

Índice

Dados da Empresa

Composição do Capital	1
-----------------------	---

DFs Individuais

Balanço Patrimonial Ativo	2
Balanço Patrimonial Passivo	3
Demonstração do Resultado	5
Demonstração do Resultado Abrangente	6
Demonstração do Fluxo de Caixa (Método Indireto)	7

Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido

DMPL - 01/01/2024 à 30/06/2024	8
DMPL - 01/01/2023 à 30/06/2023	9
Demonstração de Valor Adicionado	10

DFs Consolidadas

Balanço Patrimonial Ativo	11
Balanço Patrimonial Passivo	12
Demonstração do Resultado	14
Demonstração do Resultado Abrangente	15
Demonstração do Fluxo de Caixa (Método Indireto)	16

Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido

DMPL - 01/01/2024 à 30/06/2024	17
DMPL - 01/01/2023 à 30/06/2023	18
Demonstração de Valor Adicionado	19

Comentário do Desempenho	20
--------------------------	----

Notas Explicativas	28
--------------------	----

Comentário Sobre o Comportamento das Projeções Empresariais	78
---	----

Pareceres e Declarações

Relatório da Revisão Especial - Sem Ressalva	79
Declaração dos Diretores sobre as Demonstrações Financeiras	80
Declaração dos Diretores sobre o Relatório do Auditor Independente	81

Dados da Empresa / Composição do Capital

Número de Ações (Mil)	Trimestre Atual 30/06/2024
Do Capital Integralizado	
Ordinárias	4.539.008
Preferenciais	0
Total	4.539.008
Em Tesouraria	
Ordinárias	268.105
Preferenciais	0
Total	268.105

DFs Individuais / Balanço Patrimonial Ativo

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/06/2024	Exercício Anterior 31/12/2023
1	Ativo Total	433.925.000	423.626.000
1.01	Ativo Circulante	48.765.000	61.256.000
1.01.01	Caixa e Equivalentes de Caixa	8.515.000	4.193.000
1.01.02	Aplicações Financeiras	13.000	14.000
1.01.02.01	Aplicações Financeiras Avaliadas a Valor Justo através do Resultado	13.000	14.000
1.01.02.01.03	Aplicações financeiras de curto prazo	13.000	14.000
1.01.03	Contas a Receber	27.325.000	37.114.000
1.01.03.01	Clientes	27.325.000	37.114.000
1.01.04	Estoques	7.667.000	8.097.000
1.01.06	Tributos a Recuperar	2.585.000	3.377.000
1.01.06.01	Tributos Correntes a Recuperar	2.585.000	3.377.000
1.01.08	Outros Ativos Circulantes	2.660.000	8.461.000
1.01.08.03	Outros	2.660.000	8.461.000
1.01.08.03.01	Instrumentos financeiros derivativos	811.000	1.107.000
1.01.08.03.03	Outros	1.849.000	4.398.000
1.01.08.03.04	Depósitos judiciais	0	2.956.000
1.02	Ativo Não Circulante	385.160.000	362.370.000
1.02.01	Ativo Realizável a Longo Prazo	59.245.000	56.749.000
1.02.01.07	Tributos Diferidos	50.905.000	46.842.000
1.02.01.07.01	Imposto de Renda e Contribuição Social Diferidos	45.798.000	42.268.000
1.02.01.07.02	Tributos a Recuperar	5.107.000	4.574.000
1.02.01.10	Outros Ativos Não Circulantes	8.340.000	9.907.000
1.02.01.10.03	Instrumentos financeiros derivativos	543.000	2.567.000
1.02.01.10.04	Outros	4.686.000	3.808.000
1.02.01.10.05	Depósitos Judiciais	3.111.000	3.532.000
1.02.02	Investimentos	140.007.000	123.846.000
1.02.03	Imobilizado	146.090.000	141.409.000
1.02.04	Intangível	39.818.000	40.366.000

DFs Individuais / Balanço Patrimonial Passivo**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/06/2024	Exercício Anterior 31/12/2023
2	Passivo Total	433.925.000	423.626.000
2.01	Passivo Circulante	72.451.000	69.370.000
2.01.01	Obrigações Sociais e Trabalhistas	2.630.000	3.244.000
2.01.02	Fornecedores	15.137.000	15.983.000
2.01.03	Obrigações Fiscais	7.685.000	7.686.000
2.01.04	Empréstimos e Financiamentos	1.707.000	3.780.000
2.01.04.01	Empréstimos e Financiamentos	1.298.000	3.374.000
2.01.04.03	Financiamento por Arrendamento	409.000	406.000
2.01.05	Outras Obrigações	18.726.000	18.922.000
2.01.05.01	Passivos com Partes Relacionadas	18.053.000	18.889.000
2.01.05.02	Outros	673.000	33.000
2.01.05.02.04	Instrumentos financeiros derivativos	673.000	33.000
2.01.06	Provisões	26.566.000	19.755.000
2.01.06.01	Provisões Fiscais Previdenciárias Trabalhistas e Cíveis	639.000	554.000
2.01.06.01.05	Provisões para Processos Judiciais	639.000	554.000
2.01.06.02	Outras Provisões	25.927.000	19.201.000
2.01.06.02.04	Passivos relacionados a Brumadinho	5.413.000	5.119.000
2.01.06.02.05	Descaracterização das barragens	4.657.000	4.516.000
2.01.06.02.08	Obrigações com benefícios de aposentadoria	148.000	123.000
2.01.06.02.09	Passivos relacionados a participação em coligadas e joint ventures	8.919.000	4.050.000
2.01.06.02.10	Outras provisões	6.790.000	5.393.000
2.02	Passivo Não Circulante	156.023.000	163.291.000
2.02.01	Empréstimos e Financiamentos	17.196.000	14.040.000
2.02.01.01	Empréstimos e Financiamentos	16.199.000	13.016.000
2.02.01.03	Financiamento por Arrendamento	997.000	1.024.000
2.02.02	Outras Obrigações	51.735.000	49.934.000
2.02.02.01	Passivos com Partes Relacionadas	51.221.000	49.684.000
2.02.02.01.04	Débitos com Outras Partes Relacionadas	51.221.000	49.684.000
2.02.02.02	Outros	514.000	250.000
2.02.02.02.03	Instrumentos financeiros derivativos	514.000	250.000
2.02.04	Provisões	87.092.000	99.317.000
2.02.04.01	Provisões Fiscais Previdenciárias Trabalhistas e Cíveis	7.139.000	8.343.000
2.02.04.01.01	Provisões Fiscais	7.139.000	8.343.000
2.02.04.02	Outras Provisões	79.953.000	90.974.000
2.02.04.02.04	Passivos relacionados a Brumadinho	7.993.000	9.695.000
2.02.04.02.05	Descaracterização das barragens	19.858.000	22.375.000
2.02.04.02.08	Obrigações com benefícios de aposentadoria	2.648.000	2.620.000
2.02.04.02.09	Passivos relacionados a participação em coligadas e joint ventures	11.687.000	17.381.000
2.02.04.02.10	Provisões para processos judiciais	3.995.000	3.871.000
2.02.04.02.11	Debentures participativas	13.622.000	13.912.000
2.02.04.02.12	Garantias financeiras	1.000	1.000
2.02.04.02.13	Outras provisões	20.149.000	21.119.000
2.03	Patrimônio Líquido	205.451.000	190.965.000
2.03.01	Capital Social Realizado	77.300.000	77.300.000

DFs Individuais / Balanço Patrimonial Passivo

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/06/2024	Exercício Anterior 31/12/2023
2.03.02	Reservas de Capital	-16.039.000	-14.105.000
2.03.02.02	Reserva Especial de Ágio na Incorporação	3.634.000	3.634.000
2.03.02.05	Ações em Tesouraria	-19.673.000	-17.739.000
2.03.04	Reservas de Lucros	94.459.000	106.181.000
2.03.04.01	Reserva Legal	15.459.000	15.459.000
2.03.04.02	Reserva Estatutária	0	32.788.000
2.03.04.05	Reserva de Retenção de Lucros	51.455.000	18.667.000
2.03.04.07	Reserva de Incentivos Fiscais	27.545.000	27.545.000
2.03.04.08	Dividendo Adicional Proposto	0	11.722.000
2.03.05	Lucros/Prejuízos Acumulados	22.883.000	0
2.03.06	Ajustes de Avaliação Patrimonial	-593.000	-902.000
2.03.07	Ajustes Acumulados de Conversão	27.826.000	27.420.000
2.03.08	Outros Resultados Abrangentes	-385.000	-4.929.000

DFs Individuais / Demonstração do Resultado

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/04/2024 à 30/06/2024	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2024 à 30/06/2024	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/04/2023 à 30/06/2023	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2023 à 30/06/2023
3.01	Receita de Venda de Bens e/ou Serviços	32.870.000	68.068.000	33.659.000	63.204.000
3.02	Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos	-17.269.000	-32.773.000	-16.424.000	-31.022.000
3.03	Resultado Bruto	15.601.000	35.295.000	17.235.000	32.182.000
3.04	Despesas/Receitas Operacionais	3.783.000	1.031.000	-2.866.000	-5.714.000
3.04.02	Despesas Gerais e Administrativas	-369.000	-710.000	-390.000	-731.000
3.04.03	Perdas pela Não Recuperabilidade de Ativos	-202.000	-163.000	-292.000	-277.000
3.04.05	Outras Despesas Operacionais	-2.020.000	-3.816.000	-2.608.000	-4.552.000
3.04.05.01	Evento Brumadinho	22.000	-179.000	-1.327.000	-1.906.000
3.04.05.02	Outras despesas operacionais	-2.042.000	-3.637.000	-1.281.000	-2.646.000
3.04.06	Resultado de Equivalência Patrimonial	6.374.000	5.720.000	424.000	-154.000
3.05	Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	19.384.000	36.326.000	14.369.000	26.468.000
3.06	Resultado Financeiro	-5.901.000	-7.971.000	-1.283.000	-4.487.000
3.06.01	Receitas Financeiras	264.000	494.000	264.000	566.000
3.06.02	Despesas Financeiras	-6.165.000	-8.465.000	-1.547.000	-5.053.000
3.07	Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	13.483.000	28.355.000	13.086.000	21.981.000
3.08	Imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro	1.109.000	-5.472.000	-8.513.000	-7.887.000
3.08.01	Corrente	-2.597.000	-5.870.000	-1.612.000	-2.396.000
3.08.02	Diferido	3.706.000	398.000	-6.901.000	-5.491.000
3.09	Resultado Líquido das Operações Continuadas	14.592.000	22.883.000	4.573.000	14.094.000
3.11	Lucro/Prejuízo do Período	14.592.000	22.883.000	4.573.000	14.094.000
3.99	Lucro por Ação - (Reais / Ação)				
3.99.01	Lucro Básico por Ação				
3.99.01.01	ON	3,41	5,34	1,04	3,19
3.99.02	Lucro Diluído por Ação				
3.99.02.01	ON	3,41	5,34	1,04	3,19

DFs Individuais / Demonstração do Resultado Abrangente

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/04/2024 à 30/06/2024	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2024 à 30/06/2024	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/04/2023 à 30/06/2023	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2023 à 30/06/2023
4.01	Lucro Líquido do Período	14.592.000	22.883.000	4.573.000	14.094.000
4.02	Outros Resultados Abrangentes	-333.000	714.000	-731.000	-1.308.000
4.02.01	Ajustes Acumulados de Conversão de Moedas	6.356.000	7.228.000	-1.292.000	-2.187.000
4.02.02	Hedge de investimentos líquidos	-1.062.000	-1.339.000	540.000	796.000
4.02.03	Obrigações com Benefícios de Aposentadoria	-7.000	-17.000	-6.000	-11.000
4.02.04	Resultado de participações em coligadas e joint ventures	28.000	236.000	-40.000	25.000
4.02.05	Ajuste ao valor justo de investimentos em ações	0	0	63.000	63.000
4.02.06	Hedge de fluxo de caixa	0	0	4.000	6.000
4.02.07	Reclassificação do ajuste de conversão acumulado para o resultado	-5.648.000	-5.394.000	0	0
4.03	Resultado Abrangente do Período	14.259.000	23.597.000	3.842.000	12.786.000

DFs Individuais / Demonstração do Fluxo de Caixa (Método Indireto)**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual	Acumulado do Exercício
		01/01/2024 à 30/06/2024	01/01/2023 à 30/06/2023
6.01	Caixa Líquido Atividades Operacionais	24.143.000	21.367.000
6.01.01	Caixa Gerado nas Operações	34.775.000	32.090.000
6.01.01.01	Lucro Líquido antes dos tributos sobre o lucro	28.355.000	21.981.000
6.01.01.02	Resultado de equivalência patrimonial	-5.720.000	154.000
6.01.01.03	Resultado na mensuração ou venda de ativos não circulantes	163.000	277.000
6.01.01.04	Provisões relacionadas ao evento Brumadinho	-113.000	678.000
6.01.01.05	Depreciação, amortização e exaustão	4.802.000	4.513.000
6.01.01.06	Resultado financeiro, líquido	7.971.000	4.487.000
6.01.01.07	Provisão para descaracterização de barragens	-683.000	0
6.01.02	Variações nos Ativos e Passivos	229.000	473.000
6.01.02.01	Contas a receber	2.038.000	2.312.000
6.01.02.02	Estoques	477.000	-299.000
6.01.02.03	Contas a pagar a fornecedores e empreiteiros	-853.000	2.097.000
6.01.02.06	Outros ativos e passivos, líquidos	-1.433.000	-3.637.000
6.01.03	Outros	-10.861.000	-11.196.000
6.01.03.01	Juros de empréstimos e financiamentos pagos	-3.073.000	-3.098.000
6.01.03.02	Derivativos recebidos (pagos), líquidos	599.000	587.000
6.01.03.03	Remunerações pagas às debentures participativas	-766.000	-637.000
6.01.03.04	Tributos sobre o lucro	-4.307.000	-4.057.000
6.01.03.05	Pagamentos relacionados a Brumadinho	-2.039.000	-3.114.000
6.01.03.06	Pagamentos relacionados a descaracterização de barragens	-1.275.000	-877.000
6.02	Caixa Líquido Atividades de Investimento	-8.330.000	-10.506.000
6.02.01	Investimentos a Curto Prazo	-255.000	-338.000
6.02.05	Adições ao Imobilizado	-9.795.000	-8.343.000
6.02.06	Recursos Provenientes na Alienação de Ativos	0	-346.000
6.02.07	Dividendos/JCP Recebidos	2.844.000	1.002.000
6.02.08	Outros das atividades de investimento	-148.000	-1.924.000
6.02.09	Pagamentos relacionados ao rompimento da barragem de Samarco	-976.000	-557.000
6.03	Caixa Líquido Atividades de Financiamento	-11.506.000	-13.804.000
6.03.01	Empréstimos e Financiamentos - Adições	1.802.000	1.581.000
6.03.02	Empréstimos e Financiamentos - Baixas	-376.000	-274.000
6.03.03	Pagamentos de arrendamentos	-56.000	-99.000
6.03.04	Dividendos/JCP Pagos a Acionistas	-11.722.000	-9.449.000
6.03.05	Recompra de ações	-1.154.000	-5.563.000
6.04	Variação Cambial s/ Caixa e Equivalentes	15.000	0
6.05	Aumento (Redução) de Caixa e Equivalentes	4.322.000	-2.943.000
6.05.01	Saldo Inicial de Caixa e Equivalentes	4.193.000	7.896.000
6.05.02	Saldo Final de Caixa e Equivalentes	8.515.000	4.953.000

DFs Individuais / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2024 à 30/06/2024

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Capital Social Integralizado	Reservas de Capital, Opções Outorgadas e Ações em Tesouraria	Reservas de Lucro	Lucros ou Prejuízos Acumulados	Outros Resultados Abrangentes	Patrimônio Líquido
5.01	Saldos Iniciais	77.300.000	-14.105.000	106.181.000	0	21.589.000	190.965.000
5.02	Ajustes de Exercícios Anteriores	0	0	0	0	0	0
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	77.300.000	-14.105.000	106.181.000	0	21.589.000	190.965.000
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	-1.934.000	-11.722.000	0	4.545.000	-9.111.000
5.04.04	Ações em Tesouraria Adquiridas	0	-1.942.000	0	0	0	-1.942.000
5.04.09	Pagamento baseado em ações	0	8.000	0	0	-48.000	-40.000
5.04.10	Aquisição e baixa de acionistas não controladores	0	0	0	0	4.593.000	4.593.000
5.04.11	Dividendos e juros sobre o capital próprio de acionistas da Vale	0	0	-11.722.000	0	0	-11.722.000
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	22.883.000	714.000	23.597.000
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	22.883.000	0	22.883.000
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	714.000	714.000
5.06	Mutações Internas do Patrimônio Líquido	0	0	0	0	0	0
5.07	Saldos Finais	77.300.000	-16.039.000	94.459.000	22.883.000	26.848.000	205.451.000

DFs Individuais / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2023 à 30/06/2023

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Capital Social Integralizado	Reservas de Capital, Opções Outorgadas e Ações em Tesouraria	Reservas de Lucro	Lucros ou Prejuízos Acumulados	Outros Resultados Abrangentes	Patrimônio Líquido
5.01	Saldos Iniciais	77.300.000	-22.042.000	108.214.000	0	23.640.000	187.112.000
5.02	Ajustes de Exercícios Anteriores	0	0	0	0	0	0
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	77.300.000	-22.042.000	108.214.000	0	23.640.000	187.112.000
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	10.815.000	-23.662.000	0	-63.000	-12.910.000
5.04.04	Ações em Tesouraria Adquiridas	0	-10.714.000	0	0	0	-10.714.000
5.04.06	Dividendos	0	0	-2.265.000	0	0	-2.265.000
5.04.08	Ações em tesouraria utilizadas e canceladas	0	21.397.000	-21.397.000	0	0	0
5.04.09	Pagamento baseado em ações	0	132.000	0	0	-78.000	54.000
5.04.10	Aquisição e baixa de acionistas não controladores	0	0	0	0	15.000	15.000
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	14.094.000	-1.308.000	12.786.000
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	14.094.000	0	14.094.000
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	-1.308.000	-1.308.000
5.06	Mutações Internas do Patrimônio Líquido	0	0	0	0	0	0
5.07	Saldos Finais	77.300.000	-11.227.000	84.552.000	14.094.000	22.269.000	186.988.000

DFs Individuais / Demonstração de Valor Adicionado

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual	Acumulado do Exercício
		01/01/2024 à 30/06/2024	Anterior 01/01/2023 à 30/06/2023
7.01	Receitas	72.967.000	68.166.000
7.01.01	Vendas de Mercadorias, Produtos e Serviços	69.211.000	64.238.000
7.01.02	Outras Receitas	534.000	825.000
7.01.03	Receitas refs. à Construção de Ativos Próprios	3.222.000	3.103.000
7.02	Insumos Adquiridos de Terceiros	-26.823.000	-28.615.000
7.02.01	Custos Prods., Mercs. e Servs. Vendidos	-12.395.000	-12.653.000
7.02.02	Materiais, Energia, Servs. de Terceiros e Outros	-9.527.000	-9.603.000
7.02.03	Perda/Recuperação de Valores Ativos	-163.000	-277.000
7.02.04	Outros	-4.738.000	-6.082.000
7.02.04.01	Evento Brumadinho	-179.000	-1.906.000
7.02.04.02	Outros	-4.559.000	-4.176.000
7.03	Valor Adicionado Bruto	46.144.000	39.551.000
7.04	Retenções	-4.802.000	-4.513.000
7.04.01	Depreciação, Amortização e Exaustão	-4.802.000	-4.513.000
7.05	Valor Adicionado Líquido Produzido	41.342.000	35.038.000
7.06	Vlr Adicionado Recebido em Transferência	9.980.000	-2.663.000
7.06.01	Resultado de Equivalência Patrimonial	5.720.000	-154.000
7.06.02	Receitas Financeiras	4.260.000	-2.509.000
7.07	Valor Adicionado Total a Distribuir	51.322.000	32.375.000
7.08	Distribuição do Valor Adicionado	51.322.000	32.375.000
7.08.01	Pessoal	4.728.000	3.347.000
7.08.01.01	Remuneração Direta	2.740.000	1.943.000
7.08.01.02	Benefícios	1.744.000	1.178.000
7.08.01.03	F.G.T.S.	244.000	226.000
7.08.02	Impostos, Taxas e Contribuições	10.682.000	12.630.000
7.08.02.01	Federais	8.295.000	10.691.000
7.08.02.02	Estaduais	2.293.000	1.881.000
7.08.02.03	Municipais	94.000	58.000
7.08.03	Remuneração de Capitais de Terceiros	13.029.000	2.304.000
7.08.03.01	Juros	12.223.000	1.753.000
7.08.03.03	Outras	806.000	551.000
7.08.04	Remuneração de Capitais Próprios	22.883.000	14.094.000
7.08.04.03	Lucros Retidos / Prejuízo do Período	22.883.000	14.094.000

DFs Consolidadas / Balanço Patrimonial Ativo

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/06/2024	Exercício Anterior 31/12/2023
1	Ativo Total	481.483.000	455.984.000
1.01	Ativo Circulante	82.438.000	90.529.000
1.01.01	Caixa e Equivalentes de Caixa	36.018.000	17.474.000
1.01.02	Aplicações Financeiras	338.000	250.000
1.01.02.01	Aplicações Financeiras Avaliadas a Valor Justo através do Resultado	338.000	250.000
1.01.02.01.03	Aplicações financeiras de curto prazo	338.000	250.000
1.01.03	Contas a Receber	12.965.000	20.317.000
1.01.03.01	Clientes	12.965.000	20.317.000
1.01.04	Estoques	26.646.000	22.679.000
1.01.06	Tributos a Recuperar	3.665.000	4.355.000
1.01.06.01	Tributos Correntes a Recuperar	3.665.000	4.355.000
1.01.08	Outros Ativos Circulantes	2.806.000	25.454.000
1.01.08.01	Ativos Não-Correntes a Venda	0	19.041.000
1.01.08.03	Outros	2.806.000	6.413.000
1.01.08.03.01	Instrumentos financeiros derivativos	936.000	1.311.000
1.01.08.03.02	Outros	1.870.000	2.146.000
1.01.08.03.03	Depósitos judiciais	0	2.956.000
1.02	Ativo Não Circulante	399.045.000	365.455.000
1.02.01	Ativo Realizável a Longo Prazo	73.896.000	65.783.000
1.02.01.07	Tributos Diferidos	62.593.000	52.959.000
1.02.01.07.01	Imposto de Renda e Contribuição Social Diferidos	55.204.000	46.307.000
1.02.01.07.02	Tributos a Recuperar	7.389.000	6.652.000
1.02.01.10	Outros Ativos Não Circulantes	11.303.000	12.824.000
1.02.01.10.03	Instrumentos financeiros derivativos	606.000	2.635.000
1.02.01.10.04	Outros	7.445.000	6.328.000
1.02.01.10.05	Depósito judicial	3.252.000	3.861.000
1.02.02	Investimentos	20.650.000	9.061.000
1.02.03	Imobilizado	247.826.000	234.302.000
1.02.04	Intangível	56.673.000	56.309.000

