



Demonstrações financeiras intermediárias

30 de setembro de 2023

IFRS

(Tradução livre do original em inglês)



Conteúdo

Relatório da firma registrada de contadores públicos.....	3
Demonstração Consolidada do Resultado	5
Demonstração Consolidada do Resultado Abrangente	6
Demonstração Consolidada dos Fluxos de Caixa	7
Balanco Patrimonial Consolidado.....	8
Demonstração Consolidada das Mutações do Patrimônio Líquido.....	9
1. Contexto operacional	10
2. Base de elaboração e apresentação das demonstrações financeiras intermediárias.....	10
3. Principais eventos ocorridos no período de três meses findo em 30 de setembro de 2023.....	11
4. Informações por segmento de negócios e área geográfica.....	11
5. Custos e despesas por natureza	15
6. Resultado financeiro	16
7. Tributos sobre o lucro	16
8. Lucro básico e diluído por ação	18
9. Reconciliação dos fluxos de caixa	18
10. Contas a receber	20
11. Estoques	21
12. Fornecedores e empreiteiros.....	21
13. Outros ativos e passivos financeiros	21
14. Investimentos em controladas, coligadas e <i>joint ventures</i>	23
15. Aquisições e desinvestimentos.....	24
16. Intangíveis.....	27
17. Imobilizado	28
18. Gestão de riscos financeiros e de capital	29
19. Ativos e passivos financeiros	36
20. Debêntures participativas	37
21. Empréstimos, financiamentos, arrendamentos, caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras de curto prazo.....	37
22. Rompimento da barragem de Brumadinho	39
23. Passivos relacionados à participação em coligadas e <i>joint ventures</i>	43
24. Provisão para descaracterização de barragens e desmobilização de ativos	45
25. Provisões	47
26. Contencioso.....	48
27. Benefícios a funcionários	49
28. Patrimônio líquido.....	50
29. Partes relacionadas.....	52



(Tradução livre do original em inglês)

Relatório da firma registrada de contadores públicos

Aos Administradores e Acionistas da
Vale S.A.

Resultados da revisão das demonstrações financeiras intermediárias

Revisamos o balanço patrimonial consolidado da Vale S.A. e suas subsidiárias ("Companhia") em 30 de setembro de 2023 e as correspondentes demonstrações consolidadas do resultado, do resultado abrangente e dos fluxos de caixa para os períodos de três e nove meses findos em 30 de setembro de 2023 e 2022, e demonstrações consolidadas das mutações do patrimônio líquido para os períodos de nove meses findos em 30 de setembro de 2023 e 2022, 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 Companhia em 31 de dezembro de 2022 e as respectivas demonstrações consolidadas do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e fluxos de caixa (não apresentadas aqui), e em nosso relatório datado de 16 de fevereiro de 2023, 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 2022 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. Uma revisão de demonstrações financeiras intermediárias consiste principalmente na aplicação de procedimentos de revisão analítica sobre as informações

PricewaterhouseCoopers, Rua do Russel, 804, 7º, Ed. Manchete,
Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 22210-907
T: 4004-8000, www.pwc.com.br



Vale S.A.

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. Consequentemente, não expressamos tal opinião.

Rio de Janeiro, 26 de outubro de 2023


PricewaterhouseCoopers
Auditores Independentes Ltda.

Demonstração Consolidada do Resultado

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

	Notas	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
		2023	2022	2023	2022
Operações continuadas					
Receita de vendas, líquida	4(b)	10.623	9.929	28.730	31.898
Custo dos produtos vendidos e serviços prestados	5(a)	(6.309)	(6.301)	(17.198)	(16.873)
Lucro bruto		4.314	3.628	11.532	15.025
Despesas operacionais					
Com vendas e administrativas	5(b)	(150)	(119)	(407)	(367)
Pesquisa e desenvolvimento		(188)	(170)	(492)	(442)
Pré-operacionais e paradas de operação	24	(115)	(89)	(342)	(354)
Outras despesas operacionais, líquidas	5(c)	(511)	(387)	(1.118)	(1.098)
Reversão (redução) ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquidos	15 e 17	(75)	(40)	(145)	950
Lucro operacional		3.275	2.823	9.028	13.714
Receitas financeiras	6	100	141	327	428
Despesas financeiras	6	(362)	(221)	(1.079)	(888)
Outros itens financeiros, líquido	6	(123)	2.427	(320)	3.386
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures	14 e 23	94	78	44	233
Lucro antes dos tributos sobre o lucro		2.984	5.248	8.000	16.873
Tributos sobre o lucro	7	(127)	(804)	(2.337)	(3.806)
Lucro líquido de operações continuadas		2.857	4.444	5.663	13.067
Lucro líquido (prejuízo) atribuído aos acionistas não controladores		21	(11)	98	63
Lucro líquido das operações continuadas atribuído aos acionistas da Vale		2.836	4.455	5.565	13.004
Operações descontinuadas					
Lucro líquido proveniente das operações descontinuadas	15(g)	-	-	-	2.060
Lucro líquido das operações descontinuadas atribuído aos acionistas da Vale		-	-	-	2.060
Lucro líquido		2.857	4.444	5.663	15.127
Lucro líquido (prejuízo) atribuído aos acionistas não controladores		21	(11)	98	63
Lucro líquido atribuído aos acionistas da Vale		2.836	4.455	5.565	15.064
Lucro básico e diluído por ação das operações continuadas					
Ação ordinária (US\$)	8	0,66	0,98	1,27	2,78
Lucro básico e diluído por ação atribuído aos acionistas da Vale					
Ação ordinária (US\$)	8	0,66	0,98	1,27	3,22

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras intermediárias.

Demonstração Consolidada do Resultado Abrangente

Em milhões de dólares norte-americanos

	Notas	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
		2023	2022	2023	2022
Lucro líquido		2.857	4.444	5.663	15.127
Outros resultados abrangentes:					
Itens que não serão reclassificados para o resultado					
Ajuste de conversão		(1.439)	(1.282)	1.574	1.046
Obrigações com benefícios de aposentadoria		54	8	42	151
Ajuste ao valor justo de investimento em ações		-	-	13	-
		(1.385)	(1.274)	1.629	1.197
Itens que poderão ser reclassificados para o resultado					
Ajustes de conversão		86	(187)	(317)	(1.236)
Hedge de investimento líquido	18	(68)	(47)	77	27
Hedge de fluxo de caixa líquido	18	(16)	40	(2)	48
Reclassificação de ajustes acumulados de conversão para o resultado	14(a) e 15	-	(1.608)	-	(4.830)
		2	(1.802)	(242)	(5.991)
Resultado abrangente		1.474	1.368	7.050	10.333
Resultado abrangente atribuído aos acionistas não controladores		18	(10)	102	58
Resultado abrangente atribuído aos acionistas da Vale		1.456	1.378	6.948	10.275

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

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras intermediárias.

Demonstração Consolidada dos Fluxos de Caixa

Em milhões de dólares norte-americanos

	Notas	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
		2023	2022	2023	2022
Caixa gerado nas operações	9(a)	4.128	4.591	11.667	15.860
Juros de empréstimos e financiamentos pagos	9(c)	(174)	(194)	(543)	(650)
Caixa recebido (pago) na liquidação de derivativos, líquido	18(d)	70	100	242	(18)
Pagamentos relacionados ao evento de Brumadinho	22	(292)	(423)	(913)	(806)
Pagamentos relacionados à descaracterização das barragens	24	(146)	(95)	(319)	(247)
Remunerações pagas às debêntures participativas	20	-	-	(127)	(235)
Tributos sobre o lucro pagos (incluindo programa de refinanciamento)		(720)	(582)	(1.631)	(4.372)
Caixa líquido gerado nas atividades operacionais continuadas		2.866	3.397	8.376	9.532
Caixa líquido gerado nas atividades operacionais descontinuadas	15(g)	-	-	-	41
Caixa líquido gerado nas atividades operacionais		2.866	3.397	8.376	9.573
Fluxo de caixa das atividades de investimento:					
Investimento no imobilizado e intangível	4(c)	(1.464)	(1.230)	(3.802)	(3.659)
Recursos (desembolsos) provenientes da alienação de investimentos, líquidos	9(b)	-	140	(67)	577
Dividendos recebidos de coligadas e joint ventures	14	-	28	105	164
Outras atividades de investimentos, líquidas		(235)	48	(328)	199
Caixa líquido utilizado nas atividades de investimento das operações continuadas		(1.699)	(1.014)	(4.092)	(2.719)
Caixa líquido utilizado nas atividades de investimento das operações descontinuadas	15(g)	-	-	-	(103)
Caixa líquido utilizado nas atividades de investimento		(1.699)	(1.014)	(4.092)	(2.822)
Fluxo de caixa das atividades de financiamento:					
Empréstimos e financiamentos de terceiros	9(c)	150	150	1.950	775
Pagamentos de empréstimos e financiamentos de terceiros	9(c)	(13)	(448)	(633)	(2.276)
Pagamentos de arrendamentos	22	(47)	(48)	(139)	(146)
Dividendos e juros sobre capital próprio pagos aos acionistas da Vale	28(c)	(1.678)	(3.123)	(3.473)	(6.603)
Dividendos e juros sobre capital próprio pagos aos acionistas não controladores		-	(3)	(8)	(10)
Programa de recompra de ações	28(d)	(546)	(686)	(2.670)	(5.070)
Aquisição de participação em controladas	15(c)	-	-	(130)	-
Caixa líquido utilizado nas atividades de financiamento das operações continuadas		(2.134)	(4.158)	(5.103)	(13.330)
Caixa líquido utilizado nas atividades de financiamento das operações descontinuadas	15(g)	-	-	-	(11)
Caixa líquido utilizado nas atividades de financiamento		(2.134)	(4.158)	(5.103)	(13.341)
Redução no caixa e equivalentes de caixa, líquida		(967)	(1.775)	(819)	(6.590)
Caixa e equivalentes de caixa no início do período		4.983	7.185	4.736	11.721
Efeito de variação cambial no caixa e equivalentes de caixa		(49)	(228)	50	62
Caixa e equivalentes de caixa de empresas vendidas e incorporadas, líquidos		-	-	-	(11)
Caixa e equivalentes de caixa no final do período		3.967	5.182	3.967	5.182

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras intermediárias.

Balanço Patrimonial Consolidado

Em milhões de dólares norte-americanos

		30 de setembro de	31 de dezembro de
	Notas	2023	2022
Ativo			
Ativo circulante			
Caixa e equivalentes de caixa	21	3.967	4.736
Aplicações financeiras de curto prazo	21	60	61
Contas a receber	10	3.348	4.319
Outros ativos financeiros	13	426	342
Estoques	11	5.114	4.482
Tributos a recuperar	7(d)	1.355	1.272
Outros		403	314
		14.673	15.526
Ativo não circulante			
Depósitos judiciais	26(c)	1.296	1.215
Outros ativos financeiros	13	586	280
Tributos a recuperar	7(d)	1.264	1.110
Tributos diferidos sobre o lucro	7(a)	9.682	10.770
Outros		1.232	1.019
		14.060	14.394
Investimentos em coligadas e joint ventures	14	1.923	1.798
Intangíveis	16	10.583	10.238
Imobilizado	17	47.750	44.938
		74.316	71.368
Total do ativo		88.989	86.894
Passivo			
Passivo circulante			
Fornecedores e empreiteiros	12	5.582	4.461
Empréstimos, financiamentos e arrendamentos	21	976	489
Outros passivos financeiros	13	1.538	1.672
Tributos a recolher	7(d)	630	470
Programa de refinanciamento ("REFIS")	7(c)	407	371
Passivos relacionados a participação em coligadas e joint ventures	23	899	1.911
Provisões	25	943	1.036
Passivos relacionados a Brumadinho	22	1.324	944
Provisão para descaracterização de barragens e desmobilização de ativos	24	845	661
Dividendos a pagar		-	1.383
Outros		500	493
		13.644	13.891
Passivo não circulante			
Empréstimos, financiamentos e arrendamentos	21	13.060	12.223
Debêntures Participativas	20	2.405	2.725
Outros passivos financeiros	13	2.583	2.843
Programa de refinanciamento ("REFIS")	7(c)	1.744	1.869
Tributos diferidos sobre o lucro	7(a)	1.343	1.413
Provisões	25	2.572	2.446
Passivos relacionados a Brumadinho	22	1.873	2.368
Provisão para descaracterização de barragens e desmobilização de ativos	24	6.111	6.520
Passivos relacionados a participação em coligadas e joint ventures	23	2.320	1.410
Transações de streaming		1.621	1.612
Outros		226	216
		35.858	35.645
Total do passivo		49.502	49.536
Patrimônio líquido			
Patrimônio líquido dos acionistas da Vale	28	37.990	35.867
Patrimônio líquido dos acionistas não controladores		1.497	1.491
Total do patrimônio líquido		39.487	37.358
Total do passivo e patrimônio líquido		88.989	86.894

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras intermediárias.

Demonstração Consolidada das Mutações do Patrimônio Líquido

Em milhões de dólares norte-americanos

	Notas	Capital social	Reserva de capital	Reserva de lucro	Ações em tesouraria	Ajustes de avaliação patrimonial	Ajustes acumulados de conversão	Lucros acumulados	Patrimônio líquido dos acionistas da Vale	Patrimônio líquido dos acionistas não controladores	Patrimônio líquido
Saldo em 31 de dezembro de 2022		61.614	1.139	20.744	(4.980)	(1.675)	(40.975)	-	35.867	1.491	37.358
Lucro líquido		-	-	-	-	-	-	5.565	5.565	98	5.663
Outros resultados abrangentes		-	-	743	-	42	598	-	1.383	4	1.387
Dividendos e juros sobre o capital próprio de acionistas da Vale	28(c)	-	-	(437)	-	-	-	(1.744)	(2.181)	-	(2.181)
Dividendos de acionistas não controladores		-	-	-	-	-	-	-	-	(37)	(37)
Aquisições e baixas de acionistas não controladores	15(c)	-	-	-	-	3	-	-	3	(59)	(56)
Programa de recompra de ações	28(d)	-	-	-	(2.670)	-	-	-	(2.670)	-	(2.670)
Ações em tesouraria canceladas	28(b)	-	-	(4.164)	4.164	-	-	-	-	-	-
Programas de pagamento baseado em ações	27(b)	-	-	-	26	(3)	-	-	23	-	23
Saldo em 30 de setembro de 2023		61.614	1.139	16.886	(3.460)	(1.633)	(40.377)	3.821	37.990	1.497	39.487
Saldo em 31 de dezembro de 2021		61.614	1.139	15.702	(5.579)	(1.960)	(36.444)	-	34.472	834	35.306
Lucro líquido		-	-	-	-	-	-	15.064	15.064	63	15.127
Outros resultados abrangentes		-	-	1.021	-	191	(6.001)	-	(4.789)	(5)	(4.794)
Dividendos e juros sobre o capital próprio de acionistas da Vale		-	-	(3.500)	-	-	-	(3.000)	(6.500)	-	(6.500)
Dividendos de acionistas não controladores		-	-	-	-	-	-	-	-	(6)	(6)
Aquisições e baixas de acionistas não controladores	15(g)	-	-	-	-	-	-	-	-	584	584
Programa de recompra de ações	28(d)	-	-	-	(5.070)	-	-	-	(5.070)	-	(5.070)
Ações em tesouraria canceladas	28(b)	-	-	(6.616)	6.616	-	-	-	-	-	-
Programas de pagamento baseado em ações		-	-	-	19	6	-	-	25	-	25
Saldo em 30 de setembro de 2022		61.614	1.139	6.607	(4.014)	(1.763)	(42.445)	12.064	33.202	1.470	34.672

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras intermediárias.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras 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 e tem seus títulos negociados nas bolsas de valores de São Paulo – B3 S.A. (VALE3), Nova York – NYSE (VALE) e Madri – LATIBEX (XVALO).

