

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 - 01/01/2023 à 30/09/2023	8
DMPL - 01/01/2022 à 30/09/2022	9
Demonstração de Valor Adicionado	10

DFs Consolidadas

Balanço Patrimonial Ativo	11
Balanço Patrimonial Passivo	12
Demonstração do Resultado	14
Demonstração do Resultado Abrangente	16
Demonstração do Fluxo de Caixa (Método Indireto)	17

Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido

DMPL - 01/01/2023 à 30/09/2023	18
DMPL - 01/01/2022 à 30/09/2022	19
Demonstração de Valor Adicionado	20

Comentário do Desempenho	21
--------------------------	----

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

Comentário Sobre o Comportamento das Projeções Empresariais	76
---	----

Outras Informações que a Companhia Entenda Relevantes	77
---	----

Pareceres e Declarações

Relatório da Revisão Especial - Sem Ressalva	80
Declaração dos Diretores sobre as Demonstrações Financeiras	81
Declaração dos Diretores sobre o Relatório do Auditor Independente	82

Dados da Empresa / Composição do Capital

Número de Ações (Mil)	Trimestre Atual 30/09/2023
Do Capital Integralizado	
Ordinárias	4.539.007
Preferenciais	0
Total	4.539.007
Em Tesouraria	
Ordinárias	236.153
Preferenciais	0
Total	236.153

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/09/2023	Exercício Anterior 31/12/2022
1	Ativo Total	415.957.000	429.036.000
1.01	Ativo Circulante	59.306.000	71.444.000
1.01.01	Caixa e Equivalentes de Caixa	2.278.000	7.896.000
1.01.02	Aplicações Financeiras	20.000	15.000
1.01.02.01	Aplicações Financeiras Avaliadas a Valor Justo através do Resultado	20.000	15.000
1.01.02.01.03	Aplicações financeiras de curto prazo	20.000	15.000
1.01.03	Contas a Receber	40.396.000	47.380.000
1.01.03.01	Clientes	40.396.000	47.380.000
1.01.04	Estoques	7.969.000	7.817.000
1.01.06	Tributos a Recuperar	5.279.000	5.270.000
1.01.06.01	Tributos Correntes a Recuperar	5.279.000	5.270.000
1.01.08	Outros Ativos Circulantes	3.364.000	3.066.000
1.01.08.03	Outros	3.364.000	3.066.000
1.01.08.03.01	Instrumentos financeiros derivativos	1.809.000	1.160.000
1.01.08.03.03	Outros	1.555.000	1.906.000
1.02	Ativo Não Circulante	356.651.000	357.592.000
1.02.01	Ativo Realizável a Longo Prazo	59.591.000	62.057.000
1.02.01.07	Tributos Diferidos	47.680.000	52.261.000
1.02.01.07.01	Imposto de Renda e Contribuição Social Diferidos	43.547.000	48.697.000
1.02.01.07.02	Tributos a Recuperar	4.133.000	3.564.000
1.02.01.09	Créditos com Partes Relacionadas	0	50.000
1.02.01.09.01	Créditos com Coligadas	0	50.000
1.02.01.10	Outros Ativos Não Circulantes	11.911.000	9.746.000
1.02.01.10.03	Instrumentos financeiros derivativos	2.120.000	1.022.000
1.02.01.10.04	Outros	3.685.000	2.632.000
1.02.01.10.05	Depósitos Judiciais	6.106.000	6.092.000
1.02.02	Investimentos	125.710.000	122.573.000
1.02.03	Imobilizado	134.762.000	136.322.000
1.02.04	Intangível	36.588.000	36.640.000

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/09/2023	Exercício Anterior 31/12/2022
2	Passivo Total	415.957.000	429.036.000
2.01	Passivo Circulante	70.188.000	82.382.000
2.01.01	Obrigações Sociais e Trabalhistas	2.712.000	3.282.000
2.01.02	Fornecedores	17.952.000	14.248.000
2.01.03	Obrigações Fiscais	4.334.000	3.762.000
2.01.04	Empréstimos e Financiamentos	3.496.000	1.098.000
2.01.04.01	Empréstimos e Financiamentos	3.099.000	673.000
2.01.04.03	Financiamento por Arrendamento	397.000	425.000
2.01.05	Outras Obrigações	23.162.000	36.679.000
2.01.05.01	Passivos com Partes Relacionadas	23.118.000	29.351.000
2.01.05.02	Outros	44.000	7.328.000
2.01.05.02.02	Dividendo Mínimo Obrigatório a Pagar	0	7.200.000
2.01.05.02.04	Instrumentos financeiros derivativos	44.000	128.000
2.01.06	Provisões	18.532.000	23.313.000
2.01.06.02	Outras Provisões	18.532.000	23.313.000
2.01.06.02.04	Passivos relacionados a Brumadinho	6.629.000	4.926.000
2.01.06.02.05	Descaracterização das barragens	3.502.000	2.954.000
2.01.06.02.08	Obrigações com benefícios de aposentadoria	152.000	99.365
2.01.06.02.09	Passivos relacionados a participação em coligadas e joint ventures	4.503.000	9.973.000
2.01.06.02.10	Outras provisões	3.746.000	5.360.635
2.02	Passivo Não Circulante	155.597.000	159.542.000
2.02.01	Empréstimos e Financiamentos	15.035.000	16.062.000
2.02.01.01	Empréstimos e Financiamentos	13.782.000	14.809.000
2.02.01.03	Financiamento por Arrendamento	1.253.000	1.253.000
2.02.02	Outras Obrigações	51.054.000	49.313.000
2.02.02.01	Passivos com Partes Relacionadas	50.765.000	48.465.000
2.02.02.01.04	Débitos com Outras Partes Relacionadas	50.765.000	48.465.000
2.02.02.02	Outros	289.000	848.000
2.02.02.02.03	Instrumentos financeiros derivativos	289.000	848.000
2.02.04	Provisões	89.508.000	94.167.000
2.02.04.01	Provisões Fiscais Previdenciárias Trabalhistas e Cíveis	8.732.000	9.753.000
2.02.04.01.01	Provisões Fiscais	8.732.000	9.753.000
2.02.04.02	Outras Provisões	80.776.000	84.414.000
2.02.04.02.04	Passivos relacionados a Brumadinho	9.380.000	12.356.000
2.02.04.02.05	Descaracterização das barragens	21.438.000	23.421.000
2.02.04.02.08	Obrigações com benefícios de aposentadoria	2.368.000	2.331.000
2.02.04.02.09	Passivos relacionados a participação em coligadas e joint ventures	11.620.000	7.355.000
2.02.04.02.10	Provisões para processos judiciais	6.299.000	5.810.000
2.02.04.02.11	Debentures participativas	12.042.000	14.218.000
2.02.04.02.12	Garantias financeiras	1.000	537.000
2.02.04.02.13	Outras provisões	17.628.000	18.386.000
2.03	Patrimônio Líquido	190.172.000	187.112.000
2.03.01	Capital Social Realizado	77.300.000	77.300.000
2.03.02	Reservas de Capital	-13.887.000	-22.043.000

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/09/2023	Exercício Anterior 31/12/2022
2.03.02.02	Reserva Especial de Ágio na Incorporação	3.634.000	3.634.000
2.03.02.05	Ações em Tesouraria	-17.521.000	-25.677.000
2.03.04	Reservas de Lucros	84.552.000	108.214.000
2.03.04.01	Reserva Legal	15.461.000	15.460.000
2.03.04.02	Reserva Estatutária	27.384.000	48.782.000
2.03.04.05	Reserva de Retenção de Lucros	18.667.000	18.667.000
2.03.04.07	Reserva de Incentivos Fiscais	23.040.000	23.040.000
2.03.04.08	Dividendo Adicional Proposto	0	2.265.000
2.03.05	Lucros/Prejuízos Acumulados	19.681.000	0
2.03.06	Ajustes de Avaliação Patrimonial	-255.000	-482.000
2.03.07	Ajustes Acumulados de Conversão	27.579.000	28.918.000
2.03.08	Outros Resultados Abrangentes	-4.798.000	-4.795.000

DFs Individuais / Demonstração do Resultado

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/07/2023 à 30/09/2023	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2023 à 30/09/2023	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/07/2022 à 30/09/2022	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2022 à 30/09/2022
3.01	Receita de Venda de Bens e/ou Serviços	34.135.000	97.339.000	39.200.000	110.749.000
3.02	Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos	-16.445.000	-47.467.000	-16.510.000	-44.188.000
3.03	Resultado Bruto	17.690.000	49.872.000	22.690.000	66.561.000
3.04	Despesas/Receitas Operacionais	-1.111.000	-6.825.000	1.551.000	19.989.000
3.04.02	Despesas Gerais e Administrativas	-399.000	-1.130.000	-334.000	-943.000
3.04.03	Perdas pela Não Recuperabilidade de Ativos	-345.000	-622.000	-171.000	-569.000
3.04.03.01	Perdas pela Não Recuperalidade de Ativos	-345.000	-622.000	-171.000	-569.000
3.04.05	Outras Despesas Operacionais	-3.599.000	-8.151.000	-2.866.000	-8.399.000
3.04.05.01	Evento Brumadinho	-1.495.000	-3.401.000	-1.759.000	-3.988.000
3.04.05.02	Outras despesas operacionais	-2.104.000	-4.750.000	-1.107.000	-4.411.000
3.04.06	Resultado de Equivalência Patrimonial	3.232.000	3.078.000	4.922.000	29.900.000
3.05	Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	16.579.000	43.047.000	24.241.000	86.550.000
3.06	Resultado Financeiro	-2.663.000	-7.150.000	3.660.000	6.119.000
3.06.01	Receitas Financeiras	241.000	807.000	462.000	1.579.000
3.06.02	Despesas Financeiras	-2.904.000	-7.957.000	3.198.000	4.540.000
3.07	Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	13.916.000	35.897.000	27.901.000	92.669.000
3.08	Imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro	-52.000	-7.939.000	-4.615.000	-16.304.000
3.08.01	Corrente	-799.000	-3.195.000	-2.324.000	-8.726.000
3.08.02	Diferido	747.000	-4.744.000	-2.291.000	-7.578.000
3.09	Resultado Líquido das Operações Continuadas	13.864.000	27.958.000	23.286.000	76.365.000
3.11	Lucro/Prejuízo do Período	13.864.000	27.958.000	23.286.000	76.365.000
3.99	Lucro por Ação - (Reais / Ação)				
3.99.01	Lucro Básico por Ação				
3.99.01.02	ON	3,21	6,37	5,12	16,34

DFs Individuais / Demonstração do Resultado Abrangente

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/07/2023 à 30/09/2023	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2023 à 30/09/2023	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/07/2022 à 30/09/2022	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2022 à 30/09/2022
4.01	Lucro Líquido do Período	13.864.000	27.958.000	23.286.000	76.365.000
4.02	Outros Resultados Abrangentes	197.000	-1.111.000	-9.869.000	-29.702.000
4.02.01	Ajustes acumulados de conversão de moedas	352.000	-1.762.000	-1.596.000	-7.137.000
4.02.02	Hedge de investimentos líquido	-337.000	386.000	-247.000	161.000
4.02.03	Obrigações com benefícios de aposentadoria	-5.000	-16.000	-8.000	-21.000
4.02.05	Hedge de fluxo de caixa	-6.000	0	-8.000	-70.000
4.02.08	Ajuste ao valor justo de investimentos em ações	0	63.000	0	0
4.02.09	Resultado de participações em coligadas e joint ventures, líquido de tributos	193.000	218.000	265.000	1.055.000
4.02.11	Reclassificação do ajuste de conversão acumulado para o resultado	0	0	-8.275.000	-23.690.000
4.03	Resultado Abrangente do Período	14.061.000	26.847.000	13.417.000	46.663.000

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2023 à 30/09/2023	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2022 à 30/09/2022
6.01	Caixa Líquido Atividades Operacionais	34.572.000	30.427.000
6.01.01	Caixa Gerado nas Operações	48.960.000	65.468.000
6.01.01.01	Lucro Líquido antes dos tributos sobre o lucro	35.897.000	92.669.000
6.01.01.02	Resultado de equivalência patrimonial	-3.078.000	-29.900.000
6.01.01.03	Resultado na mensuração ou venda de ativos não circulantes	622.000	569.000
6.01.01.04	Provisões relacionadas ao evento Brumadinho	1.585.000	1.377.000
6.01.01.05	Resultado na alienação de bens do imobilizado e intangível	0	375.000
6.01.01.06	Depreciação, amortização e exaustão	6.784.000	6.497.000
6.01.01.07	Resultado financeiro, líquido	7.150.000	-6.119.000
6.01.02	Variações nos Ativos e Passivos	3.960.000	-4.291.000
6.01.02.01	Contas a receber	3.192.000	-4.444.000
6.01.02.02	Estoques	-412.000	-238.000
6.01.02.03	Contas a pagar a fornecedores e empreiteiros	4.050.000	3.688.000
6.01.02.06	Outros ativos e passivos, líquidos	-2.870.000	-3.297.000
6.01.03	Outros	-18.348.000	-30.750.000
6.01.03.03	Juros de empréstimos e financiamentos pagos	-5.164.000	-3.570.000
6.01.03.04	Derivativos recebidos (pagos), líquidos	808.000	823.000
6.01.03.05	Remunerações pagas às debentures participativas	-637.000	-1.120.000
6.01.03.06	Tributos sobre o lucro	-7.224.000	-21.519.000
6.01.03.07	Pagamentos relacionados a Brumadinho	-4.543.000	-4.093.000
6.01.03.08	Pagamentos relacionados a descaracterização de barragens	-1.588.000	-1.271.000
6.02	Caixa Líquido Atividades de Investimento	-17.370.000	-9.538.000
6.02.02	Investimentos de curto prazo	-208.000	723.000
6.02.03	Adições em Investimentos	-539.000	-939.000
6.02.04	Adições ao Imobilizado e investimentos	-13.295.000	-12.968.000
6.02.05	Recursos Provenientes na Alienação de Ativos	-346.000	815.000
6.02.06	Dividendos/JCP Recebidos	1.497.000	8.388.000
6.02.07	Outros das atividades de investimentos	-4.479.000	-5.557.000
6.03	Caixa Líquido Atividades de Financiamento	-22.820.000	-48.815.000
6.03.01	Empréstimos e Financiamentos - Adições	2.308.000	967.000
6.03.02	Empréstimos e Financiamentos - Baixas	-335.000	-3.657.000
6.03.03	Dividendos/JCP pagos a acionistas	-17.726.000	-34.092.000
6.03.04	Pagamentos de arrendamento	-161.000	-184.000
6.03.05	Recompra de ações	-6.906.000	-11.849.000
6.05	Aumento (Redução) de Caixa e Equivalentes	-5.618.000	-27.926.000
6.05.01	Saldo Inicial de Caixa e Equivalentes	7.896.000	34.351.000
6.05.02	Saldo Final de Caixa e Equivalentes	2.278.000	6.425.000

DFs Individuais / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2023 à 30/09/2023

(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	8.155.000	-23.662.000	-8.277.000	-3.000	-23.787.000
5.04.04	Ações em Tesouraria Adquiridas	0	-13.374.000	0	0	0	-13.374.000
5.04.06	Dividendos	0	0	-2.265.000	-8.277.000	0	-10.542.000
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	-18.000	114.000
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	27.958.000	-1.111.000	26.847.000
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	27.958.000	0	27.958.000
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	-1.111.000	-1.111.000
5.06	Mutações Internas do Patrimônio Líquido	0	0	0	0	0	0
5.07	Saldos Finais	77.300.000	-13.887.000	84.552.000	19.681.000	22.526.000	190.172.000