DFs Consolidadas / Balanço Patrimonial Passivo**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/06/2024	Exercício Anterior 31/12/2023
2	Passivo Total	481.483.000	455.984.000
2.01	Passivo Circulante	76.389.000	70.948.000
2.01.01	Obrigações Sociais e Trabalhistas	3.632.000	4.325.000
2.01.02	Fornecedores	26.513.000	25.523.000
2.01.03	Obrigações Fiscais	9.031.000	8.432.000
2.01.04	Empréstimos e Financiamentos	6.046.000	4.940.000
2.01.04.01	Empréstimos e Financiamentos	5.061.000	3.986.000
2.01.04.03	Financiamento por Arrendamento	985.000	954.000
2.01.05	Outras Obrigações	1.553.000	1.576.000
2.01.05.01	Passivos com Partes Relacionadas	800.000	1.404.000
2.01.05.02	Outros	753.000	172.000
2.01.05.02.04	Instrumentos financeiros derivativos	753.000	172.000
2.01.06	Provisões	29.614.000	23.438.000
2.01.06.01	Provisões Fiscais Previdenciárias Trabalhistas e Cíveis	639.000	554.000
2.01.06.01.05	Provisões para Processos Judiciais	639.000	554.000
2.01.06.02	Outras Provisões	28.975.000	22.884.000
2.01.06.02.04	Descaracterização de barragens	5.317.000	5.011.000
2.01.06.02.05	Passivos relacionados a Brumadinho	5.413.000	5.119.000
2.01.06.02.08	Obrigações com benefícios de aposentadoria	390.000	340.000
2.01.06.02.10	Passivos relacionados a participação em coligadas e joint ventures	8.919.000	4.050.000
2.01.06.02.11	Outras provisões	8.936.000	8.364.000
2.01.07	Passivos sobre Ativos Não-Correntes a Venda e Descontinuados	0	2.714.000
2.01.07.01	Passivos sobre Ativos Não-Correntes a Venda	0	2.714.000
2.02	Passivo Não Circulante	191.788.000	186.711.000
2.02.01	Empréstimos e Financiamentos	78.065.000	62.464.000
2.02.01.01	Empréstimos e Financiamentos	71.488.000	56.389.000
2.02.01.03	Financiamento por Arrendamento	6.577.000	6.075.000
2.02.02	Outras Obrigações	865.000	750.000
2.02.02.01	Passivos com Partes Relacionadas	281.000	287.000
2.02.02.01.04	Débitos com Outras Partes Relacionadas	281.000	287.000
2.02.02.02	Outros	584.000	463.000
2.02.02.02.03	Instrumentos financeiros derivativos	584.000	463.000
2.02.03	Tributos Diferidos	4.480.000	4.210.000
2.02.03.01	Imposto de Renda e Contribuição Social Diferidos	4.480.000	4.210.000
2.02.04	Provisões	108.378.000	119.287.000
2.02.04.01	Provisões Fiscais Previdenciárias Trabalhistas e Cíveis	7.139.000	8.343.000
2.02.04.01.01	Provisões Fiscais	7.139.000	8.343.000
2.02.04.02	Outras Provisões	101.239.000	110.944.000
2.02.04.02.04	Passivos relacionados a Brumadinho	7.993.000	9.695.000
2.02.04.02.05	Descaracterização de barragens	30.484.000	32.409.000
2.02.04.02.08	Obrigações com benefícios de aposentadoria	6.787.000	6.688.000
2.02.04.02.10	Passivos relacionados a participação em coligadas e joint ventures	11.687.000	17.381.000
2.02.04.02.11	provisões para processos judiciais	4.251.000	4.283.000

DFs Consolidadas / Balanço Patrimonial Passivo**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/06/2024	Exercício Anterior 31/12/2023
2.02.04.02.12	Debentures participativas	13.622.000	13.912.000
2.02.04.02.13	Garantias financeiras	1.000	1.000
2.02.04.02.14	Transações de streaming	10.831.000	9.499.000
2.02.04.02.15	Outras provisões	15.583.000	17.076.000
2.03	Patrimônio Líquido Consolidado	213.306.000	198.325.000
2.03.01	Capital Social Realizado	77.300.000	77.300.000
2.03.02	Reservas de Capital	-16.039.000	-14.105.000
2.03.02.02	Reserva Especial de Ágio na Incorporação	3.634.000	3.634.000
2.03.02.05	Ações em Tesouraria	-19.673.000	-17.739.000
2.03.04	Reservas de Lucros	94.459.000	106.181.000
2.03.04.01	Reserva Legal	15.459.000	15.459.000
2.03.04.02	Reserva Estatutária	0	32.788.000
2.03.04.05	Reserva de Retenção de Lucros	51.455.000	18.667.000
2.03.04.07	Reserva de Incentivos Fiscais	27.545.000	27.545.000
2.03.04.08	Dividendo Adicional Proposto	0	11.722.000
2.03.05	Lucros/Prejuízos Acumulados	22.883.000	0
2.03.06	Ajustes de Avaliação Patrimonial	-593.000	-902.000
2.03.07	Ajustes Acumulados de Conversão	27.826.000	27.420.000
2.03.08	Outros Resultados Abrangentes	-385.000	-4.929.000
2.03.09	Participação dos Acionistas Não Controladores	7.855.000	7.360.000

DFs Consolidadas / Demonstração do Resultado

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/04/2024 à 30/06/2024	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2024 à 30/06/2024	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/04/2023 à 30/06/2023	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2023 à 30/06/2023
3.01	Receita de Venda de Bens e/ou Serviços	51.735.000	93.626.000	47.758.000	91.599.000
3.02	Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos	-33.134.000	-59.728.000	-29.356.000	-55.080.000
3.03	Resultado Bruto	18.601.000	33.898.000	18.402.000	36.519.000
3.04	Despesas/Receitas Operacionais	2.362.000	-209.000	-4.194.000	-7.640.000
3.04.02	Despesas Gerais e Administrativas	-717.000	-1.413.000	-685.000	-1.300.000
3.04.03	Perdas pela Não Recuperabilidade de Ativos	5.443.000	5.415.000	-324.000	-343.000
3.04.05	Outras Despesas Operacionais	-2.944.000	-5.411.000	-3.220.000	-5.742.000
3.04.05.01	Evento Brumadinho	22.000	-179.000	-1.327.000	-1.906.000
3.04.05.02	Outras despesas operacionais	-2.966.000	-5.232.000	-1.893.000	-3.836.000
3.04.06	Resultado de Equivalência Patrimonial	580.000	1.200.000	35.000	-255.000
3.05	Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	20.963.000	33.689.000	14.208.000	28.879.000
3.06	Resultado Financeiro	-6.614.000	-8.793.000	-714.000	-3.488.000
3.06.01	Receitas Financeiras	406.000	944.000	523.000	1.151.000
3.06.02	Despesas Financeiras	-7.020.000	-9.737.000	-1.237.000	-4.639.000
3.07	Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	14.349.000	24.896.000	13.494.000	25.391.000
3.08	Imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro	237.000	-1.978.000	-8.742.000	-10.905.000
3.08.01	Corrente	-3.361.000	-6.990.000	-2.006.000	-3.139.000
3.08.02	Diferido	3.598.000	5.012.000	-6.736.000	-7.766.000
3.09	Resultado Líquido das Operações Continuadas	14.586.000	22.918.000	4.752.000	14.486.000
3.11	Lucro/Prejuízo Consolidado do Período	14.586.000	22.918.000	4.752.000	14.486.000
3.11.01	Atribuído a Sócios da Empresa Controladora	14.592.000	22.883.000	4.573.000	14.094.000
3.11.02	Atribuído a Sócios Não Controladores	-6.000	35.000	179.000	392.000
3.99	Lucro por Ação - (Reais / Ação)				
3.99.01	Lucro Básico por Ação				
3.99.01.01	ON	3,41	5,34	1,04	3,19
3.99.02	Lucro Diluído por Ação				
3.99.02.01	ON	3,41	5,34	1,04	3,19

DFs Consolidadas / Demonstração do Resultado Abrangente

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/04/2024 à 30/06/2024	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2024 à 30/06/2024	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/04/2023 à 30/06/2023	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2023 à 30/06/2023
4.01	Lucro Líquido Consolidado do Período	14.586.000	22.918.000	4.752.000	14.486.000
4.02	Outros Resultados Abrangentes	1.125.000	2.397.000	-1.119.000	-1.871.000
4.02.01	Ajustes Acumulados de Conversão de Moedas	7.814.000	8.911.000	-1.680.000	-2.750.000
4.02.02	Hedge de investimentos líquidos	-1.062.000	-1.339.000	540.000	796.000
4.02.03	Obrigações com Benefícios de Aposentadoria	21.000	219.000	-22.000	-59.000
4.02.04	Hedge de fluxo de Caixa	0	0	-20.000	79.000
4.02.05	Ajuste ao valor justo de investimentos em ações	0	0	63.000	63.000
4.02.06	Reclassificação do ajuste de conversão acumulado para o resultado	-5.648.000	-5.394.000	0	0
4.03	Resultado Abrangente Consolidado do Período	15.711.000	25.315.000	3.633.000	12.615.000
4.03.01	Atribuído a Sócios da Empresa Controladora	14.259.000	23.597.000	-209.000	-171.000
4.03.02	Atribuído a Sócios Não Controladores	1.452.000	1.718.000	3.842.000	12.786.000

DFs Consolidadas / Demonstração do Fluxo de Caixa (Método Indireto)**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual	Acumulado do Exercício
		01/01/2024 à 30/06/2024	01/01/2023 à 30/06/2023
6.01	Caixa Líquido Atividades Operacionais	23.947.000	28.210.000
6.01.01	Caixa Gerado nas Operações	33.955.000	37.415.000
6.01.01.01	Lucro Líquido antes dos tributos sobre o lucro	24.896.000	25.391.000
6.01.01.02	Resultado de equivalência patrimonial	-1.200.000	255.000
6.01.01.03	Resultado na mensuração ou venda de ativos não circulantes	-5.415.000	343.000
6.01.01.04	Provisões relacionadas ao evento Brumadinho	-113.000	678.000
6.01.01.05	Depreciação, amortização e exaustão	7.677.000	7.260.000
6.01.01.06	Resultado financeiro, líquido	8.793.000	3.488.000
6.01.01.07	Provisão para descaracterização de barragens	-683.000	0
6.01.02	Variações nos Ativos e Passivos	401.000	1.028.000
6.01.02.01	Contas a receber	8.785.000	7.679.000
6.01.02.02	Estoques	-2.154.000	-2.635.000
6.01.02.03	Contas a pagar a fornecedores e empreiteiros	-640.000	2.234.000
6.01.02.06	Outros ativos e passivos, líquidos	-5.590.000	-6.250.000
6.01.03	Outros	-10.409.000	-10.233.000
6.01.03.01	Juros de empréstimos e financiamentos pagos	-2.019.000	-1.868.000
6.01.03.02	Derivativos recebidos (pagos), líquidos	626.000	865.000
6.01.03.03	Remunerações pagas às debentures participativas	-766.000	-637.000
6.01.03.04	Tributos sobre o lucro	-4.936.000	-4.602.000
6.01.03.05	Pagamentos relacionados a Brumadinho	-2.039.000	-3.114.000
6.01.03.06	Pagamentos relacionados a descaracterização de barragens	-1.275.000	-877.000
6.02	Caixa Líquido Atividades de Investimento	-1.120.000	-12.158.000
6.02.01	Investimentos a Curto Prazo	-67.000	43.000
6.02.05	Adições ao Imobilizado	-13.862.000	-11.846.000
6.02.06	Recursos Provenientes na Alienação de Ativos	13.559.000	-346.000
6.02.07	Dividendos/JCP Recebidos	218.000	527.000
6.02.09	Outros das atividades de investimento	8.000	21.000
6.02.11	Pagamentos relacionados ao rompimento da barragem de Samarco	-976.000	-557.000
6.03	Caixa Líquido Atividades de Financiamento	-7.020.000	-15.495.000
6.03.01	Empréstimos e Financiamentos - Adições	10.166.000	8.858.000
6.03.02	Empréstimos e Financiamentos - Baixas	-3.092.000	-3.028.000
6.03.03	Pagamentos de arrendamentos	-430.000	-468.000
6.03.04	Dividendos/JCP Pagos a Acionistas	-11.722.000	-9.449.000
6.03.05	Recompra de ações	-1.942.000	-10.714.000
6.03.07	Aquisição de participação em controladas	0	-653.000
6.03.08	Dividendos pagos aos acionistas não controladores	0	-41.000
6.04	Variação Cambial s/ Caixa e Equivalentes	2.737.000	-1.255.000
6.05	Aumento (Redução) de Caixa e Equivalentes	18.544.000	-698.000
6.05.01	Saldo Inicial de Caixa e Equivalentes	17.474.000	24.711.000
6.05.02	Saldo Final de Caixa e Equivalentes	36.018.000	24.013.000

DFs Consolidadas / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2024 à 30/06/2024

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Capital Social Integralizado	Reservas de Capital, Opções Outorgadas e Ações em Tesouraria	Reservas de Lucro	Lucros ou Prejuízos Acumulados	Outros Resultados Abrangentes	Patrimônio Líquido	Participação dos Não Controladores	Patrimônio Líquido Consolidado
5.01	Saldos Iniciais	77.300.000	-14.105.000	106.181.000	0	21.589.000	190.965.000	7.360.000	198.325.000
5.02	Ajustes de Exercícios Anteriores	0	0	0	0	0	0	0	0
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	77.300.000	-14.105.000	106.181.000	0	21.589.000	190.965.000	7.360.000	198.325.000
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	-1.934.000	-11.722.000	0	4.545.000	-9.111.000	-1.223.000	-10.334.000
5.04.04	Ações em Tesouraria Adquiridas	0	-1.942.000	0	0	0	-1.942.000	0	-1.942.000
5.04.06	Dividendos	0	0	0	0	0	0	-1.000	-1.000
5.04.09	Pagamento baseado em ações	0	8.000	0	0	-48.000	-40.000	0	-40.000
5.04.10	Aquisição e baixa de acionistas não controladores	0	0	0	0	4.593.000	4.593.000	-1.222.000	3.371.000
5.04.11	Dividendos e juros sobre o capital próprio de acionistas da Vale	0	0	-11.722.000	0	0	-11.722.000	0	-11.722.000
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	22.883.000	714.000	23.597.000	1.718.000	25.315.000
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	22.883.000	0	22.883.000	35.000	22.918.000
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	714.000	714.000	1.683.000	2.397.000
5.06	Mutações Internas do Patrimônio Líquido	0	0	0	0	0	0	0	0
5.07	Saldos Finais	77.300.000	-16.039.000	94.459.000	22.883.000	26.848.000	205.451.000	7.855.000	213.306.000

DFs Consolidadas / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2023 à 30/06/2023

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Capital Social Integralizado	Reservas de Capital, Opções Outorgadas e Ações em Tesouraria	Reservas de Lucro	Lucros ou Prejuízos Acumulados	Outros Resultados Abrangentes	Patrimônio Líquido	Participação dos Não Controladores	Patrimônio Líquido Consolidado
5.01	Saldos Iniciais	77.300.000	-22.042.000	108.214.000	0	23.640.000	187.112.000	7.782.000	194.894.000
5.02	Ajustes de Exercícios Anteriores	0	0	0	0	0	0	0	0
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	77.300.000	-22.042.000	108.214.000	0	23.640.000	187.112.000	7.782.000	194.894.000
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	10.815.000	-23.662.000	0	-63.000	-12.910.000	-485.000	-13.395.000
5.04.04	Ações em Tesouraria Adquiridas	0	-10.714.000	0	0	0	-10.714.000	0	-10.714.000
5.04.06	Dividendos	0	0	-2.265.000	0	0	-2.265.000	-187.000	-2.452.000
5.04.08	Ações em tesouraria utilizadas e canceladas	0	21.397.000	-21.397.000	0	0	0	0	0
5.04.09	Pagamento baseado em ações	0	132.000	0	0	-78.000	54.000	0	54.000
5.04.10	Aquisição e baixa de acionistas não controladores	0	0	0	0	15.000	15.000	-298.000	-283.000
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	14.094.000	-1.308.000	12.786.000	-171.000	12.615.000
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	14.094.000	0	14.094.000	392.000	14.486.000
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	-1.308.000	-1.308.000	-563.000	-1.871.000
5.06	Mutações Internas do Patrimônio Líquido	0	0	0	0	0	0	0	0
5.07	Saldos Finais	77.300.000	-11.227.000	84.552.000	14.094.000	22.269.000	186.988.000	7.126.000	194.114.000

DFs Consolidadas / Demonstração de Valor Adicionado

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual	Acumulado do Exercício
		Exercício 01/01/2024 à 30/06/2024	Anterior 01/01/2023 à 30/06/2023
7.01	Receitas	99.157.000	97.278.000
7.01.01	Vendas de Mercadorias, Produtos e Serviços	94.777.000	92.630.000
7.01.02	Outras Receitas	622.000	1.108.000
7.01.03	Receitas refs. à Construção de Ativos Próprios	3.758.000	3.540.000
7.02	Insumos Adquiridos de Terceiros	-45.963.000	-50.425.000
7.02.01	Custos Prods., Mercs. e Servs. Vendidos	-18.431.000	-19.576.000
7.02.02	Materiais, Energia, Servs. de Terceiros e Outros	-24.277.000	-21.951.000
7.02.03	Perda/Recuperação de Valores Ativos	5.415.000	-343.000
7.02.04	Outros	-8.670.000	-8.555.000
7.02.04.01	Evento Brumadinho	-179.000	-1.906.000
7.02.04.02	Outros	-8.491.000	-6.649.000
7.03	Valor Adicionado Bruto	53.194.000	46.853.000
7.04	Retenções	-7.677.000	-7.260.000
7.04.01	Depreciação, Amortização e Exaustão	-7.677.000	-7.260.000
7.05	Valor Adicionado Líquido Produzido	45.517.000	39.593.000
7.06	Vlr Adicionado Recebido em Transferência	5.473.000	-2.399.000
7.06.01	Resultado de Equivalência Patrimonial	1.200.000	-255.000
7.06.02	Receitas Financeiras	4.273.000	-2.144.000
7.07	Valor Adicionado Total a Distribuir	50.990.000	37.194.000
7.08	Distribuição do Valor Adicionado	50.990.000	37.194.000
7.08.01	Pessoal	7.065.000	5.260.000
7.08.01.01	Remuneração Direta	4.745.000	3.456.000
7.08.01.02	Benefícios	2.049.000	1.552.000
7.08.01.03	F.G.T.S.	271.000	252.000
7.08.02	Impostos, Taxas e Contribuições	7.412.000	16.085.000
7.08.02.01	Federais	4.917.000	13.706.000
7.08.02.02	Estaduais	2.371.000	2.300.000
7.08.02.03	Municipais	124.000	79.000
7.08.03	Remuneração de Capitais de Terceiros	13.595.000	1.363.000
7.08.03.01	Juros	12.738.000	761.000
7.08.03.03	Outras	857.000	602.000
7.08.04	Remuneração de Capitais Próprios	22.918.000	14.486.000
7.08.04.03	Lucros Retidos / Prejuízo do Período	22.883.000	14.094.000
7.08.04.04	Part. Não Controladores nos Lucros Retidos	35.000	392.000

Comentário do Desempenho



Desempenho da Vale no 2T24

Indicadores financeiros selecionados

R\$ milhões	2T24	2T23	1T24
Receita de vendas, líquida	51.735	47.758	41.891
Custos e despesas ¹	(36.371)	(31.679)	(29.224)
Despesas relacionadas a Brumadinho	22	(1.327)	(201)
EBIT (LAJIR) ajustado	16.702	15.884	13.473
Margem EBIT ajustado (%)	32,3%	33,3%	32,2%
LAJIDA (EBITDA) ajustado	20.839	19.735	17.013
LAJIDA (EBITDA) ajustado proforma	20.817	21.062	17.214
Lucro líquido atribuído aos acionistas da Vale	14.592	4.573	8.291

¹ Inclui os ajustes de R\$ 446 milhões no 2T24, R\$ 255 milhões no 2T23 e R\$ 332 milhões no 1T24 para refletir a performance das transações de *streaming* a preços de cotação de mercado

Reconciliação LAJIDA

R\$ milhões	2T24	2T23	1T24
Lucro líquido atribuído aos acionistas da Vale	14.592	4.573	8.291
Lucro (prejuízo) atribuído aos acionistas não controladores	(6)	179	41
Lucro líquido	14.586	4.752	8.332
Depreciação, amortização e exaustão	4.137	3.851	3.540
Tributos sobre lucro	(237)	8.742	2.215
Resultado financeiro, líquido	6.614	714	2.179
LAJIDA (EBITDA)	25.100	18.059	16.266
Itens para reconciliação de LAJIDA (EBITDA) ajustado			
Redução ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes ¹	(4.997)	579	360
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e <i>joint ventures</i>	(580)	(35)	(620)
EBITDA de Coligadas e JVs	1.316	1.132	1.007
LAJIDA (EBITDA) ajustado	20.839	19.735	17.013

¹ Inclui os ajustes de R\$ 446 milhões no 2T24, R\$ 255 milhões no 2T23 e R\$ 332 milhões no 1T24 para refletir a performance das transações de *streaming* a preços de cotação de mercado

Destaques

Resultados do negócio

- EBITDA ajustado proforma foi de R\$ 20,8 bilhões no 2T24, 1,2% menor em relação ao segundo trimestre do ano anterior, com maiores vendas de minério de ferro que foram compensadas por maiores custos e despesas. A variação em relação ao trimestre anterior foi 21% maior, impulsionada por maiores vendas de minério de ferro.
- Nos segmentos de negócios:

Comentário do Desempenho

- O EBITDA de Soluções de Minério de Ferro de R\$ 20,3 bilhões no 2T24 ficou R\$ 137 milhões maior que o mesmo período do ano anterior. As vendas de minério de ferro aumentaram 5,4 Mt (+7%) a/a, impulsionadas por sólido desempenho operacional e vendas de estoque, além do efeito positivo da depreciação do Real. Tais efeitos foram parcialmente compensados por maiores custos e despesas.
 - O EBITDA de Níquel foi de R\$ 560 milhões, 53% menor a/a, em grande parte explicado: (a) pela queda de 19% nos preços realizados de níquel, impulsionada pelo menor preço de níquel na LME; e (b) por menores volumes de níquel e subprodutos, principalmente devido à estratégia de manutenção programada nas plantas de processamento de níquel.
 - O EBITDA de Cobre foi de R\$ 1.826 milhões, 57% maior a/a, em grande parte explicado por: (a) maiores preços médios realizados de cobre, impulsionados pelo aumento do preço de referência na LME; e (b) aumento dos volumes de vendas de cobre e subprodutos, atribuído ao melhor desempenho operacional em Salobo 1 e 2.
- O custo caixa C1 de finos de minério de ferro, excluindo compras de terceiros, foi 6% maior t/t, atingindo US\$ 24,9/t, principalmente devido ao impacto sazonal do giro de estoques e à concentração de atividades de manutenção. Esses efeitos foram parcialmente compensados pelo impacto positivo dos maiores volumes de produção e da depreciação do real. Continuamos altamente confiantes em alcançar nosso *guidance* de custo C1 de US\$ 21,5-23,0/t em 2024, especialmente em razão dos maiores volumes de produção de menor custo do Sistema Norte no 2º semestre, enquanto as atividades de manutenção mais concentradas no 1º semestre criam as condições para custos e desempenho operacional melhores no 2º semestre.
 - O custo do frete de finos de minério de ferro diminuiu US\$ 0,3/t t/t, atingindo US\$ 19,0/t, US\$ 6,8/t abaixo da média da rota C3 Brasil-China no trimestre, impulsionado por nossa exposição a contratos de afretamento de longo prazo.
 - Os custos *all-in* de cobre e níquel foram US\$ 3.651/t e US\$ 15.000/t no trimestre, respectivamente, com ambos os negócios no caminho certo para atingir seus respectivos *guidances* para o ano.