A Vale S.A. e suas controladas (“Vale” ou “Companhia”) produzem e vendem globalmente: (i) minério de ferro e pelotas de minério de ferro, matérias-primas essenciais para a indústria siderúrgica; (ii) níquel, utilizado na indústria de aço inoxidável, carros elétricos e ligas metálicas que fazem parte do processo produtivo de diversos produtos; (iii) cobre, utilizado na construção civil, em tubulações e fios condutores de energia; e (iv) platina, ouro, prata e cobalto como subprodutos de níquel e cobre. Para o escoamento de sua produção, a Companhia também opera sistemas logísticos de ferrovias e portos no Brasil.

A maior parte destes produtos é vendida para o mercado internacional através da principal *trading* da Companhia, a Vale International SA (“VISA”), uma subsidiária integral localizada na Suíça.

Para reduzir os custos de energia, minimizar o risco de desabastecimento e atender suas necessidades de consumo de energia por meio de fontes renováveis, a Vale possui investimentos em coligadas e consórcios que operam ativos de energia.

A Companhia também produzia e comercializava carvão térmico e metalúrgico até abril de 2022 (nota 15g), quando esta operação foi vendida. Os resultados gerados pelo negócio de carvão até então, estão apresentados nestas demonstrações financeiras intermediárias como “operações descontinuadas”.

Durante este trimestre, a Vale celebrou acordos com a Manara Minerals e a Engine No. 1 para vender uma participação minoritária do negócio de Metais para Transição Energética, em linha com a sua estratégia para este segmento (notas 3 e 15a).

2. Base de elaboração e apresentação das demonstrações financeiras intermediárias

As demonstrações financeiras intermediárias consolidadas da Companhia (“demonstrações financeiras intermediárias”) foram preparadas e estão apresentadas de acordo com a IAS 34 – *Interim Financial Reporting*, emitida pelo *International Accounting Standards Board* (“IASB”). Todas as informações relevantes das demonstrações financeiras, e apenas essas informações, estão sendo evidenciadas e correspondem às utilizadas pela Administração da Companhia.

As demonstrações financeiras intermediárias foram preparadas para atualizar os usuários sobre os eventos e transações relevantes ocorridas no período e devem ser analisadas em conjunto com as demonstrações financeiras do exercício findo em 31 de dezembro de 2022. 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 26 de outubro de 2023.

a) Normas contábeis emitidas ou alteradas recentemente

Em junho de 2023, o *International Sustainability Standards Board* (“ISSB”) emitiu as normas IFRS S1 – *General Requirements for Disclosure of Sustainability-related Financial Information* e IFRS S2 – *Climate-related Disclosures*, que fornecem novos requerimentos de divulgação sobre, respectivamente, riscos e oportunidades relacionados à sustentabilidade e divulgações específicas relacionadas ao clima. A Companhia está avaliando os potenciais impactos decorrentes dessas normas, cuja adoção é requerida para os exercícios iniciados em ou após 1º de janeiro de 2024.

Adicionalmente, algumas outras normas, alterações e interpretações contábeis foram emitidas recentemente, porém, ainda não estão em vigor ou não tiveram impacto material nestas demonstrações financeiras intermediárias. A Companhia não adotou antecipadamente nenhuma norma, e não espera que estas normas gerem impacto material nas demonstrações financeiras de períodos subsequentes.

b) Moeda funcional e moeda de apresentação

A moeda funcional da Companhia 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\$”). Para fins de apresentação, as demonstrações financeiras intermediárias estão apresentadas em dólares norte-americanos (“US\$”), pois a Companhia entende que esta é a forma que os investidores internacionais analisam as demonstrações financeiras.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

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		Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	2023	2022	2023	2022
	Taxa média					
Dólar Americano ("US\$")	5,0076	5,2177	4,8803	5,2462	5,0083	5,1360
Dólar Canadense ("CAD")	3,6997	3,8550	3,6404	4,0189	3,7228	4,0024
Euro ("EUR")	5,3000	5,5694	5,3122	5,2838	5,4249	5,4629

3. Principais eventos ocorridos no período de três meses findo em 30 de setembro de 2023

Parceria estratégica no negócio de Metais para Transição Energética (nota 15a) – Em julho de 2023, a Companhia assinou separadamente dois acordos, sendo um com a Manara Minerals e o outro com a Engine No. 1, para a venda da participação acionária combinada de 13% na Vale Base Metals Limited ("VBM") pelo montante de US\$3,4 bilhões (R\$17 bilhões). Estes acordos serão tratados como transações entre acionistas e, portanto, o resultado será registrado no patrimônio líquido da Companhia no fechamento da transação.

Remuneração aos acionistas (nota 28c) – Em 27 de julho de 2023, o Conselho de Administração aprovou juros sobre o capital próprio no valor de US\$1.744 (R\$8.277 milhões), que foram deliberados como antecipação da remuneração do exercício de 2023. O pagamento desta remuneração foi realizado em setembro de 2023.

Em 26 de outubro de 2023 (evento subsequente), o Conselho de Administração aprovou remuneração aos acionistas no valor de US\$2.000 (R\$10.033 milhões) como antecipação da remuneração do exercício de 2023. Deste montante, US\$657 (R\$3.295 milhões) foi deliberado sob a forma de juros sobre o capital próprio e US\$1.343 (R\$6.738 milhões) sob a forma de dividendos. O pagamento está previsto para ocorrer em dezembro de 2023.

Recompra de ações (evento subsequente) – Em 26 de outubro de 2023, o Conselho de Administração aprovou o programa de recompra de ações ordinárias, limitado ao máximo de 150 milhões de ações ordinárias ou seus respectivos ADRs. Este novo programa tem como objetivo dar continuidade ao programa de recompra aprovado em abril de 2022, cujo prazo se encerra em outubro de 2023.

4. Informações por segmento de negócios e área geográfica

Segmento	Principais atividades
Soluções de Minério de Ferro	Compreendem a produção e extração de minério de ferro, produção de pelotas, manganês, outros produtos ferrosos e serviços de logística relacionados.
Metais para Transição Energética	Incluem a produção e extração de níquel e subprodutos (ouro, prata, cobalto, metais preciosos e outros) e cobre, bem como seus subprodutos (ouro e prata).
Carvão (operação descontinuada)	Compreende a produção e extração de carvão metalúrgico e térmico e serviços de logística relacionados.
Outros	Inclui receitas e custos de outros produtos, serviços, pesquisa e desenvolvimento, investimentos em <i>joint ventures</i> e coligadas de outros negócios, despesas corporativas não alocadas aos segmentos reportáveis, as informações financeiras relacionadas ao Sistema Centro-Oeste e as despesas relacionadas ao evento de Brumadinho.

Estes segmentos operacionais 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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

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.

a) LAJIDA (EBITDA) ajustado

A definição da Companhia de LAJIDA (EBITDA) ajustado é o lucro ou o prejuízo operacional acrescido de dividendos recebidos e juros de empréstimos de coligadas e *joint ventures*, excluindo (i) depreciação, exaustão e amortização e (ii) reversão (redução) ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquidos.

	Notas	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
		2023	2022	2023	2022
Minério de ferro		3.696	2.806	9.421	11.715
Pelotas de minério de ferro		712	933	2.197	2.910
Outros produtos e serviços ferrosos		47	34	98	97
Soluções de Minério de Ferro		4.455	3.773	11.716	14.722
Níquel		110	209	703	1.314
Cobre		269	155	725	404
Metais para Transição Energética		379	364	1.428	1.718
Outros		(657)	(471)	(1.517)	(1.306)
LAJIDA (EBITDA) ajustado das operações continuadas		4.177	3.666	11.627	15.134
Depreciação, exaustão e amortização	4(c)	(780)	(775)	(2.215)	(2.271)
Reversão (redução) ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquidos e outro (i)	15 e 17	(122)	(40)	(279)	950
Dividendos recebidos e juros de coligadas e joint ventures	14	-	(28)	(105)	(99)
Lucro operacional		3.275	2.823	9.028	13.714
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures	14	94	78	44	233
Resultado financeiro	6	(385)	2.347	(1.072)	2.926
Tributos sobre o lucro	7	(127)	(804)	(2.337)	(3.806)
Lucro líquido das operações continuadas		2.857	4.444	5.663	13.067

(i) Inclui os ajustes de US\$47 (R\$228 milhões) e US\$134 (R\$668 milhões) nos períodos de três e nove meses findos em 30 de setembro de 2023, respectivamente, para refletir a performance das transações de *streaming* a preços de cotação de mercado.

	Notas	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
		2023	2022	2023	2022
LAJIDA (EBITDA) ajustado das operações descontinuadas		-	-	-	171
Redução ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquidos		-	-	-	(589)
Prejuízo operacional	15(g)	-	-	-	(418)
Resultado financeiro		-	-	-	3.065
Desreconhecimento da participação de acionistas não controladores		-	-	-	(585)
Tributos sobre o lucro		-	-	-	(2)
Lucro líquido das operações descontinuadas	15(g)	-	-	-	2.060

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras 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 30 de setembro de 2023						
	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	Total
Américas, exceto Estados Unidos e Brasil	-	64	1	74	39	-	178
Estados Unidos	-	38	-	285	-	-	323
Alemanha	47	-	1	74	139	-	261
Europa, exceto Alemanha	167	19	-	226	283	-	695
Oriente Médio, África e Oceania	-	637	-	11	-	-	648
Japão	597	104	-	142	-	-	843
China	5.613	-	-	193	54	-	5.860
Ásia, exceto Japão e China	595	120	2	82	101	-	900
Brasil	312	406	139	16	-	42	915
Receita de vendas, líquida	7.331	1.388	143	1.103	616	42	10.623

	Período de três meses findo em 30 de setembro de 2022						
	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	Total
Américas, exceto Estados Unidos e Brasil	-	127	-	140	-	-	267
Estados Unidos	-	102	-	321	-	-	423
Alemanha	75	16	-	179	107	-	377
Europa, exceto Alemanha	194	124	-	317	348	-	983
Oriente Médio, África e Oceania	-	629	-	10	-	-	639
Japão	658	31	-	168	-	-	857
China	4.337	-	-	303	-	-	4.640
Ásia, exceto Japão e China	507	145	1	108	24	-	785
Brasil	282	482	117	17	-	60	958
Receita de vendas, líquida	6.053	1.656	118	1.563	479	60	9.929

	Período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023						
	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	Total
Américas, exceto Estados Unidos e Brasil	1	312	1	340	41	-	695
Estados Unidos	-	221	-	1.044	-	-	1.265
Alemanha	185	33	2	371	392	-	983
Europa, exceto Alemanha	860	277	-	769	857	-	2.763
Oriente Médio, África e Oceania	-	1.560	-	29	-	-	1.589
Japão	1.699	210	-	447	-	-	2.356
China	13.252	2	-	488	163	-	13.905
Ásia, exceto Japão e China	1.517	228	7	449	145	-	2.346
Brasil	1.034	1.280	368	53	-	93	2.828
Receita de vendas, líquida	18.548	4.123	378	3.990	1.598	93	28.730

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

	Período de nove meses findo em 30 de setembro de 2022						
	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	Total
Américas, exceto Estados Unidos e Brasil		388	5	417	-	125	935
Estados Unidos		176	-	1.034	-	-	1.210
Alemanha	296	16	-	490	398	-	1.200
Europa, exceto Alemanha	1.172	288	-	821	767	-	3.048
Oriente Médio, África e Oceania	-	1.779	-	19	-	26	1.824
Japão	1.992	179	-	556	5	-	2.732
China	14.289	41	8	793	-	-	15.131
Ásia, exceto Japão e China	1.636	318	9	389	111	47	2.510
Brasil	1.036	1.615	343	49	-	265	3.308
Receita de vendas, líquida	20.421	4.800	365	4.568	1.281	463	31.898

c) Ativos por segmento

	30 de setembro de 2023				31 de dezembro de 2022			
	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	1.345	12	566	1.923	1.296	-	502	1.798
Intangíveis	8.671	1.850	62	10.583	8.330	1.847	61	10.238
Imobilizado	26.960	18.210	2.580	47.750	24.718	17.808	2.412	44.938
	36.976	20.072	3.208	60.256	34.344	19.655	2.975	56.974

	Período de três meses findo em 30 de setembro de 2023				Período de três meses findo em 30 de setembro de 2022			
	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total
Depreciação, exaustão e amortização	508	257	15	780	442	325	8	775
Adições ao imobilizado e intangível								
Manutenção de capacidade operacional (i)	609	357	30	996	497	341	17	855
Expansão de capacidade operacional	354	96	18	468	200	81	94	375
	963	453	48	1.464	697	422	111	1.230

	Período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023				Período de nove meses findo em 30 de setembro de 2022			
	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total
Depreciação, exaustão e amortização	1.413	760	42	2.215	1.355	880	36	2.271
Adições ao imobilizado e intangível								
Manutenção de capacidade operacional (i)	1.593	946	93	2.632	1.473	954	71	2.498
Expansão de capacidade operacional	845	263	62	1.170	581	238	342	1.161
	2.438	1.209	155	3.802	2.054	1.192	413	3.659

(i) De acordo com a política de remuneração 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 Intermediárias

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

d) Ativos por área geográfica

	30 de setembro de 2023				31 de dezembro de 2022			
	Investimentos em coligadas e joint ventures	Intangíveis	Imobilizado	Total	Investimentos em coligadas e joint ventures	Intangíveis	Imobilizado	Total
Brasil	1.911	8.741	31.106	41.758	1.798	8.391	28.210	38.399
Canadá	-	1.841	11.211	13.052	-	1.845	11.178	13.023
Américas, exceto Brasil e Canadá	-	-	4	4	-	-	4	4
Europa	-	-	703	703	-	-	747	747
Indonésia	12	1	2.771	2.784	-	1	2.731	2.732
Ásia, exceto Indonésia e China	-	-	738	738	-	-	786	786
China	-	-	16	16	-	1	19	20
Omã	-	-	1.201	1.201	-	-	1.263	1.263
Total	1.923	10.583	47.750	60.256	1.798	10.238	44.938	56.974