DFs Individuais / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2022 à 30/09/2022**(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	-25.556.000	87.621.000	0	53.038.000	192.403.000
5.02	Ajustes de Exercícios Anteriores	0	0	0	0	0	0
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	77.300.000	-25.556.000	87.621.000	0	53.038.000	192.403.000
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	8.590.000	-51.904.000	-16.243.000	29.000	-59.528.000
5.04.04	Ações em Tesouraria Adquiridas	0	-25.564.000	0	0	0	-25.564.000
5.04.06	Dividendos	0	0	-17.849.000	-9.243.000	0	-27.092.000
5.04.07	Juros sobre Capital Próprio	0	0	0	-7.000.000	0	-7.000.000
5.04.08	Ações em tesouraria utilizadas e canceladas	0	34.154.000	-34.055.000	0	0	99.000
5.04.09	Pagamento baseado em ações	0	0	0	0	29.000	29.000
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	76.365.000	-29.702.000	46.663.000
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	76.365.000	0	76.365.000
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	-29.702.000	-29.702.000
5.06	Mutações Internas do Patrimônio Líquido	0	0	0	0	0	0
5.07	Saldos Finais	77.300.000	-16.966.000	35.717.000	60.122.000	23.365.000	179.538.000

DFs Individuais / Demonstração de Valor Adicionado**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual	Acumulado do Exercício
		01/01/2023 à 30/09/2023	Anterior 01/01/2022 à 30/09/2022
7.01	Receitas	105.061.000	118.324.000
7.01.01	Vendas de Mercadorias, Produtos e Serviços	98.848.000	112.622.000
7.01.02	Outras Receitas	1.419.000	765.000
7.01.02.01	Outras receitas	1.419.000	765.000
7.01.03	Receitas refs. à Construção de Ativos Próprios	4.794.000	4.937.000
7.02	Insumos Adquiridos de Terceiros	-45.620.000	-42.744.000
7.02.01	Custos Prods., Merchs. e Servs. Vendidos	-19.824.000	-16.810.000
7.02.02	Materiais, Energia, Servs. de Terceiros e Outros	-14.490.000	-14.103.000
7.02.03	Perda/Recuperação de Valores Ativos	-622.000	-569.000
7.02.04	Outros	-10.684.000	-11.262.000
7.02.04.01	Evento Brumadinho	-3.401.000	-3.988.000
7.02.04.02	Outros	-7.283.000	-7.274.000
7.03	Valor Adicionado Bruto	59.441.000	75.580.000
7.04	Retenções	-6.785.000	-6.497.000
7.04.01	Depreciação, Amortização e Exaustão	-6.785.000	-6.497.000
7.05	Valor Adicionado Líquido Produzido	52.656.000	69.083.000
7.06	Vlr Adicionado Recebido em Transferência	2.268.000	30.253.000
7.06.01	Resultado de Equivalência Patrimonial	3.078.000	29.900.000
7.06.02	Receitas Financeiras	-810.000	353.000
7.07	Valor Adicionado Total a Distribuir	54.924.000	99.336.000
7.08	Distribuição do Valor Adicionado	54.924.000	99.336.000
7.08.01	Pessoal	4.803.000	4.256.000
7.08.01.01	Remuneração Direta	2.722.000	2.764.000
7.08.01.02	Benefícios	1.748.000	1.185.000
7.08.01.03	F.G.T.S.	333.000	307.000
7.08.02	Impostos, Taxas e Contribuições	15.222.000	23.602.000
7.08.02.01	Federais	12.250.000	21.562.000
7.08.02.02	Estaduais	2.903.000	1.973.000
7.08.02.03	Municipais	69.000	67.000
7.08.03	Remuneração de Capitais de Terceiros	6.941.000	-4.887.000
7.08.03.01	Juros	6.033.000	-6.353.000
7.08.03.03	Outras	908.000	1.466.000
7.08.04	Remuneração de Capitais Próprios	27.958.000	76.365.000
7.08.04.03	Lucros Retidos / Prejuízo do Período	27.958.000	76.365.000

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/09/2023	Exercício Anterior 31/12/2022
1	Ativo Total	445.621.000	453.387.000
1.01	Ativo Circulante	73.474.000	81.009.000
1.01.01	Caixa e Equivalentes de Caixa	19.864.000	24.711.000
1.01.02	Aplicações Financeiras	304.000	320.000
1.01.02.01	Aplicações Financeiras Avaliadas a Valor Justo através do Resultado	304.000	320.000
1.01.02.01.03	Aplicações financeiras de curto prazo	304.000	320.000
1.01.03	Contas a Receber	16.766.000	22.537.000
1.01.03.01	Clientes	16.766.000	22.537.000
1.01.04	Estoques	25.609.000	23.386.000
1.01.06	Tributos a Recuperar	6.784.000	6.639.000
1.01.06.01	Tributos Correntes a Recuperar	6.784.000	6.639.000
1.01.08	Outros Ativos Circulantes	4.147.000	3.416.000
1.01.08.03	Outros	4.147.000	3.416.000
1.01.08.03.01	Instrumentos financeiros derivativos	2.135.000	1.788.000
1.01.08.03.02	Outros	2.012.000	1.628.000
1.02	Ativo Não Circulante	372.147.000	372.378.000
1.02.01	Ativo Realizável a Longo Prazo	70.411.000	75.104.000
1.02.01.07	Tributos Diferidos	54.812.000	61.988.000
1.02.01.07.01	Imposto de Renda e Contribuição Social Diferidos	48.486.000	56.195.000
1.02.01.07.02	Tributos a Recuperar	6.326.000	5.793.000
1.02.01.10	Outros Ativos Não Circulantes	15.599.000	13.116.000
1.02.01.10.03	Instrumentos financeiros derivativos	2.248.000	1.022.000
1.02.01.10.04	Outros	6.859.000	5.756.000
1.02.01.10.05	Depósito judicial	6.492.000	6.338.000
1.02.02	Investimentos	9.629.000	9.381.000
1.02.03	Imobilizado	239.112.000	234.472.000
1.02.04	Intangível	52.995.000	53.421.000

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/09/2023	Exercício Anterior 31/12/2022
2	Passivo Total	445.621.000	453.387.000
2.01	Passivo Circulante	68.322.000	72.478.000
2.01.01	Obrigações Sociais e Trabalhistas	3.736.000	4.507.000
2.01.02	Fornecedores	27.955.000	23.278.000
2.01.03	Obrigações Fiscais	5.193.000	4.388.000
2.01.04	Empréstimos e Financiamentos	4.888.000	2.552.000
2.01.04.01	Empréstimos e Financiamentos	4.888.000	1.603.000
2.01.04.03	Financiamento por Arrendamento	0	949.000
2.01.05	Outras Obrigações	909.000	2.556.000
2.01.05.01	Passivos com Partes Relacionadas	812.000	2.086.000
2.01.05.02	Outros	97.000	470.000
2.01.05.02.04	Instrumentos financeiros derivativos	97.000	470.000
2.01.06	Provisões	25.641.000	35.197.000
2.01.06.02	Outras Provisões	25.641.000	35.197.000
2.01.06.02.04	Descaracterização de barragens	4.230.000	3.450.000
2.01.06.02.05	Passivos relacionados a Brumadinho	6.629.000	4.926.000
2.01.06.02.08	Obrigações com benefícios de aposentadoria	389.000	344.000
2.01.06.02.10	Passivos relacionados a participação em coligadas e joint ventures	4.503.000	9.973.000
2.01.06.02.11	Outras provisões	9.890.000	16.504.000
2.02	Passivo Não Circulante	179.632.000	186.015.000
2.02.01	Empréstimos e Financiamentos	65.401.000	63.778.000
2.02.01.01	Empréstimos e Financiamentos	65.401.000	56.738.000
2.02.01.03	Financiamento por Arrendamento	0	7.040.000
2.02.02	Outras Obrigações	864.000	1.246.000
2.02.02.01	Passivos com Partes Relacionadas	506.000	274.000
2.02.02.01.04	Débitos com Outras Partes Relacionadas	506.000	274.000
2.02.02.02	Outros	358.000	972.000
2.02.02.02.03	Instrumentos financeiros derivativos	358.000	972.000
2.02.03	Tributos Diferidos	6.724.000	7.372.000
2.02.03.01	Imposto de Renda e Contribuição Social Diferidos	6.724.000	7.372.000
2.02.04	Provisões	106.643.000	113.619.000
2.02.04.01	Provisões Fiscais Previdenciárias Trabalhistas e Cíveis	8.732.000	9.753.000
2.02.04.01.01	Provisões Fiscais	8.732.000	9.753.000
2.02.04.02	Outras Provisões	97.911.000	103.866.000
2.02.04.02.04	Passivos relacionados a Brumadinho	9.380.000	12.356.000
2.02.04.02.05	Descaracterização de barragens	30.600.000	34.019.000
2.02.04.02.08	Obrigações com benefícios de aposentadoria	6.165.000	6.572.000
2.02.04.02.10	Passivos relacionados a participação em coligadas e joint ventures	11.620.000	7.355.000
2.02.04.02.11	provisões para processos judiciais	6.716.000	6.187.000
2.02.04.02.12	Debentures participativas	12.042.000	14.218.000
2.02.04.02.13	Garantias financeiras	0	537.000
2.02.04.02.14	Transações de streaming	8.120.000	8.411.000
2.02.04.02.15	Outras provisões	13.268.000	14.211.000
2.03	Patrimônio Líquido Consolidado	197.667.000	194.894.000

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 30/09/2023	Exercício Anterior 31/12/2022
2.03.01	Capital Social Realizado	77.300.000	77.300.000
2.03.02	Reservas de Capital	-13.887.000	-22.043.000
2.03.02.02	Reserva Especial de Ágio na Incorporação	3.634.000	3.634.000
2.03.02.05	Ações em Tesouraria	-17.521.000	-25.677.000
2.03.04	Reservas de Lucros	84.552.000	108.214.000
2.03.04.01	Reserva Legal	15.461.000	15.460.000
2.03.04.02	Reserva Estatutária	27.384.000	48.782.000
2.03.04.05	Reserva de Retenção de Lucros	18.667.000	18.667.000
2.03.04.07	Reserva de Incentivos Fiscais	23.040.000	23.040.000
2.03.04.08	Dividendo Adicional Proposto	0	2.265.000
2.03.05	Lucros/Prejuízos Acumulados	19.681.000	0
2.03.06	Ajustes de Avaliação Patrimonial	-255.000	-482.000
2.03.07	Ajustes Acumulados de Conversão	27.579.000	28.918.000
2.03.08	Outros Resultados Abrangentes	-4.798.000	-4.795.000
2.03.09	Participação dos Acionistas Não Controladores	7.495.000	7.782.000

DFs Consolidadas / Demonstração do Resultado**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/07/2023 à 30/09/2023	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2023 à 30/09/2023	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/07/2022 à 30/09/2022	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2022 à 30/09/2022
3.01	Receita de Venda de Bens e/ou Serviços	51.962.000	143.561.000	52.080.000	163.773.000
3.02	Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos	-30.851.000	-85.931.000	-33.043.000	-86.594.000
3.03	Resultado Bruto	21.111.000	57.630.000	19.037.000	77.179.000
3.04	Despesas/Receitas Operacionais	-4.612.000	-12.252.000	-3.795.000	-5.573.000
3.04.02	Despesas Gerais e Administrativas	-732.000	-2.032.000	-626.000	-1.880.000
3.04.03	Perdas pela Não Recuperabilidade de Ativos	-376.000	-719.000	-226.000	4.773.000
3.04.03.01	Perdas pela não recuperabilidade de ativos	-376.000	-719.000	-226.000	4.773.000
3.04.05	Outras Despesas Operacionais	-3.967.000	-9.709.000	-3.344.000	-9.704.000
3.04.05.01	Evento Brumadinho	-1.495.000	-3.401.000	-1.759.000	-3.988.000
3.04.05.02	Outras despesas operacionais	-2.472.000	-6.308.000	-1.585.000	-5.716.000
3.04.06	Resultado de Equivalência Patrimonial	463.000	208.000	401.000	1.238.000
3.05	Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	16.499.000	45.378.000	15.242.000	71.606.000
3.06	Resultado Financeiro	-1.917.000	-5.405.000	12.167.000	14.818.000
3.06.01	Receitas Financeiras	487.000	1.638.000	743.000	2.203.000
3.06.02	Despesas Financeiras	-2.404.000	-7.043.000	11.424.000	12.615.000
3.07	Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	14.582.000	39.973.000	27.409.000	86.424.000
3.08	Imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro	-616.000	-11.521.000	-4.181.000	-19.566.000
3.08.01	Corrente	-1.354.000	-4.493.000	-2.760.000	-9.885.000
3.08.02	Diferido	738.000	-7.028.000	-1.421.000	-9.681.000
3.09	Resultado Líquido das Operações Continuadas	13.966.000	28.452.000	23.228.000	66.858.000
3.10	Resultado Líquido de Operações Descontinuadas	0	0	0	9.818.000
3.10.01	Lucro/Prejuízo Líquido das Operações Descontinuadas	0	0	0	9.818.000
3.11	Lucro/Prejuízo Consolidado do Período	13.966.000	28.452.000	23.228.000	76.676.000
3.11.01	Atribuído a Sócios da Empresa Controladora	13.864.000	27.958.000	23.286.000	76.365.000
3.11.02	Atribuído a Sócios Não Controladores	102.000	494.000	-58.000	311.000
3.99	Lucro por Ação - (Reais / Ação)				
3.99.01	Lucro Básico por Ação				

DFs Consolidadas / Demonstração do Resultado

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/07/2023 à 30/09/2023	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2023 à 30/09/2023	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/07/2022 à 30/09/2022	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2022 à 30/09/2022
3.99.01.02	ON	3,21	6,37	5,12	16,34

DFs Consolidadas / Demonstração do Resultado Abrangente**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 01/07/2023 à 30/09/2023	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2023 à 30/09/2023	Igual Trimestre do Exercício Anterior 01/07/2022 à 30/09/2022	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2022 à 30/09/2022
4.01	Lucro Líquido Consolidado do Período	13.966.000	28.452.000	23.228.000	76.676.000
4.02	Outros Resultados Abrangentes	464.000	-1.407.000	-9.618.000	-29.470.000
4.02.01	Ajustes acumulados de conversão de moedas	619.000	-2.058.000	-1.346.000	-6.906.000
4.02.02	Hedge de investimentos líquidos	-337.000	386.000	-246.000	162.000
4.02.03	Obrigações com benefícios de aposentadoria	265.000	206.000	43.000	761.000
4.02.04	Hedge de fluxo de Caixa	-83.000	-4.000	206.000	203.000
4.02.07	Ajuste ao valor justo de investimentos em ações	0	63.000	0	0
4.02.08	Reclassificação do ajuste de conversão acumulado para o resultado	0	0	-8.275.000	-23.690.000
4.03	Resultado Abrangente Consolidado do Período	14.430.000	27.045.000	13.610.000	47.206.000
4.03.01	Atribuído a Sócios da Empresa Controladora	14.061.000	26.847.000	13.417.000	46.663.000
4.03.02	Atribuído a Sócios Não Controladores	369.000	198.000	193.000	543.000