Alocação de capital disciplinada

- Investimentos de US\$ 1,3 bilhão no 2º trimestre, US\$ 0,1 bilhão maior a/a, em linha com o *guidance* para o ano (US\$ ~6,5 bilhões).
- Dívida bruta e arrendamentos de US\$ 15,1 bilhões em 30 de junho de 2024, US\$ 0,5 bilhão acima t/t. No trimestre, a Vale implementou uma estratégia de gestão de passivos mediante uma oferta de *bonds* no total de US\$ 1,0 bilhão e um programa de aquisição e resgate de US\$ 1,0 bilhão em *bonds*. A oferta de *bonds* foi concluída em junho e a liquidação da oferta de aquisição e o resgate em julho, resultando em um aumento temporário da dívida bruta, que foi parcialmente compensado por uma amortização de dívida de US\$ 0,5 bilhão.
- Dívida líquida expandida de US\$ 14,7 bilhões em 30 de junho de 2024, US\$ 1,7 bilhão menor t/t, impulsionada principalmente pelos recursos recebidos da Manara Minerals, após a conclusão da parceria na Vale Base Metals. A meta de dívida líquida expandida da Vale permanece em US\$ 10-20 bilhões.

Criação e distribuição de valor

- R\$ 8,940 bilhões em juros sobre capital próprio a serem pagos em setembro de 2024, consistente com a política mínima de dividendos da Vale, aplicada nos resultados do 1S24.
- Alocação de R\$ 584,6 milhões como parte do 4º programa de recompra no trimestre. Até a data deste relatório, o 4º programa de recompra estava 22% concluído¹, com 33,1 milhões de ações recompradas.

Acontecimentos recentes

¹ Relacionado ao 4º programa de recompra de outubro de 2023 para um total de 150 milhões de ações.

Comentário do Desempenho

- A mina de níquel Onça Puma e a mina de cobre Sossego retomaram as atividades em junho, depois que a autoridade ambiental do Estado do Pará restabeleceu suas licenças de operação, após paralisação desde abril.
- As operações da planta de processamento Salobo 3 foram retomadas em julho, após 31 dias de paralisação devido a um incêndio na correia transportadora. O *guidance* de produção de cobre da Vale para 2024 de 320-355 kt foi mantido.

Focando e fortalecendo o core

• Ganhando *momentum* em Soluções de Minério de Ferro:

- Os principais projetos de crescimento estão em andamento: +15 Mt em Vargem Grande e +15 Mt em Capanema estão 96% e 83% concluídos, respectivamente, e caminham para entrar em operação no 4T24 e em meados de 2025.
- A Vale assinou, em julho, uma parceria para construir uma planta de concentração de minério de ferro em Sohar, Omã. Com capacidade inicial de produção de 12 Mtpa de concentrados de minério de ferro de alto teor, adequados principalmente para aglomerados de redução direta, a planta alimentará as usinas de pelletização e futuras usinas de briquetes da Vale na região. O início das operações está previsto para 2027. O parceiro será o proprietário integral e operador da planta, e a Vale investirá na infraestrutura para conectar a planta de concentração às suas instalações de aglomerados na região. O desenvolvimento da planta de concentração é um passo importante na estratégia da Vale de desenvolver soluções de baixo carbono para a indústria siderúrgica. A Vale pretende replicar esse modelo de investimento *asset-light* para a produção de metálicos nos Mega Hubs.

• Construindo um veículo único de Metais para Transição Energética:

- Em abril, a Vale concluiu a parceria estratégica com a Manara Minerals, uma *joint venture* entre Ma'aden e o Public Investment Fund da Arábia Saudita. A Manara investiu US\$ 2,5 bilhões em uma participação acionária de 10% na Vale Base Metals Limited (VBM), *holding* do negócio de Metais para Transição Energética da Vale.
- Em junho, foi concluída a obrigação de desinvestimento da PT Vale Indonesia Tbk (PTVI). Em conexão com isso, a licença especial para PTVI foi renovada até dezembro de 2035 com a possibilidade de extensão para além desse período. A Vale Canada Limited agora possui 33,9% das ações da PTVI e continuará a influenciar a PTVI por meio de nomeações para o Conselho de Comissários. Além disso, seus direitos de compra foram preservados. A Vale desconsolidará a PTVI e adicionará seu EBITDA proporcional a partir do 3º trimestre.

Promovendo a mineração sustentável

- A descaracterização da barragem B3/B4 foi concluída em maio. A barragem, localizada em Nova Lima, Minas Gerais, foi classificada com o maior nível de emergência em 2019. A barragem B3/B4 foi a 14ª barragem a montante da Vale descaracterizada desde a criação do Programa de Descaracterização de Barragens a Montante em 2019.
- A Vale adotou em caráter voluntário o padrão internacional emitido pelo *International Sustainability Standards Board* (ISSB) para preparação e divulgação de informações financeiras relacionadas à sustentabilidade. O primeiro relatório sob o padrão ISSB deve ser lançado em 2025, com base no ano fiscal de 2024.
- A Vale publicou o relatório do TNFD (*Taskforce on Nature-related Financial Disclosures*) para o ano de 2023, apresentando os resultados da aplicação da abordagem LEAP (*Locate, Evaluate, Assess and Prepare*) em nossas operações diretas no Brasil.
- A Vale e a Komatsu assinaram um acordo para desenvolver e testar, em parceria com a Cummins, os caminhões bicompostíveis, movidos por uma mistura de etanol e diesel. Eles serão os primeiros caminhões da sua dimensão no mundo, com capacidade entre 230 e 290 toneladas, a rodar com etanol. O Programa *Dual Fuel* contribuirá para a meta da Vale de reduzir as emissões de carbono dos escopos 1 e 2 (diretas e indiretas) em 33% até 2030 e atingir a neutralidade de carbono até 2050.

Comentário do Desempenho

Reparação

- O Acordo de Reparação Integral de Brumadinho segue avançando com 75% dos compromissos acordados concluídos e conforme os prazos. Além disso, foram pagos R\$ 3,6 bilhões em remuneração individual desde 2019.
- Na reparação de Mariana, a Vale, em conjunto com Samarco e BHP, está em negociações avançadas para buscar um acordo sobre as obrigações previstas no TTAC, na ação do Ministério Público Federal, e em outras reivindicações de entidades governamentais relacionadas ao rompimento da barragem Fundão, da Samarco. A Vale reafirma seu compromisso em apoiar os extensos esforços contínuos de remediação e compensação no Brasil e está empenhada em alcançar uma resolução mutuamente benéfica para todas as partes envolvidas. A Renova continua avançando em seus desembolsos, que atingiram R\$ 37 bilhões no final do trimestre.

Comentário do Desempenho

Indicadores de endividamento

Indicadores de endividamento

US\$ milhões	2T24	2T23	1T24
Dívida bruta¹	13.770	12.417	13.248
Arrendamentos (IFRS 16)	1.360	1.520	1.426
Dívida bruta e arrendamentos	15.130	13.937	14.674
Caixa, equivalentes de caixa e aplicações financeiras de curto prazo ²	(6.540)	(5.029)	(4.569)
Dívida líquida	8.590	8.908	10.105
Swaps cambiais ³	(26)	(895)	(589)
Provisões Brumadinho	2.412	3.276	2.894
Provisões Samarco & Fundação Renova	3.707	3.401	3.978
Dívida líquida expandida	14.683	14.690	16.388
Prazo médio da dívida (anos)	9,2	8,4	7,5
Custo da dívida após hedge (% por ano)	5,8	5,7	5,7
Dívida bruta e arrendamentos/ LTM EBITDA ajustado (x)	0,8	0,9	0,8
Dívida líquida / LTM EBITDA ajustado (x)	0,5	0,6	0,6
LTM EBITDA ajustado/ LTM juros brutos (x)	23,6	24,1	24,3

¹ Não inclui arrendamentos (IFRS 16).

² Inclui US\$ 735 milhões relativos a ativos não circulantes mantidos para venda no 1T24.

³ Inclui swaps de taxa de juros.

A dívida bruta e os arrendamentos atingiram US\$ 15,1 bilhões em 30 de junho de 2024, US\$ 0,5 bilhões maior em relação ao trimestre anterior.

No trimestre, a Vale implementou uma estratégia de gestão de passivos com uma emissão de US\$ 1,0 bilhão de *bonds* e uma oferta de aquisição e programa de resgate de US\$ 1 bilhão em *bonds*. A emissão de *bonds* foi concluída em junho e a liquidação da oferta de aquisição e o resgate de *bonds* em julho, resultando em um aumento temporário na dívida bruta, que foi parcialmente compensado por uma amortização de dívida de US\$ 530 milhões. Além disso, a Vale Canada Limited captou US\$ 90 milhões em empréstimos no trimestre.

A dívida líquida expandida diminuiu US\$ 1,7 bilhão em relação ao trimestre anterior, totalizando US\$ 14,7 bilhões, principalmente devido aos recursos provenientes da parceria na Vale Base Metals.

O prazo médio da dívida aumentou para 9,2 anos (comparado a 7,5 anos no final do 1T24) em razão da oferta de *bonds* com vencimento de 30 anos em junho. O custo médio anual da dívida após *swaps* de moeda e de taxa de juros foi de 5,8%, relativamente estável em relação ao trimestre anterior.

Comentário do Desempenho

Informações contábeis

Demonstrações do resultado

R\$ milhões	2T24	2T23	1T24
Receita de vendas, líquida	51.735	47.758	41.891
Custos dos produtos vendidos e serviços prestados	(33.134)	(29.356)	(26.594)
Lucro bruto	18.601	18.402	15.297
Margem bruta (%)	36,0%	38,5%	36,5%
Despesas com vendas e administrativas	(717)	(685)	(696)
Despesas com pesquisa e desenvolvimento	(988)	(816)	(772)
Despesas com pré-operacionais e paradas de operação	(476)	(511)	(456)
Outras despesas operacionais, líquidas	(1.502)	(566)	(1.038)
Redução ao valor recuperável e baixa de ativos não circulantes	5.443	(324)	(28)
Evento de Brumadinho	22	(1.327)	(201)
Lucro operacional	20.383	14.173	12.106
Receitas financeiras	406	523	538
Despesas financeiras	(1.901)	(1.964)	(1.681)
Outros itens financeiros, líquido	(5.119)	727	(1.036)
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures	580	35	620
Lucro antes dos tributos sobre o lucro	14.349	13.494	10.547
Tributo corrente	(3.361)	(2.006)	(3.629)
Tributo diferido	3.598	(6.736)	1.414
Lucro líquido	14.586	4.752	8.332
Lucro líquido (prejuízo) atribuído aos acionistas não controladores	(6)	179	41
Lucro líquido atribuído aos acionistas da Vale	14.592	4.573	8.291
Lucro líquido	14.586	4.752	8.332
Lucro líquido (prejuízo) atribuído aos acionistas não controladores	(6)	179	41
Lucro líquido atribuído aos acionistas da Vale	14.592	4.573	8.291

Comentário do Desempenho

Resultado de participações societárias

R\$ milhões	2T24	2T23	1T24
Minerais Ferrosos	571	445	286
Outros	35	40	35
Total	606	485	321

Balanço patrimonial – consolidado

R\$ milhões	2T24	2T23	1T24
Ativo			
Circulante	82.438	74.923	67.737
Ativos não circulantes mantidos para venda	-	-	19.834
Não circulante	73.896	69.402	67.171
Investimentos	20.650	9.161	9.459
Intangível	56.673	53.017	56.248
Imobilizado	247.826	234.533	237.584
Total	481.483	441.036	458.033
Passivo			
Circulante	76.389	65.329	75.627
Passivos relacionados a ativos não circulantes mantidos para venda	-	-	2.698
Não circulante	191.788	181.593	184.872
Patrimônio líquido	213.306	194.114	194.836
Patrimônio líquido dos acionistas da Vale	205.451	186.988	187.211
Patrimônio líquido dos acionistas não controladores	7.855	7.126	7.625
Total	481.483	441.036	458.033

Comentário do Desempenho

INFORMAÇÕES SOBRE WEBCAST E TELECONFERÊNCIA

A Vale realizará um webcast na sexta-feira, 26 de julho de 2024, às 11h, horário de Brasília (10h, horário de Nova York; 15h, horário de Londres). O acesso pela internet ao webcast e materiais de apresentação estarão disponíveis no site da Vale em www.vale.com/investidores. Um *replay* do webcast estará acessível em www.vale.com começando logo após a conclusão da teleconferência.

Mais informações sobre a Vale podem ser encontradas em: [vale.com](http://www.vale.com)

Relações com Investidores

Vale.RI@vale.com

Thiago Lofiego: thiago.lofiego@vale.com

Luciana Oliveti: luciana.oliveti@vale.com

Mariana Rocha: mariana.rocha@vale.com

Patrícia Tinoco: patricia.tinoco@vale.com

Pedro Terra: pedro.terra@vale.com

As informações operacionais e financeiras contidas neste press release, exceto quando de outra forma indicado, são apresentadas com base em números consolidados de acordo com o IFRS. Tais informações, são baseadas em demonstrações contábeis trimestrais revisadas pelos auditores independentes. As principais subsidiárias da Vale consolidadas são: Companhia Portuária da Baía de Sepetiba, Vale Manganês S.A., Minerações Brasileiras Reunidas S.A., Vale Base Metals Ltd., TecnoRed Desenvolvimento Tecnológico S.A., Vale Holdings B.V, Vale Canada Limited, Vale International S.A., Vale Malaysia Minerals Sdn. Bhd., Vale Oman Pelletizing Company LLC e Vale Oman Distribution Center LLC.

Este comunicado pode incluir declarações sobre as expectativas atuais da Vale sobre eventos ou resultados futuros (estimativas e projeções). Muitas dessas estimativas e projeções podem ser identificadas através do uso de palavras com perspectivas futuras como "antecipar," "acreditar," "poder," "esperar," "dever," "planejar" "pretender", "estimar", "fará" e "potencial," entre outras. Todas as estimativas e projeções envolvem vários riscos e incertezas. A Vale não pode garantir que tais declarações venham a ser corretas. Tais riscos e incertezas incluem, entre outros, fatores relacionados a: (a) países onde a Vale opera, especialmente Brasil e Canadá; (b) economia global; (c) mercado de capitais; (d) negócio de minérios e metais e sua dependência à produção industrial global, que é cíclica por natureza; e (e) elevado grau de competição global nos mercados onde a Vale opera. A Vale cautela que os resultados atuais podem diferenciar materialmente dos planos, objetivos, expectativas, estimativas e intenções expressadas nesta apresentação. A Vale não assume nenhuma obrigação de atualizar publicamente ou revisar nenhuma estimativa e projeção, seja como resultado de informações novas ou eventos futuros ou por qualquer outra razão. Para obter informações adicionais sobre fatores que podem originar resultados diferentes daqueles estimados pela Vale, favor consultar os relatórios arquivados pela Vale na U.S. Securities and Exchange Commission (SEC), na Comissão de Valores Mobiliários (CVM) e, em particular, os fatores discutidos nas seções "Estimativas e Projeções" e "Fatores de Risco" no Relatório Anual - Form 20-F da Vale.

As informações contidas neste comunicado incluem métricas financeiras que não são preparadas de acordo com o IFRS. Essas métricas não-IFRS diferem das métricas mais diretamente comparáveis determinadas pelo IFRS, mas não apresentamos uma reconciliação com as métricas IFRS mais diretamente comparáveis, porque as métricas não-IFRS são prospectivas e uma reconciliação não pode ser preparada sem envolver esforços desproporcionais.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

1. Contexto operacional

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

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

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

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

Estrategicamente, a Vale também detém investimentos em negócios de energia visando atender parte de sua necessidade de consumo de energia por meio de fontes renováveis.

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

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

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

Metais para Transição Energética – Compreende a produção de minerais não ferrosos, incluindo as operações de níquel (coprodutos e subprodutos) e cobre. Em 2023, a Companhia reorganizou os ativos deste segmento, transferindo estes ativos para uma holding, a "Vale Base Metals Limited". Em abril de 2024, a Vale concluiu a venda de participação minoritária deste negócio para a Manara Minerals (notas 3 e 15b).

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

2. Base de elaboração e apresentação das demonstrações financeiras intermediárias

As demonstrações financeiras intermediárias consolidadas e individuais da Companhia ("demonstrações financeiras intermediárias") foram preparadas e estão apresentadas de acordo com o CPC 21 – Demonstração intermediária emitida pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis ("CPC"), de acordo com a IAS 34 – *Interim Financial Reporting*, emitida pelo *International Accounting Standards Board* ("IASB"), assim como as normas expedidas pela Comissão de Valores Mobiliários ("CVM"), aplicáveis à elaboração das Informações Trimestrais – ITR. Todas as informações relevantes das demonstrações financeiras intermediárias, 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 ocorridos no período e devem ser lidas em conjunto com as demonstrações financeiras do exercício findo em 31 de dezembro de 2023. Exceto pela política contábil descrita na nota 7 – Tributos, 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 25 de julho de 2024.

a) Normas contábeis emitidas ou alteradas recentemente

Em abril de 2024, o IASB emitiu a *IFRS 18 – Presentation and Disclosure in Financial Statements*, que substitui a *IAS 1 – Presentation of Financial Statements*. A IFRS 18 introduz novos requerimentos para apresentação da demonstração do resultado, requer divulgação sobre medidas de desempenho definidas pela Administração e inclui novos requisitos sobre agregação e desagregação das informações nas demonstrações financeiras. A IFRS 18 estará vigente a partir de 1º de janeiro de 2027 e a Companhia está avaliando os potenciais impactos decorrentes desta norma.

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) Demonstração do Valor Adicionado

A legislação societária brasileira exige para as companhias abertas a elaboração da Demonstração do Valor Adicionado ("DVA") e sua divulgação como parte integrante do conjunto das demonstrações financeiras intermediárias. Essa demonstração foi preparada de acordo com o CPC 09 – *Demonstração do Valor Adicionado*. A IAS 34 não exige a apresentação desta demonstração e, portanto, a DVA está apresentada como informação suplementar, sem prejuízo do conjunto das demonstrações financeiras intermediárias.

c) Moeda funcional e moeda de apresentação

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

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

	Taxa final		Período de três meses		Taxa média	
	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	findo em 30 de junho de		Período de seis meses findo em 30 de junho de	
			2024	2023	2024	2023
Dólar Americano ("US\$")	5,5589	4,8413	5,2129	4,9485	5,0843	5,0744
Dólar Canadense ("CAD")	4,0620	3,6522	3,8107	3,6860	3,7426	3,7654
Euro ("EUR")	5,9547	5,3516	5,6132	5,3867	5,4969	5,4831

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

3. Principais eventos e transações relacionados ao período de três meses findo em 30 de junho de 2024

- **Remuneração aos acionistas** – Em julho de 2024 (evento subsequente), o Conselho de Administração aprovou remuneração aos acionistas no valor de R\$8.940, cujo pagamento é esperado para setembro de 2024. Maiores detalhes estão apresentados na nota 28(d) destas demonstrações financeiras intermediárias.
- **Desinvestimento na PT Vale Indonesia (PTVI)** – Em junho de 2024, a Companhia, juntamente com Sumitomo Metal Mining Co. Ltd. e PT Mineral Industri Indonesia ("MIND ID"), concluíram a transação de desinvestimento na PTVI. Como resultado, a Vale recebeu R\$862 (US\$155 milhões) e perdeu o controle sobre a PTVI, reconhecendo um ganho de R\$5.710 no resultado do período findo em 30 de junho de 2024. Maiores detalhes estão apresentados na nota explicativa 15(a) destas demonstrações financeiras intermediárias.
- **Emissão e recompra de *bonds*** – Em junho de 2024, a Companhia emitiu *bonds* com cupom de 6,45% ao ano e com vencimento em 2054, no montante de R\$5.389 (US\$1 bilhão). Em julho de 2024 (evento subsequente), este valor foi substancialmente utilizado para resgatar títulos com vencimento em 2026, 2036 e 2039. Maiores detalhes estão apresentados na nota 9(c) destas demonstrações financeiras intermediárias.
- **Parceria estratégica no negócio de Metais para Transição Energética** – Em abril de 2024, a Companhia concluiu a transação em que a Manara Minerals adquire 10% de participação na Vale Base Metals Limited, que é a holding do negócio de Metais para Transição Energética, pelo valor de R\$12.697 (US\$2.455 milhões). Com isso, a Vale reconheceu um ganho de R\$4.593 no patrimônio líquido como "Transações com acionistas não controladores". Maiores detalhes estão apresentados na nota 15(b) destas demonstrações financeiras intermediárias.