5. Custos e despesas por natureza

a) Custo de produtos vendidos e serviços prestados

	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Materiais e serviços	1.087	958	2.903	2.492
Frete	1.206	1.315	2.887	3.317
Manutenção	997	755	2.763	2.188
Depreciação, exaustão e amortização	747	752	2.097	2.174
Aquisição de produtos	564	763	1.646	1.898
Pessoal	460	454	1.383	1.292
Óleo combustível e gases	417	497	1.227	1.134
Royalties	343	245	895	733
Energia	215	188	567	520
Outros	273	374	830	1.125
Total	6.309	6.301	17.198	16.873

b) Despesas com vendas e administrativas

	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Pessoal	53	42	150	140
Serviços	32	28	90	80
Vendas	26	16	65	59
Depreciação e amortização	12	9	37	32
Outros	27	24	65	56
Total	150	119	407	367

c) Outras despesas operacionais, líquidas

	Notas	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
		2023	2022	2023	2022
Despesas relacionadas ao evento de Brumadinho	22	305	301	687	704
Despesas relacionadas à descaracterização de barragens	24(a)	-	35	-	72
Obrigações para desmobilização de ativos	24(b)	3	-	16	40
Provisão para processos judiciais	26(a)	78	32	161	96
Programa de participação nos lucros		29	26	116	93
Outros		96	(7)	138	93
Total		511	387	1.118	1.098

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

6. Resultado financeiro

	Notas	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
		2023	2022	2023	2022
Receitas financeiras					
Aplicações financeiras		75	119	245	369
Outras		25	22	82	59
		100	141	327	428
Despesas financeiras					
Juros brutos de empréstimos e financiamentos	9 (c)	(192)	(140)	(557)	(463)
Juros de empréstimos e financiamentos capitalizados		5	9	15	40
Juros sobre REFIS		(38)	(42)	(114)	(113)
Juros sobre passivos de arrendamento	21	(14)	(15)	(44)	(47)
Outras		(123)	(33)	(379)	(305)
		(362)	(221)	(1.079)	(888)
Outros itens financeiros, líquidos					
Debêntures participativas	20	30	470	304	758
Garantias financeiras	15(b)	-	-	-	479
Instrumentos financeiros derivativos, líquidos	18(c)	(51)	190	704	781
Ganhos (perdas) cambiais e monetárias, líquidas	14(a) e 15	(102)	1.767	(1.328)	1.368
		(123)	2.427	(320)	3.386
Total		(385)	2.347	(1.072)	2.926

Garantias financeiras

Em 30 de setembro de 2023, o valor total de garantias financeiras concedidas pela Companhia (no limite de sua participação direta ou indireta) para determinadas coligadas e *joint ventures* era US\$266 (R\$1.332 milhões) (31 de dezembro de 2022: US\$1.522 (R\$7.941 milhões)), cujo valor justo está apresentado na nota 13.

7. Tributos sobre o lucro

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

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:

	Notas	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
		2023	2022	2023	2022
Lucro antes dos tributos sobre o lucro		2.984	5.248	8.000	16.873
Tributos sobre o lucro às alíquotas da legislação (34%)		(1.014)	(1.784)	(2.720)	(5.736)
Ajustes que afetaram o cálculo dos tributos:					
Incentivos fiscais		459	479	1.361	1.538
Resultado de participações		32	28	35	58
Adição (redução) de prejuízos fiscais		495	(56)	252	(500)
Reversão do imposto de renda diferido relacionado à Fundação Renova	23(c)	-	-	(1.078)	-
Outros		(99)	529	(187)	834
Tributos sobre o lucro		(127)	(804)	(2.337)	(3.806)
Tributos correntes		(278)	(514)	(900)	(1.948)
Tributos diferidos		151	(290)	(1.437)	(1.858)
Tributos sobre o lucro		(127)	(804)	(2.337)	(3.806)

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras 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
Saldo em 31 de dezembro de 2022	10.770	1.413	9.357
Efeitos no resultado	(1.526)	(89)	(1.437)
Ajuste de conversão	441	(13)	454
Transferência entre ativo e passivo	(1)	(1)	-
Outros resultados abrangentes	(2)	33	(35)
Saldo em 30 de setembro de 2023	9.682	1.343	8.339
Saldo em 31 de dezembro de 2021	11.441	1.881	9.560
Efeitos no resultado	(1.881)	(23)	(1.858)
Ajuste de conversão	375	(100)	475
Outros resultados abrangentes	74	62	12
Transferência entre ativo e passivo	(184)	(184)	-
Venda da California Steel Industries	-	(28)	28
Saldo em 30 de setembro de 2022	9.825	1.608	8.217

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

	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Passivo circulante	407	371
Passivo não circulante	1.744	1.869
Passivo REFIS	2.151	2.240
Taxa SELIC	12,75%	13,75%

O saldo é substancialmente proveniente da adesão ao REFIS dos tributos incidentes sobre o lucro de suas subsidiárias e afiliadas 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

Não houve desdobramentos relevantes nas questões relacionadas às posições fiscais incertas desde as demonstrações financeiras anuais de 2022.

e) Tributos a recuperar e a recolher

	30 de setembro de 2023			31 de dezembro de 2022		
	Ativo circulante	Ativo não circulante	Passivo circulante	Ativo circulante	Ativo não circulante	Passivo circulante
Imposto sobre circulação de mercadorias e serviços (“ICMS”)	249	2	20	261	1	46
PIS e COFINS	556	894	51	690	740	35
Tributos sobre o lucro	542	366	304	309	369	221
Compensação financeira pela exploração de recursos minerais (“CFEM”)	-	-	72	-	-	54
Outros	8	2	183	12	-	114
Total	1.355	1.264	630	1.272	1.110	470

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

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 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Lucro líquido atribuído aos acionistas da Vale				
Lucro líquido das operações continuadas	2.836	4.455	5.565	13.004
Lucro líquido das operações descontinuadas	-	-	-	2.060
Lucro líquido	2.836	4.455	5.565	15.064
Em milhares de ações				
Média ponderada do número de ações ordinárias em circulação	4.314.556	4.549.205	4.387.641	4.674.248
Média ponderada do número de ações ordinárias em circulação e potenciais ações ordinárias	4.318.388	4.553.843	4.391.472	4.678.886
Lucro básico e diluído por ação das operações continuadas				
Ação ordinária (US\$)	0,66	0,98	1,27	2,78
Lucro básico e diluído por ação das operações descontinuadas				
Ação ordinária (US\$)	-	-	-	0,44
Lucro básico e diluído por ação				
Ação ordinária (US\$)	0,66	0,98	1,27	3,22

9. Reconciliação dos fluxos de caixa

a) Fluxos de caixa das atividades operacionais

	Notas	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
		2023	2022	2023	2022
Fluxo de caixa das atividades operacionais:					
Lucro antes dos tributos sobre o lucro		2.984	5.248	8.000	16.873
Ajustado por:					
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures	14 e 23	(94)	(78)	(44)	(233)
Redução (reversão) ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquidos	15 e 17	75	40	145	(950)
Passivos relacionados a Brumadinho	22	184	141	324	267
Provisão para descaracterização de barragens	24	-	35	-	72
Depreciação, exaustão e amortização		780	775	2.215	2.271
Resultado financeiro, líquido	6	385	(2.347)	1.072	(2.926)
Variações de ativos e passivos:					
Contas a receber	10	(410)	3	1.029	1.782
Estoques	11	(97)	(287)	(617)	(896)
Contas a pagar a fornecedores e empreiteiros	12	480	1.169	945	929
Outros ativos e passivos, líquidos		(159)	(108)	(1.402)	(1.329)
Caixa gerado pelas operações		4.128	4.591	11.667	15.860

b) Fluxos de caixa das atividades de investimento

	Notas	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
		2023	2022	2023	2022
Caixa recebido na venda da California Steel Industries	15(f)	-	-	-	437
Caixa recebido na venda da Companhia Siderúrgica do Pecém	15(b)	-	-	1.082	-
Contribuição de capital para a Companhia Siderúrgica do Pecém	15(b)	-	-	(1.149)	-
Caixa recebido na venda do Sistema Centro-Oeste	15(e)	-	140	-	140
Recursos (desembolsos) provenientes da alienação de investimentos, líquido		-	140	(67)	577

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

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
31 de dezembro de 2022	6.497	280	4.404	11.181
Adições	1.500	-	450	1.950
Pagamentos	(528)	(39)	(66)	(633)
Juros pagos (i)	(329)	(20)	(194)	(543)
Fluxo de caixa das atividades de financiamento	643	(59)	190	774
Efeito de taxa de câmbio	7	13	2	22
Juros provisionados	353	20	206	579
Variação não caixa	360	33	208	601
30 de setembro de 2023	7.500	254	4.802	12.556

	Cotados no mercado secundário	Contratos de dívida no Brasil	Contratos de dívida no mercado internacional	Total
31 de dezembro de 2021	7.974	380	3.826	12.180
Adições	-	-	775	775
Pagamentos	(1.429)	(208)	(639)	(2.276)
Juros pagos (i)	(552)	(42)	(56)	(650)
Fluxo de caixa das atividades de financiamento	(1.981)	(250)	80	(2.151)
Efeito de taxa de câmbio	102	31	(71)	62
Juros provisionados	403	119	53	575
Variação não caixa	505	150	(18)	637
30 de setembro de 2022	6.498	280	3.888	10.666

(i) Classificado como atividade operacional na demonstração dos fluxos de caixa.

Adições

- Em setembro de 2023, a Companhia contratou empréstimo no valor de US\$150 (R\$727 milhões), indexada à *Secured Overnight Financing Rate* ("SOFR") com ajustes de *spread* e com vencimento em 2028 junto ao Citibank.
- Em junho de 2023, a Companhia emitiu *bonds* de US\$1.500 (R\$7.277 milhões) com cupom de 6,125% ao ano, pagos semestralmente, e com vencimento em 2033. Os *bonds* foram ofertados a um preço de 99,117% do valor principal, resultando em um rendimento até o vencimento de 6,245%.
- Em março de 2023, a Companhia contratou um empréstimo no valor de US\$300 (R\$1.524 milhões) indexada à SOFR com ajustes de *spread* e com vencimento em 2028 com o *Industrial and Commercial Bank of China Limited, Panama Branch* ("ICBC").
- Em julho de 2022, a Companhia contratou uma linha de crédito junto ao Banco SMBC, no valor de US\$150 (R\$805 milhões), indexada à SOFR com ajustes de *spread* e com vencimento em 2027.
- Em maio de 2022, a Companhia contratou um empréstimo junto ao Banco MUFG, no valor de US\$200 (R\$967 milhões), indexada à SOFR com ajustes de *spread* e com vencimento em 2027.
- Em janeiro de 2022, a Companhia contratou duas linhas de crédito indexadas à SOFR com ajustes de *spread*, no valor de US\$425 (R\$2.361 milhões) e vencimento em 2027 com o *The Bank of Nova Scotia*.

Pagamentos

- Em junho de 2023, a Companhia resgatou *bonds* com vencimentos em 2026, 2036 e 2039 no valor total de US\$500 (R\$2.426 milhões), pagando prêmio de US\$22 (R\$106 milhões), que foi registrado como "Outras" dentro do grupo de despesas financeiras (nota 6) no período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023.
- Em janeiro de 2023, a Companhia realizou pagamento de juros e principal de debêntures, no valor de US\$24 (R\$124 milhões).

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

- Em agosto de 2022, a Companhia liquidou as debêntures da 2ª série através do pagamento no valor de US\$170 (R\$865 milhões).
- Em junho de 2022, a Companhia recomprou *bonds* no valor de US\$1.291 (R\$6.520 milhões), e pagou um prêmio de US\$113 (R\$568 milhões), que foi registrado e está apresentado como “Outras despesas” no resultado financeiro do período de nove meses findo em 30 de setembro de 2022.
- Em janeiro de 2022, a Companhia pré-pagou US\$200 (R\$993 milhões) de um empréstimo com vencimento em 2023 com o *The Bank of Nova Scotia*.

d) Transações que não envolveram caixa

	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Transações que não envolveram caixa:				
Adições ao imobilizado – capitalização de juros	5	9	15	40

10. Contas a receber

	Notas	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Receíveis de contratos com clientes			
Partes relacionadas	29	110	211
Terceiros			
Soluções de Minério de Ferro		2.678	3.132
Metais para Transição Energética		603	984
Outros		4	35
Contas a receber		3.395	4.362
Perda de crédito esperada		(47)	(43)
Contas a receber, líquidas		3.348	4.319

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

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 líquida de vendas da Companhia.

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

	30 de setembro de 2023			
	Mil toneladas métricas	Preço provisório (US\$/ton)	Variação	Efeito na receita (US\$ milhões)
Minério de ferro	29.824	107	+/- 10%	+/- 319
Pelotas	143	153	+/- 10%	+/- 2
Cobre	89	7.941	+/- 10%	+/- 70

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

11. Estoques

	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Produtos acabados		
Soluções de Minério de Ferro	2.713	2.126
Metais para Transição Energética	649	651
	3.362	2.777
Produtos em elaboração	700	800
Material de consumo	1.173	1.010
Redução ao valor realizável líquido (i)	(121)	(105)
Total de estoques	5.114	4.482

(i) No período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023, o efeito no resultado da redução ao valor realizável líquido foi de US\$45 (R\$224 milhões) (2022: US\$31 (R\$163 milhões)).

12. Fornecedores e empreiteiros

	Notas	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Brasil – Terceiros		3.535	2.691
Exterior – Terceiros		1.817	1.599
Partes relacionadas	29	230	171
Total		5.582	4.461

A Companhia realiza operações junto a determinados fornecedores, com o objetivo de antecipar o recebimento destes fornecedores e estender o prazo de pagamento da Companhia, limitado a um período de curto prazo, isto é, dentro do seu ciclo operacional. O saldo em aberto relativo a essas transações é de US\$1.496 (R\$7.490 milhões) em 30 de setembro de 2023 (31 de dezembro de 2022: US\$743 (R\$3.877 milhões)), dos quais US\$301 (R\$1.508 milhões) (31 de dezembro de 2022: US\$202 (R\$1.058 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 Vale.

13. Outros ativos e passivos financeiros

Notas	30 de setembro de 2023	Circulante		Não circulante	
		31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	31 de dezembro de 2022
Outros ativos financeiros					
		-	-	107	77
Instrumentos financeiros derivativos	18	426	342	449	196
Investimentos em ações (i)		-	-	30	7
		426	342	586	280
Outros passivos financeiros					
Instrumentos financeiros derivativos	18	19	90	72	186
Outros passivos financeiros – Partes relacionadas	29(b)	162	400	-	-
Garantias financeiras concedidas (ii)	15(b)	-	-	-	103
Passivos relacionados a outorga da concessão	13(a)	604	416	2.511	2.554
Passivo contratual e outros passivos financeiros		753	766	-	-
		1.538	1.672	2.583	2.843

(i) Corresponde substancialmente à participação minoritária de 2,66% na Boston Electrometallurgical Company, cujo objetivo é promover o desenvolvimento de uma tecnologia focada na redução das emissões de dióxido de carbono na produção de aço.