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

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual Exercício 01/01/2023 à 30/09/2023	Acumulado do Exercício Anterior 01/01/2022 à 30/09/2022
6.01	Caixa Líquido Atividades Operacionais	42.296.000	48.214.000
6.01.01	Caixa Gerado nas Operações	58.546.000	78.999.000
6.01.01.01	Lucro líquido antes dos tributos sobre o lucro	39.973.000	86.424.000
6.01.01.02	Resultado de equivalencia patrimonial	-208.000	-1.238.000
6.01.01.03	Resultado na mensuração ou venda de ativos não circulantes	719.000	-4.773.000
6.01.01.04	Provisões relacionadas ao evento Brumadinho	1.585.000	1.377.000
6.01.01.06	Depreciação, amortização e exaustão	11.072.000	11.652.000
6.01.01.07	Resultado financeiro, líquido	5.405.000	-14.818.000
6.01.01.08	Provisão para descaracterização de barragens	0	375.000
6.01.02	Variações nos Ativos e Passivos	123.000	1.582.000
6.01.02.01	Contas a receber	5.523.000	9.247.000
6.01.02.02	Estoques	-3.066.000	-4.493.000
6.01.02.03	Contas a pagar a fornecedores e empreiteiros	4.656.000	4.351.000
6.01.02.07	Outros ativos e passivos, líquidos	-6.990.000	-7.523.000
6.01.03	Outros	-16.373.000	-32.367.000
6.01.03.03	Juros de empréstimos e financiamentos pagos	-2.714.000	-3.356.000
6.01.03.04	Derivativos recebidos (pagos), líquidos	1.204.000	-78.000
6.01.03.05	Remunerações pagas às debentures participativas	-637.000	-1.120.000
6.01.03.06	Tributos sobre o lucro	-8.095.000	-22.662.000
6.01.03.08	Pagamentos relacionados a Brumadinho	-4.543.000	-4.093.000
6.01.03.09	Pagamentos relacionados a descaracterização de barragens	-1.588.000	-1.271.000
6.01.03.10	Operações descontinuadas	0	213.000
6.02	Caixa Líquido Atividades de Investimento	-20.430.000	-14.449.000
6.02.04	Adições ao Imobilizado e investimentos	-18.991.000	-18.792.000
6.02.05	Recursos Provenientes na Alienação de Ativos	-346.000	3.014.000
6.02.06	Investimentos a curto prazo	-1.663.000	1.104.000
6.02.07	Dividendos/JCP Recebidos	527.000	862.000
6.02.08	Outras das atividades de investimentos	43.000	-103.000
6.02.09	Operações descontinuadas	0	-534.000
6.03	Caixa Líquido Atividades de Financiamento	-25.993.000	-68.009.000
6.03.01	Empréstimos e Financiamentos - Adições	9.585.000	4.133.000
6.03.02	Empréstimos e Financiamentos - Baixas	-3.090.000	-11.637.000
6.03.04	Pagamentos de arrendamento	-694.000	-744.000
6.03.05	Dividendos/JCP Pagos a Acionistas	-17.726.000	-34.092.000
6.03.06	Recompra de ações	-13.374.000	-25.564.000
6.03.07	Operações descontinuadas	0	-54.000
6.03.08	Dividendos pagos aos acionistas não controladores	-41.000	-51.000
6.03.09	Aquisição de participação em controladas	-653.000	0
6.04	Variação Cambial s/ Caixa e Equivalentes	-720.000	-3.150.000
6.05	Aumento (Redução) de Caixa e Equivalentes	-4.847.000	-37.394.000
6.05.01	Saldo Inicial de Caixa e Equivalentes	24.711.000	65.409.000
6.05.02	Saldo Final de Caixa e Equivalentes	19.864.000	28.015.000

DFs Consolidadas / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2023 à 30/09/2023

(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	8.155.000	-23.662.000	-8.277.000	-3.000	-23.787.000	-485.000	-24.272.000
5.04.04	Ações em Tesouraria Adquiridas	0	-13.374.000	0	0	0	-13.374.000	0	-13.374.000
5.04.06	Dividendos	0	0	-2.265.000	-8.277.000	0	-10.542.000	-187.000	-10.729.000
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	-18.000	114.000	0	114.000
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	27.958.000	-1.111.000	26.847.000	198.000	27.045.000
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	27.958.000	0	27.958.000	494.000	28.452.000
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	-1.111.000	-1.111.000	-296.000	-1.407.000
5.06	Mutações Internas do Patrimônio Líquido	0	0	0	0	0	0	0	0
5.07	Saldos Finais	77.300.000	-13.887.000	84.552.000	19.681.000	22.526.000	190.172.000	7.495.000	197.667.000

DFs Consolidadas / Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido / DMPL - 01/01/2022 à 30/09/2022

(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	-25.556.000	87.621.000	0	53.038.000	192.403.000	4.655.000	197.058.000
5.02	Ajustes de Exercícios Anteriores	0	0	0	0	0	0	0	0
5.03	Saldos Iniciais Ajustados	77.300.000	-25.556.000	87.621.000	0	53.038.000	192.403.000	4.655.000	197.058.000
5.04	Transações de Capital com os Sócios	0	8.590.000	-51.904.000	-16.243.000	29.000	-59.528.000	2.750.000	-56.778.000
5.04.04	Ações em Tesouraria Adquiridas	0	-25.564.000	0	0	0	-25.564.000	0	-25.564.000
5.04.06	Dividendos	0	0	-17.849.000	-9.243.000	0	-27.092.000	-30.000	-27.122.000
5.04.07	Juros sobre Capital Próprio	0	0	0	-7.000.000	0	-7.000.000	0	-7.000.000
5.04.08	Ações em tesouraria utilizadas e canceladas	0	34.154.000	-34.055.000	0	0	99.000	0	99.000
5.04.09	Pagamento baseado em ações	0	0	0	0	29.000	29.000	0	29.000
5.04.10	Desreconhecimento da participação de acionistas não controladores	0	0	0	0	0	0	2.780.000	2.780.000
5.05	Resultado Abrangente Total	0	0	0	76.365.000	-29.702.000	46.663.000	543.000	47.206.000
5.05.01	Lucro Líquido do Período	0	0	0	76.365.000	0	76.365.000	311.000	76.676.000
5.05.02	Outros Resultados Abrangentes	0	0	0	0	-29.702.000	-29.702.000	232.000	-29.470.000
5.06	Mutações Internas do Patrimônio Líquido	0	0	0	0	0	0	0	0
5.07	Saldos Finais	77.300.000	-16.966.000	35.717.000	60.122.000	23.365.000	179.538.000	7.948.000	187.486.000

DFs Consolidadas / Demonstração de Valor Adicionado**(Reais Mil)**

Código da Conta	Descrição da Conta	Acumulado do Atual	Acumulado do Exercício
		01/01/2023 à 30/09/2023	Anterior 01/01/2022 à 30/09/2022
7.01	Receitas	152.708.000	172.998.000
7.01.01	Vendas de Mercadorias, Produtos e Serviços	145.065.000	165.731.000
7.01.02	Outras Receitas	2.010.000	1.190.000
7.01.02.01	Outras receitas	2.010.000	1.190.000
7.01.03	Receitas refs. à Construção de Ativos Próprios	5.633.000	6.077.000
7.02	Insumos Adquiridos de Terceiros	-80.649.000	-75.207.000
7.02.01	Custos Prods., Merchs. e Servs. Vendidos	-30.395.000	-28.499.000
7.02.02	Materiais, Energia, Servs. de Terceiros e Outros	-35.209.000	-36.494.000
7.02.03	Perda/Recuperação de Valores Ativos	-719.000	4.773.000
7.02.04	Outros	-14.326.000	-14.987.000
7.02.04.01	Evento Brumadinho	-3.401.000	-3.988.000
7.02.04.02	Outros	-10.925.000	-10.999.000
7.03	Valor Adicionado Bruto	72.059.000	97.791.000
7.04	Retenções	-11.072.000	-11.652.000
7.04.01	Depreciação, Amortização e Exaustão	-11.072.000	-11.652.000
7.05	Valor Adicionado Líquido Produzido	60.987.000	86.139.000
7.06	Vlr Adicionado Recebido em Transferência	38.000	-40.000
7.06.01	Resultado de Equivalência Patrimonial	208.000	1.238.000
7.06.02	Receitas Financeiras	-170.000	455.000
7.06.03	Outros	0	-1.733.000
7.07	Valor Adicionado Total a Distribuir	61.025.000	86.099.000
7.08	Distribuição do Valor Adicionado	61.025.000	86.099.000
7.08.01	Pessoal	7.755.000	7.313.000
7.08.01.01	Remuneração Direta	5.093.000	5.089.000
7.08.01.02	Benefícios	2.284.000	1.882.000
7.08.01.03	F.G.T.S.	378.000	342.000
7.08.02	Impostos, Taxas e Contribuições	19.452.000	27.133.000
7.08.02.01	Federais	15.823.000	24.996.000
7.08.02.02	Estaduais	3.513.000	2.031.000
7.08.02.03	Municipais	116.000	106.000
7.08.03	Remuneração de Capitais de Terceiros	5.366.000	-13.472.000
7.08.03.01	Juros	4.398.000	-14.951.000
7.08.03.03	Outras	968.000	1.479.000
7.08.04	Remuneração de Capitais Próprios	28.452.000	66.858.000
7.08.04.03	Lucros Retidos / Prejuízo do Período	27.958.000	66.547.000
7.08.04.04	Part. Não Controladores nos Lucros Retidos	494.000	311.000
7.08.05	Outros	0	-1.733.000

Desempenho da Vale no 3T23

Indicadores financeiros selecionados

R\$ milhões	3T23	3T22	2T23
Receita de vendas, líquida	51.962	52.080	47.758
Custos e despesas ¹	(33.827)	(35.254)	(31.679)
Despesas relacionadas a Brumadinho	(1.495)	(1.759)	(1.327)
EBIT (LAJIR) ajustado	16.639	15.216	15.279
Margem EBIT ajustado (%)	31,9%	29,2%	31,8%
EBITDA (LAJIDA) ajustado	20.451	19.285	19.130
Lucro líquido das operações continuadas atribuído aos acionistas da Vale	13.864	23.286	4.573

¹ Inclui os ajustes de R\$228 no 3T23 e R\$ 255 no 2T23 para refletir a performance das transações de *streaming* a preços de cotação de mercado

Reconciliação LAJIDA

R\$ milhões	3T23	3T22	2T23
Lucro líquido atribuído aos acionistas da Vale	13.864	23.286	4.573
Lucro (prejuízo) atribuído aos acionistas não controladores	102	(58)	179
Lucro líquido	13.966	23.228	4.752
Depreciação, amortização e exaustão	3.812	4.069	3.851
Tributos sobre lucro	616	4.181	8.742
Resultado financeiro, líquido	1.917	(12.167)	714
LAJIDA (EBITDA)	20.311	19.311	18.059
Itens para reconciliação de LAJIDA (EBITDA) ajustado			
Redução ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes ¹	603	226	579
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures	(463)	(401)	(35)
Dividendos recebidos e juros de empréstimos de coligadas e joint ventures	-	149	527
LAJIDA (EBITDA) ajustado	20.451	19.285	19.130

¹ Inclui os ajustes de R\$228 no 3T23 e R\$ 255 no 2T23 para refletir a performance das transações de *streaming* a preços de cotação de mercado

Destaques

Resultados do negócio

- EBITDA ajustado proforma das operações continuadas de R\$ 21,9 bilhões no 3T, um aumento de 4% a/a e 7% t/t. O EBITDA do negócio de Soluções de Minério de Ferro aumentou 10% a/a e 12% t/t, devido, principalmente, aos maiores preços realizados de minério de ferro e aos maiores volumes de vendas.
- O custo caixa C1 de minério de ferro, excluindo compras de terceiros, diminuiu 7% t/t, atingindo US\$ 21,9/t, no caminho para atingir o *guidance* de US\$ 21,5/t a 22,5/t para o ano.

Comentário do Desempenho

- Fluxo de Caixa Livre das Operações de US\$ 1,1 bilhão no 3T23, representando uma conversão de EBITDA em caixa de 25%.
- Nos segmentos de negócios:
 - O EBITDA de Soluções de Minério de Ferro foi R\$ 21,8 bilhões no 3T23, R\$ 2,0 bilhões superior a/a, devido, principalmente por maiores preços realizados (R\$ 3,1 bilhões), impulsionados pelo preço médio de referência 10% mais alto, e por aumento de 4,4 Mt do volume de vendas de finos e pelotas de minério de ferro. Esses fatores foram parcialmente compensados por maiores custos de aquisição de minério de terceiros e consumo de estoques do trimestre anterior com maiores custos.
 - O EBITDA de Níquel foi de R\$ 539 milhões no 3T23, R\$ 565 milhões inferior a/a, principalmente, devido a maiores custos de manutenção e menor receita de subprodutos, associada a menores volumes, devido a parada de manutenção em Sudbury.
 - O EBITDA do negócio de Cobre foi de R\$ 1.315 milhões no 3T23, R\$ 489 milhões superior a/a, principalmente, devido a maior receita de subprodutos em Salobo, em função de maiores vendas de ouro, e maior preço realizado de cobre impulsionado pelo aumento de 8% do preço médio de referência da LME.

Alocação de capital disciplinada

- Investimentos de US\$ 1,5 bilhão no 3T23, incluindo investimentos de crescimento e de manutenção, US\$ 0,3 bilhão maior a/a, principalmente como resultado do progresso contínuo de projetos-chave como Serra Sul 120 Mtpa, Capanema, expansão da mina de Voisey's Bay e Salobo III.
- Dívida bruta e arrendamentos de US\$ 14,0 bilhões em 30 de setembro de 2023, em linha t/t.
- Dívida líquida expandida de US\$ 15,5 bilhões em 30 de setembro de 2023, US\$ 0,8 bilhão maior t/t, refletindo, principalmente, os juros sobre capital próprio pagos aos acionistas no trimestre.

Criação e distribuição de valor

- Juros sobre capital próprio de US\$ 1,7 bilhões pagos em setembro, como parte da Política de Remuneração ao Acionista.
- Alocação de US\$ 0,5 bilhão como parte do 3º programa de recompra de ações no trimestre. Até a data deste relatório, o 3º programa de recompra estava 72% concluído, com US\$ 5,5 bilhões utilizados na recompra de 360 milhões de ações¹.
- Na data de hoje, o Conselho de Administração aprovou a distribuição de US\$ 2,0 bilhões em dividendos e juros sobre capital próprio, a serem pagos em 1º de dezembro.
- Adicionalmente, o Conselho de Administração aprovou um 4º programa de recompra de ações para recomprar até 150 milhões de ações nos próximos 18 meses. O novo programa cobrirá basicamente a recompra das ações remanescentes do 3º programa.

Focando e fortalecendo o core

- Entregando soluções de minério de ferro:
 - Assinatura de uma carta de intenções com a Essar, em setembro, para fornecimento de aglomerados de minério de ferro para o projeto *Green Steel Arabia*, na Arábia Saudita. A Vale fornecerá 4 Mtpa de aglomerados de

¹ Referente ao 3º programa de recompra de abril de 2022 no total de 500 milhões de ações.

Comentário do Desempenho

minério de ferro para a rota de redução direta, que serão produzidos no *Mega Hub* da Arábia Saudita, no caso dos briquetes, e em Omã ou Brasil, no caso das pelotas.

- Assinatura de um acordo com a H2 Green Steel, em setembro, para avaliar em conjunto a viabilidade de desenvolver *hubs* industriais verdes no Brasil e na América do Norte. Esses *hubs* terão como foco a produção de produtos de baixo carbono, incluindo hidrogênio verde e “*hot briquetted iron*” (HBI), utilizando como insumos os briquetes de minério de ferro produzidos pela Vale, e eletricidade renovável como fonte de energia para a sua produção de hidrogênio.
- Anúncio de um Memorando de Entendimento (“MoU”) com o Porto do Açu, em setembro, para estudar em conjunto o desenvolvimento de um *Mega Hub* no porto localizado em São João da Barra, no estado do Rio de Janeiro, para produzir o “*hot briquetted iron*” (HBI) por meio da rota de redução direta. Inicialmente, o *Mega Hub* receberá pelotas da Vale e poderá, futuramente, incluir uma planta de briquete de minério de ferro no *site* para alimentação da rota de redução direta no complexo industrial.

• Avançando no *pipeline* de projetos:

- Aprovação do desenvolvimento da mina Pomalaa², em outubro, marcando um passo significativo em direção ao crescimento no negócio de Metais para Transição Energética. O investimento na mina é de US\$ 925 milhões. A mina fornecerá a matéria-prima para o projeto da planta HPAL, uma colaboração tripartite entre PTVI, Huayou e Ford Motor Company. O projeto Pomalaa terá uma capacidade de produção total de até 120 ktpa na forma de precipitado de hidróxido misto e seu *start-up* está previsto para 2025.
- Início dos testes com carga como parte do comissionamento da primeira das duas plantas de briquetes de minério de ferro em Tubarão. Após o *ramp-up*, a capacidade combinada das duas plantas será de 6 Mtpa. Os briquetes auxiliarão na redução das emissões dos gases de efeito estufa da indústria siderúrgica.