4. Informações por segmento de negócios e área geográfica

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

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

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

Adicionalmente, como resultado da reorganização dos ativos e da governança estabelecida pela Companhia para o segmento de Metais para Transição Energética, o segmento "Outros" foi reorganizado para refletir uma melhor alocação dos efeitos nos segmentos de Soluções de Minério de Ferro e Metais para Transição Energética. Esses efeitos foram alocados a cada segmento a partir do período findo em 30 de junho de 2024.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

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

a) LAJIDA (EBITDA) ajustado

	Notas	Período de três meses findo em 30 de junho de		Período de seis meses findo em 30 de junho de	
		2024	2023 (revisado)	2024	2023 (revisado)
Minério de ferro		16.013	15.649	28.418	29.664
Pelotas de minério de ferro		3.770	3.739	8.139	7.341
Outros produtos e serviços ferrosos		487	745	826	1.103
Soluções de Minério de Ferro		20.270	20.133	37.383	38.108
Níquel		560	1.186	646	3.022
Cobre		1.826	1.163	3.232	2.307
Outros metais de transição energética		(293)	-	(512)	-
Metais para Transição Energética		2.093	2.349	3.366	5.329
Outros (i)		(1.524)	(2.747)	(2.897)	(4.409)
LAJIDA (EBITDA) ajustado		20.839	19.735	37.852	39.028
Depreciação, exaustão e amortização		(4.137)	(3.851)	(7.677)	(7.260)
Redução ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes líquido e outros (ii)		4.997	(579)	4.637	(783)
LAJIDA (EBITDA) de coligadas e <i>joint ventures</i>		(1.316)	(1.132)	(2.323)	(1.851)
Lucro operacional		20.383	14.173	32.489	29.134
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e <i>joint ventures</i>	14	580	35	1.200	(255)
Resultado financeiro	6	(6.614)	(714)	(8.793)	(3.488)
Lucro antes dos tributos sobre o lucro		14.349	13.494	24.896	25.391

(i) Inclui receitas (despesas) da Vale Base Metals Limited que não foram alocadas ao segmento operacional, nos montantes de R\$3 e R\$(242) para os períodos de três e seis meses findos em 30 de junho de 2024.

(ii) Inclui os ajustes de R\$447 e R\$778 nos períodos de três e seis meses findos em 30 de junho de 2024 (2023: R\$255 e R\$440, respectivamente), para refletir a performance das transações de *streaming* a preços de cotação de mercado.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

b) Receita líquida de vendas pelo destino de embarque

	Consolidado						
	Período de três meses findo em 30 de junho de 2024						
	Soluções de Minério de Ferro			Metais para Transição Energética			
	Minério de ferro	Pelotas de minério de ferro	Outros produtos e serviços ferrosos	Níquel e outros produtos	Cobre	Outros metais de transição energética	Total
China	25.006	–	–	438	483	155	26.082
Japão	3.707	457	2	672	–	–	4.838
Ásia, exceto Japão e China	3.139	581	13	420	725	–	4.878
Brasil	1.425	2.143	902	63	–	6	4.539
Estados Unidos	–	263	–	1.017	–	42	1.322
Américas, exceto Estados Unidos e Brasil	–	558	–	720	202	–	1.480
Alemanha	465	253	–	418	357	–	1.493
Europa, exceto Alemanha	1.377	55	–	742	1.886	51	4.111
Oriente Médio, África e Oceania	–	2.958	–	34	–	–	2.992
Receita de vendas, líquida	35.119	7.268	917	4.524	3.653	254	51.735

	Consolidado						
	Período de três meses findo em 30 de junho 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
China	21.491	12	-	1.067	264	-	22.834
Japão	3.080	269	-	729	-	-	4.078
Ásia, exceto Japão e China	2.575	328	12	1.125	2	-	4.042
Brasil	1.787	2.304	611	90	-	129	4.921
Estados Unidos	-	477	-	1.661	-	-	2.138
Américas, exceto Estados Unidos e Brasil	-	502	-	610	9	-	1.121
Alemanha	228	1	6	612	617	-	1.464
Europa, exceto Alemanha	1.588	587	-	898	1.532	-	4.605
Oriente Médio, África e Oceania	-	2.512	-	43	-	-	2.555
Receita de vendas, líquida	30.749	6.992	629	6.835	2.424	129	47.758

	Consolidado						
	Período de seis meses findo em 30 de junho de 2024						
	Soluções de Minério de Ferro			Metais para Transição Energética			
	Minério de ferro	Pelotas de minério de ferro	Outros produtos e serviços ferrosos	Níquel e outros produtos	Cobre	Outros metais de transição energética	Total
China	42.473	-	-	704	941	155	44.273
Japão	6.285	779	4	1.155	-	-	8.223
Ásia, exceto Japão e China	6.105	774	26	964	1.039	-	8.908
Brasil	3.055	4.721	1.619	101	-	20	9.516
Estados Unidos	-	522	-	1.899	-	105	2.526
Américas, exceto Estados Unidos e Brasil	-	1.158	-	1.330	503	-	2.991
Alemanha	802	427	-	897	984	-	3.110
Europa, exceto Alemanha	2.572	258	-	1.520	3.040	106	7.496
Oriente Médio, África e Oceania	33	6.476	-	74	-	-	6.583
Receita de vendas, líquida	61.325	15.115	1.649	8.644	6.507	386	93.626

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Consolidado						
	Período de seis meses findo em 30 de junho de 2023						
	Soluções de Minério de Ferro			Metais para Transição Energética			Total
	Minério de ferro	Pelotas de minério de ferro	Outros produtos e serviços ferrosos	Níquel e outros produtos	Cobre	Outros	
China	38.517	12	-	1.473	548	-	40.550
Japão	5.572	537	-	1.551	-	-	7.660
Ásia, exceto Japão e China	4.669	541	23	1.853	229	-	7.315
Brasil	3.663	4.430	1.156	190	-	260	9.699
Estados Unidos	-	925	-	3.865	-	-	4.790
Américas, exceto Estados Unidos e Brasil	5	1.263	-	1.351	9	-	2.628
Alemanha	703	173	6	1.518	1.290	-	3.690
Europa, exceto Alemanha	3.522	1.307	-	2.776	2.898	-	10.503
Oriente Médio, África e Oceania	-	4.672	-	92	-	-	4.764
Receita de vendas, líquida	56.651	13.860	1.185	14.669	4.974	260	91.599

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

c) Ativos por segmento

	Consolidado							
	30 de junho de 2024				31 de dezembro de 2023			
	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total
Investimentos em coligadas e joint ventures	7.331	10.621	2.698	20.650	6.525	-	2.536	9.061
Imobilizado e Intangíveis	192.327	97.187	14.985	304.499	185.789	88.795	16.027	290.611

	Período de três meses findo em 30 de junho de							
	2024				2023			
	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total
Adições ao imobilizado e intangível								
Manutenção de capacidade operacional (i)	3.201	1.969	77	5.247	2.332	1.610	171	4.113
Expansão de capacidade operacional	1.528	173	8	1.709	1.270	470	121	1.861
	4.729	2.142	85	6.956	3.602	2.080	292	5.974

	Período de seis meses findo em 30 de junho de							
	2024				2023			
	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total
Adições ao imobilizado e intangível								
Manutenção de capacidade operacional (i)	6.571	3.596	172	10.339	4.991	2.982	320	8.293
Expansão de capacidade operacional	3.110	363	50	3.523	2.496	844	213	3.553
	9.681	3.959	222	13.862	7.487	3.826	533	11.846

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

d) Ativos por área geográfica

	30 de junho de 2024				31 de dezembro de 2023			
	Investimentos em coligadas e joint ventures		Investimentos em coligadas e joint ventures		Investimentos em coligadas e joint ventures		Investimentos em coligadas e joint ventures	
	Intangíveis	Imobilizado	Total		Intangíveis	Imobilizado	Total	
Brasil	10.029	46.978	168.528	225.535	9.061	47.551	163.485	220.097
Canadá	-	9.684	65.058	74.742	-	8.751	57.563	66.314
Américas, exceto Brasil e Canadá	-	-	20	20	-	-	22	22
Indonésia	10.621	-	318	10.939	-	-	285	285
China	-	4	58	62	-	4	71	75
Ásia, exceto Indonésia e China	-	3	3.731	3.734	-	-	3.539	3.539
Europa	-	1	3.354	3.355	-	1	3.281	3.282
Omã	-	3	6.759	6.762	-	2	6.056	6.058
Total	20.650	56.673	247.826	325.149	9.061	56.309	234.302	299.672

5. Custos e despesas por natureza**a) Custo de produtos vendidos e serviços prestados**

	Período de três meses findo em 30 de junho de		Período de seis meses findo em 30 de junho de	
	2024		2023	
	2024	2023	2024	2023
Serviços	(6.259)	(4.911)	(11.365)	(9.068)
Frete	(6.188)	(4.927)	(10.836)	(8.472)
Depreciação, exaustão e Amortização	(3.977)	(3.648)	(7.337)	(6.830)
Materiais	(3.756)	(3.539)	(6.933)	(6.611)
Pessoal	(3.565)	(3.548)	(6.307)	(7.123)
Aquisição de produtos	(2.586)	(2.704)	(4.440)	(5.486)
Óleo combustível e gases	(1.893)	(2.103)	(3.722)	(4.106)
Royalties	(1.814)	(1.576)	(3.244)	(2.783)
Energia	(816)	(917)	(1.654)	(1.783)
Outros	(2.280)	(1.483)	(3.890)	(2.818)
Total	(33.134)	(29.356)	(59.728)	(55.080)

b) Despesas com vendas e administrativas

	Período de três meses findo em 30 de junho de		Período de seis meses findo em 30 de junho de	
	2024		2023	
	2024	2023	2024	2023
Pessoal	(274)	(310)	(605)	(600)
Serviços	(230)	(182)	(401)	(347)
Depreciação e amortização	(52)	(64)	(101)	(124)
Outros	(161)	(129)	(306)	(229)
Total	(717)	(685)	(1.413)	(1.300)

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**c) Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas**

	Notas	Consolidado			
		Período de três meses		Período de seis meses	
		findo em 30 de junho de		findo em 30 de junho de	
		2024	2023	2024	2023
Despesas relacionadas ao evento de Brumadinho	23	(358)	(1.327)	(861)	(1.906)
Provisão para processos judiciais	26(a)	(266)	(257)	(515)	(416)
Programa de participação nos lucros		(207)	(161)	(630)	(445)
Redução ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquido (i)	15(a)	5.444	(324)	5.415	(343)
Outros		(650)	(148)	(713)	(279)
Total		3.963	(2.217)	2.696	(3.389)

(i) No período de três meses findo em 30 de junho de 2024, inclui o ganho decorrente do desinvestimento na PT Vale Indonesia Tbk no valor de R\$5.710 (nota 15a) e perdas líquidas com baixa de imobilizado e intangível no valor de R\$266 (notas 16 e 17).

6. Resultado financeiro

	Notas	Consolidado			
		Período de três meses		Período de seis meses	
		findo em 30 de junho de		findo em 30 de junho de	
		2024	2023	2024	2023
Receitas financeiras					
Aplicações financeiras		390	406	791	864
Outras		16	117	153	287
		406	523	944	1.151
Despesas financeiras					
Juros brutos de empréstimos e financiamentos	9(c)	(1.056)	(888)	(1.880)	(1.801)
Juros sobre REFIS		(124)	(190)	(261)	(386)
Juros sobre passivos de arrendamento	22	(70)	(77)	(141)	(154)
Juros sobre passivo de fornecedores		(227)	(266)	(456)	(462)
Outras		(424)	(543)	(844)	(820)
		(1.901)	(1.964)	(3.582)	(3.623)
Outros itens financeiros, líquidos					
Perdas cambiais e monetárias, líquidas		(1.360)	(3.649)	(3.227)	(6.143)
Debêntures participativas	20	(1.254)	1.621	(437)	1.373
Instrumentos financeiros derivativos, líquidos	18(c)	(2.505)	2.755	(2.491)	3.754
		(5.119)	727	(6.155)	(1.016)
Total		(6.614)	(714)	(8.793)	(3.488)

7. Tributos**a) Reconciliação do imposto de renda e contribuição social sobre o lucro**

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

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

A partir de 2024, a Companhia está sujeita às regras modelo do Pilar Dois da OCDE na Holanda, Suíça, Reino Unido, Japão e Luxemburgo. No entanto, não houve impacto material no cálculo do imposto de renda devido a este assunto e a Companhia não espera impactos futuros nas demonstrações financeiras.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

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:

		Consolidado		Controladora	
		Período de três meses findo em 30 de junho de			
		2024	2023	2024	2023
Lucro antes dos tributos sobre o lucro	Notas	14.349	13.494	13.483	13.086
Tributos sobre o lucro às alíquotas da legislação (34%)		(4.879)	(4.588)	(4.584)	(4.449)
Ajustes que afetaram o cálculo dos tributos:					
Incentivos fiscais		1.564	2.455	1.498	2.285
Resultado de participações societárias		15	165	1.978	296
Redução de prejuízos fiscais		2.079	(832)	2.331	(813)
Reversão do imposto de renda diferido relacionado à Fundação Renova	24	-	(5.468)	-	(5.468)
Reclassificação dos ajustes acumulados de conversão para o resultado		(25)	-	-	-
Ganho no desinvestimento na PTVI	15(a)	1.931	-	-	-
Outros		(448)	(474)	(114)	(364)
Tributos sobre o lucro		237	(8.742)	1.109	(8.513)
Tributos correntes		(3.361)	(2.006)	(2.597)	(1.612)
Tributos diferidos		3.598	(6.736)	3.706	(6.901)
Tributos sobre o lucro		237	(8.742)	1.109	(8.513)

		Consolidado		Controladora	
		Período de seis meses findo em 30 de junho de			
	Notas	2024	2023	2024	2023
Lucro antes dos tributos sobre o lucro		24.896	25.391	28.355	21.981
Tributos sobre o lucro às alíquotas da legislação (34%)		(8.465)	(8.633)	(9.641)	(7.474)
Ajustes que afetaram o cálculo dos tributos:					
Incentivos fiscais		3.889	4.563	3.761	4.292
Resultado de participações societárias		(19)	9	1.513	36
Redução de prejuízos fiscais		1.224	(1.203)	(1.200)	565
Reversão do imposto de renda diferido relacionado à Fundação Renova	24	-	(5.468)	-	(5.468)
Reclassificação dos ajustes acumulados de conversão para o resultado		(114)	-	-	-
Ganho no desinvestimento na PTVI	15(a)	1.931	-	-	-
Outros		(424)	(173)	95	162
Tributos sobre o lucro		(1.978)	(10.905)	(5.472)	(7.887)
Tributos correntes		(6.990)	(3.139)	(5.870)	(2.396)
Tributos diferidos		5.012	(7.766)	398	(5.491)
Tributos sobre o lucro		(1.978)	(10.905)	(5.472)	(7.887)

b) Imposto de renda diferido ativos e passivos

	Consolidado		
	Imposto diferido,		líquido
	Ativo	Passivo	
Saldo em 31 de dezembro de 2023	46.307	4.210	42.097
Efeitos no resultado	4.587	(490)	5.077
Incorporação	(11)	(11)	-
Outros resultados abrangentes	3.145	75	3.070
Transferências entre ativo e passivo	257	257	-
Ajuste de conversão	919	439	480
Saldo em 30 de junho de 2024	55.204	4.480	50.724
Saldo em 31 de dezembro de 2022	56.195	7.372	48.823
Efeitos no resultado	(7.928)	(162)	(7.766)
Outros resultados abrangentes	(151)	(13)	(138)
Ajuste de conversão	(384)	(396)	12
Saldo em 30 de junho de 2023	47.732	6.801	40.931

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

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

	Consolidado	
	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023
Passivo circulante	2.128	2.071
Passivo não circulante	7.139	8.343
Passivo REFIS	9.267	10.414
Taxa SELIC	10,50%	11,75%

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

d) Posições fiscais incertas

O valor autuado em discussão com as autoridades fiscais é de R\$27.694 em 30 de junho de 2024 (31 de dezembro 2023: R\$26.194), que inclui a redução de prejuízos fiscais no montante de R\$3.656 em 30 de junho de 2024 (31 de dezembro 2023: R\$3.656), caso a autoridade fiscal não aceite o tratamento fiscal adotado pela Companhia em relação a esses temas.

	30 de junho de 2024			31 de dezembro de 2023		
	Autuado (i)	Não autuado (ii)	Total	Autuado (i)	Não autuado (ii)	Total
Incertezas fiscais não registradas no balanço patrimonial (iii)						
Cálculo do preço de transferência sobre a exportação de minério para trading no exterior	10.932	14.509	25.441	10.383	14.571	24.954
Despesas de Juros sobre o Capital Próprio	7.568	-	7.568	7.319	-	7.319
Processo relacionado ao imposto pago no exterior	2.562	-	2.562	2.481	-	2.481
Amortização de ágio	3.868	651	4.519	2.934	922	3.856
Despesas com repasses à Fundação Renova	835	2.597	3.432	807	2.597	3.404
Outros	1.929	-	1.929	2.270	-	2.270
	27.694	17.757	45.451	26.194	18.090	44.284
Incertezas fiscais registradas no balanço patrimonial						
Dedução de CSLL no Brasil	918	-	918	885	-	885
	918	-	918	885	-	885

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

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

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

e) Tributos a recuperar e a recolher

	Ativo circulante		Ativo não circulante		Passivo circulante	
	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023
Imposto sobre circulação de mercadorias e serviços ("ICMS")	1.180	1.126	12	26	202	121
PIS e COFINS	1.357	1.719	5.451	4.890	24	2.979
Tributos sobre o lucro	1.083	1.463	1.924	1.733	5.733	2.076
Compensação financeira pela exploração de recursos minerais ("CFEM")	-	-	-	-	392	449
Outros	45	47	2	3	552	736
Total	3.665	4.355	7.389	6.652	6.903	6.361

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas
Em milhões de reais, 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 junho de		Período de seis meses findo em 30 de junho de	
	2024	2023	2024	2023
Lucro líquido atribuído aos acionistas da Vale	14.592	4.573	22.883	14.094
Em milhares de ações				
Média ponderada do número de ações ordinárias em circulação	4.274.769	4.396.778	4.283.095	4.424.788
Média ponderada do número de ações ordinárias em circulação e potenciais ações ordinárias	4.279.782	4.400.609	4.288.108	4.428.619
Lucro básico e diluído por ação				
Ação ordinária (R\$)	3,41	1,04	5,34	3,19

9. Reconciliação dos fluxos de caixa

a) Fluxos de caixa das atividades operacionais

	Notas	Consolidado Período de seis meses findo em 30 de junho de		Controladora Período de seis meses findo em 30 de junho de	
		2024	2023	2024	2023
Fluxo de caixa das atividades operacionais:					
Lucro antes dos tributos sobre o lucro		24.896	25.391	28.355	21.981
Ajustado por:					
Resultado de participações em controladas	14	-	-	(4.520)	(101)
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures	14	(1.200)	255	(1.200)	255
Redução ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquido	5(c)	(5.415)	343	163	277
Revisão nas estimativas dos passivos relacionados a Brumadinho	23	(113)	678	(113)	678
Revisão nas estimativas relacionadas à descaracterização de barragens	25	(683)	-	(683)	-
Depreciação, exaustão e amortização		7.677	7.260	4.802	4.513
Resultado financeiro, líquido	6	8.793	3.488	7.971	4.487
Variações de ativos e passivos:					
Contas a receber	10	8.785	7.679	2.038	2.312
Estoques	11	(2.154)	(2.635)	477	(299)
Contas a pagar a fornecedores e empreiteiros	12	(640)	2.234	(853)	2.097
Outros ativos e passivos, líquidos		(5.590)	(6.250)	(1.433)	(3.637)
Caixa gerado pelas operações		34.356	38.443	35.004	32.563

b) Fluxos de caixa das atividades de investimento

	Notas	Consolidado Período de seis meses findo em 30 de junho de		Controladora Período de seis meses findo em 30 de junho de	
		2024	2023	2024	2023
Caixa recebido na alienação parcial das ações da VBML	15(b)	12.697	-	-	-
Caixa recebido na alienação parcial das ações da PTVI	15(a)	862	-	-	-
Caixa recebido na venda da Companhia Siderúrgica do Pecém	15(f)	-	5.637	-	5.637
Contribuição de capital para a Companhia Siderúrgica do Pecém	15(f)	-	(5.983)	-	(5.983)
Recebimentos (desembolsos) provenientes da alienação de investimentos, líquido		13.559	(346)	-	(346)

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**c) Reconciliação da dívida com os fluxos de caixa decorrentes das atividades de financiamento**

	Consolidado			
	Cotados no mercado secundário	Outros contratos de dívida no Brasil	Outros contratos de dívida no mercado internacional	Total
31 de dezembro de 2023	36.182	1.211	22.982	60.375
Adições	5.389	-	4.777	10.166
Pagamentos	(256)	(119)	(2.717)	(3.092)
Juros pagos (i)	(1.160)	(55)	(804)	(2.019)
Fluxo de caixa das atividades de financiamento	3.973	(174)	1.256	5.055
Efeito de taxa de câmbio	5.216	-	3.952	9.168
Juros provisionados	1.157	55	739	1.951
Variação não Caixa	6.373	55	4.691	11.119
30 de junho de 2024	46.528	1.092	28.929	76.549
31 de dezembro de 2022	33.900	1.461	22.980	58.341
Adições	7.277	-	1.581	8.858
Pagamentos	(2.559)	(144)	(325)	(3.028)
Juros pagos (i)	(1.213)	(64)	(591)	(1.868)
Fluxo de caixa das atividades de financiamento	3.505	(208)	665	3.962
Efeito de taxa de câmbio	(2.471)	-	(1.920)	(4.391)
Juros provisionados	1.131	79	717	1.927
Variação não Caixa	(1.340)	79	(1.203)	(2.464)
30 de junho de 2023	36.065	1.332	22.442	59.839