(ii) Em março de 2023, a Companhia concluiu a transação de venda de sua participação na CSP e desreconheceu o passivo financeiro referente à garantia concedida pela Companhia.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

a) Passivos relacionados a outorga da concessão

	31 de dezembro de 2022	Complemento de provisão	Ajuste ao valor presente	Desembolsos	30 de setembro de 2023
Obrigação de pagar	954	25	113	(41)	1.051
Investimentos em infraestrutura	2.016	77	133	(162)	2.064
	2.970	102	246	(203)	3.115
Passivo circulante	416				604
Passivo não circulante	2.554				2.511
Passivo	2.970				3.115
Taxa de desconto - Obrigação de pagar	11,04%				11,04%
Taxa de desconto - Investimentos em infraestrutura	6,08% - 6,23%				5,57% - 5,98%

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

14. Investimentos em controladas, coligadas e joint ventures

	Notas	% de participação	% de capital votante	Investimentos em coligadas e joint ventures		Resultado de participações societárias				Dividendos recebidos			
				30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de		Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
				2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022		
Coligadas e joint ventures													
Soluções de Minério de Ferro													
Baovale Mineração S.A.		50,00	50,00	26	24	1	1	2	2	-	1	-	1
Companhia Coreano-Brasileira de Pelotização		50,00	50,00	71	80	4	15	13	37	-	-	14	10
Companhia Hispano-Brasileira de Pelotização		50,89	50,00	45	48	5	11	9	11	-	4	19	5
Companhia Ítalo-Brasileira de Pelotização		50,90	50,00	63	62	4	11	11	24	-	-	23	19
Companhia Nipo-Brasileira de Pelotização		51,00	50,00	153	145	12	11	27	33	-	-	33	41
MRS Logística S.A.		48,45	47,37	617	509	42	22	89	52	-	-	-	-
Samarco Mineração S.A.	23	50,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VLI S.A.		29,60	29,60	370	428	19	9	(71)	(11)	-	-	-	-
				1.345	1.296	87	80	80	148	-	5	89	76
Metais para Transição Energética													
Korea Nickel Corp. (i)		-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
PT Kolaka Nickel Indonesia		20,00	20,00	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				12	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Outros													
Aliança Geração de Energia S.A.		55,00	55,00	402	340	10	9	28	25	-	23	16	23
Aliança Norte Energia Participações S.A.		51,00	51,00	105	106	(3)	(2)	(6)	(5)	-	-	-	-
California Steel Industries, Inc.	15(f)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65
Outros				59	56	-	-	2	3	-	-	-	-
				566	502	7	7	24	23	-	23	16	88
Resultado de participações em coligadas e joint ventures				1.923	1.798	94	87	104	174	-	28	105	164
Outros resultados em coligadas e joint ventures	15			-	-	-	(9)	(60)	59	-	-	-	-
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures				1.923	1.798	94	78	44	233	-	28	105	164

(i) Em setembro de 2022, a Vale concluiu o desinvestimento da sua participação de 25% na Korea Nickel Corp. por US\$16 (R\$86 milhões).

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

a) Movimentações durante o período

	2023	2022
Saldo em 1 de janeiro	1.798	1.751
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures	104	174
Dividendos declarados	(59)	(52)
Ajuste de conversão de moeda	68	51
Impairment da CSP	-	(111)
Outros	12	(18)
Saldo em 30 de setembro	1.923	1.795

Redução de capital de subsidiária no exterior – Em agosto de 2022, a Companhia aprovou uma redução de capital da Vale International S.A. (“VISA”) no montante de R\$7.885. O valor recebido em setembro de 2022 foi caracterizado como retorno de parte do capital investido na VISA e, portanto, registrado como uma redução no investimento detido pela Controladora nesta subsidiária, que resultou no ganho de R\$7.938, apresentado como “Outros itens financeiros, líquidos” (nota 6), devido à reclassificação dos ajustes acumulados de conversão seguindo a política contábil da Companhia para transações desta natureza. Em 30 de setembro de 2023, o saldo remanescente dos ajustes acumulados de conversão da VISA era de US\$4.789 (R\$23.980 milhões).

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 mineração além do vencimento em 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. Portanto, a Companhia terá que desinvestir de parte das ações da PTVI antes de dezembro de 2025 para cumprir com estas exigências, o que poderá resultar na perda do controle da Vale sobre a PTVI no futuro.

15. Aquisições e desinvestimentos

	Referência	Período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023				
		Ajustes acumulados de conversão			Resultado da transação	
		Outros itens financeiros, líquidos	Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures	Total reclassificado de outros resultados abrangentes	Reversão (redução) ao valor recuperável de ativos não circulantes	Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures
Companhia Siderúrgica do Pecém	15(b)	-	-	-	-	35
Mineração Rio do Norte	15(d)	-	-	-	-	(93)
		-	-	-	-	(58)

	Referência	Período de nove meses findo em 30 de setembro de 2022				
		Ajustes acumulados de conversão			Resultado da transação	
		Outros itens financeiros, líquidos	Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures	Total reclassificado de outros resultados abrangentes	Reversão (redução) ao valor recuperável de ativos não circulantes	Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures
Sistema Centro-Oeste	15(e)	37	-	37	1.121	-
California Steel Industries	15(f)	-	150	150	-	142
Companhia Siderúrgica do Pecém (i)	15(b)	-	-	-	-	(135)
Outros	16(e)	28	-	28	3	(9)
		65	150	215	1.124	(2)
Operações descontinuadas (Carvão)	15(g)	3.072	-	3.072	(589)	-
		3.137	150	3.287	535	(2)

(i) Inclui impairment do investimento no valor de US\$111 (R\$553 milhões) e provisão para perda de contas a receber com a CSP no valor de US\$24 (R\$132 milhões).

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

a) Parceria estratégica no negócio de Metais para Transição Energética – Em julho de 2023, a Companhia assinou um acordo vinculante com a Manara Minerals, uma joint venture formada pela Ma'aden and Saudi Arabia's Public Investment Fund, para deter participação acionária na Vale Base Metals Limited ("VBM"), a holding do negócio de Metais para Transição Energética. Em paralelo, a Vale e a empresa de investimento Engine No. 1 firmaram um acordo vinculante no qual a Engine No. 1 passará a deter participação acionária na VBM. Como resultado de ambos os acordos, a Manara Minerals e a Engine No. 1 adquiriram uma participação societária combinada de 13% na VBM, pelo montante de R\$17 bilhões (US\$3,4 bilhões), que será aportado na VBM, diluindo a participação societária da Vale para 87%.

Portanto, a Companhia irá manter o controle sobre a VBM e esta transação será contabilizada como uma transação entre sócios, sendo o resultado reconhecido no patrimônio líquido na conclusão da transação, que é esperada para 2024, sujeita a condições precedentes, incluindo as aprovações regulatórias usuais.

b) 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. Com base nos termos do acordo, a Companhia reconheceu um *impairment* do valor integral do investimento no valor de US\$111 (R\$553 milhões) e uma provisão para perda de contas a receber com a CSP no valor de US\$24 (R\$132 milhões), ambos registrados na demonstração do resultado do período de nove meses findo em 30 de setembro de 2022.

Em março de 2023, a Companhia concluiu a venda de sua participação na CSP para a ArcelorMittal. O valor recebido de US\$2.194 (R\$11.147 milhões) foi integralmente utilizado para pagar antecipadamente a dívida líquida da CSP, no valor de US\$2.296 (R\$11.665 milhões), e o restante da dívida foi liquidado pelos acionistas, desta maneira, a Vale desembolsou US\$67 (R\$346 milhões) para a conclusão da transação. Com isso, a Companhia também desreconheceu o saldo remanescente do passivo financeiro relacionado à garantia concedida à CSP e registrou um ganho no valor de US\$35 (R\$181 milhões) no resultado do período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023, apresentado como "Resultado de participações e outros resultados em coligadas e *joint ventures*".

c) Vale Oman Pelletizing Company LLC ("VOPC") – Em fevereiro de 2023, o OQ Group exerceu a opção de venda de sua participação minoritária de 30% detida na VOPC. Em abril de 2023, a Companhia concluiu a transação e adquiriu a participação minoritária por US\$130 (R\$653 milhões), resultando em um ganho de US\$3 (R\$15 milhões), registrado no patrimônio líquido como "Aquisições e baixas de acionistas não controladores", uma vez que se trata de uma transação entre acionistas. Após o fechamento, a Vale passou a deter 100% do capital social da VOPC.

d) Mineração Rio do Norte S.A. ("MRN") – Em abril de 2023, a Vale assinou um acordo vinculante com a Ananke Alumina S.A. para vender a sua participação de 40% na MRN, que estava integralmente provisionada por *impairment* desde 2021. Pelos termos do acordo, a Vale irá pagar US\$93 (R\$448 milhões) para o comprador em virtude de determinados compromissos remanescentes. Portanto, a Companhia reconheceu uma provisão para o referido montante com contrapartida no resultado do período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023, apresentado como "Resultado de participações e outros resultados em coligadas e *joint ventures*". A conclusão da transação está prevista para 2024, sujeita às aprovações regulatórias usuais.

e) Sistema Centro-Oeste – Durante o primeiro trimestre de 2022, a Companhia classificou os ativos e passivos relacionados ao Sistema Centro-Oeste como mantidos para venda em função do avanço nas negociações com partes interessadas nos ativos de minério de ferro, manganês e logística da Vale no Sistema Centro-Oeste. As negociações resultaram na celebração de um contrato vinculante com a J&F Mineração Ltda. ("J&F"), assinado em abril de 2022.

As ofertas recebidas durante o processo de venda dos ativos representaram uma evidência objetiva de reversão de *impairment* e da remensuração da provisão existente, o que resultou em um ganho de US\$1.121 (R\$5.620 milhões) registrado no período de nove meses findo em 30 de setembro de 2022 como "Reversão (redução) ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquidos", sendo US\$214 (R\$1.121 milhões) referente à reversão do *impairment* do ativo imobilizado e US\$916 (R\$4.554 milhões) referem-se à remensuração do passivo do contrato oneroso, parcialmente compensados por perdas nos ajustes de capital de giro no fechamento da transação no valor de US\$9 (R\$55 milhões)

Em 15 de julho de 2022, a Companhia recebeu US\$153 (R\$815 milhões) na conclusão da transação e reconheceu um ganho de US\$37 (R\$188 milhões) relacionado à reclassificação dos ajustes acumulados de conversão, do patrimônio líquido para o resultado do período.

f) California Steel Industries ("CSI") – Em dezembro de 2021, a Companhia celebrou um contrato vinculante com a Nucor Corporation ("Nucor") para a venda de sua participação de 50% na CSI pelo valor de US\$437 (R\$2.269 milhões). Em fevereiro de 2022, a Companhia concluiu a venda e reconheceu um ganho de US\$292 (R\$1.520 milhões) no período de nove meses findo em 30 de setembro de 2022 como "Resultado de participações e outros resultados em coligadas e *joint ventures*", dos quais US\$142 (R\$741 milhões) se refere ao ganho da venda e US\$150 (R\$779 milhões) se refere à reclassificação dos ajustes acumulados de conversão do patrimônio líquido para o resultado do período.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

g) Operações descontinuadas (Carvão) - Em junho de 2021, em preparação para a venda da operação de carvão e em conexão com a agenda estratégica de mineração sustentável, a Companhia realizou uma reorganização societária através da aquisição das participações detidas pela Mitsui nos ativos de carvão, que consiste na Mina de Moatize e na Corredor Logístico de Nacala ("CLN").

Em dezembro de 2021, a Companhia celebrou um acordo vinculante com a Vulcan Resources para a venda dos ativos de carvão. Conforme o contrato de venda, a Vulcan se comprometeu a pagar o valor bruto de US\$270 (R\$1.285 milhões), adicionalmente a um acordo de royalties pelo prazo de 10 anos sujeito a determinadas condições de produção e preço do carvão, cujos ganhos serão reconhecidos conforme incorridos, em função da natureza e incertezas relacionadas à mensuração desses royalties. Até o momento, a Companhia não reconheceu nenhum ganho em relação a esses royalties.

Assim, a Companhia ajustou os ativos líquidos de carvão ao valor justo menos os custos de alienação, que resultou em uma perda por *impairment* de US\$2.511 (R\$13.298 milhões), e passou a apresentar o segmento de carvão como operação descontinuada em dezembro de 2021.