Promovendo a mineração sustentável

- Em outubro, a barragem B3/B4 teve seu nível de emergência reduzido para 1. O avanço no processo de descaracterização da barragem B3/B4, com a remoção de aproximadamente 85% do conteúdo do reservatório, melhorou as condições de estabilidade da barragem e viabilizou a redução do nível de emergência, conforme previsto na legislação vigente.
- Conclusão da descaracterização do Dique 2, localizado na mina de Cauê, a 13ª estrutura eliminada do nosso Programa de Descaracterização de Barragens a montante. A descaracterização das 17 estruturas a montante remanescentes está em andamento conforme o prazo acordado com as autoridades, enquanto continuam sendo constantemente monitoradas pelos Centros de Monitoramento Geotécnico da Vale.
- Assinatura de um acordo de longo prazo entre Vale Base Metals e BluestOne, em outubro, que visa o reuso de resíduos no Brasil e a promoção da mineração circular. O acordo engloba a compra de 50 ktpa de escória das operações de Onça Puma, no Pará, pelos próximos 10 anos para a produção de fertilizantes de baixa emissão de carbono.
- Assinatura de um protocolo de intenções com a Petrobras em setembro, para avaliação de oportunidades de descarbonização em conjunto, incluindo o desenvolvimento de combustíveis sustentáveis – como hidrogênio, metanol verde, *biobunker*, amônia verde e diesel renovável – e de tecnologias de captura e armazenamento de CO₂.
- A Vale estabeleceu uma nova meta de redução média de 7% no consumo de água doce por tonelada de produção até 2030. Esta meta pode representar uma redução total de 27% (ano-base 2018), considerando a redução de 20%³ já alcançada e, considera os cenários de estresse hídrico nas áreas em que operamos, a implementação de processos de gerenciamento de água mais rigorosos e a execução de um plano de engajamento estruturado.

² A PTVI deterá 100% da mina e tem opção de compra para adquirir até 30% do projeto HPAL após a conclusão mecânica.

³ Nossa meta anterior era reduzir a captação de água doce para nossos processos de produção em 10% até 2030. Até 2021, nós já alcançamos uma redução de 20% desde o ano-base, ultrapassando nossa meta.

Comentário do Desempenho

Indicadores de endividamento

Indicadores de endividamento

US\$ milhões	3T23	3T22	2T23
Dívida bruta¹	12.556	10.666	12.417
Arrendamentos (IFRS 16)	1.480	1.538	1.520
Dívida bruta e arrendamentos	14.036	12.204	13.937
Caixa, equivalentes de caixa e aplicações financeiras de curto prazo	4.027	5.224	5.029
Dívida líquida	10.009	6.980	8.908
Swaps cambiais ²	(722)	119	(895)
Provisões Brumadinho	3.197	3.231	3.276
Provisões Samarco & Fundação Renova ³	3.010	2.954	3.401
Dívida líquida expandida	15.494	13.284	14.690
Prazo médio da dívida (anos)	8,2	9,2	8,4
Custo da dívida após hedge (% por ano)	5,6	5,5	5,7
Dívida bruta e arrendamentos/ LTM EBITDA ajustado (x)	0,9	0,6	0,9
Dívida líquida / LTM EBITDA ajustado (x)	0,6	0,3	0,6
LTM EBITDA ajustado/ LTM juros brutos (x)	23,0	33,7	24,1

¹ Não inclui arrendamentos (IFRS 16).

² Inclui swaps de taxa de juros.

³ Não inclui a provisão para a descaracterização da barragem de Germano no valor de US\$ 209 milhões no 3T23, US\$ 217 milhões no 2T23 e US\$ 191 milhões no 3T22.

A dívida bruta e arrendamentos totalizaram US\$ 14,0 bilhões em 30 de setembro de 2023, em linha com o trimestre anterior.

A dívida líquida expandida aumentou para US\$ 15,5 bilhões em 30 de setembro de 2023, principalmente devido a US\$ 1,7 bilhão em juros sobre capital próprio pagos no trimestre. A meta de dívida líquida expandida da Vale é de US\$ 10-20 bilhões.

O prazo médio da dívida reduziu ligeiramente para 8,2 anos (em comparação com 8,4 no final do 2T23). O custo médio da dívida após swaps cambiais e de juros por ano diminuiu ligeiramente de 5,7% por ano, em julho de 2023, para 5,6%.

Comentário do Desempenho

Informações contábeis

Demonstrações do resultado

R\$ milhões	3T23	3T22	2T23
Receita de vendas, líquida	51.962	52.080	47.758
Custos dos produtos vendidos e serviços prestados	(30.851)	(33.043)	(29.356)
Lucro bruto	21.111	19.037	18.402
Margem bruta (%)	40,6%	36,6%	38,5%
Despesas com vendas e administrativas	(732)	(626)	(685)
Despesas com pesquisa e desenvolvimento	(917)	(888)	(816)
Despesas com pré-operacionais e paradas de operação	(561)	(474)	(511)
Outras despesas operacionais, líquidas	(994)	(223)	(566)
Redução ao valor recuperável e baixa de ativos não circulantes	(376)	(226)	(324)
Evento de Brumadinho	(1.495)	(1.759)	(1.327)
Lucro operacional	16.036	14.841	14.173
Receitas financeiras	487	743	523
Despesas financeiras	(1.771)	(1.033)	(1.964)
Outros itens financeiros, líquido	(633)	12.457	727
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e <i>joint ventures</i>	463	401	35
Lucro antes dos tributos sobre o lucro	14.582	27.409	13.494
Tributo corrente	(1.354)	(2.760)	(2.006)
Tributo diferido	738	(1.421)	(6.736)
Lucro líquido das operações continuadas	13.966	23.228	4.752
Lucro líquido (prejuízo) atribuído aos acionistas não controladores	102	(58)	179
Lucro líquido atribuído aos acionistas da Vale	13.864	23.286	4.573
Lucro líquido	13.966	23.228	4.752
Lucro líquido (prejuízo) atribuído aos acionistas não controladores	102	(58)	179
Lucro líquido atribuído aos acionistas da Vale	13.864	23.286	4.573

Comentário do Desempenho

Resultado de participações societárias por área de negócio

R\$ milhões	3T23	3T22	2T23
Soluções de Minério de Ferro	423	412	445
Metais para Transição Energética	-	3	-
Outros	38	40	40
Total	461	455	485

Balanço patrimonial – consolidado

R\$ milhões	3T23	3T22	2T23
Ativo			
Circulante	73.474	75.270	74.923
Ativos não circulantes mantidos para venda	-	-	-
Não circulante	70.411	72.202	69.402
Investimentos	9.629	9.706	9.161
Intangível	52.995	50.520	53.017
Imobilizado	239.112	228.135	234.533
Total	445.621	435.833	441.036
Passivo			
Circulante	68.322	70.253	65.329
Passivos relacionados a ativos não circulantes mantidos para venda	-	-	-
Não circulante	179.632	178.094	181.593
Patrimônio líquido	197.667	187.486	194.114
Patrimônio líquido dos acionistas da Vale	190.172	179.538	186.988
Patrimônio líquido dos acionistas não controladores	7.495	7.948	7.126
Total	445.621	435.833	441.036

Comentário do Desempenho

INFORMAÇÕES SOBRE WEBCAST E TELECONFERÊNCIA

A Vale realizará um webcast na sexta-feira, 27 de outubro de 2023, 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. Os interessados podem ouvir a teleconferência ligando para:

Brasil: +55 (11) 4090 1621 / 3181-8565
Reino Unido: +44 20 3795 9972
EUA (ligação gratuita): +1 844 204 8942
EUA: +1 412 717 9627 / 1-844-200-6205.
O Código de Acesso para esta chamada é VALE.

Mais informações sobre a Vale podem ser encontradas em: 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
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., Salobo Metais S.A., TecnoRed Desenvolvimento Tecnológico S.A., PT Vale Indonesia Tbk, 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 e tem seus títulos negociados nas bolsas de valores de São Paulo – B3 S.A. (VALE3), Nova York – NYSE (VALE) e Madri – LATIBEX (XVALO).

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

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

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

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

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

2. Base de elaboração e apresentação das demonstrações financeiras intermediárias

As demonstrações financeiras intermediárias consolidadas e individuais da Vale S.A. ("demonstrações financeiras intermediárias") foram preparadas e estão apresentadas de acordo com o CPC 21 – Demonstração Intermediária e 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 ocorridas no período e devem ser analisadas em conjunto com as demonstrações financeiras do exercício findo em 31 de dezembro de 2022. As políticas contábeis, estimativas e julgamentos contábeis, gestão de risco e métodos de mensuração são os mesmos que aqueles adotados na elaboração das últimas demonstrações financeiras anuais.

O Conselho de Administração autorizou a divulgação destas demonstrações financeiras intermediárias no dia 26 de outubro de 2023.

a) Normas contábeis emitidas ou alteradas recentemente

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

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

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

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

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

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

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

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

4. Informações por segmento de negócios e área geográfica

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

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

a) LAJIDA (EBITDA) ajustado

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

Notas	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Minério de ferro	18.101	14.704	47.028	60.249
Pelotas de minério de ferro	3.475	4.909	10.995	14.906
Outros produtos e serviços ferrosos	229	186	481	512
Soluções de Minério de Ferro	21.805	19.799	58.504	75.667
Níquel	539	1.104	3.561	6.674
Cobre	1.315	826	3.622	2.136
Metais para transição energética	1.854	1.930	7.183	8.810
Outros	(3.208)	(2.444)	(7.532)	(6.728)
LAJIDA (EBITDA) ajustado das operações continuadas	20.451	19.285	58.155	77.749
Depreciação, exaustão e amortização	4(c)	(3.812)	(4.069)	(11.652)
Reversão (redução) ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquidos e outro (i)	15 e 17	(603)	(1.386)	4.773
Dividendos recebidos e juros de coligadas e <i>joint ventures</i>	14	-	(527)	(502)
Lucro operacional	16.036	14.841	45.170	70.368
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e <i>joint ventures</i>	14	463	208	1.238
Resultado financeiro	6	(1.917)	(5.405)	14.818
Tributos sobre o lucro	7	(616)	(11.521)	(19.566)
Lucro líquido das operações continuadas	13.966	23.228	28.452	66.858

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

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

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Notas	Consolidado			
		Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
		2023	2022	2023	2022
LAJIDA (EBITDA) ajustado das operações descontinuadas		-	-	-	874
Redução ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquidos		-	-	-	(2.867)
Prejuízo operacional	15(g)	-	-	-	(1.993)
Resultado financeiro		-	-	-	14.603
Desreconhecimento da participação de acionistas não controladores		-	-	-	(2.783)
Tributos sobre o lucro		-	-	-	(9)
Lucro líquido das operações descontinuadas	15(g)	-	-	-	9.818

b) Receita líquida de vendas pelo destino de embarque

	Consolidado						
	Período de três meses findo em 30 de setembro 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	
Américas, exceto Estados Unidos e Brasil	-	309	7	366	189	-	871
Estados Unidos	-	186	-	1.389	-	-	1.575
Alemanha	231	-	-	365	675	-	1.271
Europa, exceto Alemanha	807	89	-	1.111	1.389	-	3.396
Oriente Médio, África e Oceania	-	3.114	-	53	-	-	3.167
Japão	2.916	505	2	692	-	-	4.115
China	27.505	-	-	942	266	-	28.713
Ásia, exceto Japão e China	2.902	591	15	396	489	-	4.393
Brasil	1.522	1.982	678	71	-	208	4.461
Receita de vendas, líquida	35.883	6.776	702	5.385	3.008	208	51.962

	Consolidado						
	Período de três meses findo em 30 de setembro de 2022						
	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	
Américas, exceto Estados Unidos e Brasil	-	670	-	728	-	-	1.398
Estados Unidos	-	531	-	1.689	-	-	2.220
Alemanha	399	84	-	945	560	-	1.988
Europa, exceto Alemanha	1.012	658	-	1.671	1.828	-	5.169
Oriente Médio, África e Oceania	-	3.301	-	55	-	-	3.356
Japão	3.434	166	1	880	-	-	4.481
China	22.718	-	-	1.590	-	-	24.308
Ásia, exceto Japão e China	2.662	754	12	568	130	-	4.126
Brasil	1.483	2.536	609	95	-	311	5.034
Receita de vendas, líquida	31.708	8.700	622	8.221	2.518	311	52.080

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

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Consolidado						
	Período de nove meses findo em 30 de setembro 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	
Américas, exceto Estados Unidos e Brasil	5	1.572	7	1.717	198	-	3.499
Estados Unidos	-	1.111	-	5.254	-	-	6.365
Alemanha	934	173	6	1.883	1.965	-	4.961
Europa, exceto Alemanha	4.329	1.396	-	3.887	4.287	-	13.899
Oriente Médio, África e Oceania	-	7.786	-	145	-	-	7.931
Japão	8.488	1.042	2	2.243	-	-	11.775
China	66.022	12	-	2.415	814	-	69.263
Ásia, exceto Japão e China	7.570	1.132	37	2.249	718	-	11.706
Brasil	5.185	6.412	1.834	261	-	470	14.162
Receita de vendas, líquida	92.533	20.636	1.886	20.054	7.982	470	143.561

	Consolidado						
	Período de nove meses findo em 30 de setembro de 2022						
	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	
Américas, exceto Estados Unidos e Brasil	-	1.997	27	2.135	-	625	4.784
Estados Unidos	-	903	-	5.293	-	-	6.196
Alemanha	1.512	84	-	2.552	2.078	-	6.226
Europa, exceto Alemanha	5.979	1.494	-	4.225	3.937	-	15.635
Oriente Médio, África e Oceania	-	9.117	-	100	-	123	9.340
Japão	10.245	918	3	2.830	23	-	14.019
China	73.486	209	37	4.079	-	-	77.811
Ásia, exceto Japão e China	8.395	1.615	47	1.985	583	225	12.850
Brasil	5.289	8.264	1.755	253	-	1.351	16.912
Receita de vendas, líquida	104.906	24.601	1.869	23.452	6.621	2.324	163.773

c) Ativos por segmento

	Consolidado				Consolidado			
	30 de setembro de 2023				31 de dezembro de 2022			
	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total
Investimentos em coligadas e joint ventures	6.740	59	2.830	9.629	6.762	-	2.619	9.381
Intangíveis	43.419	9.265	311	52.995	43.465	9.640	316	53.421
Imobilizado	135.004	91.190	12.918	239.112	128.970	92.912	12.590	234.472
	185.163	100.514	16.059	301.736	179.197	102.552	15.525	297.274

	Período de três meses findo em 30 de setembro de 2023				Período de três meses findo em 30 de setembro de 2022			
	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total
Depreciação, exaustão e amortização	2.484	1.255	73	3.812	2.315	1.707	47	4.069
Adições ao imobilizado e intangível								
Manutenção de capacidade operacional (i)	2.973	1.742	146	4.861	2.605	1.806	86	4.497
Expansão de capacidade operacional	1.720	469	95	2.284	1.044	421	493	1.958
	4.693	2.211	241	7.145	3.649	2.227	579	6.455

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

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

	Período de nove meses findo em 30 de setembro de							
	2023				2022			
	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total	Soluções de Minério de Ferro	Metais para Transição Energética	Outros	Total
Depreciação, exaustão e amortização	7.055	3.807	210	11.072	6.937	4.526	189	11.652
Adições ao imobilizado e intangível								
Manutenção de capacidade operacional (i)	7.964	4.724	466	13.154	7.595	4.906	367	12.868
Expansão de capacidade operacional	4.216	1.313	308	5.837	2.964	1.214	1.746	5.924
	12.180	6.037	774	18.991	10.559	6.120	2.113	18.792

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

d) Ativos por área geográfica

	30 de setembro de 2023				31 de dezembro de 2022			
	Investimentos em coligadas e joint ventures				Investimentos em coligadas e joint ventures			
	Intangíveis	Imobilizado	Total		Intangíveis	Imobilizado	Total	
Brasil	9.570	43.769	155.769	209.108	9.381	43.783	147.191	200.355
Canadá	-	9.217	56.143	65.360	-	9.624	58.325	67.949
Américas, exceto Brasil e Canadá	-	-	20	20	-	-	20	20
Europa	-	1	3.518	3.519	-	-	3.897	3.897
Indonésia	59	4	13.878	13.941	-	6	14.251	14.257
Ásia, exceto Indonésia e China	-	-	3.695	3.695	-	-	4.102	4.102
China	-	2	78	80	-	5	98	103
Omã	-	2	6.011	6.013	-	3	6.588	6.591
Total	9.629	52.995	239.112	301.736	9.381	53.421	234.472	297.274