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

Adições

- Em junho de 2024, a Companhia emitiu *bonds* de R\$5.389 (US\$1 bilhão) com cupom de 6,45% ao ano, pagos semestralmente, e com vencimento em 2054. Em julho de 2024 (evento subsequente), a Vale resgatou títulos com vencimento em 2026, 2036 e 2039, no valor total de R\$5.251 (US\$970 milhões) e pagou um prêmio de R\$207 (US\$38 milhões).
- Em abril de 2024, a Companhia contratou um empréstimo com o Canadian Imperial Bank of Commerce ("CIBC") no valor de R\$451 (US\$90 milhões) indexado à SOFR acrescido de spread e com vencimento em 2024.
- Em março de 2024, a Companhia contratou um empréstimo com o Japan Bank of International Cooperation ("JBIC") no valor de R\$1.791 (US\$360 milhões) indexado à SOFR acrescido de spread e com vencimento em 2035.
- Em março de 2024, a Companhia contratou um empréstimo com o CIBC no valor de R\$300 (US\$60 milhões) indexado à SOFR acrescido de spread e com vencimento em 2024.
- Em fevereiro de 2024, a Companhia contratou um empréstimo com o Banco Santander no valor de R\$827 (US\$166 milhões) indexado à SOFR acrescido de spread e com vencimento em 2025.
- Em fevereiro de 2024, a Companhia contratou um empréstimo com o Banco Credit Agricole no valor de R\$170 (US\$34 milhões) indexado à SOFR acrescido de spread e com vencimento em 2025.
- Entre janeiro e fevereiro de 2024, a Companhia contratou um empréstimo com o Banco Bradesco no valor de R\$1.238 (US\$250 milhões) com taxa fixa e vencimento em 2025.
- Em março de 2023, a Companhia contratou um empréstimo com o Industrial and Commercial Bank of China Limited, Panama Branch ("ICBC") no valor de R\$1.581 (US\$300 milhões) indexado à SOFR acrescido de spread e com vencimento em 2028.
- Em junho de 2023, a Companhia emitiu *bonds* de R\$7.277 (US\$1.500 milhões) com cupom de 6,125% ao ano, pagos semestralmente, e com vencimento em 2033.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**Pagamentos**

- Em janeiro de 2024, a Companhia realizou pagamento de juros e principal de debêntures, no valor de R\$226 (US\$46 milhões).
- Em janeiro de 2023, a Companhia realizou pagamento de juros e principal de debêntures, no valor de R\$124 (US\$24 milhões).
- Em junho de 2023, a Companhia resgatou bonds com vencimentos em 2026, 2036 e 2039 no valor total de R\$2.426 (US\$500 milhões), pagando prêmio de R\$106 (US\$22 milhões), que foi registrado como "Despesas com recompra de bonds" no resultado financeiro do período de três meses findo em 30 de junho de 2023.

d) Transações que não envolveram caixa

	Consolidado		Controladora	
	Período de seis meses findo em 30 de junho de			
	2024	2023	2024	2023
Transações que não envolveram caixa:				
Adições ao imobilizado com capitalização de juros	69	52	69	52

10. Contas a receber

Notas	Consolidado		Controladora	
	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023
Receíveis de contratos com clientes				
Terceiros				
Soluções de Minério de Ferro	8.616	16.489	1.197	1.352
Metais para Transição Energética	3.686	3.598	-	-
Outros	48	15	21	59
Partes relacionadas 29(b)	865	428	26.181	35.770
Contas a receber	13.215	20.530	27.399	37.181
Perda de crédito esperada	(250)	(213)	(74)	(67)
Contas a receber, líquidas	12.965	20.317	27.325	37.114

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

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

	Mil toneladas métricas	Preço provisório (US\$/ton)	Variação	30 de junho de 2024
				Efeito na receita (R\$ milhões)
Minério de ferro	20.093	107	+/- 10%	+/- 1.116
Cobre	64	8.986	+/- 10%	+/- 320

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**11. Estoques**

	Consolidado		Controladora	
	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023
Produtos acabados				
Soluções de Minério de Ferro	13.668	11.893	5.202	5.429
Metais para Transição Energética	3.165	3.096	-	-
	16.833	14.989	5.202	5.429
Produtos em elaboração				
Produtos em elaboração	4.827	2.748	3	3
Material de consumo	5.848	5.614	2.592	2.819
Redução ao valor realizável líquido (i)	(862)	(672)	(130)	(154)
Total de estoques	26.646	22.679	7.667	8.097

(i) No período de seis meses findo em 30 de junho de 2024, o efeito no resultado da redução ao valor realizável líquido foi de R\$265 (2023: R\$232).

12. Fornecedores e empreiteiros

Notas	Consolidado		Controladora	
	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023
Brasil – Terceiros	15.337	16.757	13.621	14.825
Exterior – Terceiros	9.717	8.001	457	285
Partes relacionadas 29(b)	1.459	765	1.059	873
Total	26.513	25.523	15.137	15.983

A Companhia realiza acordos de financiamento de fornecedores, os quais não modificam substancialmente os termos e condições dos passivos originais, que continuam a ser apresentados como fornecedores. O saldo em aberto relativo a essas transações é de R\$7.730 em 30 de junho de 2024 (31 de dezembro de 2023: R\$6.966), dos quais R\$1.227 (31 de dezembro de 2023: R\$1.073) referem-se a estruturas estabelecidas pela Companhia com o objetivo exclusivo de possibilitar aos fornecedores de pequeno e médio porte a antecipação de seus recebíveis com taxas de juros menores, em linha com o pilar social da Companhia.

13. Outros ativos e passivos financeiros

Notas	Consolidado			
	Circulante		Não circulante	
	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023
Outros ativos financeiros				
Caixa restrito	-	-	23	22
Instrumentos financeiros derivativos 18	936	1.311	606	2.635
Investimentos em ações	-	-	260	217
	936	1.311	889	2.874
Outros passivos financeiros				
Instrumentos financeiros derivativos 18	753	172	584	463
Outros passivos financeiros – Partes relacionadas 29(b)	800	1.404	-	-
Passivos relacionados a outorga da concessão 13(a)	3.782	2.861	14.178	15.868
Adiantamentos e outras obrigações (i)	2.770	3.676	1	1
	8.105	8.113	14.763	16.332

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Notas	Controladora			
		Circulante		Não circulante	
		30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023
Outros ativos financeiros					
Caixa restrito		-	-	23	22
Instrumentos financeiros derivativos	18	811	1.107	543	2.567
Investimentos em ações		-	-	113	108
		811	1.107	679	2.697
Outros passivos financeiros					
Instrumentos financeiros derivativos	18	673	33	514	250
Pré-pagamentos de exportação - Partes relacionadas	29(b)	15.148	15.136	51.221	49.684
Outros passivos financeiros - Partes relacionadas	29(b)	2.905	3.753	-	-
Passivos relacionados a outorga da concessão	13(a)	3.782	2.861	14.178	15.868
Adiantamentos e outras obrigações (i)		26	19	1	1
		22.534	21.802	65.914	65.803

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

a) Passivos relacionados a outorga da concessão

	Consolidado				Taxa de desconto			
	31 de dezembro de 2023	Revisão de estimativas	Atualizações monetárias e ajuste ao valor presente	Desembolsos	30 de junho de 2024	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	Prazo remanescente das obrigações
Obrigação de pagar	5.472	-	276	(149)	5.599	11,04%	11,04%	33 anos
Investimentos em infraestrutura	13.257	(519)	356	(733)	12.361	6,48% - 6,51%	5,17% - 5,54%	8 anos
	18.729	(519)	632	(882)	17.960			
Passivo circulante	2.861				3.782			
Passivo não circulante	15.868				14.178			
Passivo	18.729				17.960			

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

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

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

14. Investimentos em controladas, coligadas e joint ventures

	Atividade principal	% de participação	31 de dezembro de 2023	Adições e capitalizações	Resultado de participações societárias	Dividendos declarados	Ajuste de conversão de moeda	Remensuração a valor justo (i)	Outros (ii)	30 de junho de 2024
Controladas diretas										
No Brasil										
Companhia Portuária da Baía de Sepetiba	Minério de ferro	100,00	377	-	61	(37)	-	-	-	401
Minerações Brasileiras Reunidas S.A.	Minério de ferro	100,00	1.943	-	76	-	-	-	(157)	1.862
Minerações Brasileiras Reunidas S.A. – Ágio	-	-	4.060	-	-	-	-	-	-	4.060
Tecnored Desenvolvimento Tecnológico S.A.	Minério de ferro	100,00	113	65	(44)	-	-	-	-	134
Valepar – Ágio	-	-	3.073	-	-	-	-	-	-	3.073
Outros	-	-	652	48	(203)	(12)	-	-	(47)	438
No exterior										
Vale Holdings B.V. (i) (ii)	Holding	100,00	104.526	-	4.566	-	6.567	(10.621)	4.230	109.268
Outros	-	-	41	-	64	-	11	-	5	121
			114.785	113	4.520	(49)	6.578	(10.621)	4.031	119.357
Coligadas e joint ventures										
No Brasil										
Aliança Geração de Energia S.A.	Energia	55,00	1.725	-	87	-	-	-	94	1.906
Aliança Norte Energia Participações S.A.	Energia	51,00	514	-	(24)	-	-	-	-	490
Baovale Mineração S.A.	Minério de ferro	50,00	136	-	7	(4)	-	-	(6)	133
Companhia Coreano-Brasileira de Pelotização	Pelotas	50,00	354	-	64	-	-	-	-	418
Companhia Hispano-Brasileira de Pelotização	Pelotas	50,89	239	-	41	(33)	-	-	-	247
Companhia Italo-Brasileira de Pelotização	Pelotas	50,90	299	-	39	-	-	-	31	369
Companhia Nipo-Brasileira de Pelotização	Pelotas	51,00	729	-	96	(39)	-	-	-	786
Samarco Mineração S.A. (nota 24)	Pelotas	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-
MRS Logística S.A.	Logística	49,01	3.096	-	361	-	-	-	-	3.457
VLI S.A.	Logística	29,60	1.672	-	249	-	-	-	-	1.921
Outros	-	-	297	-	7	(4)	-	-	2	302
No exterior										
PT Vale Indonesia Tbk (i)	Metais para transição energética	33,88	-	-	-	-	-	10.621	-	10.621
Total do investimento do Consolidado			9.061	-	927	(80)	-	10.621	121	20.650
Total do investimento da Controladora			123.846	113	5.447	(129)	6.578	-	4.152	140.007
Outros resultados de participações societárias			-	-	273	-	-	-	-	-
Resultado de participações societárias e outros resultados			-	-	5.720	-	-	-	-	-

(i) Refere-se a remensuração a valor justo da parcela remanescente do investimento detido pela Vale na PT Vale Indonesia Tbk ("PTVI"), após o fechamento da transação de desinvestimento (nota 15a). A Vale S.A. detém esse investimento na PTVI por meio da sua subsidiária Vale Holdings B.V. ("VHBV") e, portanto, para fins de apresentação nessa nota explicativa, o valor referente ao investimento na PTVI está sendo realocado da VHBV para a PTVI.

(ii) O efeito na coluna de "outros" refere-se substancialmente ao ganho de R\$4.593 reconhecido no patrimônio líquido em função da conclusão da transação em que a Manara Minerals adquire 10% de participação na Vale Base Metals Limited (nota 15b).

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**15. Aquisições e desinvestimentos**

	Referência	Consolidado	
		Período de três meses findo em 30 de junho de 2024	Período de seis meses findo em 30 de junho de 2024
		Resultado com baixa de ativos não circulantes	Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures
PT Vale Indonesia Tbk	15(a)	5.710	-
		5.710	-

	Referência	Consolidado	
		Período de três meses findo em 30 de junho de 2023	Período de seis meses findo em 30 de junho de 2023
		Resultado com baixa de ativos não circulantes	Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures
Mineração Rio do Norte	15(e)	-	(448)
Companhia Siderúrgica do Pecém	15(f)	-	190
		-	(258)

a) Desinvestimento na PT Vale Indonesia Tbk ("PTVI") – A PTVI possui um acordo com o governo da Indonésia para operação das minas no país ("Contract of Work"), com vencimento em dezembro de 2025. Para prorrogação da licença para 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.

Em novembro de 2023, a Companhia assinou um acordo de princípios gerais ("Heads of Agreement") com a PT Mineral Industri Indonesia ("MIND ID") e a Sumitomo Metal Mining Co., Ltd. ("SMM") relativo à obrigação de desinvestimento. Sendo assim, os ativos e passivos da PTVI foram classificados como mantidos para venda em 31 de dezembro de 2023.

Em junho de 2024, a transação foi concluída e a Companhia reduziu sua participação na PTVI em aproximadamente 10,5%. O desinvestimento foi realizado por meio da: (i) emissão de novas ações pela PTVI, diluindo a participação da Vale em 2,1% e, (ii) por meio da venda direta pela Vale de 8,4% de ações para a MIND ID. Com a conclusão da transação, a MIND ID se tornou a maior acionista da PTVI, detendo aproximadamente 34,0% das ações emitidas, com a Companhia e a SMM detendo aproximadamente 33,9% e 11,5%, respectivamente. A conclusão da transação cumpre as obrigações de desinvestimento do *Contract of Work* e satisfaz uma condição fundamental para que a PTVI prolongue sua licença de mineração até 2035, com possibilidade de estender a licença para além deste período condicionada ao atendimento de determinados requisitos.

Com a transação, a Vale recebeu R\$862 (US\$155 milhões) por suas ações e perdeu o controle sobre a PTVI e, a partir de então, não irá mais consolidar a PTVI, que será contabilizada como uma coligada pelo método de equivalência patrimonial, devido a influência significativa detida pela Vale.

Como resultado da transação, a Companhia reconheceu um ganho de R\$5.710 no resultado do período de três meses findo em 30 de junho de 2024 como "Outras despesas operacionais, líquidas". Este ganho é derivado da reclassificação dos ajustes acumulados de conversão no valor de R\$5.728 e do ganho com a remensuração do investimento remanescente a valor justo no valor de R\$3.654, líquidos da perda associada à redução da participação na PTVI no montante de R\$3.672. Os efeitos desta transação estão sumarizados abaixo:

	28 de junho de 2024
Contraprestação recebida	862
Investimento remanescente de 33,9% a valor justo (i)	10.621
Efeitos da desconsolidação:	
Desreconhecimento dos ativos líquidos da PTVI	(20.551)
Ganho com o desreconhecimento da participação de acionistas não controladores	9.050
Ganho com a reclassificação de ajustes acumulados de conversão	5.728
Ganho na transação registrado no resultado	5.710

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

(i) O Valor justo do investimento remanescente de 33,9% foi estimado com base em laudo emitido por avaliador externo. O laudo considerou o método de fluxo de caixa descontado da abordagem de receita. As premissas chave utilizadas foram (i) taxa de desconto de 7,75% com prêmio de risco incremental de aproximadamente 1,00% para determinados ativos, (ii) vida útil dos ativos até 2065, e (iii) intervalo de preços projetados para níquel entre US\$/t 17.501 e US\$/t 21.000.

Balanco patrimonial da PTVI classificado como mantido para venda

	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023
Ativos		
Caixa e equivalentes de caixa	-	3.401
Contas a receber	-	99
Estoques	-	390
Tributos a recuperar	-	566
Investimentos	-	62
Imobilizado	-	13.515
Intangíveis	-	337
Outros ativos	-	671
	-	19.041
Passivos		
Fornecedores e empreiteiros	-	833
Tributos diferidos sobre o lucro	-	1.031
Outros passivos	-	850
	-	2.714
Ativos líquidos mantidos para venda	-	16.327

b) 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, na qual a Manara Minerals faria um investimento na Vale Base Metals Limited ("VBM"), a holding do negócio de Metais para Transição Energética. Ao mesmo tempo, Vale e Engine No. 1 celebraram outro acordo vinculante para investimento na VBM.

Em abril de 2024, a Companhia concluiu a transação com a Manara Minerals para venda de 10% do negócio, pelo valor de R\$12.697 (US\$2.455 milhões), que foi integralmente capitalizado na VBM, diluindo a Vale para uma participação acionária de 90%, mantendo o controle sob a VBM. Com isso, a Vale reconheceu um ganho pela venda no valor de R\$4.593 no patrimônio líquido, com efeito atribuído aos acionistas não controladores de R\$7.828, apresentados como "Transações com acionistas não controladores".

Adicionalmente, em abril de 2024, a Vale e Engine No. 1 concordaram em não seguir com os termos e condições previamente acordados e essa transação foi descontinuada, sem penalidades para ambas as partes.

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

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

Essa transação está alinhada à estratégia da Vale de ter uma matriz energética baseada em fontes renováveis no Brasil e contribui para o compromisso da Companhia de descarbonizar as operações a custos competitivos.

A partir do fechamento, que está sujeito a condições precedentes usuais, incluindo a anuência de órgãos competentes, a Vale passará a deter 100% da participação acionária, obtendo controle sobre a Aliança Geração, e consolidando seus ativos, passivos e resultado nas demonstrações financeiras da Companhia. A Companhia espera que a transação seja concluída no segundo semestre de 2024.

d) Aquisição de participação societária na Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A. ("Anglo American Brasil") – Em fevereiro de 2024, a Companhia assinou um acordo vinculante com a Anglo American plc para a aquisição de 15% da Anglo American Brasil, empresa que atualmente detém o complexo Minas-Rio ("Minas-Rio"), no Brasil. Nos termos do acordo, a

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

Vale contribuirá com recursos de minério de ferro de Serra da Serpentina e realizará um desembolso de caixa de R\$876 (US\$157,5 milhões), sujeito a ajustes na data de fechamento. Adicionalmente, dependendo dos preços de minério de ferro no futuro, poderá haver um ajuste no preço da transação cuja oscilação no valor justo desse mecanismo será reconhecida no resultado da Companhia.

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

O fechamento da transação está sujeito às condições precedentes usuais e previsto para ocorrer em 2025. A partir da conclusão da transação, a Anglo American Brasil será uma coligada da Vale e o investimento será contabilizado pelo método da equivalência patrimonial.

e) 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. Em virtude de determinados compromissos remanescentes do acordo, a Companhia reconheceu uma provisão de R\$448, no resultado do período de três meses findo em 30 de junho de 2023, apresentado como "Resultado de participações e outros resultados em coligadas e *joint ventures*". Como resultado, a Companhia concluiu a transação em novembro de 2023 e transferiu suas ações na MRN para a Ananke Alumina S.A.

f) Venda da Companhia Siderúrgica do Pecém ("CSP") – Em julho de 2022, a Companhia assinou, em conjunto com os demais acionistas da CSP, um acordo vinculante com a ArcelorMittal Brasil S.A. ("ArcelorMittal") para a venda da CSP. Em março de 2023, a Companhia concluiu a venda de sua participação acionária na CSP para a ArcelorMittal. Com base nos termos do acordo, a Vale recebeu R\$5.637 do comprador e contribuiu capital no montante de R\$5.983 para a CSP no fechamento da transação, que foi integralmente utilizado para pagar antecipadamente a dívida líquida da CSP, conforme determinado no acordo vinculante. Adicionalmente, a Companhia desreconheceu o saldo remanescente do passivo financeiro relacionado à garantia concedida à CSP e registrou um ganho no valor de R\$190 como "Resultado de participações e outros resultados em coligadas e *joint ventures*" no período de seis meses findo em 30 de junho de 2023.

g) 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. Como resultado, em abril de 2023, a Companhia concluiu a transação e adquiriu a participação minoritária anteriormente detida pelo OQ Group por R\$653, resultando em um ganho de R\$15, registrado no patrimônio líquido como "Transações com 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.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**16. Intangíveis**

					Consolidado
	Ágio	Concessões	Software	Projeto de pesquisa e desenvolvimento	Total
Saldo em 31 de dezembro de 2023	15.799	37.226	502	2.782	56.309
Adições	-	94	154	-	248
Baixas	-	(22)	-	(23)	(45)
Amortização	-	(640)	(148)	-	(788)
Ajuste de conversão	938	-	11	-	949
Saldo em 30 de junho de 2024	16.737	36.658	519	2.759	56.673
Custo	16.737	45.584	3.371	2.759	68.451
Amortização acumulada	-	(8.926)	(2.852)	-	(11.778)
Saldo em 30 de junho de 2024	16.737	36.658	519	2.759	56.673
Saldo em 31 de dezembro de 2022	16.643	33.570	454	2.754	53.421
Adições	-	833	66	14	913
Baixas	-	(38)	-	-	(38)
Amortização	-	(625)	(105)	-	(730)
Ajuste de conversão	(543)	-	(6)	-	(549)
Saldo em 30 de junho de 2023	16.100	33.740	409	2.768	53.017
Custo	16.100	41.449	2.894	2.768	63.211
Amortização acumulada	-	(7.709)	(2.485)	-	(10.194)
Saldo em 30 de junho de 2023	16.100	33.740	409	2.768	53.017
					Controladora
	Concessões	Software	Projeto de pesquisa e desenvolvimento	Total	
Saldo em 31 de dezembro de 2023	37.226	386	2.754	40.366	
Adições	94	103	-	197	
Baixas	(22)	-	-	(22)	
Amortização	(640)	(83)	-	(723)	
Saldo em 30 de junho de 2024	36.658	406	2.754	39.818	
Custo	45.584	1.881	2.754	50.219	
Amortização acumulada	(8.926)	(1.475)	-	(10.401)	
Saldo em 30 de junho de 2024	36.658	406	2.754	39.818	
Saldo em 31 de dezembro de 2022	33.570	316	2.754	36.640	
Adições	833	49	-	882	
Baixas	(38)	-	-	(38)	
Amortização	(625)	(72)	-	(697)	
Saldo em 30 de junho de 2023	33.740	293	2.754	36.787	
Custo	41.449	1.625	2.754	45.828	
Amortização acumulada	(7.709)	(1.332)	-	(9.041)	
Saldo em 30 de junho de 2023	33.740	293	2.754	36.787	