Em abril de 2022, a transação foi concluída e a Companhia registrou lucro com operações descontinuadas no valor de US\$2.060 (R\$9.818 milhões), no período de nove meses findo em 30 de setembro de 2022. Este efeito foi resultado principalmente da reclassificação dos ajustes acumulados de conversão no valor de US\$3.072 (R\$14.636 milhões), do patrimônio líquido para o resultado do período, conforme exigido pelo IAS 21/CPC 02 - Efeitos das mudanças nas taxas de câmbio e conversão de demonstrações contábeis. Esse ganho foi parcialmente compensado pela perda de US\$585 (R\$2.783 milhões) com o desreconhecimento da participação de acionistas não controladores em função da desconexão dos ativos de carvão. Além disso, até a conclusão da transação, a Companhia havia registrado perdas no valor de US\$589 (R\$2.867 milhões), principalmente devido ao *impairment* de ativos adquiridos no período e variações no capital de giro. Os efeitos registrados estão demonstrados a seguir:

Resultado e fluxos de caixa das operações descontinuadas

	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Resultado de operações descontinuadas				
Receita de vendas, líquida	-	-	-	448
Custo dos produtos vendidos e serviços prestados	-	-	-	(264)
Despesas operacionais	-	-	-	(13)
Redução ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquidos	-	-	-	(589)
Prejuízo operacional	-	-	-	(418)
Ajustes acumulados de conversão	-	-	-	3.072
Desreconhecimento da participação de acionistas não controladores	-	-	-	(585)
Resultado financeiro, líquido	-	-	-	(7)
Lucro antes dos tributos sobre o lucro	-	-	-	2.062
Tributos sobre o lucro	-	-	-	(2)
Lucro das operações descontinuadas	-	-	-	2.060
Lucro atribuído aos acionistas da Vale	-	-	-	2.060

	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Fluxo de caixa de operações descontinuadas				
Atividades operacionais				
Lucro antes dos tributos sobre o lucro	-	-	-	2.062
Ajustes:				
Redução ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquidos	-	-	-	589
Desreconhecimento da participação de acionistas não controladores	-	-	-	585
Resultado financeiro, líquido	-	-	-	(3.065)
Redução nos ativos e passivos	-	-	-	(130)
Caixa líquido gerado pelas atividades operacionais	-	-	-	41
Atividades de investimento				
Adições ao imobilizado	-	-	-	(38)
Venda das operações de carvão, líquido do caixa	-	-	-	(65)
Caixa líquido usado nas atividades de investimento	-	-	-	(103)
Atividades de financiamento				
Pagamentos	-	-	-	(11)
Caixa líquido usado nas atividades de financiamento	-	-	-	(11)
Caixa líquido usado nas operações descontinuadas	-	-	-	(73)

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

16. Intangíveis

	Ágio	Concessões	Software	Projeto de pesquisa e desenvolvimento	Total
Saldo em 31 de dezembro de 2022	3.189	6.434	87	528	10.238
Adições	-	202	26	5	233
Baixas	-	(22)	-	-	(22)
Amortização	-	(187)	(30)	-	(217)
Ajuste de conversão	58	268	3	22	351
Saldo em 30 de setembro de 2023	3.247	6.695	86	555	10.583
Custo	3.247	8.289	596	555	12.687
Amortização acumulada	-	(1.594)	(510)	-	(2.104)
Saldo em 30 de setembro de 2023	3.247	6.695	86	555	10.583
Saldo em 31 de dezembro de 2021	3.208	5.223	86	494	9.011
Adições	-	443	25	-	468
Baixas	-	(12)	-	-	(12)
Amortização	-	(175)	(32)	-	(207)
Ajuste de conversão	(93)	159	2	16	84
Saldo em 30 de setembro de 2022	3.115	5.638	81	510	9.344
Custo	3.115	6.920	536	510	11.081
Amortização acumulada	-	(1.282)	(455)	-	(1.737)
Saldo em 30 de setembro de 2022	3.115	5.638	81	510	9.344

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

17. Imobilizado

	Consolidado									
	Notas	Imóveis e terrenos	Instalações	Equipamentos	Ativos minerários	Equipamentos de ferrovia	Ativo de direito de uso	Outros	Imobilizado em curso	Total
Saldo em 31 de dezembro de 2022		8.913	8.042	4.984	7.112	2.475	1.455	2.632	9.325	44.938
Adições (i)		-	-	-	-	-	32	-	4.093	4.125
Baixas		(19)	(9)	(13)	(7)	(6)	-	(2)	(116)	(172)
Obrigações para desmobilização de ativos	24(b)	-	-	-	(196)	-	-	-	-	(196)
Depreciação, exaustão e amortização		(341)	(385)	(549)	(340)	(123)	(139)	(245)	-	(2.122)
Ajuste de conversão		278	284	103	103	100	16	73	220	1.177
Transferências		1.389	937	609	284	109	-	(95)	(3.233)	-
Saldo em 30 de setembro de 2023		10.220	8.869	5.134	6.956	2.555	1.364	2.363	10.289	47.750
Custo		18.036	14.203	12.313	15.814	4.355	2.177	5.154	10.289	82.341
Depreciação acumulada		(7.816)	(5.334)	(7.179)	(8.858)	(1.800)	(813)	(2.791)	-	(34.591)
Saldo em 30 de setembro de 2023		10.220	8.869	5.134	6.956	2.555	1.364	2.363	10.289	47.750
Saldo em 31 de dezembro de 2021		8.137	7.232	4.743	7.742	2.334	1.537	2.484	7.722	41.931
Adições (i)		-	-	-	-	-	42	-	3.690	3.732
Baixas		(18)	(10)	(5)	-	(7)	-	(2)	(60)	(102)
Obrigações para desmobilização de ativos	24(b)	-	-	-	(1.091)	-	-	-	-	(1.091)
Depreciação, exaustão e amortização		(306)	(360)	(525)	(322)	(121)	(138)	(223)	-	(1.995)
Reversão ao valor recuperável		56	34	64	39	-	-	21	-	214
Transferência para ativos mantidos para venda – Sistema Centro-Oeste		(56)	(34)	(64)	(39)	-	-	(21)	-	(214)
Ajuste de conversão		69	94	6	(281)	74	9	(27)	(223)	(279)
Transferências		333	449	483	400	119	-	306	(2.090)	-
Saldo em 30 de setembro de 2022		8.215	7.405	4.702	6.448	2.399	1.450	2.538	9.039	42.196
Custo		15.090	12.039	11.086	15.445	3.934	2.058	5.647	9.039	74.338
Depreciação acumulada		(6.875)	(4.634)	(6.384)	(8.997)	(1.535)	(608)	(3.109)	-	(32.142)
Saldo em 30 de setembro de 2022		8.215	7.405	4.702	6.448	2.399	1.450	2.538	9.039	42.196

(i) Inclui juros capitalizados, quando aplicável.

Ativo de direito de uso (arrendamentos)

	31 de dezembro de 2022	Adições e alterações contratuais	Depreciação	Ajuste de conversão	30 de setembro de 2023
Portos	657	-	(41)	3	619
Embarcações	453	5	(32)	-	426
Plantas de pelotização	204	12	(38)	9	187
Imóveis	87	7	(19)	4	79
Plantas de energia	39	-	(4)	-	35
Equipamentos de mineração	15	8	(5)	-	18
Total	1.455	32	(139)	16	1.364

Os passivos de arrendamento estão apresentados na nota 21.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras 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

	30 de setembro de 2023		31 de dezembro de 2022	
	Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Risco de câmbio e taxa de juros				
Swaps CDI & TJLP vs. taxa fixa e flutuante em US\$	65	34	11	144
Swap IPCA	-	45	-	63
Swap dólar e operações a termo de moeda	719	-	407	7
Swap LIBOR & SOFR	17	-	7	-
	801	79	425	214
Riscos de preços de produtos				
Óleo combustível, petróleo tipo brent e frete	49	2	78	56
Metais para Transição Energética	25	7	35	1
	74	9	113	57
Outros	-	3	-	5
Total	875	91	538	276

b) Exposição líquida

	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Risco de câmbio e taxa de juros		
Swaps CDI & TJLP vs. taxa fixa e flutuante em US\$	31	(133)
Swap IPCA	(45)	(63)
Swap dólar e operações a termo de moeda	719	400
Swap LIBOR & SOFR (i)	17	7
	722	211
Riscos de preços de produtos		
Óleo combustível, petróleo tipo brent e frete	47	22
Metais para Transição Energética	18	34
	65	56
Outros	(3)	(5)
Total	784	262

(i) Em março de 2021, o UK Financial Conduct Authority ("FCA"), entidade reguladora financeira no Reino Unido, anunciou a descontinuidade da taxa LIBOR para todos os prazos em libras, euros, francos suíços, ienes e para os prazos de uma semana e dois meses em dólares ao final de dezembro de 2021 e os demais prazos ao final do mês de junho de 2023. A Vale finalizou a negociação com os credores para a substituição da taxa de juros de referência dos seus contratos financeiros de LIBOR para a Secured Overnight Financing Rate ("SOFR"), com ajustes de spread para equivalência dos custos das transações. A Companhia não espera impactos materiais nos fluxos de caixa destas operações.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

c) Efeitos dos derivativos na demonstração do resultado

	Ganho (perda) reconhecido no resultado			
	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Risco de câmbio e taxa de juros				
Swaps CDI & TJLP vs. taxa fixa e flutuante em US\$	(22)	45	166	314
Swap IPCA	(7)	(3)	23	63
Swap dólar e operações a termo de moeda	(73)	-	465	-
Swap LIBOR & SOFR	9	188	14	386
Operações a termo	1	2	14	44
	(92)	232	682	807
Riscos de preços de produtos				
Óleo combustível, petróleo tipo brent e frete	49	-	29	9
Metais para Transição Energética	(8)	(32)	(9)	(7)
	41	(32)	20	2
Outros	-	(10)	2	(28)
Total	(51)	190	704	781

d) Efeitos dos derivativos na demonstração dos fluxos de caixa

	Liquidação financeira entradas (saídas)			
	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Risco de câmbio e taxa de juros				
Swaps CDI & TJLP vs. taxa fixa e flutuante em US\$	4	(46)	(4)	(89)
Swap IPCA	(2)	49	1	60
Swap dólar e operações a termo de moeda	44	70	162	162
Swap LIBOR & SOFR	-	-	4	-
Operações a termo	1	44	14	36
	47	117	177	169
Riscos de preços de produtos				
Óleo combustível, petróleo tipo brent e frete	1	(16)	4	(194)
Metais para Transição Energética	22	(1)	61	8
	23	(17)	65	(186)
Outros	-	-	-	(1)
Total	70	100	242	(18)

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

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	Valor em	Valor justo por ano		
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	Índice	Taxa Média	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	Entradas (Saídas) 30 de setembro de 2023	Risco 30 de setembro de 2023	2023	2024	2025+
Swap CDI vs. Taxa Fixa em US\$					63	(83)	(3)	21	2	11	50
Ativo	R\$ 5.429	R\$ 6.356	CDI	100,48%							
Passivo	US\$ 1.258	US\$ 1.475	Pré	1,79%							
Swap TJLP vs. Taxa Fixa em US\$					(32)	(50)	(1)	3	(1)	(4)	(27)
Ativo	R\$ 733	R\$ 814	TJLP +	1,05%							
Passivo	US\$ 183	US\$ 204	Pré	3,44%							
					31	(133)	(4)	24	1	7	23
Swap IPCA vs. Taxa Fixa em US\$					(45)	(63)	1	5	-	(6)	(39)
Ativo	R\$ 1.132	R\$ 1.294	IPCA +	4,54%							
Passivo	US\$ 280	US\$ 320	Pré	3,88%							
					(45)	(63)	1	5	-	(6)	(39)
Swap Taxa Fixa em R\$ vs. Taxa Fixa em US\$					667	318	73	58	202	259	206
Ativo	R\$ 18.398	R\$ 20.854	Pré	7,38%							
Passivo	US\$ 3.495	US\$ 3.948	Pré	0,00%							
Termo	R\$ 1.629	R\$ 4.342	C	5,23	52	82	89	5	14	30	8
					719	400	162	63	216	289	214

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%)
Swap CDI vs. Taxa Fixa em US\$	Desvalorização do R\$	63	(239)	(541)
	Queda do cupom cambial	63	22	(23)
	Alta da taxa pré em R\$	63	32	1
	Item protegido: Passivos atrelados a R\$	Desvalorização do R\$	n.a.	-
Swap TJLP vs. Taxa Fixa em US\$	Desvalorização do R\$	(32)	(75)	(119)
	Queda do cupom cambial	(32)	(37)	(43)
	Alta da taxa pré em R\$	(32)	(39)	(45)
	Queda da TJLP	(32)	(37)	(42)
Item protegido: Dívidas atreladas a R\$	Desvalorização do R\$	n.a.	-	-
Swap IPCA vs. Taxa Fixa em US\$	Desvalorização do R\$	(45)	(112)	(179)
	Queda do cupom cambial	(45)	(54)	(63)
	Alta da taxa pré em R\$	(45)	(56)	(67)
	Queda do IPCA	(45)	(50)	(56)
Item protegido: Dívidas atreladas a R\$	Desvalorização do R\$	n.a.	-	-
Swap Taxa Fixa em R\$ vs. Taxa Fixa em US\$	Desvalorização do R\$	667	(150)	(966)
	Queda do cupom cambial	667	613	557
	Alta da taxa pré em R\$	667	567	474
	Item protegido: Dívidas atreladas a R\$	Desvalorização do R\$	n.a.	-
Termo	Desvalorização do R\$	52	(13)	(78)
	Queda do cupom cambial	52	49	46
	Alta da taxa pré em R\$	52	47	41
	Item protegido: Passivos atrelados a R\$	Desvalorização do R\$	n.a.	-

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

Programa de proteção para taxas de juros em empréstimos e financiamentos em US\$

Fluxo	Valor principal			Taxa Média	Valor justo		Liquidação financeira Entradas (Saídas) 30 de setembro de 2023	Valor em Risco 30 de setembro de 2023	Valor justo por ano		
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	Índice		30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022			2023	2024	2025+
Swap LIBOR vs. Taxa Fixa em US\$					8	7	4	-	4	4	
Ativo	US\$ 150	US\$ 150	LIBOR	0,85%							
Passivo	US\$ 150	US\$ 150	Pré	0,85%							
Swap SOFR vs. Taxa Fixa em US\$					9	-	-	2	-	-	9
Ativo	US\$ 2.000	-	SOFR	0,00%							
Passivo	US\$ 2.000	-	Pré	3,76%							

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%)
Swap Libor vs. Taxa Fixa em US\$	Queda da LIBOR US\$	8	7	6
Item protegido: Dívidas atreladas a LIBOR US\$	Queda da LIBOR US\$	n.a.	(7)	(6)
Swap SOFR vs. Taxa Fixa em US\$	Queda da SOFR US\$	9	(36)	(83)
Item protegido: Dívidas atreladas a SOFR US\$	Queda da SOFR US\$	n.a.	36	83

Programa de proteção para volatilidade de taxa de juros americana relacionada à oferta de aquisição de *bonds*

Para reduzir a volatilidade do prêmio pago aos investidores que aderiram à oferta de aquisição de *bonds* realizada em setembro de 2023, operações de trava da taxa de juros americana foram realizadas e já liquidadas em 30 de setembro de 2023.