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

	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023		2022	
	2023	2022	2023	2022
Materiais e serviços	5.316	5.024	14.498	12.809
Frete	5.905	6.883	14.377	17.029
Manutenção	4.871	3.956	13.811	11.213
Depreciação, exaustão e amortização	3.649	3.946	10.479	11.152
Aquisição de produtos	2.756	4.016	8.242	9.734
Pessoal	2.248	2.382	6.928	6.627
Óleo combustível e gases	2.039	2.608	6.145	5.841
Royalties	1.682	1.283	4.465	3.761
Energia	1.048	984	2.831	2.665
Outros	1.337	1.961	4.155	5.763
Total	30.851	33.043	85.931	86.594

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

b) Despesas com vendas e administrativas

	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	Consolidado		Consolidado	
	2023	2022	2023	2022
Pessoal	257	221	747	718
Serviços	156	145	450	411
Vendas	129	89	326	302
Depreciação e amortização	59	48	183	166
Outros	131	123	326	283
Total	732	626	2.032	1.880

c) Outras despesas operacionais, líquidas

	Notas	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
		Consolidado		Consolidado	
		2023	2022	2023	2022
Despesas relacionadas ao evento de Brumadinho	22	1.495	1.576	3.401	3.613
Despesas relacionadas à descaracterização de barragens	24(a)	-	183	-	375
Obrigações para desmobilização de ativos	24(b)	13	-	77	200
Provisão para processos judiciais	26(a)	384	166	800	494
Programa de participação nos lucros		142	133	587	475
Outros		455	(76)	670	473
Total		2.489	1.982	5.535	5.630

6. Resultado financeiro

	Notas	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
		Consolidado		Consolidado	
		2023	2022	2023	2022
Receitas financeiras					
Aplicações financeiras		366	622	1.230	1.898
Outras		121	121	408	305
		487	743	1.638	2.203
Despesas financeiras					
Juros brutos de empréstimos e financiamentos	9(c)	(936)	(736)	(2.789)	(2.377)
Juros de empréstimos e financiamentos capitalizados		22	49	74	205
Juros sobre REFIS		(186)	(219)	(572)	(583)
Juros sobre passivos de arrendamento	21	(70)	(82)	(224)	(238)
Outras		(601)	(45)	(1.883)	(1.564)
		(1.771)	(1.033)	(5.394)	(4.557)
Outros itens financeiros, líquidos					
Debêntures participativas	20	137	2.478	1.510	3.800
Garantias financeiras	15(b)	-	2	-	2.413
Instrumentos financeiros derivativos, líquidos	18(c)	(277)	1.003	3.477	4.064
Ganhos (perdas) cambiais e monetárias, líquidas	14(a) e 15	(493)	8.974	(6.636)	6.895
		(633)	12.457	(1.649)	17.172
Total		(1.917)	12.167	(5.405)	14.818

Garantias financeiras

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**7. Tributos sobre o lucro****a) Reconciliação do imposto de renda e contribuição social sobre o lucro**

A despesa de imposto de renda é reconhecida com base na estimativa da alíquota efetiva ponderada esperada para o ano, ajustada pelo efeito tributário de certos itens reconhecidos integralmente no período intermediário. Desta forma, a alíquota efetiva na demonstração financeira intermediária pode divergir da estimativa da administração da alíquota efetiva para a demonstração financeira anual.

A reconciliação dos tributos apurados conforme alíquotas nominais e o valor dos impostos registrados estão apresentados a seguir:

	Consolidado		Controladora	
	Período de três meses findo em 30 de setembro de			
	2023	2022	2023	2022
Lucro antes dos tributos sobre o lucro	14.582	27.409	13.916	27.901
Tributos sobre o lucro às alíquotas da legislação (34%)	(4.958)	(9.319)	(4.731)	(9.486)
Ajustes que afetaram o cálculo dos tributos:				
Incentivos fiscais	2.234	2.526	2.013	2.383
Resultado de participações	156	154	1.098	1.681
Adição (redução) de prejuízos fiscais	2.432	(272)	1.538	4.366
Outros	(480)	2.730	30	(3.559)
Tributos sobre o lucro	(616)	(4.181)	(52)	(4.615)
Tributos correntes	(1.354)	(2.760)	(799)	(2.324)
Tributos diferidos	738	(1.421)	747	(2.291)
Tributos sobre o lucro	(616)	(4.181)	(52)	(4.615)

	Notas	Consolidado		Controladora	
		Período de nove meses findo em 30 de setembro de			
		2023	2022	2023	2022
Lucro antes dos tributos sobre o lucro		39.973	86.424	35.897	92.669
Tributos sobre o lucro às alíquotas da legislação (34%)		(13.591)	(29.384)	(12.205)	(31.507)
Ajustes que afetaram o cálculo dos tributos:					
Incentivos fiscais		6.797	7.848	6.305	7.418
Resultado de participações		165	303	1.134	10.555
Adição (redução) de prejuízos fiscais		1.229	(2.630)	2.103	-
Reversão do imposto de renda diferido relacionado à Fundação Renova	23(c)	(5.468)	-	(5.468)	-
Outros		(653)	4.297	192	(2.770)
Tributos sobre o lucro		(11.521)	(19.566)	(7.939)	(16.304)
Tributos correntes		(4.493)	(9.885)	(3.195)	(8.726)
Tributos diferidos		(7.028)	(9.681)	(4.744)	(7.578)
Tributos sobre o lucro		(11.521)	(19.566)	(7.939)	(16.304)

b) Imposto de renda diferido ativos e passivos

	Consolidado		
	Ativo	Passivo	Imposto diferido, líquido
Saldo em 31 de dezembro de 2022	56.195	7.372	48.823
Efeitos no resultado	(7.473)	(445)	(7.028)
Ajuste de conversão	(218)	(357)	139
Transferência entre ativo e passivo	(5)	(5)	-
Outros resultados abrangentes	(13)	159	(172)
Saldo em 30 de setembro de 2023	48.486	6.724	41.762
Saldo em 31 de dezembro de 2021	63.847	10.494	53.353
Efeitos no resultado	(9.815)	(134)	(9.681)
Ajuste de conversão	(363)	(885)	522
Outros resultados abrangentes	385	298	87
Transferência entre ativo e passivo	(930)	(930)	-
Venda da California Steel Industries	-	(147)	147
Saldo em 30 de setembro de 2022	53.124	8.696	44.428

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 setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Passivo circulante	2.040	1.934
Passivo não circulante	8.732	9.753
Passivo REFIS	10.772	11.687
Taxa SELIC	12,75%	13,75%

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

d) Posições fiscais incertas

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

e) Tributos a recuperar e a recolher

	Consolidado					
	30 de setembro de 2023			31 de dezembro de 2022		
	Ativo circulante	Ativo não circulante	Passivo circulante	Ativo circulante	Ativo não circulante	Passivo circulante
Imposto sobre circulação de mercadorias e serviços (“ICMS”)	1.245	12	99	1.364	5	242
PIS e COFINS	2.782	4.479	254	3.602	3.861	182
Tributos sobre o lucro	2.712	1.835	1.524	1.614	1.927	1.156
Compensação financeira pela exploração de recursos minerais (“CFEM”)	-	-	362	-	-	284
Outros	45	-	914	59	-	590
Total	6.784	6.326	3.153	6.639	5.793	2.454

8. Lucro básico e diluído por ação

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

	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Lucro líquido atribuído aos acionistas da Vale				
Lucro líquido das operações continuadas	13.864	23.286	27.958	66.547
Lucro líquido das operações descontinuadas	-	-	-	9.818
Lucro líquido	13.864	23.286	27.958	76.365
Em milhares de ações				
Média ponderada do número de ações ordinárias em circulação	4.314.556	4.549.205	4.387.641	4.674.248
Média ponderada do número de ações ordinárias em circulação e potenciais ações ordinárias	4.318.388	4.553.843	4.391.472	4.678.886
Lucro básico e diluído por ação das operações continuadas				
Ação ordinária (R\$)	3,21	5,12	6,37	14,24
Lucro básico e diluído por ação das operações descontinuadas				
Ação ordinária (R\$)	-	-	-	2,10
Lucro básico e diluído por ação				
Ação ordinária (R\$)	3,21	5,12	6,37	16,34

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

9. Reconciliação dos fluxos de caixa

a) Fluxos de caixa das atividades operacionais

	Notas	Consolidado			
		Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
		2023	2022	2023	2022
Fluxo de caixa das atividades operacionais:					
Lucro antes dos tributos sobre o lucro		14.582	27.409	39.973	86.424
Ajustado por:					
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures	14 e 23	(463)	(401)	(208)	(1.238)
Redução (reversão) ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquidos	15 e 17	376	226	719	(4.773)
Passivos relacionados a Brumadinho	22	907	740	1.585	1.377
Provisão para descaracterização de barragens	24	-	183	-	375
Depreciação, exaustão e amortização		3.812	4.069	11.072	11.652
Resultado financeiro, líquido	6	1.917	(12.167)	5.405	(14.818)
Variações de ativos e passivos:					
Contas a receber	10	(2.156)	46	5.523	9.247
Estoques	11	(431)	(1.798)	(3.066)	(4.493)
Contas a pagar a fornecedores e empreiteiros	12	2.422	5.919	4.656	4.351
Outros ativos e passivos, líquidos		(740)	(1.188)	(6.990)	(7.523)
Caixa gerado pelas operações		20.226	23.038	58.669	80.581

		Controladora	
		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	Notas	2023	2022
Fluxo de caixa das atividades operacionais:			
Lucro antes dos tributos sobre o lucro		35.897	92.669
Ajustado por:			
Resultado de participações societárias e outros resultados em controladas		(2.870)	(28.662)
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures	14 e 23	(208)	(1.238)
Redução ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquidos		622	569
Passivos relacionados a Brumadinho	22	1.585	1.377
Provisão para descaracterização de barragens	24	-	375
Depreciação, exaustão e amortização		6.784	6.497
Resultado financeiro, líquido		7.150	(6.119)
Variações de ativos e passivos:			
Contas a receber	10	3.192	(4.444)
Estoques	11	(412)	(238)
Contas a pagar a fornecedores e empreiteiros	12	4.050	3.688
Outros ativos e passivos, líquidos		(2.870)	(3.297)
Caixa gerado pelas operações		52.920	61.177

b) Fluxos de caixa das atividades de investimento

	Notas	Consolidado			
		Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
		2023	2022	2023	2022
Caixa recebido na venda da California Steel Industries	15(f)	-	-	-	2.269
Caixa recebido na venda da Companhia Siderúrgica do Pecém	15(b)	-	-	5.637	-
Contribuição de capital para a Companhia Siderúrgica do Pecém	15(b)	-	-	(5.983)	-
Caixa recebido na venda do Sistema Centro-Oeste	15(e)	-	745	-	745
Recursos (desembolsos) provenientes da alienação de investimentos, líquido		-	745	(346)	3.014

	Notas	Controladora	
		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
		2023	2022
Caixa recebido na venda da Companhia Siderúrgica do Pecém	15(b)	-	5.637
Contribuição de capital para a Companhia Siderúrgica do Pecém	15(b)	-	(5.983)
Caixa recebido na venda do Sistema Centro-Oeste	15(e)	-	815
Recursos (desembolsos) provenientes da alienação de investimentos, líquido		-	815

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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	Contratos de dívida no Brasil	Contratos de dívida no mercado internacional
	Total		
31 de dezembro de 2022	33.900	1.461	22.980
Adições	7.277	-	2.308
Pagamentos	(2.561)	(205)	(321)
Juros pagos (i)	(1.659)	(83)	(972)
Fluxo de caixa das atividades de financiamento	3.057	(288)	1.015
Efeito de taxa de câmbio	(1.097)	-	(1.041)
Juros provisionados	1.698	98	1.094
Variação não caixa	601	98	53
30 de setembro de 2023	37.558	1.271	24.048

	Consolidado		
	Cotados no mercado secundário	Contratos de dívida no Brasil	Contratos de dívida no mercado internacional
	Total		
31 de dezembro de 2021	44.501	2.120	21.346
Adições	-	-	4.133
Pagamentos	(7.276)	(1.089)	(3.272)
Juros pagos (i)	(2.943)	(239)	(174)
Fluxo de caixa das atividades de financiamento	(10.219)	(1.328)	687
Efeito de taxa de câmbio	(1.579)	(15)	(790)
Juros provisionados	2.058	607	275
Variação não caixa	479	592	(515)
30 de setembro de 2022	34.761	1.384	21.518

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

Adições

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

Pagamentos

- Em junho de 2023, a Companhia resgatou *bonds* com vencimentos em 2026, 2036 e 2039 no valor total de R\$2.426, pagando prêmio de R\$106, que foi registrado como "Outras" dentro do grupo de despesas financeiras (nota 6) no período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023.
- Em janeiro de 2023, a Companhia realizou pagamento de juros e principal de debêntures, no valor de R\$124 (US\$24 milhões).
- Em agosto de 2022, a Companhia liquidou as debêntures da 2ª série através do pagamento no valor de R\$865.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

- Em junho de 2022, a Companhia recomprou *bonds* no valor de R\$6.520, e pagou um prêmio de R\$568, que foi registrado e está apresentado como "Outras despesas" no resultado financeiro do período de nove meses findo em 30 de setembro de 2022.
- Em janeiro de 2022, a Companhia pré-pagou R\$993 (US\$200 milhões) de um empréstimo com vencimento em 2023 com o *The Bank of Nova Scotia*.

d) Transações que não envolveram caixa

	Consolidado			
	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Transações que não envolveram caixa:				
Adições ao imobilizado – capitalização de juros	22	49	74	205

	Controladora	
	Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022
Transações que não envolveram caixa:		
Adições ao imobilizado – capitalização de juros	74	205

10. Contas a receber

Notas	Consolidado		Controladora	
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Receíveis de contratos com clientes				
Partes relacionadas	29	551	1.102	38.988
Terceiros				46.700
Soluções de Minério de Ferro		13.410	16.346	1.391
Metais para Transição Energética		3.020	5.135	–
Outros		20	180	81
Contas a receber		17.001	22.763	40.460
Perda de crédito esperada		(235)	(226)	(64)
Contas a receber, líquidas		16.766	40.396	47.380

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

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

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

	30 de setembro de 2023			
	Mil toneladas métricas	Preço provisório (US\$/ton)	Variação	Efeito na receita (R\$ milhões)
Minério de ferro	29.824	107	+/-10%	+/- 1.559
Pelotas	143	153	+/-10%	+/- 11
Cobre	89	7.941	+/-10%	+/- 353

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

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

11. Estoques

	Consolidado		Controladora	
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Produtos acabados				
Soluções de Minério de Ferro	13.587	11.091	5.381	4.927
Metais para Transição Energética	3.251	3.396	-	224
	16.838	14.487	5.381	5.151
Produtos em elaboração	3.508	4.175	3	144
Material de consumo	5.871	5.272	2.739	2.790
Redução ao valor realizável líquido (i)	(608)	(548)	(154)	(268)
Total de estoques	25.609	23.386	7.969	7.817

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

12. Fornecedores e empreiteiros

	Notas	Consolidado		Controladora	
		30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Brasil – Terceiros		17.700	14.042	16.239	13.184
Exterior – Terceiros		9.105	8.342	356	85
Partes relacionadas	29	1.150	894	1.357	979
Total		27.955	23.278	17.952	14.248

A Companhia realiza operações junto a determinados fornecedores, com o objetivo de antecipar o recebimento destes fornecedores e estender o prazo de pagamento da Companhia, limitado a um período de curto prazo, isto é, dentro do seu ciclo operacional. O saldo em aberto relativo a essas transações é de R\$7.490 em 30 de setembro de 2023 (31 de dezembro de 2022: R\$3.877), dos quais R\$1.508 (31 de dezembro de 2022: R\$1.058) referem-se a estruturas criadas pela Companhia com o objetivo exclusivo de possibilitar aos fornecedores de pequeno e médio porte a antecipação de seus recebíveis com taxas de juros menores, em linha com o pilar social da Vale.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**13. Outros ativos e passivos financeiros**