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**17. Imobilizado**

Consolidado									
	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 2023	48.989	44.730	21.543	33.524	12.645	6.579	12.028	54.264	234.302
Adições (i)	-	-	-	-	-	(27)	-	13.970	13.943
Baixas	(24)	(85)	(33)	(2)	(16)	-	(3)	(322)	(485)
Obrigações para descomissionamento de ativos	25(b)	-	-	(771)	-	-	-	-	(771)
Depreciação, exaustão e amortização	(1.137)	(1.402)	(1.786)	(1.150)	(409)	(454)	(830)	-	(7.168)
Ajuste de conversão	965	621	951	2.037	11	714	539	2.167	8.005
Transferências	1.594	2.568	1.443	785	251	-	644	(7.285)	-
Saldo em 30 de junho de 2024	50.387	46.432	22.118	34.423	12.482	6.812	12.378	62.794	247.826
Custo	88.696	76.290	53.953	81.904	21.773	11.615	27.403	62.794	424.428
Depreciação acumulada	(38.309)	(29.858)	(31.835)	(47.481)	(9.291)	(4.803)	(15.025)	-	(176.602)
Saldo em 30 de junho de 2024	50.387	46.432	22.118	34.423	12.482	6.812	12.378	62.794	247.826
Saldo em 31 de dezembro de 2022	46.505	41.961	26.006	37.109	12.912	7.592	13.732	48.655	234.472
Adições (i)	-	-	-	-	-	96	-	12.291	12.387
Baixas	(41)	(42)	(27)	(1)	(26)	-	(4)	(276)	(417)
Obrigações para descomissionamento de ativos	25(b)	-	-	474	-	-	-	-	474
Depreciação, exaustão e amortização	(1.135)	(1.267)	(1.849)	(1.226)	(411)	(463)	(824)	-	(7.175)
Ajuste de conversão	(798)	(355)	(889)	(1.325)	(21)	(412)	(301)	(1.107)	(5.208)
Transferências	3.949	2.972	1.889	237	242	-	830	(10.119)	-
Saldo em 30 de junho de 2023	48.480	43.269	25.130	35.268	12.696	6.813	13.433	49.444	234.533
Custo	85.300	69.063	59.843	78.481	21.471	10.581	28.447	49.444	402.630
Depreciação acumulada	(36.820)	(25.794)	(34.713)	(43.213)	(8.775)	(3.768)	(15.014)	-	(168.097)
Saldo em 30 de junho de 2023	48.480	43.269	25.130	35.268	12.696	6.813	13.433	49.444	234.533

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

Controladora										
		Imóveis e terrenos	Instalações	Equipamentos	Ativos minerários	Equipamentos de ferrovia	Ativo de direito de uso	Outros	Imobilizado em curso	Total
Notas										
Saldo em 31 de dezembro de 2023		31.675	34.918	12.093	9.452	12.538	1.284	6.635	32.814	141.409
Adições (i)		-	-	-	-	-	5	-	9.816	9.821
Baixas		(24)	(84)	(14)	-	(16)	-	(3)	(248)	(389)
Obrigações para descomissionamento de ativos	25(b)	-	-	-	(529)	-	-	-	-	(529)
Depreciação, exaustão e amortização		(700)	(916)	(974)	(380)	(403)	(186)	(663)	-	(4.222)
Transferências		1.556	2.379	1.154	(19)	249	-	778	(6.097)	-
Saldo em 30 de junho de 2024		32.507	36.297	12.259	8.524	12.368	1.103	6.747	36.285	146.090
Custo		47.337	52.935	26.660	13.510	21.515	2.701	16.568	36.285	217.511
Depreciação acumulada		(14.830)	(16.638)	(14.401)	(4.986)	(9.147)	(1.598)	(9.821)	-	(71.421)
Saldo em 30 de junho de 2024		32.507	36.297	12.259	8.524	12.368	1.103	6.747	36.285	146.090
Saldo em 31 de dezembro de 2022		30.009	33.417	11.864	10.263	12.583	1.514	8.175	28.497	136.322
Adições (i)		-	-	-	-	-	62	-	8.311	8.373
Baixas		(31)	(20)	(14)	-	(26)	-	(3)	(169)	(263)
Obrigações para descomissionamento de ativos	25(b)	-	-	-	527	-	-	-	-	527
Depreciação, exaustão e amortização		(639)	(879)	(844)	(402)	(390)	(184)	(670)	-	(4.008)
Transferências		2.102	1.993	1.160	69	241	-	790	(6.355)	-
Saldo em 30 de junho de 2023		31.441	34.511	12.166	10.457	12.408	1.392	8.292	30.284	140.951
Custo		45.574	50.566	25.789	15.592	20.723	2.815	19.165	30.284	210.508
Depreciação acumulada		(14.133)	(16.055)	(13.623)	(5.135)	(8.315)	(1.423)	(10.873)	-	(69.557)
Saldo em 30 de junho de 2023		31.441	34.511	12.166	10.457	12.408	1.392	8.292	30.284	140.951

(i) Inclui juros capitalizados, quando aplicável.

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

18. Gestão de riscos financeiros e de capital

a) Efeitos dos derivativos no balanço patrimonial

	Consolidado			
	30 de junho de 2024		31 de dezembro de 2023	
	Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Risco de câmbio e taxa de juros				
Swaps CDI & TJLP vs. taxa fixa e flutuante em US\$	75	390	526	144
Swap IPCA	-	319	-	196
Swap dólar e operações a termo de moeda	1.279	557	3.148	-
Swap SOFR	87	-	19	138
Treasury operações a termo	7	38	-	-
	1.448	1.304	3.693	478
Riscos de preços de produtos				
Óleo combustível, petróleo tipo <i>brent</i> e frete	92	1	253	110
Metais para Transição Energética	2	25	-	38
	94	26	253	148
Outros	-	7	-	9
Total	1.542	1.337	3.946	635

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**b) Exposição líquida**

	Consolidado	
	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023
Risco de câmbio e taxa de juros		
Swaps CDI & TJLP vs. taxa fixa e flutuante em US\$	(315)	382
Swap IPCA	(319)	(196)
Swap dólar e operações a termo de moeda	722	3.148
Swap SOFR	87	(119)
Treasury operações a termo	(31)	-
	144	3.215
Riscos de preços de produtos		
Óleo combustível, petróleo tipo brent e frete	91	143
Metais para Transição Energética	(23)	(38)
	68	105
Outros	(7)	(9)
Total	205	3.311

c) Efeitos dos derivativos na demonstração do resultado

	Consolidado			
	Ganho (perda) reconhecido no resultado			
	Período de três meses findo em 30 de junho de		Período de seis meses findo em 30 de junho de	
	2024	2023	2024	2023
Risco de câmbio e taxa de juros				
Swaps CDI & TJLP vs. taxa fixa e flutuante em US\$	(620)	660	(684)	885
Swap IPCA	(122)	112	(143)	148
Swap dólar e operações a termo de moeda	(1.690)	1.840	(1.829)	2.686
Swap SOFR	61	59	221	75
Treasury operações a termo	(49)	66	(49)	66
	(2.420)	2.737	(2.484)	3.860
Riscos de preços de produtos				
Óleo combustível, petróleo tipo brent e frete	(96)	15	(11)	(108)
Metais para Transição Energética	4	(1)	1	(7)
	(92)	14	(10)	(115)
Outros	7	4	3	9
Total	(2.505)	2.755	(2.491)	3.754

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

d) Efeitos dos derivativos na demonstração dos fluxos de caixa

	Consolidado	
	Liquidação financeira entradas (saídas)	
	Período de seis meses findo em 30 de junho de	
	2024	2023
Risco de câmbio e taxa de juros		
Swaps CDI & TJLP vs. taxa fixa e flutuante em US\$	2	(20)
Swap IPCA	(20)	17
Swap dólar e operações a termo de moeda	597	589
Swap LIBOR	-	19
Swap SOFR	24	-
Treasury operações a termo	(19)	66
	584	671
Riscos de preços de produtos		
Óleo combustível, petróleo tipo <i>brent</i> e frete	60	16
Metais para Transição Energética	(18)	8
	42	24
Derivativos designados como <i>hedge accounting</i> de fluxo de caixa		
Níquel	-	170
	-	170
Total	626	865

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

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

Fluxo	Valor principal				Valor justo		Liquidação financeira Entradas (Saídas)	Valor em Risco	Valor justo por ano		
	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	Índice	Taxa Média	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	30 de junho de 2024	2024	2025	2026+
Swap CDI vs. Taxa Fixa em US\$					(92)	516	15	79	(13)	(10)	(69)
Ativo	R\$ 4.581	R\$ 5.162	CDI	100,00%							
Passivo	US\$ 1.061	US\$ 1.196	Pré	1,70%							
Swap TJLP vs. Taxa Fixa em US\$					(223)	(134)	(13)	11	(21)	(48)	(154)
Ativo	R\$ 599	R\$ 694	TJLP +	1,07%							
Passivo	US\$ 149	US\$ 173	Pré	3,47%							
					(315)	382	2	90	(34)	(58)	(223)
Swap IPCA vs. Taxa Fixa em US\$					(319)	(197)	(20)	16	(25)	(54)	(240)
Ativo	R\$ 924	R\$ 1.078	IPCA +	4,54%							
Passivo	US\$ 228	US\$ 267	Pré	3,86%							
					(319)	(197)	(20)	16	(25)	(54)	(240)
Swap Taxa Fixa em R\$ vs. Taxa Fixa em US\$					1.040	2.905	497	196	343	691	6
Ativo	R\$ 14.004	R\$ 12.660	Pré	6,75%							
Passivo	US\$ 2.705	US\$ 2.431	Pré	0,97%							
Termo	R\$ 8.335	R\$ 1.209	C	5,27	(318)	243	100	112	(348)	24	6
					722	3.148	597	308	(5)	715	12

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas

Em milhões de reais, 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%)
Swap CDI vs. Taxa Fixa em US\$	Desvalorização do R\$	(92)	(1.544)	(2.995)
	Queda do cupom cambial	(92)	(265)	(451)
	Alta da taxa pré em R\$	(92)	(229)	(365)
	Item protegido: Passivos atrelados a R\$	n.a.	-	-
Swap TJLP vs. Taxa Fixa em US\$	Desvalorização do R\$	(223)	(420)	(617)
	Queda do cupom cambial	(223)	(246)	(271)
	Alta da taxa pré em R\$	(223)	(251)	(276)
	Queda da TJLP	(223)	(241)	(259)
Item protegido: Dívidas atreladas a R\$	Desvalorização do R\$	n.a.	-	-
Swap IPCA vs. Taxa Fixa em US\$	Desvalorização do R\$	(319)	(625)	(930)
	Queda do cupom cambial	(319)	(355)	(393)
	Alta da taxa pré em R\$	(319)	(366)	(411)
	Queda do IPCA	(319)	(341)	(363)
Item protegido: Dívidas atreladas a R\$	Desvalorização do R\$	n.a.	-	-
Swap Taxa Fixa em R\$ vs. Taxa Fixa em US\$	Desvalorização do R\$	1.040	(2.549)	(6.139)
	Queda do cupom cambial	1.040	877	709
	Alta da taxa pré em R\$	1.040	758	489
	Item protegido: Dívidas atreladas a R\$	n.a.	-	-
Termo	Desvalorização do R\$	(318)	(2.422)	(4.526)
	Queda do cupom cambial	(318)	(318)	(318)
	Alta da taxa pré em R\$	(318)	(318)	(318)
	Item protegido: Passivos atrelados a R\$	n.a.	-	-

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

Fluxo	Valor principal				Valor justo		Liquidação financeira Entradas (Saídas)	Valor em Risco 30 de junho de 2024	Valor justo por ano		
	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	Índice	Taxa Média	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	30 de junho de 2024	2024	2025	2026+
	2024	de 2023			2024	de 2023	2024	2024			
Swap SOFR vs. Taxa Fixa em US\$					87	(119)	24	28	-	64	23
Ativo	US\$ 2.150	US\$ 2.300	SOFR	0,00%							
Passivo	US\$ 2.150	US\$ 2.300	Pré	3,77%							

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 SOFR vs. Taxa Fixa em US\$	Queda da SOFR US\$	87	(202)	(503)
Item protegido: Dívidas atreladas a SOFR US\$	Queda da SOFR US\$	n.a.	202	503

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

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

Para reduzir o risco de volatilidade do Tesouro dos Estados Unidos, foram realizadas operações de trava da taxa de juros americana para preservar a emissão de bonds ocorrida em junho de 2024 e a recompra de bonds ocorrida em julho de 2024 (evento subsequente).

Fluxo	Valor principal				Valor justo		Liquidação financeira Entradas (Saídas)	Valor em Risco	Valor justo por ano
	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	Compra / Venda	Taxa Média	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	30 de junho de 2024	2024
Treasury operações a termo	US\$ 1.130	-	V	4,44%	(31)	-	-	18	(31)
Treasury operações a termo	-	-	C	-	-	-	(19)	-	-

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%)
Tesouro NDF	Alta do tesouro	(31)	(254)	(453)
Item protegido: Títulos de tesouro atreladas a US\$	Alta do tesouro	n.a.	254	453

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 junho de 2024	31 de dezembro de 2023	Compra / Venda	Strike médio (US\$)	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	junho de 2024	2024
Petróleo do tipo Brent (bbl)									
Opções de compra	12.763.500	19.907.250	C	91	70	219	3	37	70
Opções de venda	12.763.500	19.907.250	V	59	(1)	(109)	-	-	(1)
Frete marítimo (dias)									
Termo Frete	330	1.210	C	15.636	22	33	57	3	22
					91	143	60	40	91

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	69	(80)	(1.189)
Item protegido: Parte dos custos atrelados ao preço do insumo	Queda do preço do óleo combustível	n.a.	80	1.189
Frete marítimo (dias)				
Termo	Queda do preço do frete	22	9	(3)
Item protegido: Parte dos custos atrelados ao preço do frete	Queda do preço do frete	n.a.	(9)	3

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

g) Outros derivativos, incluindo derivativos embutidos em contratos

	Valor principal				Valor justo		Liquidação financeira Entradas (Saídas)	Valor em Risco	Valor justo por ano	
	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	Compra / Venda	Strike médio (US\$/ton)	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	30 de junho de 2024	2024	2025
Fluxo										
Proteção para vendas a preço fixo (ton)										
Termo de níquel	3.402	3.322	C	18.579	(23)	(38)	(18)	12	(18)	(5)
					(23)	(38)	(18)	12	(18)	(5)
Derivativo embutido (preço de pelotas) em contrato de compra de gás natural (volume/mês)										
Opção de compra	746.667	746.667	V	233	(7)	(9)	-	7	(7)	-
					(7)	(9)	-	7	(7)	-

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	(23)	(104)	(184)
Item protegido: Parte das receitas de níquel com preços fixos	Queda do preço do níquel	n.a.	104	184
Derivativo embutido (preço de pelotas) em contrato de compra de gás natural (volume/mês)				
Derivativo embutido - Compra de gás	Alta do preço da pelota	(7)	(25)	(55)

h) Contabilidade de hedge (hedge accounting)

	Consolidado			
	Ganho (perda) reconhecida em outros resultados abrangentes			
	Período de três meses findo em 30 de junho de		Período de seis meses findo em 30 de junho de	
	2024	2023	2024	2023
Hedge de investimento líquido	(1.062)	540	(1.339)	796
Hedge de fluxo de caixa (i)	-	(20)	-	79

(i) Em 2023, a Companhia possuía um programa de hedge de receita de níquel contratado, que expirou em 31 de dezembro de 2023. Em 2024, não houve programas de hedge de receita contratados.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, 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 instrumentos financeiros, incluindo instrumentos financeiros derivativos.

	Consolidado			
	30 de junho de 2024		31 de dezembro de 2023	
	Caixa e equivalentes de caixa e investimento	Derivativos	Caixa e equivalentes de caixa e investimento	Derivativos
Aa2	3.922	4	1.638	-
Aa3	-	3	205	-
A1	14.380	148	9.790	241
A2	3.382	576	1.497	1.419
A3	6.370	19	899	106
Baa1	1	-	9	-
Baa2	112	-	76	-
Ba1 (i)	559	-	413	-
Ba2 (i)	4.348	548	1.391	1.522
Ba3 (i)	3.282	244	1.806	658
	36.356	1.542	17.724	3.946

(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**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**19. Ativos e passivos financeiros****a) Classificação**

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

		30 de junho de 2024				31 de dezembro de 2023				
		Custo	Valor justo por meio do resultado abrangente	Valor justo por meio do resultado	Total	Custo	Valor justo por meio do resultado abrangente	Valor justo por meio do resultado	Total	
Ativos financeiros		Notas	amortizado			amortizado				
Circulante										
Caixa e equivalentes de caixa	21		36.018	-	-	36.018	17.474	-	-	17.474
Aplicações financeiras de curto prazo	21		-	-	338	338	-	-	250	250
Instrumentos financeiros derivativos	18		-	-	936	936	-	-	1.311	1.311
Contas a receber	10		2.278	-	10.687	12.965	1.749	-	18.568	20.317
Depósitos judiciais	26(c)		-	-	-	-	2.956	-	-	2.956
			38.296	-	11.961	50.257	22.179	-	20.129	42.308
Não circulante										
Depósitos judiciais	26(c)		3.252	-	-	3.252	3.861	-	-	3.861
Caixa restrito	13		23	-	-	23	22	-	-	22
Instrumentos financeiros derivativos	18		-	-	606	606	-	-	2.635	2.635
Investimentos em ações	13		-	260	-	260	-	217	-	217
			3.275	260	606	4.141	3.883	217	2.635	6.735
Total dos ativos financeiros			41.571	260	12.567	54.398	26.062	217	22.764	49.043
Passivos financeiros										
Circulante										
Fornecedores e empreiteiros	12		26.513	-	-	26.513	25.523	-	-	25.523
Instrumentos financeiros derivativos	18		-	-	753	753	-	-	172	172
Empréstimos e financiamentos	21		5.061	-	-	5.061	3.986	-	-	3.986
Arrendamentos	22		985	-	-	985	954	-	-	954
Passivos relacionados a outorga da concessão	13(a)		3.783	-	-	3.783	2.861	-	-	2.861
Outros passivos financeiros - Partes relacionadas	29		800	-	-	800	1.404	-	-	1.404
Adiantamentos e outras obrigações financeiras	13		2.770	-	-	2.770	3.676	-	-	3.676
			39.912	-	753	40.665	38.404	-	172	38.576
Não circulante										
Instrumentos financeiros derivativos	18		-	-	584	584	-	-	463	463
Empréstimos e financiamentos	21		71.488	-	-	71.488	56.389	-	-	56.389
Arrendamentos	22		6.577	-	-	6.577	6.075	-	-	6.075
Debêntures participativas	20		-	-	13.622	13.622	-	-	13.912	13.912
Passivos relacionados a outorga da concessão	13(a)		14.178	-	-	14.178	15.868	-	-	15.868
Outras obrigações financeiras	13		-	-	1	1	-	-	1	1
			92.243	-	14.207	106.450	78.332	-	14.376	92.708
Total dos passivos financeiros			132.155	-	14.960	147.115	116.736	-	14.548	131.284

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**b) Hierarquia do valor justo**

	Notas	Consolidado							
		30 de junho de 2024				31 de dezembro de 2023			
		Nível 1	Nível 2	Nível 3	Total	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Total
Ativos financeiros									
Aplicações financeiras de curto prazo	21	338	–	–	338	250	–	–	250
Instrumentos financeiros derivativos	18	–	1.542	–	1.542	–	3.946	–	3.946
Contas a receber	10	–	10.687	–	10.687	–	18.568	–	18.568
Investimentos em ações	13	–	260	–	260	–	217	–	217
		338	12.489	–	12.827	250	22.731	–	22.981
Passivos financeiros									
Instrumentos financeiros derivativos	18	–	1.337	–	1.337	–	635	–	635
Debêntures participativas	20	–	13.622	–	13.622	–	13.912	–	13.912
Outras obrigações financeiras	13	–	1	–	1	–	1	–	1
		–	14.960	–	14.960	–	14.548	–	14.548

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

b) Valor justo dos empréstimos e financiamentos

	Consolidado			
	30 de junho de 2024		31 de dezembro de 2023	
	Saldo contábil	Valor justo	Saldo contábil	Valor justo
Cotados no mercado secundário:				
Bonds	45.878	45.733	35.112	35.845
Debêntures	649	649	1.070	1.032
Contratos de dívida no Brasil em:				
R\$, indexados à TJLP, TR, IPCA, IGP-M e CDI	1.092	1.092	1.211	1.211
Cesta de moedas e títulos em US\$ indexados a SOFR	850	903	740	816
Contratos de dívida no mercado internacional em:				
US\$, com juros variáveis e fixos	27.661	29.440	21.808	23.962
Outras moedas, com juros variáveis	50	47	43	43
Outras moedas, com juros fixos	369	380	391	410
Total	76.549	78.244	60.375	63.319

20. Debêntures participativas

	Preço médio (R\$)		Período de três meses findo em 30 de junho de		Resultado financeiro Período de seis meses findo em 30 de junho de		Passivo	
	2024	2023	2024	2023	2024	2023	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023
Debêntures Participativas	35,06	31,35	(1.254)	1.621	(437)	1.373	13.622	13.912

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**21. Empréstimos, financiamentos, caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras de curto prazo****a) Dívida líquida**

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

	Nota	30 de junho de 2024	Consolidado 31 de dezembro de 2023
Empréstimos e financiamentos		76.549	60.375
Arrendamentos	22(b)	7.562	7.029
Dívida bruta		84.111	67.404
(-) Caixa e equivalentes de caixa		36.018	17.474
(-) Aplicações financeiras de curto prazo (i)		338	250
(-) Caixa e equivalentes de caixa da PTVI	15(a)	-	3.401
Dívida líquida		47.755	46.279

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

b) Caixa e equivalentes de caixa

	30 de junho de 2024	Consolidado 31 de dezembro de 2023
R\$	9.034	4.612
US\$	25.683	12.182
Outras moedas	1.301	680
Total	36.018	17.474

c) Empréstimos e financiamentos**i) Saldo dos empréstimos e financiamentos por tipo e moeda**

		Consolidado			
		Passivo circulante		Passivo não circulante	
	Taxa de juros média (i)	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023
Cotados no mercado secundário:					
US\$ Bonds (ii)	6,08%	-	-	45.344	34.649
R\$ Debêntures	8,74%	191	463	451	573
Contratos de dívida no Brasil em (iii):					
R\$, indexados à TJLP, TR, IPCA, IGP-M e CDI	10,18%	232	239	856	968
Cesta de moedas e títulos em US\$ indexados a SOFR	6,89%	-	-	834	726
Contratos de dívida no mercado internacional em:					
US\$, com juros variáveis e fixos	6,04%	3.586	2.416	23.653	19.104
Outras moedas, com juros variáveis	4,23%	-	-	50	44
Outras moedas, com juros fixos	4,11%	66	59	300	325
Encargos incorridos		986	809	-	-
Total		5.061	3.986	71.488	56.389

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Taxa de juros média (i)	Controladora			
		Passivo circulante		Passivo não circulante	
		30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023
Cotados no mercado secundário:					
US\$, Bonds	5,66%	-	-	2.731	2.378
R\$, Debêntures	8,74%	190	463	452	573
Contratos de dívida no Brasil em (iii):					
R\$, indexados à TJLP, TR, IPCA, IGP-M e CDI	10,18%	239	239	848	968
Cesta de moedas e títulos em US\$ indexados a SOFR	6,89%	-	-	834	726
Contratos de dívida no mercado internacional em:					
US\$, com juros variáveis	6,35%	584	2.421	11.284	8.327
Outras moedas, com juros variáveis	4,23%	-	-	50	44
Encargos incorridos		285	251	-	-
Total		1.298	3.374	16.199	13.016

(i) Para determinar a taxa de juros média dos contratos de dívida com taxas flutuantes, a Companhia utilizou a taxa aplicada em 30 de junho de 2024.