Fluxo	Valor principal			Taxa Média	Valor justo		Liquidação financeira Entradas (Saídas) 30 de setembro de 2023	Valor em Risco 30 de setembro de 2023	Valor justo por ano 2023
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	Índice		30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022			
Operações a termo	-	-	C	-	-	-	14	-	-

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras 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 Entradas (Saídas)	Valor em Risco	Valor justo por ano	
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	Compra / Venda	Strike médio (US\$)	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	30 de setembro de 2023	2023	2024
Petróleo do tipo Brent (bbl)										
Opções de compra	23.046.000	22.600.500	C	94	47	74	-	20	2	45
Opções de venda	23.046.000	22.600.500	V	60	(1)	(51)	-	1	-	(1)
Frete marítimo (dias)										
Termo Frete	1.095	2.085	C	14.731	1	(1)	4	1	1	-
					47	22	4	22	3	44

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%)
Petróleo do tipo Brent (bbl)				
Opções	Queda do preço do óleo combustível	46	(38)	(385)
Item protegido: Parte dos custos atrelados ao preço do insumo	Queda do preço do óleo combustível	n.a.	38	385
Frete marítimo (dias)				
Termo	Queda do preço do frete	1	(4)	(8)
Item protegido: Parte dos custos atrelados ao preço do frete	Queda do preço do frete	n.a.	4	8

g) Outros derivativos, incluindo derivativos embutidos em contratos

Fluxo	Valor principal				Valor justo		Liquidação financeira Entradas (Saídas)	Valor em Risco	Valor justo por ano	
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	Compra / Venda	Strike médio (US\$/ton)	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	30 de setembro de 2023	2023 +	2024 +
Proteção para vendas a preço fixo (ton)										
Termo de níquel	3.366	766	C	20.919	(7)	7	2	3	(4)	(3)
Programa de hedge para aquisições de produtos para revenda (ton)										
Termo de níquel	-	384	V	-	-	(1)	2	-	-	-
					(7)	6	4	3	(4)	(3)
Derivativo embutido (preço de pelotas) em contrato de compra de gás natural (volume/mês)										
Opção de compra	746.667	746.667	V	233	(3)	(5)	-	2	(3)	-
					(3)	(5)	-	2	(3)	-

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras 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%)
Proteção para vendas de níquel a preço fixo (ton)				
Termo	Queda do preço do níquel	(7)	(22)	(38)
Item protegido: Parte das receitas de níquel com preços fixos	Queda do preço do níquel	n.a.	22	38
Programa de hedge para aquisição de produtos para revenda (ton)				
Termo	Alta do preço do níquel	n.a.	-	-
Item protegido: Parte das receitas da revenda de produtos	Alta do preço do níquel	n.a.	-	-
Derivativo embutido (preço de pelotas) em contrato de compra de gás natural				
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 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Hedge de investimento líquido	(68)	(47)	77	27
Hedge de fluxo de caixa	(16)	40	(2)	48

Hedge de fluxo de caixa

Fluxo	Valor principal (ton)				Strike médio (US\$/ton)	Valor justo		Liquidação financeira	Valor em Risco	Valor justo por ano 2023
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	Compra / Venda	30 de setembro de 2023		31 de dezembro de 2022	Entradas (Saídas)			
	30 de setembro de 2023	30 de setembro de 2023		30 de setembro de 2023		30 de setembro de 2023	30 de setembro de 2023			
Programa de hedge de receita de níquel										
Termo	1.575	6.300	V	34.929	25	28	57	2	25	
					25	28	57	2	25	

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%)
Programa de hedge de receita de níquel				
Termo	Alta do preço do níquel	25	18	11
Item protegido: Parte das receitas futuras de vendas de níquel	Alta do preço do níquel	n.a.	(18)	(11)

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

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.

	30 de setembro de 2023		31 de dezembro de 2022	
	Caixa e equivalentes de caixa e investimento	Derivativos	Caixa e equivalentes de caixa e investimento	Derivativos
Aa1	64	-	32	-
Aa2	367	-	342	5
Aa3	210	-	239	-
A1	1.729	114	1.746	97
A2	183	232	938	145
A3	711	31	918	63
Baa1	5	-	-	-
Baa2	78	-	7	-
Ba2 (i)	427	363	411	174
Ba3 (i)	253	135	164	54
	4.027	875	4.797	538

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

19. Ativos e passivos financeiros

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	30 de setembro de 2023			31 de dezembro de 2022				
		Custo amortizado	Valor justo por meio do resultado abrangente	Valor justo por meio do resultado	Total	Custo amortizado	Valor justo por meio do resultado abrangente	Valor justo por meio do resultado	Total
Ativos financeiros									
Circulante									
Caixa e equivalentes de caixa	21	3.967	-	-	3.967	4.736	-	-	4.736
Aplicações financeiras de curto prazo	21	-	-	60	60	-	-	61	61
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	-	426	426	-	-	342	342
Contas a receber	10	404	-	2.944	3.348	538	-	3.781	4.319
		4.371	-	3.430	7.801	5.274	-	4.184	9.458
Não circulante									
Depósitos judiciais	26(c)	1.296	-	-	1.296	1.215	-	-	1.215
Caixa restrito		107	-	-	107	77	-	-	77
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	-	449	449	-	-	196	196
Investimentos em ações	13	-	30	-	30	-	7	-	7
		1.403	30	449	1.882	1.292	7	196	1.495
Total dos ativos financeiros		5.774	30	3.879	9.683	6.566	7	4.380	10.953
Passivos financeiros									
Circulante									
Fornecedores e empreiteiros	12	5.582	-	-	5.582	4.461	-	-	4.461
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	-	19	19	-	-	90	90
Empréstimos, financiamentos e arrendamentos	21	976	-	-	976	489	-	-	489
Passivos relacionados a outorga da concessão	13(a)	604	-	-	604	416	-	-	416
Outros passivos financeiros - Partes relacionadas	29	162	-	-	162	400	-	-	400
Passivo contratual e outros adiantamentos		753	-	-	753	766	-	-	766
		8.077	-	19	8.096	6.532	-	90	6.622
Não circulante									
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	-	72	72	-	-	186	186
Empréstimos, financiamentos e arrendamentos	21	13.060	-	-	13.060	12.223	-	-	12.223
Debêntures participativas	20	-	-	2.405	2.405	-	-	2.725	2.725
Passivos relacionados a outorga da concessão	13(a)	2.511	-	-	2.511	2.554	-	-	2.554
Garantias financeiras		-	-	-	-	-	-	103	103
		15.571	-	2.477	18.048	14.777	-	3.014	17.791
Total dos passivos financeiros		23.648	-	2.496	26.144	21.309	-	3.104	24.413

a) Hierarquia do valor justo

	Notas	30 de setembro de 2023				31 de dezembro de 2022			
		Nível 1	Nível 2	Nível 3	Total	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Total
Ativos financeiros									
Aplicações financeiras de curto prazo	21	60	-	-	60	61	-	-	61
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	875	-	875	-	538	-	538
Contas a receber	10	-	2.944	-	2.944	-	3.781	-	3.781
Investimentos em ações	13	-	30	-	30	-	7	-	7
		60	3.849	-	3.909	61	4.326	-	4.387
Passivos financeiros									
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	91	-	91	-	276	-	276
Debêntures participativas	20	-	2.405	-	2.405	-	2.725	-	2.725
Garantias financeiras		-	-	-	-	-	103	-	103
		-	2.496	-	2.496	-	3.104	-	3.104

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

b) Valor justo dos empréstimos e financiamentos

	30 de setembro de 2023		31 de dezembro de 2022	
	Saldo contábil	Valor justo	Saldo contábil	Valor justo
Cotados no mercado secundário:				
Bonds	7.274	7.121	6.256	6.253
Debêntures	226	218	240	225
Contratos de dívida no Brasil em:				
R\$, indexados à TJLP, TR, IPCA, IGP-M e CDI	253	253	280	278
R\$, com juros fixos	-	-	2	2
Cesta de moedas e títulos em US\$ indexados a SOFR	151	161	-	-
Contratos de dívida no mercado internacional em:				
US\$, com juros variáveis e fixos	4.564	4.799	4.304	4.391
Outras moedas, com juros variáveis	9	8	9	9
Outras moedas, com juros fixos	79	80	90	91
	12.556	12.640	11.181	11.249

20. Debêntures participativas

	Resultado financeiro						Passivo	
	Preço médio (R\$)		Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de		30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
	2023	2022	2023	2022	2023	2022		
Debêntures Participativas	30,99	37,00	30	470	304	758	2.405	2.725

Em 2 de outubro de 2023 (evento subsequente) a Companhia disponibilizou para saque a título de remuneração para seus debenturistas um montante de US\$107 (R\$535 milhões) relativo ao primeiro semestre de 2023 (2022: US\$137 (R\$715 milhões), relativo ao primeiro semestre de 2022), conforme divulgado no “Relatório sobre Debêntures Participativas” disponibilizado no website da Companhia.

Em 3 de abril de 2023, a Companhia disponibilizou para saque a título de remuneração para seus debenturistas um montante de US\$125 (R\$637 milhões) relativo ao segundo semestre de 2022 (2022: US\$225 (R\$1.120 milhões), relativo ao segundo semestre de 2021), conforme divulgado no “Relatório sobre Debêntures Participativas” disponibilizado no website da Companhia.

21. Empréstimos, financiamentos, arrendamentos, 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.

	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Contratos de dívida	12.556	11.181
Arrendamentos	1.480	1.531
Total dos empréstimos, financiamentos e arrendamentos	14.036	12.712
(-) Caixa e equivalentes de caixa	3.967	4.736
(-) Aplicações financeiras de curto prazo (i)	60	61
Dívida líquida	10.009	7.915

(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.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

b) Caixa e equivalentes de caixa

	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
R\$	614	1.770
US\$	3.055	2.798
Outras moedas	298	168
	3.967	4.736

c) Empréstimos, financiamentos e arrendamentos

i) Total da dívida

	Taxa de juros média (i)	Passivo circulante		Passivo não circulante	
		30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Cotados no mercado secundário:					
US\$, Bonds	6,03%	-	-	7.157	6.157
R\$, Debêntures (ii)	9,98%	91	47	127	186
Contratos de dívida no Brasil em (iii):					
R\$, indexados à TJLP, TR, IPCA, IGP-M e CDI	10,13%	47	46	206	232
R\$, com juros fixos		-	2	-	-
Cesta de moedas e títulos em US\$ indexados a SOFR	7,08%	-	-	150	-
Contratos de dívida no mercado internacional em:					
US\$, com juros variáveis e fixos	5,65%	450	54	4.062	4.212
Outras moedas, com juros variáveis	4,10%	-	-	9	9
Outras moedas, com juros fixos	3,87%	12	11	66	78
Encargos incorridos		179	147	-	-
		779	307	11.777	10.874

(i) Para determinar a taxa de juros média dos contratos de dívida com taxas flutuantes, a Companhia utilizou a taxa aplicada em 30 de setembro de 2023.

(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 3,31% a.a. em US\$.

Fluxos de pagamentos futuros da dívida, principal e juros

	Principal	Fluxo estimado de pagamento de juros (i)
2023	25	238
2024	651	782
2025	448	756
2026	568	729
2027	1.696	630
Entre 2028 e 2030	3.272	1.547
2031 em diante	5.717	2.187
Total	12.377	6.869

(i) Com base nas curvas de taxas de juros e taxas de câmbio em vigor em 30 de setembro de 2023 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 intermediárias.

Covenants

Alguns contratos de dívida da Companhia contêm cláusulas de *covenants*. Os principais *covenants* da Companhia obrigam a manter certos índices, como a dívida sobre o LAJIDA (EBITDA) (conforme definido na nota 4a) e de cobertura de juros. A Companhia não identificou nenhum evento de não conformidade em 30 de setembro de 2023.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

ii) Passivo de arrendamento

	31 de dezembro de 2022	Adições e alterações contratuais	Desembolsos (i)	Juros	Ajuste de conversão	30 de setembro de 2023
Portos	690	-	(50)	20	1	661
Embarcações	441	5	(49)	11	-	408
Plantas de pelotização	222	12	(9)	7	9	241
Imóveis	105	7	(22)	4	2	96
Plantas de energia	52	-	(5)	2	-	49
Equipamentos de mineração	21	8	(4)	-	-	25
Total	1.531	32	(139)	44	12	1.480
Passivo circulante	182					197
Passivo não circulante	1.349					1.283
Total	1.531					1.480

(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\$136 (R\$680 milhões) no período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023 (2022: US\$270 (R\$1.386 milhões)).

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.

	2023	2024	2025	2026	2027 e subsequente	Total	Prazo remanescente (anos)	Taxa de desconto
Portos	21	65	64	51	697	898	3 a 20	3% a 5%
Embarcações	15	60	59	54	292	480	2 a 10	3% a 4%
Plantas de pelotização	55	48	46	17	111	277	1 a 10	2% a 5%
Imóveis	12	27	17	15	36	107	1 a 10	1% a 6%
Plantas de energia	2	6	6	6	45	65	1 a 7	5% a 6%
Equipamentos de mineração	4	10	7	4	2	27	1 a 5	2% a 6%
Total	109	216	199	147	1.183	1.854		

22. 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 impacto no 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, incluindo 3 vítimas ainda desaparecidas, e causou extensos danos materiais e ambientais na região.

Em 4 de fevereiro de 2021, a Companhia assinou um Acordo Judicial para Reparação Integral ("Acordo Global"), que estava sendo negociado desde 2019, com o Estado de Minas Gerais, a Defensoria Pública do Estado de Minas Gerais e os Ministérios Públicos Federal e do Estado de Minas Gerais, para a reparação dos danos socioeconômicos e socioambientais decorrentes do rompimento da Barragem I. O Acordo Global foi homologado pelo Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais em 4 de fevereiro de 2021 e a certidão de trânsito em julgado foi lavrada em 7 de abril de 2021.

Como consequência do rompimento da barragem, a Companhia possui provisões para atender aos compromissos assumidos, indenizações individuais aos que foram afetados pelo evento, gastos com reparação das áreas impactadas e compensação à sociedade, conforme demonstrado abaixo:

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

	31 de dezembro de 2022	Despesas operacionais	Atualização monetária e ajuste ao valor presente	Desembolsos	Ajustes de conversão	30 de setembro de 2023
Acordo Global para Brumadinho						
Obrigações de pagamento	882	-	53	(243)	39	731
Provisão para reparação socioeconômica e outros	867	-	128	(381)	34	648
Provisão para reparação e compensação socioambiental	777	-	75	(55)	33	830
	2.526	-	256	(679)	106	2.209
Compromissos assumidos						
Contenção de rejeitos, segurança geotécnica e compensação socioambiental	559	108	45	(123)	21	610
Indenização individual	45	103	7	(54)	1	102
Outros compromissos assumidos	182	113	31	(57)	7	276
	786	324	83	(234)	29	988
Passivo	3.312	324	339	(913)	135	3.197
Passivo circulante	944					1.324
Passivo não circulante	2.368					1.873
Passivo	3.312					3.197
Taxa de desconto nominal	9,08%					9,35%

Adicionalmente, a Companhia incorreu em gastos que foram reconhecidos diretamente no resultado como “Outras despesas operacionais, líquidas” (nota 5c), tais como: serviços de comunicação, acomodação e assistência humanitária, equipamentos, serviços jurídicos, água, ajuda alimentícia, impostos, entre outros. No período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023, as despesas incorridas foram de US\$363 (R\$1.816 milhões) (2022: US\$437 (R\$2.236 milhões)).

a) Acordo Global para Brumadinho

O Acordo Global 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 5 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 Global, 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.

b) Provisão para indenização individual e outros compromissos

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”).

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

c) Contingências e outras questões legais

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 liminares ordenando que a Vale tome ações específicas de remediação e reparação. Celebrado o Acordo Global 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 de 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. Foi iniciado, no mesmo ano de 2021, pela Vale e Compromitentes, o cumprimento do Acordo Global.

Ações Cívicas Coletivas Trabalhistas

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.

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. Após decisão proferida pela Corte em maio de 2020, rejeitando, em parte, a defesa preliminar apresentada pela Companhia, foi iniciada a fase de produção de provas ("*Discovery*"), que está prevista para ser encerrada em 2024.

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.

A expectativa de perda destes processos é classificada como possível. No entanto, considerando a fase inicial da ação coletiva, não é possível neste momento, estimar com confiabilidade o montante de uma eventual perda. O Autor não especificou valores dos prejuízos alegados nesta demanda.

Arbitragens propostas por minoritários e associação de classe

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\$359 (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\$779 (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 Intermediárias

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

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 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 período de nove meses findo em 30 de setembro de 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 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.