	Notas	Circulante			Consolidado
		Não circulante			
		30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Outros ativos financeiros					
Caixa restrito		-	-	537	404
Instrumentos financeiros derivativos	18	2.135	1.788	2.248	1.022
Investimentos em ações (i)		-	-	153	36
		2.135	1.788	2.938	1.462
Outros passivos financeiros					
Instrumentos financeiros derivativos	18	97	470	358	972
Outros passivos financeiros – Partes relacionadas	29(b)	812	2.086	-	-
Garantias financeiras concedidas (ii)	15(b)	-	-	1	537
Passivos relacionados a outorga da concessão	13(a)	3.024	2.169	12.576	13.326
Passivo contratual e outros passivos financeiros		3.775	4.000	-	-
		7.708	8.725	12.935	14.835

	Notas	Controladora			
		Circulante		Não circulante	
		30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Outros ativos financeiros					
Caixa restrito		-	-	21	22
Instrumentos financeiros derivativos		1.809	1.160	2.120	1.022
Investimentos em ações (i)		-	-	93	31
Outros ativos financeiros		-	-	-	50
		1.809	1.160	2.234	1.125
Outros passivos financeiros					
Instrumentos financeiros derivativos		44	128	289	848
Empréstimos – Partes relacionadas	29(b)	16.941	25.691	50.765	48.465
Outros passivos financeiros – Partes relacionadas	29(b)	3.125	3.660	-	-
Garantias financeiras concedidas (ii)	15(b)	-	-	1	537
Passivos relacionados a outorga da concessão	13(a)	3.024	2.169	12.576	13.326
Passivo contratual e outros passivos financeiros		28	33	-	-
		23.162	31.681	63.631	63.176

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

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

a) Passivos relacionados a outorga da concessão

	31 de dezembro de 2022	Complemento de provisão	Ajuste ao valor presente	Desembolsos	Consolidado
					30 de setembro de 2023
Obrigação de pagar	4.975	121	376	(209)	5.263
Investimentos em infraestrutura	10.520	377	245	(805)	10.337
	15.495	498	621	(1.014)	15.600
Passivo circulante	2.169				3.024
Passivo não circulante	13.326				12.576
Passivo	15.495				15.600
Taxa de desconto – Obrigação de pagar	11,04%				11,04%
Taxa de desconto – Investimentos em infraestrutura	6,08% – 6,23%				5,57% – 5,98%

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

14. Investimentos em controladas, coligadas e joint ventures

	Notas	% de participação	% de capital votante	Investimentos em coligadas e joint ventures		Resultado de participações				Dividendos recebidos			
				30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de		Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
						2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Coligadas e joint ventures													
Soluções de Minério de Ferro													
Baovale Mineração S.A.		50,00	50,00	132	125	5	4	12	11	-	5	-	5
Companhia Coreano-Brasileira de Pelotização		50,00	50,00	353	415	20	79	64	192	-	-	69	48
Companhia Hispano-Brasileira de Pelotização		50,89	50,00	227	250	23	50	44	55	-	23	95	30
Companhia Ítalo-Brasileira de Pelotização		50,90	50,00	317	323	21	56	57	121	-	-	114	93
Companhia Nipo-Brasileira de Pelotização		51,00	50,00	768	759	59	61	137	170	-	-	165	203
MRS Logística S.A.		48,45	47,37	3.089	2.656	205	116	437	264	-	-	-	-
Samarco Mineração S.A.	23	50,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VLI S.A.		29,60	29,60	1.854	2.234	90	46	(384)	(54)	-	-	-	-
				6.740	6.762	423	412	367	759	-	28	443	379
Metais para Transição Energética													
Korea Nickel Corp. (i)		-	-	-	-	-	3	-	16	-	-	-	-
PT Kolaka Nickel Indonesia		20,00	20,00	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				59	-	-	3	-	16	-	-	-	-
Outros													
Aliança Geração de Energia S.A.		55,00	55,00	2.015	1.772	49	43	141	126	-	121	84	121
Aliança Norte Energia Participações S.A.		51,00	51,00	526	553	(13)	(8)	(27)	(25)	-	-	-	-
California Steel Industries, Inc.	15(f)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360
Outros				289	294	2	5	6	17	-	-	-	2
				2.830	2.619	38	40	120	118	-	121	84	483
Resultado de participações em coligadas e joint ventures													
				9.629	9.381	461	455	487	893	-	149	527	862
Outros resultados em coligadas e joint ventures	15			-	-	2	(54)	(279)	345	-	-	-	-
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures													
				9.629	9.381	463	401	208	1.238	-	149	527	862

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

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

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

a) Movimentações durante o período

	Notas	Consolidado		Controladora	
		2023	2022	2023	2022
Saldo em 1 de janeiro		9.381	9.771	122.573	143.640
Resultado de participações e outros resultados em controladas		-	-	2.870	28.662
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures		487	893	466	2.381
Resultado de participações em outros resultados abrangentes		-	-	218	1.054
Dividendos declarados		(292)	(291)	(928)	(2.280)
Ajuste de conversão de moeda		(6)	(22)	(3.618)	(32.168)
Redução de capital da VISA		-	-	-	(7.885)
Programa de recompra de ações	28(d)	-	-	(6.468)	(13.716)
Reestruturação das operações de níquel e cobre detidos pela Vale		-	-	9.968	-
Incorporação da New Steel		-	-	-	(2.002)
Classificação do Sistema Centro-Oeste como ativo mantido para venda	15(e)	-	-	-	(1.399)
Impairment da CSP	15(b)	-	(553)	-	(553)
Outros		59	(92)	629	(752)
Saldo em 30 de setembro		9.629	9.706	125.710	114.982

Reestruturação das operações de níquel e cobre detidos pela Vale – Em julho de 2023, no contexto da reorganização societária do segmento de Metais para Transição Energética em preparação para o acordo de venda da participação minoritária dos ativos deste segmento (nota 15a), a Vale transferiu, por meio de aporte de capital, os ativos e passivos relacionados às operações de ferro-níquel de Onça Puma e às operações de cobre de Sossego para suas subsidiárias integrais Mineração Onça Puma S.A. e Salobo Metais S.A., respectivamente. As movimentações societárias ocorreram entre a Vale e suas controladas integrais e, portanto, não há impacto no nível do Consolidado.

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

PT Vale Indonesia Tbk (“PTVI”) – A PTVI possui um acordo com o governo da Indonésia para operação das minas no país (“Contract of Work”), com vencimento em dezembro de 2025. Para prorrogação da licença para mineração além do vencimento em 2025, a PTVI deve atender determinados requisitos do *Contract of Work*, incluindo o compromisso de atingir um determinado percentual de participantes indonésios em sua composição acionária. Portanto, a Companhia terá que desinvestir de parte das ações da PTVI antes de dezembro de 2025 para cumprir com estas exigências, o que poderá resultar na perda do controle da Vale sobre a PTVI no futuro.

Incorporação da New Steel – Em 29 de abril de 2022, a Assembleia Geral aprovou a incorporação da New Steel Global N.V. (“New Steel”) pela Vale. A incorporação não resultou em emissão de novas ações e nem alterou o capital social da Vale, e houve a integralização dos respectivos patrimônios.

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

Período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023						
Referência	Ajustes acumulados de conversão			Resultado da transação		
	Outros itens financeiros, líquidos	Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures	Total reclassificado de outros resultados abrangentes	Reversão (redução) ao valor recuperável de ativos não circulantes	Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures	
Companhia Siderúrgica do Pecém	15(b)	-	-	-	-	181
Mineração Rio do Norte	15(d)	-	-	-	-	(448)
		-	-	-	-	(267)

Período de nove meses findo em 30 de setembro de 2022						
Referência	Ajustes acumulados de conversão			Resultado da transação		
	Outros itens financeiros, líquidos	Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures	Total reclassificado de outros resultados abrangentes	Reversão (redução) ao valor recuperável de ativos não circulantes	Resultado de participações e outros resultados em coligadas e joint ventures	
Sistema Centro-Oeste	15(e)	188	-	188	5.620	-
California Steel Industries	15(f)	-	779	779	-	741
Companhia Siderúrgica do Pecém (i)	15(b)	-	-	-	-	(685)
Outros	16(e)	149	-	149	12	(40)
		337	779	1.116	5.632	16
Operações descontinuadas (Carvão)	15(g)	14.636	-	14.636	(2.867)	-
		14.973	779	15.752	2.765	16

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

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

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

b) Venda da Companhia Siderúrgica do Pecém ("CSP") – Em julho de 2022, a Companhia assinou, em conjunto com os demais acionistas da CSP, um acordo vinculante com a ArcelorMittal Brasil S.A. ("ArcelorMittal") para a venda da CSP. Com base nos termos do acordo, a Companhia reconheceu um *impairment* do valor integral do investimento no valor de R\$553 e uma provisão para perda de contas a receber com a CSP no valor de R\$132, ambos registrados na demonstração do resultado do período de nove meses findo em 30 de setembro de 2022.

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

Resultado e fluxos de caixa das operações descontinuadas

	Consolidado			
	Período de três meses findo em		Período de nove meses findo	
	30 de setembro de		em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Resultado de operações descontinuadas				
Receita de vendas, líquida	-	-	-	2.308
Custo dos produtos vendidos e serviços prestados	-	-	-	(1.370)
Despesas operacionais	-	-	-	(64)
Redução ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquidos	-	-	-	(2.867)
Prejuízo operacional	-	-	-	(1.993)
Ajustes acumulados de conversão	-	-	-	14.636
Desreconhecimento da participação de acionistas não controladores	-	-	-	(2.783)
Resultado financeiro, líquido	-	-	-	(33)
Lucro antes dos tributos sobre o lucro	-	-	-	9.827
Tributos sobre o lucro	-	-	-	(9)
Lucro das operações descontinuadas	-	-	-	9.818
Lucro atribuído aos acionistas da Vale	-	-	-	9.818

	Consolidado			
	Período de três meses findo em		Período de nove meses findo	
	em 30 de setembro de		em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Fluxo de caixa de operações descontinuadas				
Atividades operacionais				
Lucro antes dos tributos sobre o lucro	-	-	-	9.827
Ajustes:				
Redução ao valor recuperável e resultado com baixa de ativos não circulantes, líquidos	-	-	-	2.867
Desreconhecimento da participação de acionistas não controladores	-	-	-	2.783
Resultado financeiro, líquido	-	-	-	(14.603)
Redução nos ativos e passivos	-	-	-	(661)
Caixa líquido gerado pelas atividades operacionais	-	-	-	213
Atividades de investimento				
Adições ao imobilizado	-	-	-	(201)
Venda das operações de carvão, líquido do caixa	-	-	-	(333)
Caixa líquido usado nas atividades de investimento	-	-	-	(534)
Atividades de financiamento				
Pagamentos	-	-	-	(54)
Caixa líquido usado nas atividades de financiamento	-	-	-	(54)
Caixa líquido usado nas operações descontinuadas	-	-	-	(375)

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 2022	16.643	33.570	454	2.754	53.421
Adições	3	1.001	136	23	1.163
Baixas	-	(111)	-	-	(111)
Amortização	-	(937)	(153)	-	(1.090)
Ajuste de conversão	(384)	-	(4)	-	(388)
Saldo em 30 de setembro de 2023	16.262	33.523	433	2.777	52.995
Custo	16.262	41.507	2.986	2.777	63.532
Amortização acumulada	-	(7.984)	(2.553)	-	(10.537)
Saldo em 30 de setembro de 2023	16.262	33.523	433	2.777	52.995
Saldo em 31 de dezembro de 2021	17.905	29.149	479	2.754	50.287
Adições	-	2.294	130	-	2.424
Baixas	-	(62)	-	-	(62)
Amortização	-	(896)	(166)	-	(1.062)
Ajuste de conversão	(1.062)	-	(5)	-	(1.067)
Saldo em 30 de setembro de 2022	16.843	30.485	438	2.754	50.520
Custo	16.843	37.412	2.899	2.754	59.908
Amortização acumulada	-	(6.927)	(2.461)	-	(9.388)
Saldo em 30 de setembro de 2022	16.843	30.485	438	2.754	50.520
					Controladora
	Concessões	Software	Projeto de pesquisa e desenvolvimento	Total	
Saldo em 31 de dezembro de 2022	33.570	316	2.754	36.640	
Adições	1.001	110	-	1.111	
Baixas	(111)	-	-	(111)	
Amortização	(937)	(103)	-	(1.040)	
Reestruturação das operações de níquel e cobre detidos pela Vale	-	(12)	-	(12)	
Saldo em 30 de setembro de 2023	33.523	311	2.754	36.588	
Custo	41.507	1.667	2.754	45.928	
Amortização acumulada	(7.984)	(1.356)	-	(9.340)	
Saldo em 30 de setembro de 2023	33.523	311	2.754	36.588	
Saldo em 31 de dezembro de 2021	29.149	291	-	29.440	
Adições	2.294	99	-	2.393	
Baixas	(62)	-	-	(62)	
Amortização	(896)	(88)	-	(984)	
Incorporação New Steel	-	-	2.754	2.754	
Saldo em 30 de setembro de 2022	30.485	302	2.754	33.541	
Custo	37.412	1.570	2.754	41.736	
Amortização acumulada	(6.927)	(1.268)	-	(8.195)	
Saldo em 30 de setembro de 2022	30.485	302	2.754	33.541	

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

Consolidado										
	Notas	Imóveis e terrenos	Instalações	Equipamentos	Ativos minerários	Equipamentos de ferrovia	Ativo de direito de uso	Outros	Imobilizado em curso	Total
Saldo em 31 de dezembro de 2022		46.505	41.961	26.006	37.109	12.912	7.592	13.732	48.655	234.472
Adições (i)		-	-	-	-	-	160	-	20.416	20.576
Baixas		(95)	(47)	(65)	(33)	(33)	-	(11)	(583)	(867)
Obrigações para desmobilização de ativos	24(b)	-	-	-	(983)	-	-	-	-	(983)
Depreciação, exaustão e amortização		(1.706)	(1.925)	(2.751)	(1.712)	(617)	(697)	(1.224)	-	(10.632)
Ajuste de conversão		(502)	(255)	(525)	(955)	(12)	(226)	(205)	(774)	(3.454)
Transferências		6.978	4.680	3.044	1.406	544	-	(459)	(16.193)	-
Saldo em 30 de setembro de 2023		51.180	44.414	25.709	34.832	12.794	6.829	11.833	51.521	239.112
Custo		90.318	71.125	61.657	79.188	21.810	10.902	25.808	51.521	412.329
Depreciação acumulada		(39.138)	(26.711)	(35.948)	(44.356)	(9.016)	(4.073)	(13.975)	-	(173.217)
Saldo em 30 de setembro de 2023		51.180	44.414	25.709	34.832	12.794	6.829	11.833	51.521	239.112
Saldo em 31 de dezembro de 2021		45.408	40.357	26.463	43.206	13.024	8.579	13.864	43.094	233.995
Adições (i)		-	-	-	-	-	221	-	18.751	18.972
Baixas		(95)	(49)	(25)	(1)	(38)	-	(9)	(315)	(532)
Obrigações para desmobilização de ativos	24(b)	-	-	-	(5.467)	-	-	-	-	(5.467)
Depreciação, exaustão e amortização		(1.568)	(1.848)	(2.694)	(1.639)	(617)	(706)	(1.146)	-	(10.218)
Reversão ao valor recuperável		295	177	339	203	-	-	107	-	1.121
Transferência para ativos mantidos para venda – Sistema Centro-Oeste		(295)	(177)	(339)	(203)	-	-	(107)	-	(1.121)
Ajuste de conversão		(1.012)	(732)	(762)	(3.249)	(20)	(256)	(533)	(2.051)	(8.615)
Transferências		1.682	2.304	2.440	2.010	623	-	1.546	(10.605)	-
Saldo em 30 de setembro de 2022		44.415	40.032	25.422	34.860	12.972	7.838	13.722	48.874	228.135
Custo		81.585	65.088	59.938	83.502	21.273	11.128	30.530	48.874	401.918
Depreciação acumulada		(37.170)	(25.056)	(34.516)	(48.642)	(8.301)	(3.290)	(16.808)	-	(173.783)
Saldo em 30 de setembro de 2022		44.415	40.032	25.422	34.860	12.972	7.838	13.722	48.874	228.135

(i) Inclui juros capitalizados, quando aplicável.