(ii) Em junho de 2024, a Companhia emitiu *bonds* de R\$5.558 (US\$1 bilhão) com cupom de 6,45% ao ano, pagos semestralmente, e com vencimento em 2054.

(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 3,22 a.a. em US\$.

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

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

	Consolidado		Controladora	
	Principal	Fluxo estimado de pagamento de juros (i)	Principal	Fluxo estimado de pagamento de juros (i)
2024	979	2.351	475	574
2025	4.957	4.806	721	1.126
2026	3.113	4.510	425	1.091
2027	9.388	3.967	4.172	930
Entre 2028 e 2030	18.489	10.036	4.469	1.745
2031 em diante	38.637	20.812	6.950	2.915
Total	75.563	46.482	17.212	8.381

(i) Com base nas curvas de taxas de juros e taxas de câmbio em vigor em 30 de junho de 2024 e considerando que os pagamentos de principal serão efetuados nas datas contratadas. O montante inclui valores estimados de juros ainda não provisionados e os juros já reconhecidos nas demonstrações financeiras.

Covenants

Alguns contratos de dívida da Companhia contêm cláusulas de *covenants*. Os principais *covenants* da Companhia obrigam a manter certos índices, como o índice de alavancagem e de cobertura de juros. A Companhia não identificou nenhum evento de não conformidade em 30 de junho de 2024.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**22. Arrendamentos****a) Ativo de direito de uso**

	31 de dezembro de 2023	Adições e alterações contratuais	Depreciação	Ajuste de conversão	Consolidado 30 de junho de 2024
Portos	3.040	-	(135)	397	3.302
Embarcações	2.008	(2)	(109)	284	2.181
Plantas de pelotização	933	-	(128)	-	805
Imóveis	388	(7)	(59)	16	338
Plantas de energia	165	-	(14)	17	168
Equipamentos de mineração	45	(18)	(9)	-	18
Total	6.579	(27)	(454)	714	6.812

b) Passivo de arrendamento

	31 de dezembro de 2023	Adições e alterações contratuais	Desembolsos (i)	Juros	Ajuste de conversão	Consolidado 30 de junho de 2024
Portos	3.303	-	(181)	58	478	3.658
Embarcações	1.922	(2)	(160)	37	266	2.063
Plantas de pelotização	1.002	-	(22)	26	-	1.006
Imóveis	491	(7)	(52)	8	77	517
Plantas de energia	239	-	(10)	5	28	262
Equipamentos de mineração	72	(18)	(5)	7	-	56
Total	7.029	(27)	(430)	141	849	7.562
Passivo circulante	954					985
Passivo não circulante	6.075					6.577
Total	7.029					7.562

(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 R\$598 no período de seis meses findo em 30 de junho de 2024 (R\$376 no período de seis meses findo em 30 de junho de 2023).

Pagamentos mínimos anuais e prazo de arrendamento remanescente

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

	2024	2025	2026	2027	2028 e subsequente	Total	Prazo remanescente (anos)	Taxa de desconto
Portos	186	367	301	241	3.856	4.951	2 a 19	4% a 5%
Embarcações	276	242	83	83	472	1.156	1 a 9	3% a 4%
Plantas de pelotização	167	326	299	292	1.330	2.414	1 a 9	2% a 6%
Imóveis	83	95	84	73	199	534	1 a 10	2% a 7%
Plantas de energia	25	50	34	29	220	358	2 a 6	5% a 6%
Equipamentos de mineração	24	30	20	3	2	79	1 a 4	3% a 6%
Total	761	1.110	821	721	6.079	9.492		

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

23. Rompimento da barragem de Brumadinho

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

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

	Consolidado				
	31 de dezembro de 2023	Revisão de estimativas	Atualização monetária e ajuste ao valor presente	Desembolsos	30 de junho de 2024
Acordo Judicial para Reparação Integral					
Obrigações de pagamento	2.720	(43)	146	(512)	2.311
Provisão para reparação socioeconômica e outros	2.867	(54)	191	(466)	2.538
Provisão para reparação e compensação socioambiental	4.080	(163)	137	(278)	3.776
	9.667	(260)	474	(1.256)	8.625
Outras obrigações					
Contenção de rejeitos, segurança geotécnica e compensação socioambiental	3.311	(66)	144	(350)	3.039
Indenização individual	403	(3)	27	(220)	207
Outros	1.433	216	99	(213)	1.535
	5.147	147	270	(783)	4.781
Passivo	14.814	(113)	744	(2.039)	13.406

Os fluxos de caixa das obrigações estão projetados por um período médio de 5 a 7 anos e foram descontados por uma taxa de desconto anual em termos reais, que aumentou de 5,31% em 31 de dezembro de 2023 para 6,50% em 30 de junho de 2024.

Adicionalmente, a Companhia incorreu em gastos que foram reconhecidos diretamente no resultado como “Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas” (nota 5c), tais como: manejo de rejeitos, serviços de comunicação, assistência humanitária, folha de pagamento, serviços jurídicos, abastecimento de água, entre outros. Nos períodos de três e seis meses findos em 30 de junho de 2024, as despesas incorridas foram de R\$470 e R\$1.013, respectivamente (2023: R\$649 e R\$1.228, respectivamente).

Acordo Judicial para Reparação Integral

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

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

Outras obrigações

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

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

a) Processos judiciais

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

A Companhia é parte de ações civis públicas movidas pelo Estado de Minas Gerais e instituições de justiça, reivindicando a reparação dos danos socioeconômicos e socioambientais resultantes do rompimento da barragem e buscando uma ampla gama de medidas ordenando que a Vale tome ações específicas de remediação e reparação. Celebrado o Acordo Judicial para Reparação Integral em fevereiro de 2021, os pedidos para a reparação dos danos socioambientais e socioeconômicos coletivos contidos nas ações civis públicas referentes ao rompimento da barragem foram substancialmente resolvidos. Os danos individuais ficaram excetuadas do Acordo Judicial para Reparação Integral, tendo sido ratificado o Termo de Compromisso firmado com a Defensoria Pública de Minas Gerais, cujos parâmetros são utilizados para a realização de acordos individuais. Foi instaurada a fase de liquidação de sentença nas referidas ações civis públicas para quantificação dos supostos danos individuais remanescentes, tendo a Vale interposto recurso de agravo de instrumento contra essa decisão, ainda pendente de julgamento. A Companhia avaliou que o risco de perda é possível e, neste momento, não é possível estimar com confiabilidade o montante de uma eventual perda para a Companhia.

Ação Civil Pública e Investigação nos termos da Lei Anticorrupção Brasileira

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

Em setembro de 2023, a CGU indeferiu o pedido de reconsideração apresentado pela Companhia e, consequentemente, a Vale pagou a multa no valor de R\$86 em 2023. A Vale discorda da condenação e está adotando as medidas judiciais cabíveis.

Ação coletiva nos Estados Unidos da América

A Vale está se defendendo de uma ação coletiva perante um Tribunal Federal de Nova York movida por detentores de valores mobiliários - American Depositary Receipts ("ADRs") - de emissão da Vale. Em maio de 2020, foi proferida decisão pela Corte rejeitando, em parte, a defesa preliminar apresentada pela Companhia. A fase de produção de provas ("Discovery") se encerrou em novembro de 2023. A Corte analisará o cabimento dos pedidos de alegações finais formulados pelas partes ("Motion for Summary Judgment"), por meio da apreciação de manifestações preliminares apresentadas pelas partes em janeiro de 2024 ("pre-motion letter").

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

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

Investigações e processos penais

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

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

Em janeiro de 2023, após o reconhecimento pelo Supremo Tribunal Federal sobre a competência da Justiça Federal para julgar a causa, o MPF ratificou a denúncia de autoria do MPMG, anteriormente oferecida em 2020 à Justiça de Brumadinho, e a retificação foi recebida pela Justiça Federal. Paralelamente à ação penal, o MPF e a Polícia Federal continuam a condução de uma investigação separada sobre as causas do rompimento da barragem em Brumadinho, que pode, em tese, resultar em novos processos criminais. Atualmente o processo encontra-se suspenso, em razão de decisão judicial, e ainda não é possível estimar quando uma decisão final será emitida pela Justiça Federal. A Companhia avaliou que o risco de perda é possível e não é possível neste momento estimar com confiabilidade o montante de uma eventual perda para a Companhia.

Ações civis públicas movidas por sindicatos

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

Processo Judicial movido pela Securities and Exchange Commission ("SEC") e Investigações conduzidas pela CVM

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

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

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

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

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

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

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

Em um dos procedimentos movidos por fundos estrangeiros, os requerentes inicialmente estimaram em seu pedido que o valor das perdas alegadas seria de aproximadamente R\$1.800. Em outro procedimento apresentado por fundos estrangeiros, os requerentes inicialmente estimaram em seu pedido que o valor das perdas alegadas seria de aproximadamente R\$3.900. No procedimento apresentado por acionistas minoritários, os requerentes estimaram as supostas perdas em aproximadamente R\$3.000, podendo ser majorado posteriormente, conforme alegado pelos requerentes.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

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.

Outros processos

A Vale também está se defendendo em várias investigações e processos movidos por pessoas físicas, pessoas jurídicas, investidores, associações, sindicatos, entidades legislativas, organizações não-governamentais e outras entidades que buscam reparação e compensação por danos ambientais, patrimoniais e pessoais resultantes da ruptura da barragem em Brumadinho, incluindo alegadas violações das leis de valores mobiliários. O valor de perda estimado para estes processos era de R\$607 em 30 de junho de 2024 (2023: R\$457), cuja probabilidade de perda é classificada como possível pela Companhia.

b) Seguros

A Companhia está negociando com as seguradoras o pagamento de indenizações com base nas suas apólices de responsabilidade civil geral e responsabilidade Civil de Diretores e Conselheiros. No período de seis meses findo em 30 de junho de 2024, a Companhia recebeu R\$39 das seguradoras (2023: R\$55), reconhecido no resultado como "Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas" (nota 5c).

24. Passivos relacionados à participação em coligadas e joint ventures

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

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

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

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

a) Provisão relacionada ao rompimento da barragem da Samarco

A movimentação da provisão está apresentada a seguir:

	Total
Saldo em 31 de dezembro de 2023	21.431
Revisão nas estimativas	(289)
Atualização monetária e ajuste ao valor presente	440
Desembolsos	(976)
Saldo em 30 de junho de 2024	20.606

Os fluxos de caixa das obrigações foram descontados por uma taxa de desconto anual em termos reais, que aumentou de 5,22% em 31 de dezembro de 2023 para 6,44% em 30 de junho de 2024.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

b) Passivos contingentes

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

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

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

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

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

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

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

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

Decisão judicial sobre danos morais coletivos

Em janeiro de 2024, a 4ª Vara Federal de Belo Horizonte proferiu uma decisão judicial na qual requer o pagamento de indenização por danos morais coletivos no valor de R\$47,6 bilhões (cujo efeito para a Vale seria de 50% deste montante), com correção monetária desde a data da decisão e com juros a partir de 5 de novembro de 2015.

Em maio de 2024, o Juízo acolheu parcialmente o recurso da Vale, retificando o valor da condenação para R\$ 46,7 bilhões (cujo efeito para a Vale seria de 50% deste montante), sujeito a correção monetária. A Vale apresentou recurso para a revisão de mérito da decisão. Em maio de 2024, foi instaurado cumprimento de sentença provisório pela União Federal e a 4ª Vara Federal rejeitou o pedido da União. Ato contínuo, contra a decisão que rejeitou o cumprimento de sentença provisório, a União apresentou recurso, cujo julgamento está pendente.

A Companhia está se defendendo e entende como possível a probabilidade de perda do mérito da decisão e como remoto os valores alegados na decisão proferida.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

Ações judiciais no Reino Unido e na Holanda

Ação de contribuição no Reino Unido – Em decorrência do rompimento da barragem de Fundão, a BHP Group Limited ("BHP") é ré em uma ação perante o tribunal da Inglaterra e do País de Gales, movida por diversos requerentes, incluindo pessoas físicas, jurídicas e municípios do Brasil supostamente afetados pelo rompimento da barragem da Samarco.

Em dezembro de 2022, a BHP ajuizou uma ação de contribuição contra a Vale, requerendo que a Companhia se responsabilize, em conjunto com a BHP, de uma eventual indenização estabelecida na reivindicação do Reino Unido. Tanto a ação de contribuição como a ação do Reino Unido ainda estão em curso e não houve qualquer decisão sobre os seus méritos.

O caso segue em Londres contra a BHP e o julgamento de primeira fase deverá ter início no último trimestre de 2024. Ainda não é possível estimar com confiabilidade o valor de eventual perda para a Vale.

Ação judicial na Holanda – Em março de 2024, o tribunal de Amsterdam concedeu uma medida cautelar para bloquear as ações na Vale Holdings B.V., uma subsidiária integral constituída na Holanda, e os direitos econômicos relacionados a essas ações, em garantia de um montante de aproximadamente R\$5.478 (EUR920 milhões). As ordens de penhora foram emitidas em antecipação de uma ação judicial movida contra a Vale por determinados municípios brasileiros e uma fundação, que representa milhares de indivíduos e algumas entidades, e que alegam ter sido afetados pelo rompimento da barragem de Fundão da Samarco em 2015.

Adicionalmente, em maio e junho de 2024, foram cumpridas no Brasil três cartas rogatórias, enviadas pelo tribunal de Amsterdam, para que a Vale fosse notificada acerca do ajuizamento da demanda e das ordens de penhora. Nos autos dessas rogatórias, a Vale já antecipou seu entendimento acerca da ausência de jurisdição da Justiça Holandesa para a análise dos pleitos da petição inicial.

A primeira agenda da Vale perante o tribunal holandês será no primeiro trimestre de 2025. A Companhia está se defendendo e entende que as provisões registradas são adequadas para cumprir com as suas obrigações.

Acordo sobre reclamações no Reino Unido e Holanda – Em julho de 2024 (evento subsequente), a Vale e a BHP firmaram um acordo, sem qualquer admissão de responsabilidade, segundo o qual as empresas compartilharam igualmente eventual obrigação de pagamento perante os requerentes nas Reivindicações do Reino Unido e da Holanda, descritas acima. Como parte do acordo, o pedido de contribuição da BHP contra a Vale perante o tribunal da Inglaterra será descontinuado.

Processo criminal

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

Processo fiscal

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

Outros processos

A Vale também está se defendendo, nos termos do TTAC, em diversas ações privadas, perante diferentes tribunais estaduais e federais nos estados de Minas Gerais e Espírito Santo, movidos por pessoas físicas e outras entidades que buscam a reparação e compensação por danos ambientais, patrimoniais e danos pessoais decorrentes do rompimento da barragem da Samarco. O valor de perda estimado para estes processos era de R\$38 em 30 de junho de 2024 (2023: R\$55), cuja probabilidade de perda é classificada como possível pela Companhia.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

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 estava 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 continuasse trabalhando na retomada de suas operações com segurança e cumprindo 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 detinham 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, o qual foi aprovado pelos credores, submetido à Justiça de Minas Gerais em julho de 2023 e homologado pelo juiz em setembro de 2023.

Em dezembro de 2023, os R\$24 bilhões (US\$4,8 bilhões) de dívida financeira existente da Samarco detidos pelos credores foram trocados por aproximadamente R\$19 bilhões (US\$3,9 bilhões) de dívida de longo prazo sem garantia e com atualização de juros pelo período de 2023 a 2031.

Após a execução do plano, a Samarco possui uma estrutura de capital adequada, em linha com seu *ramp-up* operacional e geração de fluxo de caixa. O plano considera pagamentos para a reparação e compensação limitados a R\$5 bilhões (US\$1 bilhão) pelo período de 2024 a 2030 e prevê que, após esse período, a Samarco terá capacidade de realizar contribuições adicionais com base nas projeções de geração de caixa da Samarco.

d) Consequências tributárias para a Vale decorrentes do plano de reestruturação consensual da Samarco

O plano 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 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 sobre o total da provisão no montante de R\$5.468 foi revertido em sua totalidade, com o impacto correspondente registrado na demonstração do resultado como "Tributos sobre o lucro" no período de seis meses findo em 30 de junho de 2023 (nota 7a).

25. Provisão para descaracterização de barragens e descomissionamento de ativos

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

Leis e regulamentos relacionados à segurança de barragens

Em dezembro de 2023, o governo de Minas Gerais publicou o decreto nº 48.747, que regulamenta medidas de mensuração e execução de caução ambiental de forma individualizada para cada barragem, com base na área do reservatório, classificação e finalidade da barragem, e custos estimados de descaracterização. A caução poderá ser realizada por meio de depósito em dinheiro, certificado de depósito bancário, fiança bancária ou seguro-garantia e deverá ser mantida durante toda a vida útil da barragem, desde a instalação até a conclusão da descaracterização e recuperação socioambiental.

Em junho de 2024, o governo de Minas Gerais publicou o decreto nº 48.848, que alterou o decreto nº 48.747 e incluiu hipoteca de bens imóveis e alienação fiduciária de bens imóveis como novas modalidades para a caução ambiental. O cronograma de implementação da caução deverá ter prazo máximo de 3 anos, sendo metade desse montante em 2024 e o restante em 2025 e 2026.

O valor total da caução da Vale está estimado em R\$1,8 bilhão, o qual a Companhia pretende atender prioritariamente por meio de hipoteca de bens imóveis, alienação fiduciária de bens imóveis, fiança bancária ou seguro-garantia e se espera um custo financeiro imaterial para a empresa.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

a) Descaracterização de estruturas geotécnicas a montante

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

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

A movimentação da provisão está demonstrada a seguir:

	Total
Saldo em 31 dezembro de 2023	16.704
Revisão nas estimativas	(683)
Desembolsos	(1.275)
Atualização monetária e ajuste ao valor presente	472
Saldo em 30 de junho de 2024	15.218

Os fluxos de caixa dos projetos de descaracterização de barragens estão projetados para um período de até 15 anos e foram descontados por uma taxa de desconto anual em termos reais, que aumentou de 5,41% em 31 de dezembro de 2023 para 6,45% em 30 de junho de 2024.

Operações paradas

Algumas operações foram paralisadas devido a decisões judiciais ou análises técnicas realizadas pela Vale em suas estruturas geotécnicas localizadas no Brasil. A Companhia vem registrando perdas, principalmente relacionadas aos custos fixos destas operações do segmento de Soluções de Minério de Ferro e, nos períodos de três e seis meses findos em 30 de junho de 2024, essas despesas totalizaram R\$184 e R\$399, respectivamente (2023: R\$248 e R\$630, respectivamente). A Companhia está trabalhando em medidas legais e técnicas para retomar todas as operações.

b) Obrigações para descomissionamento de ativos e obrigações ambientais

	Consolidado		Controladora		Taxa de desconto		Duração do fluxo	
	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023
Passivo por área geográfica								
Brasil	10.637	11.683	9.296	10.187	6,41%	5,47%	2132	2132
Canadá	8.499	7.710	-	-	1,47%	1,30%	2150	2150
Omã	879	766	-	-	3,46%	3,19%	2035	2035
Outras regiões	568	557	-	-	2,43%	2,04%	-	-
	20.583	20.716	9.296	10.187				
Plantas operacionais	15.933	16.046	6.770	7.508				
Plantas encerradas	4.650	4.670	2.526	2.679				
	20.583	20.716	9.296	10.187				

Movimentações nas provisões durante o período

	Consolidado		
	Obrigação para descomissionamento de ativos	Obrigações ambientais	Total
Saldo em 31 de dezembro de 2023	18.298	2.418	20.716
Desembolsos	(436)	(186)	(622)
Revisão nas estimativas	(1.019)	99	(920)
Atualização monetária e ajuste ao valor presente	330	63	393
Ajuste de conversão	974	42	1.016
Saldo em 30 de junho de 2024	18.147	2.436	20.583

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

Garantias financeiras

Em 30 de junho de 2024, a Companhia possui garantias emitidas por instituições financeiras no valor de R\$4.566 (31 de dezembro de 2023: R\$4.408) para as obrigações para desmobilização de ativos de suas operações de metais para transição energética.

26. Processos judiciais

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

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

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

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

a) Processos judiciais provisionados

	Provisões tributárias	Provisões cíveis	Provisões trabalhistas	Provisões ambientais	Consolidado Total de passivos provisionados
Saldo em 31 de dezembro de 2023	441	1.834	2.490	72	4.837
Adições e reversões, líquido	27	77	398	13	515
Pagamentos	(9)	(303)	(271)	(1)	(584)
Atualizações monetárias	38	72	6	6	122
Saldo em 30 de junho de 2024	497	1.680	2.623	90	4.890
Saldo em 31 de dezembro de 2022	3.008	1.509	2.145	76	6.738
Adições e reversões, líquido	15	129	262	10	416
Pagamentos	(16)	(112)	(195)	(14)	(337)
Atualizações monetárias	91	102	53	9	255
Saldo em 30 de junho de 2023	3.098	1.628	2.265	81	7.072

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

Processos tributários – A Companhia é parte em diversos processos administrativos e judiciais relacionados principalmente à incidência de Pis e Cofins, Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços ("ICMS") e outros tributos.

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

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

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

b) Processos judiciais não provisionados

	Consolidado	
	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023
Processos tributários	35.282	35.023
Processos cíveis	7.468	6.613
Processos trabalhistas	1.632	1.829
Processos ambientais	7.033	6.394
Total	51.415	49.859

c) Depósitos judiciais

	Consolidado	
	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023
Processos tributários	2.070	5.451
Processos cíveis	453	591
Processos trabalhistas	678	718
Processos ambientais	51	57
Total	3.252	6.817

Processos tributários – Em dezembro de 2023, foi proferida decisão judicial na ação ajuizada pela Valepar (incorporada pela Vale) em 2011, com o objetivo de garantir o direito de não incluir os valores recebidos a título de juros sobre o capital próprio ("JCP") na base de cálculo do PIS e COFINS. Esse processo foi integralmente garantido por depósito judicial. A referida decisão judicial determinou a conversão do depósito judicial, tornando o montante exigível e resultando na sua reclassificação para a rubrica de tributos a recolher e do saldo do depósito judicial para o ativo circulante, nas demonstrações financeiras do exercício findo em 31 de dezembro de 2023. Em abril de 2024, houve a efetiva liquidação da contingência com o depósito judicial.

d) Garantias contratadas para processos judiciais

Além dos depósitos judiciais tributários, cíveis, trabalhistas e ambientais acima, a Companhia contratou R\$14,8 bilhões (31 de dezembro de 2023: R\$13,2 bilhões) de garantias para processos judiciais como alternativa aos depósitos judiciais.

