Ítalo-Brasileira de Pelotização e Companhia Nipo-Brasileira de Pelotização.

### c) Remuneração do pessoal chave da administração

Durante o período de três meses findo em 31 de março de 2024, a remuneração do pessoal chave da administração da Companhia foi de US\$11 (R\$55 milhões) (2023: US\$10 (R\$51 milhões)).