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
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)	-	-	-	-	-	88	-	13.618	13.706
Baixas	(77)	(24)	(48)	(32)	(33)	-	(9)	(352)	(575)
Reestruturação das operações de níquel e cobre detidos pela Vale	(3.310)	(1.183)	(480)	(2.510)	(1)	(1)	(204)	(1.378)	(9.067)
Obrigações para desmobilização de ativos	-	-	-	298	-	-	-	-	298
Depreciação, exaustão e amortização	(948)	(1.317)	(1.240)	(571)	(585)	(276)	(985)	-	(5.922)
Transferências	4.865	3.551	1.972	65	539	-	(583)	(10.409)	-
Saldo em 30 de setembro de 2023	30.539	34.444	12.068	7.513	12.503	1.325	6.394	29.976	134.762
Custo	44.612	49.528	25.016	11.725	21.029	2.840	15.472	29.976	200.198
Depreciação acumulada	(14.073)	(15.084)	(12.948)	(4.212)	(8.526)	(1.515)	(9.078)	-	(65.436)
Saldo em 30 de setembro de 2023	30.539	34.444	12.068	7.513	12.503	1.325	6.394	29.976	134.762
Saldo em 31 de dezembro de 2021	29.235	31.458	11.188	9.236	12.653	1.659	7.543	20.987	123.959
Adições (i)	-	-	-	-	-	177	-	12.503	12.680
Baixas	(83)	(42)	(8)	-	(38)	(9)	(7)	(251)	(438)
Obrigações para desmobilização de ativos	-	-	-	23	-	-	-	-	23
Depreciação, exaustão e amortização	(899)	(1.276)	(1.222)	(493)	(586)	(281)	(924)	-	(5.681)
Incorporação New Steel	11	2	11	-	-	-	7	17	48
Transferências	1.418	2.037	1.516	(27)	608	(3)	1.411	(6.960)	-
Saldo em 30 de setembro de 2022	29.682	32.179	11.485	8.739	12.637	1.543	8.030	26.296	130.591
Custo	42.891	47.202	24.144	13.314	20.471	2.689	18.039	26.296	195.046
Depreciação acumulada	(13.209)	(15.023)	(12.659)	(4.575)	(7.834)	(1.146)	(10.009)	-	(64.455)
Saldo em 30 de setembro de 2022	29.682	32.179	11.485	8.739	12.637	1.543	8.030	26.296	130.591

(i) Inclui juros capitalizados, quando aplicável.

Ativo de direito de uso (arrendamentos)

	31 de dezembro de 2022	Adições e alterações contratuais	Depreciação	Ajuste de conversão	30 de setembro de 2023
Portos	3.424	-	(203)	(118)	3.103
Embarcações	2.364	24	(162)	(95)	2.131
Plantas de pelotização	1.064	62	(188)	-	938
Imóveis	456	35	(95)	(1)	395
Plantas de energia	206	-	(23)	(9)	174
Equipamentos de mineração	78	39	(26)	(3)	88
Total	7.592	160	(697)	(226)	6.829

Os passivos de arrendamento estão apresentados na nota 21.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

18. Gestão de riscos financeiros e de capital

a) Efeitos dos derivativos no balanço patrimonial

	Consolidado			
	30 de setembro de 2023		31 de dezembro de 2022	
	Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Risco de câmbio e taxa de juros				
Swaps CDI & TJLP vs. taxa fixa e flutuante em US\$	326	171	59	752
Swap IPCA	-	226	-	330
Swap dólar e operações a termo de moeda	3.603	4	2.123	37
Swap LIBOR & SOFR	84	-	37	-
	4.013	401	2.219	1.119
Riscos de preços de produtos				
Óleo combustível, petróleo tipo <i>brent</i> e frete	242	7	406	293
Metais para Transição Energética	128	34	185	7
	370	41	591	300
Outros	-	13	-	23
Total	4.383	455	2.810	1.442

b) Exposição líquida

	Consolidado	
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Risco de câmbio e taxa de juros		
Swaps CDI & TJLP vs. taxa fixa e flutuante em US\$	155	(693)
Swap IPCA	(226)	(330)
Swap dólar e operações a termo de moeda	3.599	2.086
Swap LIBOR & SOFR (i)	84	37
	3.612	1.100
Riscos de preços de produtos		
Óleo combustível, petróleo tipo <i>brent</i> e frete	235	113
Metais para Transição Energética	94	178
	329	291
Outros	(13)	(23)
Total	3.928	1.368

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

c) Efeitos dos derivativos na demonstração do resultado

	Consolidado			
	Ganho (perda) reconhecido no resultado			
	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Risco de câmbio e taxa de juros				
Swaps CDI & TJLP vs. taxa fixa e flutuante em US\$	(119)	236	817	1.641
Swap IPCA	(36)	(16)	112	320
Swap dólar e operações a termo de moeda	(369)	-	2.317	-
Swap LIBOR & SOFR	44	987	68	2.014
Operações a termo	4	11	70	221
	(476)	1.218	3.384	4.196
Riscos de preços de produtos				
Óleo combustível, petróleo tipo <i>brent</i> e frete	234	(2)	126	40
Metais para Transição Energética	(35)	(161)	(42)	(34)
	199	(163)	84	6
Outros	-	(52)	9	(138)
Total	(277)	1.003	3.477	4.064

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 três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Risco de câmbio e taxa de juros				
Swaps CDI & TJLP vs. taxa fixa e flutuante em US\$	16	(243)	(24)	(468)
Swap IPCA	(9)	250	8	304
Swap dólar e operações a termo de moeda	215	-	804	-
Swap LIBOR & SOFR	-	358	19	814
Operações a termo	4	229	70	185
	226	594	877	835
Riscos de preços de produtos				
Óleo combustível, petróleo tipo <i>brent</i> e frete	5	(87)	21	(964)
Metais para Transição Energética	108	8	306	55
	113	(79)	327	(909)
Outros		(4)		(4)
Total	339	511	1.204	(78)

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 setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	Índice	Taxa Média	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022			2023	2024	2025+
Swap CDI vs. Taxa Fixa em US\$					314	(431)	(16)	105	12	54	248
Ativo	R\$ 5.429	R\$ 6.356	CDI	100,48%							
Passivo	US\$ 1.258	US\$ 1.475	Pré	1,79%							
Swap TJLP vs. Taxa Fixa em US\$					(159)	(262)	(8)	16	(6)	(22)	(131)
Ativo	R\$ 733	R\$ 814	TJLP +	1,05%							
Passivo	US\$ 183	US\$ 204	Pré	3,44%							
					155	(693)	(24)	121	6	32	117
Swap IPCA vs. Taxa Fixa em US\$					(226)	(330)	8	23	-	(33)	(193)
Ativo	R\$ 1.132	R\$ 1.294	IPCA +	4,54%							
Passivo	US\$ 280	US\$ 320	Pré	3,88%							
					(226)	(330)	8	23	-	(33)	(193)
Swap Taxa Fixa em R\$ vs. Taxa Fixa em US\$					3.338	1.658	363	290	1.012	1.299	1.027
Ativo	R\$ 18.398	R\$ 20.854	Pré	7,38%							
Passivo	US\$ 3.495	US\$ 3.948	Pré	0,00%							
Termo	R\$ 1.629	R\$ 4.342	C	5,23	261	428	441	23	68	151	42
					3.599	2.086	804	313	1.080	1.450	1.069

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\$	314	(1.197)	(2.709)
	Queda do cupom cambial	314	109	(115)
	Alta da taxa pré em R\$	314	159	4
Item protegido: Passivos atrelados a R\$	Desvalorização do R\$	n.a.	-	-
Swap TJLP vs. Taxa Fixa em US\$	Desvalorização do R\$	(159)	(377)	(594)
	Queda do cupom cambial	(159)	(187)	(217)
	Alta da taxa pré em R\$	(159)	(195)	(227)
	Queda da TJLP	(159)	(185)	(211)
Item protegido: Dívidas atreladas a R\$	Desvalorização do R\$	n.a.	-	-
Swap IPCA vs. Taxa Fixa em US\$	Desvalorização do R\$	(226)	(562)	(899)
	Queda do cupom cambial	(226)	(269)	(316)
	Alta da taxa pré em R\$	(226)	(283)	(338)
	Queda do IPCA	(226)	(253)	(280)
Item protegido: Dívidas atreladas a R\$	Desvalorização do R\$	n.a.	-	-
Swap Taxa Fixa em R\$ vs. Taxa Fixa em US\$	Desvalorização do R\$	3.338	(751)	(4.839)
	Queda do cupom cambial	3.338	3.071	2.792
	Alta da taxa pré em R\$	3.338	2.842	2.375
Item protegido: Dívidas atreladas a R\$	Desvalorização do R\$	n.a.	-	-
Termo	Desvalorização do R\$	261	(66)	(393)
	Queda do cupom cambial	261	245	229
	Alta da taxa pré em R\$	261	233	206
Item protegido: Passivos atrelados a R\$	Desvalorização do R\$	n.a.	-	-

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

Fluxo	Valor principal				Valor justo		Liquidação financeira Entradas (Saídas)	Valor em Risco	Valor justo por ano		
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	Índice	Taxa Média	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	30 de setembro de 2023	2023	2024	2025+
Swap LIBOR vs. Taxa Fixa em US\$					41	37	19	1	21	20	-
Ativo	US\$ 150	US\$ 150	LIBOR	0,85%							
Passivo	US\$ 150	US\$ 150	Pré	0,85%							
Swap SOFR vs. Taxa Fixa em US\$					43	-	-	9	-	-	43
Ativo	US\$ 2.000	-	SOFR	0,00%							
Passivo	US\$ 2.000	-	Pré	3,76%							

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

Instrumento	Principais eventos de risco do instrumento	Valor justo	Cenário I (Δ de 25%)	Cenário II (Δ de 50%)
Swap Libor vs. Taxa Fixa em US\$	Queda da LIBOR US\$	41	36	31
Item protegido: Dívidas atreladas a LIBOR US\$	Queda da LIBOR US\$	n.a.	(36)	(31)
Swap SOFR vs. Taxa Fixa em US\$	Queda da SOFR US\$	43	(178)	(414)
Item protegido: Dívidas atreladas a SOFR US\$	Queda da SOFR US\$	n.a.	178	414

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 de *bonds*

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

Fluxo	Valor principal			Taxa Média	Valor justo		Liquidação financeira	Valor em	Valor justo por ano	
	30 de setembro de 2023		31 de dezembro de 2022		30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	Entradas (Saídas)	Risco	2023	2024
			Índice				30 de setembro de 2023	30 de setembro de 2023		
Operações a termo	-	-	C	-	-	-	70	-	-	-

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

Fluxo	Valor principal				Valor justo		Liquidação financeira	Valor em	Valor justo por ano	
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	Compra / Venda	Strike médio (US\$)	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	Entradas	Risco		
							(Saídas)		2023	2024+
Petróleo do tipo Brent (bbl)										
Opções de compra	23.046.000	22.600.500	C	94	239	384	-	98	11	228
Opções de venda	23.046.000	22.600.500	V	60	(7)	(267)	-	3	-	(7)
Frete marítimo (dias)										
Termo Frete	1.095	2.085	C	14.731	3	(4)	21	4	2	1
					235	113	21	105	13	222

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	232	(188)	(1.930)
Item protegido: Parte dos custos atrelados ao preço do insumo	Queda do preço do óleo combustível	n.a.	188	1.930
Frete marítimo (dias)				
Termo	Queda do preço do frete	3	(18)	(39)
Item protegido: Parte dos custos atrelados ao preço do frete	Queda do preço do frete	n.a.	18	39

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

Fluxo	Valor principal		Compra / Venda	Strike médio (US\$/ton)	Valor justo		Liquidação financeira	Valor em Risco	Valor justo por ano	
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022			30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	Entradas (Saídas) 30 de setembro de 2023	30 de setembro de 2023	2023	2024
Proteção para vendas a preço fixo (ton)										
Termo de níquel	3.366	766	C	20.919	(34)	35	14	17	(18)	(16)
Programa de hedge para aquisições de produtos para revenda (ton)										
Termo de níquel	-	384	V	-	-	(3)	10	-	-	-
					(34)	32	24	17	(18)	(16)
Derivativo embutido (preço de pelotas) em contrato de compra de gás natural (volume/mês)										
Opção de compra	746.667	746.667	V	233	(13)	(24)	-	12	(13)	-
					(13)	(24)	-	12	(13)	-

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	(34)	(112)	(189)
Item protegido: Parte das receitas de níquel com preços fixos	Queda do preço do níquel	n.a.	66	189
Programa de hedge para aquisição de produtos para revenda (ton)				
Termo	Alta do preço do níquel	n.a.	-	-
Item protegido: Parte das receitas da revenda de produtos	Alta do preço do níquel	n.a.	-	-
Derivativo embutido (preço de pelotas) em contrato de compra de gás natural (volume/mês)				
Derivativo embutido - Compra de gás	Alta do preço da pelota	(13)	(40)	(81)

h) Contabilidade de hedge (hedge accounting)

	Consolidado			
	Ganho (perda) reconhecida em outros resultados abrangentes			
	Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Hedge de investimento líquido	(337)	(246)	386	162
Hedge de fluxo de caixa	(83)	206	(4)	203

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

Hedge de fluxo de caixa

	Valor principal (ton)				Valor justo		Liquidação financeira Entradas (Saídas)	Valor em Risco	Valor justo por ano
Fluxo	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	Compra / Venda	Strike médio (US\$/ton)	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	30 de setembro de 2023	2023
Programa de hedge de receita de níquel									
Termo	1.575	6.300	V	34.929	128	146	282	8	128
					128	146	282	8	128

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

Instrumento	Principais eventos de risco do instrumento	Valor justo	Cenário I (Δ de 25%)	Cenário II (Δ de 50%)
Programa de hedge de receita de níquel				
Termo	Alta do preço do níquel	128	92	55
Item protegido: Parte das receitas futuras de vendas de níquel	Alta do preço do níquel	n.a.	(92)	(55)

i) Ratings das contrapartes financeiras

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

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

	Consolidado			
	30 de setembro de 2023		31 de dezembro de 2022	
	Caixa e equivalentes de caixa e investimento	Derivativos	Caixa e equivalentes de caixa e investimento	Derivativos
Aa1	321	-	168	-
Aa2	1.838	-	1.787	25
Aa3	1.054	-	1.248	-
A1	8.657	570	9.108	510
A2	918	1.162	4.894	753
A3	3.558	154	4.791	329
Baa1	24	-	2	-
Baa2	390	-	37	-
Ba2 (i)	2.140	1.818	2.142	910
Ba3 (i)	1.268	679	854	283
	20.168	4.383	25.031	2.810