27. Benefícios a empregados

	Notas	Consolidado			
		Passivo circulante		Passivo não circulante	
		30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023	30 de junho de 2024	31 de dezembro de 2023
Salários, encargos sociais e outras remunerações		3.534	4.195	–	–
Pagamentos baseados em ações	27(a)	98	130	–	–
Obrigações com benefícios de aposentadoria	27(b)	390	340	6.787	6.688
		4.022	4.665	6.787	6.688

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

a) Pagamentos baseados em ações

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

Programa *Matching*

O valor justo do programa *Matching* foi estimado utilizando o preço da ação e ADR da Companhia e a quantidade de ações concedidas na data da outorga. Os dados utilizados estão demonstrados na tabela abaixo por programa vigente no período de seis meses findo em 30 de junho de 2024:

	Programa 2024	Programa 2023	Programa 2022
Ações outorgadas	2.244.659	1.330.503	1.437.588
Preço da ação	60,05	81,82	95,87

Programa de Ações Virtuais ("PAV")

O valor justo do programa PAV foi mensurado estimando-se o fator de desempenho utilizando simulações de Monte Carlo para o Indicador de retorno aos acionistas e indicadores de saúde e segurança e de sustentabilidade. As premissas utilizadas para as simulações de Monte Carlo estão demonstradas na tabela abaixo por programa vigente no período de seis meses findo em 30 de junho de 2024, bem como o resultado utilizado para o cálculo do valor esperado do fator de desempenho total.

	Programa 2024	Programa 2023	Programa 2022
Ações outorgadas	1.873.175	1.177.755	1.709.955
Data da outorga das ações	29 de abril, 2024	2 de janeiro, 2023	3 de janeiro, 2022
Preço da ação	63,90	88,88	78,00
Volatilidade esperada	35,60%	48,33%	39,00%
Prazo previsto (em anos)	3	3	3
Indicador de retorno aos acionistas esperado	66,95%	72,42%	51,20%
Fator de performance esperado	83,47%	79,32%	53,08%

b) Obrigações com benefícios de aposentadoria

Conciliação dos ativos e passivos reconhecidos no balanço patrimonial

	30 de junho de 2024		31 de dezembro de 2023	
	Planos superavitários	Planos deficitários e outros benefícios	Planos superavitários	Planos deficitários e outros benefícios
Movimentação do teto do ativo				
Saldo no início do período	5.194	-	5.816	-
Receita de juros	199	-	515	7
Mudanças no teto do ativo	(657)	-	(962)	(138)
Ajuste de conversão	130	-	(46)	2
Transferência	-	-	(129)	129
Saldo no final do período	4.866	-	5.194	-
Valor reconhecido no balanço patrimonial				
Valor presente das obrigações atuariais	(23.947)	(8.963)	(21.870)	(10.978)
Valor justo dos ativos	29.148	1.786	27.387	3.950
Efeito do limite do ativo (teto)	(4.866)	-	(5.194)	-
Ativo (passivo)	335	(7.177)	323	(7.028)
Passivo circulante	-	(390)	-	(340)
Ativo (passivo) não circulante (i)	335	(6.787)	323	(6.688)
Ativo (passivo)	335	(7.177)	323	(7.028)

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

28. Patrimônio líquido**a) Capital social**

Em 30 de junho de 2024, o capital social é de R\$77.300, 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 junho de 2024		
	Ações ordinárias	Golden shares	Total
Previ (i)	397.799.856	-	397.799.856
Mitsui&co (i)	286.347.055	-	286.347.055
Blackrock, Inc (ii)	289.063.618	-	289.063.618
Acionistas com mais de 5% do capital total	973.210.529	-	973.210.529
Free floating	3.297.692.482	-	3.297.692.482
Golden shares	-	12	12
Total em circulação (sem ações em tesouraria)	4.270.903.011	12	4.270.903.023
Ações em tesouraria	268.104.557	-	268.104.557
Capital total	4.539.007.568	12	4.539.007.580

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

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

b) Cancelamento de ações em tesouraria

Durante o período de seis meses findo em 30 de junho de 2023, o Conselho de Administração aprovou cancelamentos de ações ordinárias de emissão da Companhia, adquiridas e mantidas em tesouraria, sem redução do valor do seu capital social. Os efeitos foram transferidos no patrimônio líquido como "Ações em tesouraria canceladas", entre as "Reservas de lucros" e "Ações em tesouraria". Não houve cancelamentos de ações durante o período de seis meses findo em 30 de junho de 2024.

	Quantidade de ações canceladas	Custo histórico
Cancelamento aprovado no dia 2 de março de 2023	239.881.683	21.397
Período de seis meses findo em 30 de junho de 2023	239.881.683	21.397

c) Recompra de ações

	Quantidade de ações recompradas		Efeito nos fluxos de caixa	
	Período de seis meses findo em 30 de junho de			
	2024	2023	2024	2023
Programa de recompra de até 150.000.000 de ações (i)				
Adquirido pela Controladora	17.413.659	-	1.154	-
Adquirido por subsidiárias integrais	11.645.514	-	788	-
Total	29.059.173	-	1.942	-
Programa de recompra de até 500.000.000 de ações (ii)				
Adquirido pela Controladora	-	73.179.052	-	5.563
Adquirido por subsidiárias integrais	-	67.979.481	-	5.151
Total	-	141.158.533	-	10.714
Programa de recompra de ações	29.059.173	141.158.533	1.942	10.714

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

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

d) Remuneração deliberada

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

- Em 25 de julho de 2024 (evento subsequente), o Conselho de Administração aprovou juros sobre o capital próprio aos acionistas no valor de R\$8.940, que será pago em setembro de 2024 como uma antecipação da remuneração do exercício a encerrar-se em 31 de dezembro de 2024.
- Em 22 de fevereiro de 2024, o Conselho de Administração aprovou o pagamento de dividendos aos acionistas no valor total de R\$11.722. O pagamento desta remuneração foi realizado em março de 2024.
- Em 16 de fevereiro de 2023, o Conselho de Administração aprovou a remuneração aos acionistas no valor total bruto de R\$8.130, sendo R\$5.865 referente à remuneração mínima obrigatória de 2022, enquanto R\$2.265 foi deliberado como remuneração adicional. O pagamento desta remuneração foi realizado em março de 2023.

29. Partes relacionadas

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

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

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

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 pelletização e serviços de transporte ferroviário.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

a) Transações com partes relacionadas

	Consolidado					
	Período de três meses findo em 30 de junho de					
	2024			2023		
	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro
Joint Ventures						
Aliança Geração de Energia S.A.	-	(127)	-	-	(132)	-
Companhias de Pelotização (i)	-	(390)	(39)	-	(220)	(54)
MRS Logística S.A.	-	(658)	-	-	(563)	-
Norte Energia S.A.	-	(80)	-	-	(162)	-
Outros	40	79	-	54	(14)	1
	40	(1.176)	(39)	54	(1.091)	(53)
Coligadas						
VLI	567	(24)	(3)	374	(22)	(3)
Outros	-	(2)	-	-	(1)	-
	567	(26)	(3)	374	(23)	(3)
Acionistas						
Cosan	-	(8)	-	-	-	-
Bradesco	-	-	(994)	-	-	977
Mitsui	291	-	-	418	-	-
Banco do Brasil	-	-	4	-	-	1
	291	(8)	(990)	418	-	978
Total	898	(1.210)	(1.032)	846	(1.114)	922

	Consolidado					
	Período de seis meses findo em 30 de junho de					
	2024			2023		
	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	-	-	-	484	-	-
Aliança Geração de Energia S.A.	-	(261)	-	-	(266)	-
Companhias de Pelotização (i)	-	(770)	(83)	-	(445)	(127)
MRS Logística S.A.	-	(1.104)	-	-	(896)	-
Norte Energia S.A.	-	(156)	-	-	(304)	-
Outros	85	(26)	(15)	79	(27)	-
	85	(2.317)	(98)	563	(1.938)	(127)
Coligadas						
VLI	976	(52)	(6)	732	(56)	(6)
Outros	-	(5)	15	-	(2)	1
	976	(57)	9	732	(58)	(5)
Acionistas						
Cosan	1	(14)	-	-	-	-
Bradesco	-	-	(1.189)	-	-	1.352
Mitsui	595	-	-	652	-	-
Banco do Brasil	-	-	4	-	-	1
	596	(14)	(1.185)	652	-	1.353
Total	1.657	(2.388)	(1.274)	1.947	(1.996)	1.221

(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**Notas Explicativas**

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Controladora					
	Período de três meses findo em 30 de junho de					
	2024			2023		
	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro
Controladas						
Vale International	28.144	-	(440)	28.568	-	(2.749)
Outros	58	(245)	(82)	70	(242)	(106)
	28.202	(245)	(522)	28.638	(242)	(2.855)
Joint Ventures						
Aliança Geração de Energia S.A.	-	(127)	-	-	(132)	-
Companhias de Pelotização (i)	-	(390)	(10)	-	(220)	(11)
MRS Logística S.A.	-	(658)	-	-	(563)	-
Norte Energia S.A.	-	(80)	-	-	(162)	-
Outros	40	79	-	54	(14)	(1)
	40	(1.176)	(10)	54	(1.091)	(12)
Coligadas						
VLI	567	(16)	(3)	374	(22)	(3)
	567	(16)	(3)	374	(22)	(3)
Acionistas						
Cosan	-	(8)	-	-	-	-
Bradesco	-	-	(1.001)	-	-	974
Banco do Brasil	-	-	1	-	-	1
	-	(8)	(1.000)	-	-	975
Total	28.809	(1.445)	(1.535)	29.066	(1.355)	(1.895)

	Controladora					
	Período de seis meses findo em 30 de junho de					
	2024			2023		
	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro
Controladas						
Vale International	58.186	-	(1.185)	53.065	-	(4.757)
Outros	110	(388)	(176)	128	(417)	(219)
	58.296	(388)	(1.361)	53.193	(417)	(4.976)
Joint Ventures						
Companhia Siderúrgica do Pecém	-	-	-	484	-	-
Aliança Geração de Energia S.A.	-	(261)	-	-	(266)	-
Companhias de Pelotização (i)	-	(770)	(20)	-	(445)	(22)
MRS Logística S.A.	-	(1.104)	-	-	(896)	-
Norte Energia S.A.	-	(156)	-	-	(304)	-
Outros	85	(26)	(15)	79	(27)	(1)
	85	(2.317)	(35)	563	(1.938)	(23)
Coligadas						
VLI	976	(40)	(6)	732	(56)	(6)
Outros	-	(1)	15	-	-	1
	976	(41)	9	732	(56)	(5)
Acionistas						
Cosan	1	(14)	-	-	-	-
Bradesco	-	-	(1.197)	-	-	1.346
Banco do Brasil	-	-	1	-	-	1
	-	(14)	(1.196)	-	-	1.347
Total	59.358	(2.760)	(2.583)	54.488	(2.411)	(3.657)

(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**Notas Explicativas**

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

b) Saldos em aberto com partes relacionadas

	Consolidado					
	Ativo					
	30 de junho de 2024			31 de dezembro de 2023		
	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						
Companhias de Pelotização (i)	-	-	-	-	-	130
MRS Logística S.A.	-	79	170	-	79	166
Outros	-	20	72	-	18	210
	-	99	242	-	97	506
Coligadas						
VLI	-	651	-	-	222	-
PTVI	-	5	-	-	-	-
Outros	-	3	13	-	-	7
	-	659	13	-	222	7
Acionistas						
Cosan	-	-	-	-	4	-
Bradesco	2.258	-	533	852	-	1.516
Banco do Brasil	196	-	-	282	-	-
Mitsui	-	12	-	-	26	-
	2.454	12	533	1.134	30	1.516
Fundo de pensão	-	95	-	-	79	-
Total	2.454	865	788	1.134	428	2.029

(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.

	Consolidado			
	Passivo			
	30 de junho de 2024		31 de dezembro de 2023	
	Fornecedores e empreiteiros	Instrumentos financeiros e outros passivos	Fornecedores e empreiteiros	Instrumentos financeiros e outros passivos
Joint Ventures				
Companhias de Pelotização (i)	611	800	247	1.404
MRS Logística S.A.	83	-	232	-
Outros	181	-	188	-
	875	800	667	1.404
Coligadas				
VLI	11	796	6	286
PTVI	509	-	-	-
Outros	-	-	21	-
	520	796	27	286
Acionistas				
Cosan	7	-	5	-
Bradesco	-	324	-	109
	7	324	5	109
Fundo de pensão	57	-	66	-
Total	1.459	1.920	765	1.799

(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

Notas Explicativas
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Controladora					
	Ativo					
	30 de junho de 2024			31 de dezembro de 2023		
	Caixa e equivalentes de caixa	Contas a receber	Dividendos a receber, Instrumentos financeiros e outros ativos	Caixa e equivalentes de caixa	Contas a receber	Dividendos a receber, Instrumentos financeiros e outros ativos
Controladas						
Vale International S.A.	-	24.021	-	-	34.073	-
Minerações Brasileiras Reunidas S.A.	-	-	291	-	-	652
Salobo Metais	-	1.220	-	-	1.211	2.266
Outros	-	92	170	-	81	122
	-	25.333	461	-	35.365	3.040
Joint Ventures						
Companhias de Pelotização (i)	-	-	-	-	-	130
MRS Logística S.A.	-	79	31	-	79	31
Outros	-	20	72	-	18	210
	-	99	103	-	97	371
Coligadas						
VLI	-	651	-	-	222	-
Outros	-	3	13	-	3	7
	-	654	13	-	225	7
Acionistas						
Cosan	-	-	-	-	4	-
Bradesco	231	-	533	477	-	1.516
Banco do Brasil	31	-	-	115	-	-
	262	-	533	592	4	1.516
Fundo de pensão	-	95	-	-	79	-
Total	262	26.181	1.110	592	35.770	4.934

(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.

	Controladora					
	Passivo					
	30 de junho de 2024			31 de dezembro de 2023		
	Fornecedores e empreiteiros	Pré-Pagamentos de Exportação	Instrumentos financeiros e outros passivos	Fornecedores e empreiteiros	Pré-Pagamentos de Exportação	Instrumentos financeiros e outros passivos
Controladas						
Vale International S.A.	-	66.369	5.347	-	64.820	4.695
Salobo	9	-	136	9	-	136
Outros	152	-	3.003	152	-	3.851
	161	66.369	8.486	161	64.820	8.682
Joint Ventures						
Companhias de Pelotização (i)	611	-	-	247	-	-
MRS Logística S.A.	83	-	-	232	-	-
Outros	138	-	-	146	-	-
	832	-	-	625	-	-
Coligadas						
VLI	10	-	796	5	-	286
Outros	-	-	-	17	-	-
	10	-	796	22	-	286
Acionistas						
Cosan	4	-	-	4	-	-
Bradesco	-	-	324	-	-	109
	4	-	324	4	-	109
Fundo de pensão	52	-	-	61	-	-
Total	1.059	66.369	9.606	873	64.820	9.077

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

c) Remuneração do pessoal chave da administração

Durante o período de seis meses findo em 30 de junho de 2024, a remuneração do pessoal chave da administração da Companhia foi de R\$77 (2023: R\$98).

Comentário Sobre o Comportamento das Projeções Empresariais



O resultado do segundo trimestre não traz nenhuma variação material para as projeções apresentadas no Formulário de referência para o ano de 2024 (contidas na versão 3 reapresentada em 01/07/2024), por conseguinte, podem ser mantidas.

Pareceres e Declarações / Relatório da Revisão Especial - Sem Ressalva

Relatório sobre a revisão de informações trimestrais

Aos Administradores e Acionistas
Vale S.A.

Introdução

Revisamos as informações contábeis intermediárias, individuais e consolidadas, da Vale S.A. ("Companhia"), contidas no Formulário de Informações Trimestrais (ITR) referente ao trimestre findo em 30 de junho de 2024, que compreendem o balanço patrimonial em 30 de junho de 2024 e as respectivas demonstrações do resultado e do resultado abrangente para os períodos de três e de seis meses findos nessa data e das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o período de seis meses findo nessa data, incluindo as notas explicativas.

A administração é responsável pela elaboração das informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas de acordo com o Pronunciamento Técnico CPC 21 - Demonstração Intermediária e com a norma internacional de contabilidade IAS 34 - Interim Financial Reporting, emitida pelo International Accounting Standards Board (IASB), assim como pela apresentação dessas informações de forma condizente com as normas expedidas pela Comissão de Valores Mobiliários, aplicáveis à elaboração das Informações Trimestrais (ITR). Nossa responsabilidade é a de expressar uma conclusão sobre essas informações contábeis intermediárias com base em nossa revisão.

Alcance da revisão

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

Conclusão sobre as informações intermediárias

Com base em nossa revisão, não temos conhecimento de nenhum fato que nos leve a acreditar que as informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas incluídas nas informações trimestrais acima referidas não foram elaboradas, em todos os aspectos relevantes, de acordo com o CPC 21 e o IAS 34, aplicáveis à elaboração das Informações Trimestrais (ITR), e apresentadas de forma condizente com as normas expedidas pela Comissão de Valores Mobiliários.

Outros assuntos

Demonstrações do valor adicionado

As informações trimestrais acima referidas incluem as demonstrações do valor adicionado (DVA), individuais e consolidadas, referentes ao período de seis meses findo em 30 de junho de 2024, elaboradas sob a responsabilidade da administração da Companhia e apresentadas como informação suplementar para fins do IAS 34. Essas demonstrações foram submetidas a procedimentos de revisão executados em conjunto com a revisão das informações trimestrais, com o objetivo de concluir se elas estão conciliadas com as informações contábeis intermediárias e registros contábeis, conforme aplicável, e se sua forma e conteúdo estão de acordo com os critérios definidos no Pronunciamento Técnico CPC 09 - "Demonstração do Valor Adicionado". Com base em nossa revisão, não temos conhecimento de nenhum fato que nos leve a acreditar que essas demonstrações do valor adicionado não foram elaboradas, em todos aspectos relevantes, segundo os critérios definidos neste Pronunciamento Técnico e de forma consistente em relação às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

Rio de Janeiro, 25 de julho de 2024

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

Leandro Mauro Ardito
Contador CRC 1SP188307/O-0

Pareceres e Declarações / Declaração dos Diretores sobre as Demonstrações Financeiras

DECLARAÇÃO DO COMITÊ EXECUTIVO SOBRE O RELATÓRIO DOS AUDITORES INDEPENDENTES E AS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS DA VALE S.A.

Pelo presente instrumento, o Presidente e os demais Vice-Presidentes Executivos da Vale S.A. ("Vale"), sociedade por ações de capital aberto, com sede na Praia de Botafogo, 186, inscrita no CNPJ sob nº 33.592.510/0001-54, para fins do disposto nos incisos V e VI, parágrafo 1º do artigo 27 da Resolução CVM nº 80, de 29 de março de 2022 e alterações introduzidas posteriormente, declaram que:

(i) reviram, discutiram e concordam com as opiniões expressas no relatório dos auditores independentes PricewaterhouseCoopers Auditores Independentes, em relação às demonstrações financeiras do trimestre findo em 30 de junho de 2024 da Vale, e;

(ii) reviram, discutiram e concordam com as demonstrações financeiras do trimestre findo em 30 de junho de 2024 da Vale.

Rio de Janeiro, 25 de julho de 2024.

Eduardo de Salles Bartolomeo
Presidente

Gustavo Duarte Pimenta
Vice-Presidente Executivo de Finanças e Relações com Investidores

Alexandre Gomes Pereira
Vice-Presidente Executivo de Projetos

Marcello Magistrini Spinelli
Vice-Presidente Executivo de Soluções de Minério de Ferro

Alexandre Silva D'Ambrosio
Vice-Presidente Executivo de Assuntos Corporativos e Institucionais

Rafael Jabur Bittar
Vice-Presidente Executivo Técnico

Carlos Henrique Senna Medeiros
Vice-Presidente Executivo de Operações

Maria Luiza de Oliveira Pinto e Paiva
Vice-Presidente Executiva de Sustentabilidade

Marina Quental
Vice-Presidente Executiva de Pessoas

Pareceres e Declarações / Declaração dos Diretores sobre o Relatório do Auditor Independente

DECLARAÇÃO DO COMITÊ EXECUTIVO SOBRE O RELATÓRIO DOS AUDITORES INDEPENDENTES E AS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS DA VALE S.A.

Pelo presente instrumento, o Presidente e os demais Vice-Presidentes Executivos da Vale S.A. ("Vale"), sociedade por ações de capital aberto, com sede na Praia de Botafogo, 186, inscrita no CNPJ sob nº 33.592.510/0001-54, para fins do disposto nos incisos V e VI, parágrafo 1º do artigo 27 da Resolução CVM nº 80, de 29 de março de 2022 e alterações introduzidas posteriormente, declaram que:

(i) reviram, discutiram e concordam com as opiniões expressas no relatório dos auditores independentes PricewaterhouseCoopers Auditores Independentes, em relação às demonstrações financeiras do trimestre findo em 30 de junho de 2024 da Vale, e;

(ii) reviram, discutiram e concordam com as demonstrações financeiras do trimestre findo em 30 de junho de 2024 da Vale.

Rio de Janeiro, 25 de julho de 2024.

Eduardo de Salles Bartolomeo
Presidente

Gustavo Duarte Pimenta
Vice-Presidente Executivo de Finanças e Relações com Investidores

Alexandre Gomes Pereira
Vice-Presidente Executivo de Projetos

Marcello Magistrini Spinelli
Vice-Presidente Executivo de Soluções de Minério de Ferro

Alexandre Silva D'Ambrosio
Vice-Presidente Executivo de Assuntos Corporativos e Institucionais

Rafael Jabur Bittar
Vice-Presidente Executivo Técnico

Carlos Henrique Senna Medeiros
Vice-Presidente Executivo de Operações

Maria Luiza de Oliveira Pinto e Paiva
Vice-Presidente Executiva de Sustentabilidade

Marina Quental
Vice-Presidente Executiva de Pessoas