Processo Penal e Investigações

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.

Decisão da Controladoria Geral da União (“CGU”)

Em outubro de 2020, a 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\$18 (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\$18 (R\$86 milhões) no período de três meses findo em 30 de setembro de 2023. A Vale discorda da condenação e está adotando as medidas judiciais cabíveis.

d) 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. A Companhia recebeu US\$13 (R\$71 milhões) das seguradoras durante o período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023. Em 2022, não houve pagamento de indenizações das seguradoras.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

23. Passivos relacionados à participação em coligadas e joint ventures

a) Provisão relacionada ao rompimento da barragem da Samarco

Em novembro de 2015, a barragem de rejeitos do Fundão, de propriedade da Samarco Mineração S.A. ("Samarco") se rompeu, liberando rejeitos a jusante, 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* igualmente controlada pela Vale S.A. e pela BHP Billiton Brasil Ltda. ("BHPB").

Em 2016, a Vale, Samarco e BHPB firmaram o Termo de Transação e de Ajustamento de Conduta ("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 junho de 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").

De acordo com o TTAC, a Samarco possui responsabilidade primária de cumprir com os aportes financeiros da Fundação Renova, cabendo à Vale e à BHPB, responsabilidade subsidiária na proporção da participação de 50%, apenas na impossibilidade de as obrigações serem cumpridas pela Samarco.

A Samarco iniciou a retomada gradual de suas operações em dezembro de 2020, no entanto, permanece uma incerteza significativa em relação à geração de fluxo de caixa de longo prazo da Samarco.

b) Movimentações na provisão durante o período

	31 de dezembro de 2022	Resultado	Atualização monetária e ajuste ao valor presente	Desembolsos	Ajustes de conversão	30 de setembro de 2023
Programas de reparação e compensação da Fundação Renova	3.124	-	171	(425)	140	3.010
Descaracterização da barragem de Germano	197	-	5	-	7	209
Passivo	3.321	-	176	(425)	147	3.219
Passivo circulante	1.911					899
Passivo não circulante	1.410					2.320
Passivo	3.321					3.219
Taxa de desconto nominal	6,20% - 9,51%					5,85% - 9,51%

c) Recuperação Judicial da Samarco

Em abril de 2021, a Samarco anunciou o pedido de Recuperação Judicial ("RJ") ajuizado junto à Justiça de Minas Gerais para renegociar sua dívida, que está em poder de detentores estrangeiros de títulos de dívida. A RJ é uma forma da Samarco reestruturar suas dívidas e estabelecer uma posição financeira independente e sustentável, permitindo que a Samarco continue trabalhando na retomada de suas operações com segurança e para cumprir com suas obrigações relacionadas à Fundação Renova.

Em maio de 2023, a Vale S.A. firmou um acordo vinculante em conjunto com a BHPB, a Samarco e determinados credores que detêm em conjunto mais de 50% dos títulos de dívida da Samarco, que estabelece os parâmetros para a reestruturação da dívida por meio de um plano de uma reestruturação consensual ("Plano"), o qual foi aprovado pelos credores em julho de 2023 e homologado pela Justiça de Minas Gerais em setembro de 2023.

De acordo com o Plano, os US\$4,8 bilhões (R\$24 bilhões) de dívida financeira existente da Samarco detidos pelos credores serão trocados por aproximadamente US\$3.7 bilhões (R\$19 bilhões) de dívida de longo prazo sem garantia, com pagamentos entre 2024 e 2030, respeitando o *ramp-up* operacional e a capacidade de geração de caixa da Samarco. Essa nova dívida de longo prazo não terá recurso para os acionistas da Samarco.

O Plano também prevê que as demandas adicionais de caixa da Fundação Renova passarão a ser realizadas por meio de aportes de capital na Samarco. Os desembolsos foram anteriormente realizados diretamente pela Vale e BHPB para a Renova

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

em nome da Samarco e, portanto, deduzidos na apuração do imposto de renda da Vale, de acordo com a legislação tributária brasileira.

Assim, com a alteração na forma de realizar as contribuições à Fundação Renova, a Vale não poderá mais deduzir futuros pagamentos de seu imposto de renda, já que os aportes de capital não são dedutíveis para a apuração no Brasil. Portanto, o saldo de imposto diferido ativo sob o total da provisão no montante de US\$1.078 (R\$5.468 milhões) foi revertido em sua totalidade, com o impacto correspondente registrado na demonstração do resultado como “Tributos sobre o lucro” no período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023 (nota 7a).

Adicionalmente, tal Plano não determina que as despesas já incorridas pela Vale no montante de US\$740 (R\$3.707 milhões) devam ser capitalizadas, não havendo assim alteração em relação ao tratamento tributário adotado. Este tema foi descrito nas demonstrações financeiras anuais de 31 de dezembro de 2022, na nota explicativa de posições tributárias incertas.

d) Contingências relacionadas ao acidente da Samarco

Os processos incluem ações civis públicas movidas por autoridades brasileiras e vários processos envolvendo reivindicações por quantias significativas de danos e medidas de reparação. O TTAC e o TacGov representam a criação de um modelo para solução das ações civis públicas movidas pelo Ministério Público, bem como outros processos relacionados à reparação. Existem, ainda, ações coletivas de valores mobiliários nos Estados Unidos contra a Vale e alguns de seus atuais e ex-executivos, bem como um processo criminal no Brasil. As principais atualizações com relação aos processos judiciais no período foram:

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 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 US\$31 bilhões (R\$155 bilhões) (valor integral do pleito, cujo efeito para a Vale seria de 50% deste montante), que está suspenso a partir da data de homologação do TacGov.

No entanto, os requisitos estabelecidos no TacGov para renegociação do TTAC, não foram implementados durante o período estabelecido e, em outubro de 2020, o Ministério Público Federal requereu a retomada da ação civil pública de US\$31 bilhões (R\$155 bilhões). Diante destes desdobramentos, Vale, Samarco, BHPB e Ministérios Públicos Federal e Estadual iniciaram negociações para buscar um acordo definitivo 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. Contudo, o possível acordo ainda é incerto, pois está sujeito à conclusão das negociações e aprovação pela Companhia, autoridades competentes e partes intervenientes.

A estimativa do impacto econômico de um possível acordo dependerá principalmente de (i) uma avaliação detalhada das estimativas dos valores a serem gastos nos projetos de reparação e compensação que estão em discussão, (ii) uma análise do escopo detalhado de tais projetos para determinar sua correspondência com as iniciativas e montantes já provisionados; e (iii) o momento da execução dos projetos e desembolsos, que impactarão o valor presente dessas obrigações.

Portanto, até que sejam concluídas as negociações, a Fundação Renova continuará implementando os programas conforme estabelecido nos acordos e os custos estimados para realização destes programas estão refletidos na provisão registrada pela Companhia nestas demonstrações financeiras intermediárias.

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. A Companhia está se defendendo e entende que as provisões registradas são adequadas para cumprir com as obrigações relacionadas ao TTAC.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

Denúncia criminal

Em setembro de 2019, o juiz rejeitou todas as acusações criminais contra os representantes da Vale relacionadas ao primeiro grupo de acusações, que diz respeito aos resultados advindos da ruptura da Barragem de Fundão, remanescendo apenas a pessoa jurídica no polo passivo. Também permaneceu inalterada a denúncia em relação ao segundo grupo de acusações em que se imputa a prática de supostos crimes contra a Administração Pública Ambiental pela Vale e um de seus executivos. 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 neste momento estimar com confiabilidade o montante de uma eventual perda para a Companhia.

Ação de contribuição no Reino Unido

Em decorrência do rompimento da barragem de Fundão, a BHP Group Limited (“BHP”) é ré em uma ação coletiva por supostos danos perante o tribunal da Inglaterra e do País de Gales. Esta ação contempla somente a BHP e foi proposta em nome de pessoas físicas, jurídicas e municípios do Brasil supostamente afetados pelo rompimento.

Em dezembro de 2022, a BHP entrou com uma ação de contribuição contra a Vale, requerendo que a Companhia se responsabilize pelo pagamento em caso de eventual indenização, na proporção da participação detida na Samarco. A Companhia entende que não está sujeita à jurisdição do tribunal inglês e não possui uma obrigação contratual de arcar com indenizações desta natureza.

Em agosto de 2023, a justiça inglesa indeferiu o pedido da Companhia na fase inicial da ação para contestar a competência da jurisdição da Corte inglesa em relação à Vale. A Companhia está adotando medidas judiciais cabíveis para se defender contra a suposta responsabilidade de indenização na ação de contribuição no Reino Unido e avaliou que o risco de perda é remoto. Adicionalmente, a Companhia entende que eventuais indenizações serão deduzidas das obrigações relacionadas ao TTAC, para o qual a Companhia já possui um montante adequado de provisões registradas em seu balanço patrimonial.

24. Provisão para descaracterização de barragens e desmobilização de ativos

A Companhia está sujeita a leis e regulamentos que exigem o descomissionamento dos ativos e minas da Vale ao término da operação, portanto, os gastos para a desmobilização são incorridos predominantemente após o encerramento das atividades operacionais. Dependendo das características geotécnicas das estruturas, a Companhia é obrigada a realizar a descaracterização, conforme apresentado no item a) abaixo.

Leis e regulamentos relacionados à segurança de barragens

Em setembro de 2020, o governo federal promulgou a Lei nº 14.066, que alterou a Política Nacional de Segurança de Barragens (Lei nº 12.334/2020), reforçando a proibição de construção e elevação de barragens a montante no Brasil. A lei também exige que as empresas descaracterizem as estruturas construídas pelo método a montante até 2022, ou posteriormente, se ficar comprovado que a descaracterização não é tecnicamente viável até 2022. Parte substancial dos projetos de descaracterização da Companhia será concluída após a data estabelecida na regulamentação devido às características e níveis de segurança das estruturas geotécnicas da Companhia.

Assim, em fevereiro de 2022, a Companhia protocolou junto aos órgãos competentes um pedido de prorrogação para execução dos projetos e, como consequência assinou um Termo de Compromisso estabelecendo segurança jurídica e técnica para a descaracterização das barragens a montante, tendo em vista que o prazo é tecnicamente inviável, especialmente devido às ações necessárias para aumentar a segurança durante as obras. Com a assinatura do acordo, a Companhia registrou um adicional de provisão de US\$37 (R\$192 milhões) para realizar investimentos em projetos sociais e ambientais por um período de 8 anos.

Em dezembro de 2022, o governo federal publicou o decreto nº 11.310, que normatiza os requerimentos da Política Nacional de Segurança de Barragens. Este decreto regulamenta as atividades de fiscalização de barragens, estabelece a competência da ampliação da zona de autossalvamento para autoridades que atuam em situações de emergência de barragens e orienta relatórios técnicos sobre as causas de violação e outros aspectos da gestão de estruturas geotécnicas. Este decreto também determinou que as empresas apresentem garantias para barragens em situação de alerta. Contudo, o decreto não regulamenta as medidas de mensuração e execução destas garantias, que ainda estão sendo discutidas pelos órgãos públicos responsáveis.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

Em fevereiro de 2023, a ANM emitiu uma resolução que modifica o atual regulamento de segurança de barragens, implementando principalmente novos parâmetros de monitoramento ativo e passivo durante a descaracterização de barragens, um estudo simplificado de colapso da barragem e o plano simplificado de ação emergencial para casos específicos e o plano de segurança. A Companhia entende que as provisões registradas nestas demonstrações financeiras intermediárias são suficientes para atender às obrigações legais vigentes.

Assim, dependendo de eventuais alterações e desdobramentos nas legislações, emissão de novos regulamentos ou do avanço dos estudos técnicos, o valor das provisões registradas pela Companhia poderá ser alterado materialmente no futuro.

a) Descaracterização de estruturas geotécnicas a montante e centro de linha

Em decorrência do rompimento da barragem de Brumadinho (nota 22) e, em atendimento à Lei 14.066, a Companhia tomou a decisão de acelerar seu plano de “descaracterizar” todas as barragens de rejeitos construídas sob o método a montante, certas estruturas denominadas “centro de linha” e diques de contenção 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 a desmobilização das barragens do Canadá está reconhecida como “Obrigações para desmobilização 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.

Os fluxos de caixa dos projetos de descaracterização de barragens estão projetados por um período de até 13 anos e foram descontados por uma taxa de desconto, que variou de 6,16% para 5,80%, no período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023. A movimentação da provisão está demonstrada a seguir:

	2023	2022
Saldo em 1º de janeiro	3.378	3.523
Complemento de provisão	-	72
Desembolsos	(319)	(247)
Atualização monetária e ajuste ao valor presente	214	(23)
Ajustes de conversão	143	129
Saldo em 30 de setembro	3.416	3.454

	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Passivo circulante	485	357
Passivo não circulante	2.931	3.021
Passivo	3.416	3.378

Comunidades evacuadas

Conforme descrito nas demonstrações financeiras anuais de 31 de dezembro de 2022, a Companhia está se defendendo em duas ações civis públicas movidas pelo Ministério Público do Estado de Minas Gerais, cujos pleitos incluem medidas liminares e danos socioeconômicos decorrentes de evacuações de comunidades situadas dentro das zonas de autossalvamento das barragens localizadas em Ouro Preto (Doutor) e Barão de Cocais (Sul Superior).

Em agosto de 2023, a Vale celebrou um acordo para extinção da ação civil pública da barragem de Sul Superior, localizada em Barão de Cocais, no valor de US\$108 (R\$527 milhões), que está registrado como outros passivos no balanço patrimonial em 30 de setembro de 2023.

Operações paradas

Em função dos projetos de descaracterização, algumas operações foram paralisadas devido a decisões judiciais ou análises técnicas realizadas pela Vale em suas estruturas de barragens a montante 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 30 de setembro de 2023, estas despesas totalizaram US\$47 (R\$229 milhões) (2022: US\$202 (R\$1.039 milhões)). A Companhia está trabalhando em medidas legais e técnicas para retomar todas as operações com capacidade total.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

b) Obrigações para desmobilização de ativos e obrigações ambientais

	Passivo		Taxa de desconto		Duração do fluxo	
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Passivo por área geográfica						
Brasil	1.856	1.788	5,85%	6,20%	2096	2096
Canadá	1.372	1.683	1,94%	1,11%	2148	2148
Omã	114	114	3,65%	3,90%	2035	2035
Indonésia	74	73	4,30%	4,33%	2061	2061
Outras regiões	124	145	2,38% - 2,85%	1,84% - 2,00%	-	-
	3.540	3.803				

Movimentações nas provisões durante o período

	2023			2022		
	Obrigação para desmobilização de ativos	Obrigações ambientais	Total	Obrigação para desmobilização de ativos	Obrigações ambientais	Total
Saldo em 1º de janeiro	3.466	337	3.803	4.283	297	4.580
Atualização monetária e ajuste ao valor presente	92	6	98	44	1	45
Desembolsos	(109)	(76)	(185)	(73)	(41)	(114)
Revisão nos fluxos de caixa projetados	(328)	78	(250)	(1.173)	(4)	(1.177)
Transferência para ativos mantidos para venda	-	-	-	(49)	(2)	(51)
Ajuste de conversão	59	15	74	(116)	5	(111)
Saldo em 30 de setembro	3.180	360	3.540	2.916	256	3.172

	30 de setembro de 2023			31 de dezembro de 2022		
	Obrigação para desmobilização de ativos	Obrigações ambientais	Total	Obrigação para desmobilização de ativos	Obrigações ambientais	Total
Circulante	211	149	360	210	94	304
Não circulante	2.969	211	3.180	3.256	243	3.499
Passivo	3.180	360	3.540	3.466	337	3.803

Garantias financeiras

Em 30 de setembro de 2023, a Companhia possui garantias financeiras no valor de US\$894 (R\$4.477 milhões) (31 de dezembro de 2022: US\$644 (R\$3.361 milhões)) para as obrigações para desmobilização de ativos de suas operações de metais para transição energética. Adicionalmente, na Indonésia, a Companhia possui depósitos bancários para garantir a execução das obrigações de desmobilização de ativos.

25. Provisões

	Notas	Passivo circulante		Passivo não circulante	
		30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Provisões para processos judiciais	26	119	106	1.341	1.186
Obrigações com benefícios de aposentadoria	27	78	66	1.231	1.260
Salários, encargos sociais e outras remunerações		746	864	-	-
		943	1.036	2.572	2.446

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

26. Contencioso

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.

a) Processos judiciais provisionados

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 – Refere-se principalmente a 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 valor provisionado em 30 de setembro de 2023 referente a esta contingência é de US\$543 (R\$2.718 milhões) (2022: US\$498 (R\$2.598 milhões)). Esse processo se encontra integralmente garantido por depósito judicial.

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.

As ações judiciais relacionadas ao evento de Brumadinho (nota 22) e ao rompimento da barragem da Samarco (nota 23) estão apresentadas nas respectivas notas explicativas e, portanto, não estão apresentadas a seguir.

	Provisões tributárias	Provisões cíveis	Provisões trabalhistas	Provisões ambientais	Total de passivos provisionados
Saldo em 31 de dezembro de 2022	576	291	411	14	1.292
Adições e reversões, líquido	4	62	95	-	161
Pagamentos	(3)	(35)	(64)	(2)	(104)
Atualizações monetárias	31	29	(7)	5	58
Ajuste de conversão	24	10	18	1	53
Saldo em 30 de setembro de 2023	632	357	453	18	1.460
Saldo em 31 de dezembro de 2021	456	284	358	7	1.105
Adições e reversões, líquido	3	39	47	7	96
Pagamentos	(1)	(51)	(43)	-	(95)
Atualizações monetárias	22	28	13	-	63
Ajuste de conversão	13	5	12	-	30
Operações descontinuadas	(1)	(7)	(2)	-	(10)
Saldo em 30 de setembro de 2022	492	298	385	14	1.189

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

b) Processos judiciais não provisionados

	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Processos tributários	6.731	6.590
Processos cíveis	1.296	1.270
Processos trabalhistas	496	569
Processos ambientais	1.270	1.102
Total	9.793	9.531

Não houve desdobramentos relevantes em relação aos passivos contingentes da Companhia desde as demonstrações financeiras anuais de 2022.

c) Depósitos judiciais

	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Processos tributários	1.014	945
Processos cíveis	119	123
Processos trabalhistas	146	134
Processos ambientais	17	13
Total	1.296	1.215

d) Garantias contratadas para processos judiciais

Além dos depósitos judiciais tributários, cíveis, trabalhistas e ambientais acima, a Companhia contratou US\$2,5 bilhões (R\$12,7 bilhões) (31 de dezembro de 2022: US\$2,3 bilhões (R\$12 bilhões)) de garantias para processos judiciais como alternativa aos depósitos judiciais.

27. Benefícios a funcionários

a) Obrigações com benefícios de aposentadoria

Conciliação dos ativos e passivos reconhecidos no balanço patrimonial

	30 de setembro de 2023			31 de dezembro de 2022		
	Planos superavitários (i)	Planos deficitários	Outros benefícios	Planos superavitários	Planos deficitários	Outros benefícios
Saldo no início do período	1.114	-	-	919	-	-
Receita de juros	80	-	-	84	-	-
Mudanças no teto do ativo	333	-	-	65	-	-
Ajuste de conversão	33	-	-	46	-	-
Saldo no final do período	1.560	-	-	1.114	-	-
Valor reconhecido no balanço patrimonial						
Valor presente das obrigações atuariais	(5.013)	(594)	(1.044)	(5.142)	(608)	(1.057)
Valor justo dos ativos	6.653	329	-	6.340	339	-
Efeito do limite do ativo (teto)	(1.560)	-	-	(1.114)	-	-
Ativo (passivo)	80	(265)	(1.044)	84	(269)	(1.057)
Passivo circulante	-	(14)	(62)	-	(10)	(56)
Ativo (passivo) não circulante	80	(251)	(982)	84	(259)	(1.001)
Ativo (passivo)	80	(265)	(1.044)	84	(269)	(1.057)

(i) O ativo do plano de pensão está reconhecido no balanço patrimonial da Companhia em "Outros ativos não circulantes".

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

b) Programas de incentivo de longo prazo

A Companhia possui mecanismos de premiação de longo prazo que incluem o Programa *Matching* e o Programa de Ações da Vale ("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.

Em 30 de março de 2023, foi iniciado um novo ciclo do programa *Matching* e a estimativa do valor justo foi baseada no preço da ação e ADR da Companhia na data da outorga, R\$81,82 e US\$15,94 por ação. Para o ciclo de 2023, serão concedidas 1.330.503 ações (2022: 1.437.588 ações).

Em 28 de abril de 2023, foi iniciado um novo ciclo do programa PAV e a Companhia irá conceder até 1.177.755 ações (2022: 1.709.955 ações). O valor justo foi estimado pelo 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 e para o fator de desempenho estão demonstradas na tabela abaixo:

	2023	2022
Ações outorgadas	1.177.755	1.709.955
Data da outorga das ações	2 de janeiro de 2023	3 de Janeiro de 2022
VALE (R\$)	88,88	78,00
VALE ON (US\$)	16,60	13,81
Volatilidade esperada (ao ano)	48,33%	39,00%
Prazo previsto (em anos)	3	3
Indicador de retorno aos acionistas esperado	72,42%	51,20%
Fator de performance esperado	79,32%	53,08%

O valor justo de ambos os programas será reconhecido em base linear durante o período de serviço exigido de três anos, líquido das perdas estimadas.

28. Patrimônio líquido

a) Capital social

Em 30 de setembro de 2023, 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	30 de setembro de 2023		
	Ações ordinárias	Golden shares	Total
Acionistas com mais de 5% do capital total	954.874.781	-	954.874.781
Previ	395.535.756	-	395.535.756
Mitsui&co	286.347.055	-	286.347.055
Blackrock, Inc	272.991.970	-	272.991.970
Free floating	3.347.979.507	-	3.347.979.507
Golden shares	-	12	12
Total em circulação (sem ações em tesouraria)	4.302.854.288	12	4.302.854.300
Ações em tesouraria	236.153.280	-	236.153.280
Capital total	4.539.007.568	12	4.539.007.580

As informações apresentadas acima estão baseadas nas comunicações enviadas pelos acionistas em conformidade com a Resolução 44 emitida pela Comissão de Valores Mobiliários ("CVM").

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

b) Cancelamento de ações em tesouraria

	Quantidade de ações canceladas	Custo histórico
Cancelamento aprovado no dia 2 de março de 2023 (i)	239.881.683	4.164
Período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023	239.881.683	4.164
Cancelamento aprovado no dia 24 de fevereiro de 2022 (i)	133.418.347	2.830
Cancelamento aprovado no dia 28 de julho de 2022	220.150.800	3.786
Período de nove meses findo em 30 de setembro de 2022	353.569.147	6.616

(i) Durante os períodos de nove meses findos em 30 de setembro de 2023 e 2022, 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 transitaram no patrimônio líquido como “Ações em tesouraria canceladas”, entre “Reserva de lucro” e “Ações em tesouraria”.

c) Remuneração deliberada

- Em 26 de outubro de 2023 (evento subsequente), o Conselho de Administração aprovou remuneração aos acionistas no valor de US\$2.000 (R\$10.033 milhões) como antecipação da remuneração do exercício de 2023. Deste montante, US\$657 (R\$3.295 milhões) foi deliberado sob a forma de juros sobre o capital próprio e US\$1.343 (R\$6.738 milhões) sob a forma de dividendos. O pagamento está previsto para ocorrer em dezembro de 2023.
- Em 27 de julho de 2023, o Conselho de Administração aprovou juros sobre o capital próprio no valor de US\$1.744 (R\$8.277 milhões), que foram deliberados como antecipação da remuneração do exercício de 2023. O pagamento desta remuneração foi realizado em setembro de 2023.
- 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, registrada como passivo, enquanto US\$437 (R\$2.265 milhões) foi deliberado como remuneração adicional e foi registrada no patrimônio líquido como “Reserva de remuneração adicional proposta”. O pagamento desta remuneração foi realizado em março de 2023.
- Em 24 de fevereiro de 2022, o Conselho de Administração aprovou a remuneração aos acionistas no valor total bruto de US\$3,500 (R\$17,849 milhões), como remuneração adicional do exercício social de 2021 e foi registrada no patrimônio líquido como “Reserva de remuneração adicional proposta”. O pagamento desta remuneração foi realizado em março de 2022.
- Em 1º de dezembro de 2022, o Conselho de Administração aprovou juros sobre o capital próprio no valor de US\$254 (R\$1.319 milhões), que foram deliberados como antecipação do resultado de 2022, compondo a remuneração mínima obrigatória do exercício de 2022. O pagamento desta remuneração foi realizado em março de 2023.

d) Recompra de ações

	Quantidade de ações recompradas		Efeito nos fluxos de caixa	
	Período de nove meses findo em 30 de setembro de			
	2023	2022	2023	2022
Programa de recompra de 500.000.000 de ações (i)				
Adquirido pela Controladora	93.638.352	55.645.200	1.378	855
Adquirido por subsidiárias integrais	88.058.750	63.469.279	1.292	964
	181.697.102	119.114.479	2.670	1.819
Programa de recompra de 470.000.000 de ações (ii)				
Adquirido pela Controladora	-	81.855.600	-	1.501
Adquirido por subsidiárias integrais	-	96.959.900	-	1.750
	-	178.815.500	-	3.251
Programa de recompra de ações	181.697.102	297.929.979	2.670	5.070

(i) 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. Com o encerramento do programa, o Conselho de Administração aprovou em 26 de outubro de 2023 (evento subsequente) um novo programa de recompra de até 150.000.000 de ações ordinárias ou seus respectivos ADRs, que será implementado ao longo dos próximos 18 meses.

(ii) Em 1 de abril de 2021, o Conselho de Administração aprovou o programa de recompra de ações ordinárias, limitado ao máximo de 270.000.000 de ações ordinárias ou seus respectivos ADRs. Em continuação ao programa anterior, o Conselho de Administração aprovou um novo programa de recompra de ações ordinárias em 28 de outubro de 2021, com o limite de até 200.000.000 de ações ordinárias ou seus respectivos ADRs. Ambos os programas foram encerrados em 2022.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

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 30 de setembro de					
	2023			2022		
	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro
Joint Ventures						
Companhia Siderúrgica do Pecém	-	-	-	92	-	1
Aliança Geração de Energia S.A.	-	(38)	-	-	(34)	-
Companhias de Pelotização (i)	-	(67)	(7)	-	(81)	(8)
MRS Logística S.A.	-	(131)	-	-	(118)	-
Norte Energia S.A.	-	(27)	-	-	(37)	-
Outros	8	(3)	1	12	(3)	1
	8	(266)	(6)	104	(273)	(6)
Coligadas						
VLI	95	(9)	(1)	72	(8)	(1)
Outros	-	-	-	1	(1)	(1)
	95	(9)	(1)	73	(9)	(2)
Acionistas						
Bradesco	-	-	(47)	-	-	88
Mitsui	60	-	-	67	-	-
	60	-	(47)	67	-	88
Total	163	(275)	(54)	244	(282)	80

	Período de nove meses findo em 30 de setembro de					
	2023			2022		
	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro
Joint Ventures						
Companhia Siderúrgica do Pecém	93	-	-	347	-	(1)
Aliança Geração de Energia S.A.	-	(90)	-	-	(87)	-
Companhias de Pelotização (i)	-	(155)	(32)	-	(249)	(28)
MRS Logística S.A.	-	(309)	-	1	(296)	-
Norte Energia S.A.	-	(87)	-	-	(100)	-
Outros	24	(8)	1	31	(6)	-
	117	(649)	(31)	379	(738)	(29)
Coligadas						
VLI	240	(20)	(2)	218	(20)	(2)
Outros	-	-	-	1	(1)	(1)
	240	(20)	(2)	219	(21)	(3)
Acionistas						
Bradesco	-	-	222	-	-	270
Mitsui	190	-	-	224	-	-
	190	-	222	224	-	270
Total	547	(669)	189	822	(759)	238

(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 Intermediárias

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

b) Saldos em aberto com partes relacionadas

	30 de setembro de 2023			31 de dezembro de 2022			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	
Joint Ventures							
Companhia Siderúrgica do Pecém	-	-	-	-	91	17	
Companhias de Pelotização (i)	-	-	14	-	-	25	
MRS Logística S.A.	-	-	25	-	-	25	
Outros	-	3	17	-	4	50	
	-	3	56	-	95	117	
Coligadas							
VLI	-	84	-	-	14	-	
Outros	-	-	1	-	-	1	
	-	84	1	-	14	1	
Acionistas							
Bradesco	263	-	385	335	-	154	
Banco do Brasil	58	-	-	30	-	-	
Mitsui	-	5	-	-	89	-	
	321	5	385	365	89	154	
Fundo de pensão	-	18	-	-	13	-	
Total	321	110	442	365	211	272	

(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.

	30 de setembro de 2023		31 de dezembro de 2022		Passivo
	Fornecedores e empreiteiros	Instrumentos financeiros e outros passivos	Fornecedores e empreiteiros	Instrumentos financeiros e outros passivos	
Joint Ventures					
Companhias de Pelotização (i)	138	162	63	400	
MRS Logística S.A.	34	-	57	-	
Outros	39	-	31	-	
	211	162	151	400	
Coligadas					
VLI	5	101	5	53	
Outros	3	-	3	-	
	8	101	8	53	
Acionistas					
Bradesco	-	23	-	75	
Mitsui	-	-	1	-	
	-	23	1	75	
Fundo de pensão	11	-	11	-	
Total	230	286	171	528	

(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.