(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 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 setembro de 2023				31 de dezembro de 2022			
		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	19.864	-	-	19.864	24.711	-	-	24.711
Aplicações financeiras de curto prazo	21	-	-	304	304	-	-	320	320
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	-	2.135	2.135	-	-	1.788	1.788
Contas a receber	10	2.025	-	14.741	16.766	2.809	-	19.728	22.537
		21.889	-	17.180	39.069	27.520	-	21.836	49.356
Não circulante									
Depósitos judiciais	26(c)	6.492	-	-	6.492	6.338	-	-	6.338
Caixa restrito		537	-	-	537	404	-	-	404
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	-	2.248	2.248	-	-	1.022	1.022
Investimentos em ações	13	-	153	-	153	-	36	-	36
		7.029	153	2.248	9.430	6.742	36	1.022	7.800
Total dos ativos financeiros		28.918	153	19.428	48.499	34.262	36	22.858	57.156
Passivos financeiros									
Circulante									
Fornecedores e empreiteiros	12	27.955	-	-	27.955	23.278	-	-	23.278
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	-	97	97	-	-	470	470
Empréstimos, financiamentos e arrendamentos	21	4.888	-	-	4.888	2.552	-	-	2.552
Passivos relacionados a outorga da concessão	13(a)	3.024	-	-	3.024	2.169	-	-	2.169
Outros passivos financeiros – Partes relacionadas	29	812	-	-	812	2.086	-	-	2.086
Passivo contratual e outros adiantamentos		3.775	-	-	3.775	4.000	-	-	4.000
		40.454	-	97	40.551	34.085	-	470	34.555
Não circulante									
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	-	358	358	-	-	972	972
Empréstimos, financiamentos e arrendamentos	21	65.401	-	-	65.401	63.778	-	-	63.778
Debêntures participativas	20	-	-	12.042	12.042	-	-	14.218	14.218
Passivos relacionados a outorga da concessão	13(a)	12.576	-	-	12.576	13.326	-	-	13.326
Garantias financeiras		-	-	1	1	-	-	537	537
		77.977	-	12.401	90.378	77.104	-	15.727	92.831
Total dos passivos financeiros		118.431	-	12.498	130.929	111.189	-	16.197	127.386

a) Hierarquia do valor justo

		Consolidado							
		30 de setembro de 2023				31 de dezembro de 2022			
	Notas	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Total	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Total
Ativos financeiros									
Aplicações financeiras de curto prazo	21	304	-	-	304	320	-	-	320
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	4.383	-	4.383	-	2.810	-	2.810
Contas a receber	10	-	14.741	-	14.741	-	19.728	-	19.728
Investimentos em ações	13	-	153	-	153	-	36	-	36
		304	19.277	-	19.581	320	22.574	-	22.894
Passivos financeiros									
Instrumentos financeiros derivativos	18	-	455	-	455	-	1.442	-	1.442
Debêntures participativas	20	-	12.042	-	12.042	-	14.218	-	14.218
Garantias financeiras		-	1	-	1	-	537	-	537
		-	12.498	-	12.498	-	16.197	-	16.197

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

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

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

b) Valor justo dos empréstimos e financiamentos

	30 de setembro de 2023		31 de dezembro de 2022	
	Saldo contábil	Valor justo	Saldo contábil	Valor justo
Cotados no mercado secundário:				
Bonds	36.428	35.658	32.642	32.626
Debêntures	1.130	1.093	1.253	1.177
Contratos de dívida no Brasil em:				
R\$, indexados à TJLP, TR, IPCA, IGP-M e CDI	1.267	1.270	1.461	1.452
R\$, com juros fixos	-	-	11	8
Cesta de moedas e títulos em US\$ indexados a SOFR	755	806	-	-
Contratos de dívida no mercado internacional em:				
US\$, com juros variáveis e fixos	22.857	24.029	22.457	22.912
Outras moedas, com juros variáveis	45	40	47	44
Outras moedas, com juros fixos	395	401	470	474
	62.877	63.297	58.341	58.693

20. Debêntures participativas

	Resultado financeiro							Passivo
	Preço médio (R\$)		Período de três meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de		30 de setembro de 2023	
2023	2022	2023	2022	2023	2022			
Debêntures Participativas	30.99	37.00	137	2.478	1.510	3.800	12.042	14.218

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

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

21. Empréstimos, financiamentos, arrendamentos, caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras de curto prazo**a) Dívida líquida**

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

	Consolidado	
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Contratos de dívida	62.877	58.341
Arrendamentos	7.412	7.989
Total dos empréstimos, financiamentos e arrendamentos	70.289	66.330
(-) Caixa e equivalentes de caixa	19.864	24.711
(-) Aplicações financeiras de curto prazo (i)	304	320
Dívida líquida	50.121	41.299

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

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

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

b) Caixa e equivalentes de caixa

	Consolidado	
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
R\$	3.076	9.233
US\$	15.296	14.602
Outras moedas	1.492	876
	19.864	24.711

c) Empréstimos, financiamentos e arrendamentos**i) Total da dívida**

	Taxa de juros média (i)	Consolidado			
		Passivo circulante		Passivo não circulante	
		30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Cotados no mercado secundário:					
US\$ Bonds	6,03%	-	-	35.839	32.125
R\$, Debêntures (ii)	9,98%	459	244	635	973
Contratos de dívida no Brasil em (iii):					
R\$, indexados à TJLP, TR, IPCA, IGP-M e CDI	10,13%	239	239	1.028	1.206
R\$, com juros fixos		-	8	-	-
Cesta de moedas e títulos em US\$ indexados a SOFR	7,08%	-	-	751	-
Contratos de dívida no mercado internacional em:					
US\$, com juros variáveis e fixos	5,65%	2.250	282	20.347	21.978
Outras moedas, com juros variáveis	4,10%	-	-	44	49
Outras moedas, com juros fixos	3,87%	58	60	332	406
Encargos incorridos		895	771	-	-
		3.901	1.604	58.976	56.737

	Taxa de juros média (i)	Controladora			
		Passivo circulante		Passivo não circulante	
		30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Cotados no mercado secundário:					
US\$, Bonds	5,66%	-	-	2.460	2.563
R\$, Debêntures (ii)	9,98%	459	244	635	973
Contratos de dívida no Brasil em (iii):					
R\$, indexados à TJLP, TR, IPCA, IGP-M e CDI	10,13%	239	239	1.028	1.206
R\$, com juros fixos		-	8	-	-
Cesta de moedas e títulos em US\$ indexados a SOFR	7,08%	-	-	751	-
Contratos de dívida no mercado internacional em:					
US\$, com juros variáveis	5,62%	2.253	-	8.864	10.018
Outras moedas, com juros variáveis	4,10%	-	-	44	49
Encargos incorridos		148	182	-	-
		3.099	673	13.782	14.809

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

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

(iii) A Companhia contratou derivativos para proteger a exposição às variações dos fluxos de caixa de toda a dívida contratada no Brasil, resultando em um custo médio de 3,31% a.a. em US\$.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

Fluxos de pagamentos futuros da dívida, principal e juros

	Consolidado		Controladora	
	Principal	Fluxo estimado de pagamento de juros (i)	Principal	Fluxo estimado de pagamento de juros (i)
2023	125	1.193	123	185
2024	3.261	3.915	3.202	1.046
2025	2.242	3.786	675	919
2026	2.846	3.651	424	884
2027	8.495	3.153	3.796	734
Entre 2028 e 2030	16.383	7.746	3.755	1.231
2031 em diante	28.630	10.952	4.758	2.362
Total	61.982	34.396	16.733	7.361

(i) Com base nas curvas de taxas de juros e taxas de câmbio em vigor em 30 de setembro de 2023 e considerando que os pagamentos de principal serão efetuados nas datas contratadas. O montante inclui valores estimados de juros ainda não provisionados e os juros já reconhecidos nas demonstrações financeiras intermediárias.

Covenants

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

ii) Passivo de arrendamento

	Consolidado				
	31 de dezembro de 2022	Adições e alterações contratuais	Desembolsos (i)	Juros	Ajuste de conversão
Portos	3.599	-	(255)	97	(129)
Embarcações	2.303	24	(236)	62	(112)
Plantas de pelotização	1.157	62	(46)	32	-
Imóveis	549	35	(119)	19	(1)
Plantas de energia	274	-	(21)	11	(17)
Equipamentos de mineração	107	39	(17)	3	(8)
Total	7.989	160	(694)	224	(267)
Passivo circulante	948				
Passivo não circulante	7.041				
Total	7.989				

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

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.

	Consolidado						Prazo remanescente (anos)	Taxa de desconto
	2023	2024	2025	2026	2027 e subsequente	Total		
Portos	106	324	322	258	3.489	4.499	3 a 20	3% a 5%
Embarcações	77	301	294	269	1.461	2.402	2 a 10	3% a 4%
Plantas de pelotização	276	242	229	83	555	1.385	1 a 10	2% a 5%
Imóveis	60	136	87	74	181	538	1 a 10	1% a 6%
Plantas de energia	8	32	32	28	227	327	1 a 7	5% a 6%
Equipamentos de mineração	21	48	28	22	15	134	1 a 5	2% a 6%
Total	548	1.083	992	734	5.928	9.285		

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**22. Rompimento da barragem de Brumadinho**

Em janeiro de 2019, uma barragem de rejeitos ("Barragem I") rompeu na mina Córrego do Feijão, no município de Brumadinho, Minas Gerais. O rompimento liberou um fluxo de rejeitos, destruindo algumas das instalações da Vale, afetando as comunidades locais e causando impacto no meio ambiente. Os rejeitos liberados causaram um impacto de cerca de 315 km de extensão, atingindo as proximidades do rio Paraopeba. O rompimento da barragem em Brumadinho ("evento") resultou em 270 fatalidades ou fatalidades presumidas, incluindo 3 vítimas ainda desaparecidas, e causou extensos danos materiais e ambientais na região.

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

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

	Consolidado				
	31 de dezembro de 2022	Despesas operacionais	Atualização monetária e ajuste ao valor presente	Desembolsos	30 de setembro de 2023
Acordo Global para Brumadinho					
Obrigações de pagamento	4.602	-	280	(1.221)	3.661
Provisão para reparação socioeconômica e outros	4.523	-	624	(1.901)	3.246
Provisão para reparação e compensação socioambiental	4.057	-	369	(272)	4.154
	13.182	-	1.273	(3.394)	11.061
Compromissos assumidos					
Contenção de rejeitos, segurança geotécnica e compensação socioambiental	2.916	531	217	(608)	3.056
Indenização individual	237	498	35	(262)	508
Outros compromissos assumidos	947	556	159	(279)	1.384
	4.100	1.585	411	(1.149)	4.948
Passivo	17.282	1.585	1.684	(4.543)	16.009
Passivo circulante	4.926				6.629
Passivo não circulante	12.356				9.380
Passivo	17.282				16.009
Taxa de desconto nominal	9,08%				9,35%

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

a) Acordo Global para Brumadinho

O Acordo Global é segmentado entre: (i) obrigações a pagar diretamente ao Governo do Estado de Minas Gerais e Instituições de Justiça, com o objetivo de executar projetos de reparação socioeconômica e compensação socioambiental; (ii) projetos de reparação socioeconômica em Brumadinho e nos demais municípios; e (iii) plano de reparação dos danos ambientais causados pelo rompimento da barragem. Estas obrigações estão projetadas por um período médio de 5 anos.

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Notas Explicativas

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

b) Provisão para indenização individual e outros compromissos

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

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

c) Contingências e outras questões legais

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

A Companhia é parte de ações civis públicas movidas pelo Estado de Minas Gerais e instituições de justiça, reivindicando a reparação dos danos socioeconômicos e socioambientais resultantes do rompimento da barragem e buscando uma ampla gama de medidas liminares ordenando que a Vale tome ações específicas de remediação e reparação. Celebrado o Acordo Global em fevereiro de 2021, os pedidos para a reparação dos danos socioambientais e socioeconômicos coletivos contidos nas ações civis públicas referentes ao rompimento da barragem foram substancialmente resolvidos. As indenizações por danos individuais ficaram excetuadas do Acordo de Reparação Integral, tendo sido ratificado o Termo de Compromisso firmado com a Defensoria Pública de Minas Gerais, cujos parâmetros são utilizados para a realização de acordos individuais. Foi iniciado, no mesmo ano de 2021, pela Vale e Compromitentes, o cumprimento do Acordo Global.

Ações Civis Coletivas Trabalhistas

Em 2021, foram ajuizadas na Justiça do Trabalho de Betim no estado de Minas Gerais, ações civis públicas por sindicatos de trabalhadores pleiteando o pagamento de indenização por dano de morte aos empregados próprios e terceirizados, falecidos em decorrência do rompimento da Barragem I. Foram proferidas decisões iniciais condenando a Vale ao pagamento de 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.

Ação coletiva nos Estados Unidos da América

A Vale está se defendendo de uma ação coletiva perante um Tribunal Federal de Nova York movida por detentores de valores mobiliários - *American Depositary Receipts* ("ADRs") - de emissão da Vale. Após decisão proferida pela Corte em maio de 2020, rejeitando, em parte, a defesa preliminar apresentada pela Companhia, foi iniciada a fase de produção de provas ("Discovery"), que está prevista para ser encerrada em 2024.

Em 24 de novembro de 2021, uma nova Reclamação (*Complaint*) foi distribuída por oito fundos de investimentos que optaram em requerer reparação por supostos prejuízos de forma autônoma e separadamente dos membros de classe da ação principal, com as mesmas alegações apresentadas na ação coletiva principal.

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

Arbitragens propostas por minoritários e associação de classe

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

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

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. 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.

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 período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023. A SEC concordou em não perseguir a condenação da Vale por atuação com intenção fraudulenta ou imprudente em relação às suas divulgações. Em abril de 2023, o acordo foi aprovado pela corte.

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

Processo Penal e Investigações

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

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

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

Decisão da Controladoria Geral da União ("CGU")

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

Em setembro de 2023, a CGU indeferiu o pedido de reconsideração apresentado pela Companhia e, consequentemente, a Vale pagou a multa no valor de R\$86 no período de três meses findo em 30 de setembro de 2023. A Vale discorda da condenação e está adotando as medidas judiciais cabíveis.

d) Seguros

A Companhia está negociando com as seguradoras o pagamento de indenizações com base nas suas apólices de responsabilidade civil geral e responsabilidade Civil de Diretores e Conselheiros. A Companhia recebeu R\$71 das seguradoras durante o período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023. Em 2022, não houve pagamento de indenizações das seguradoras.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

23. Passivos relacionados à participação em coligadas e joint ventures

a) Provisão relacionada ao rompimento da barragem da Samarco

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

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

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

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

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

b) Movimentações na provisão durante o período

	31 de dezembro de 2022	Atualização monetária e ajuste ao valor presente	Desembolsos	30 de setembro de 2023
Programas de reparação e compensação da Fundação Renova	16.302	858	(2.088)	15.072
Descaracterização da barragem de Germano	1.026	25	-	1.051
Passivo	17.328	883	(2.088)	16.123
Passivo circulante	9.973			4.503
Passivo não circulante	7.355			11.620
Passivo	17.328			16.123
Taxa de desconto nominal	6,20% - 9,51%			5,85% - 9,51%

c) Recuperação Judicial da Samarco

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

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

De acordo com o Plano, os R\$24 bilhões (US\$4,8 bilhões) de dívida financeira existente da Samarco detidos pelos credores serão trocados por aproximadamente R\$19 bilhões (US\$3,7 bilhões) de dívida de longo prazo sem garantia, com pagamentos entre 2024 e 2030, respeitando o *ramp-up* operacional e a capacidade de geração de caixa da Samarco. Essa nova dívida de longo prazo não terá recurso para os acionistas da Samarco.

O Plano também prevê que as demandas adicionais de caixa da Fundação Renova passarão a ser realizadas por meio de aportes de capital na Samarco. Os desembolsos foram anteriormente realizados diretamente pela Vale e BHPB para a Renova em nome da Samarco e, portanto, deduzidos na apuração do imposto de renda da Vale, de acordo com a legislação tributária brasileira.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

Assim, com a alteração na forma de realizar as contribuições à Fundação Renova, a Vale não poderá mais deduzir futuros pagamentos de seu imposto de renda, já que os aportes de capital não são dedutíveis para a apuração no Brasil. Portanto, o saldo de imposto diferido ativo sob o total da provisão no montante de 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 nove meses findo em 30 de setembro de 2023 (nota 7a).

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

d) Contingências relacionadas ao acidente da Samarco

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

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

A Vale está se defendendo em diversos processos judiciais movidos por autoridades governamentais, instituições de justiça, associações civis e pessoas físicas, pleiteando danos socioambientais e socioeconômicos, assim como medidas específicas de reparação como resultado do rompimento da barragem de Fundão da Samarco, incluindo uma ação movida pelo Ministério Público Federal em 2016 pleiteando R\$155 bilhões (valor integral do pleito, cujo efeito para a Vale seria de 50% deste montante), que está suspenso a partir da data de homologação do TacGov.

No entanto, os requisitos estabelecidos no TacGov para renegociação do TTAC, não foram implementados durante o período estabelecido e, em outubro de 2020, o Ministério Público Federal requereu a retomada da ação civil pública de R\$155 bilhões. Diante destes desdobramentos, Vale, Samarco, BHPB e Ministérios Públicos Federal e Estadual iniciaram negociações para buscar um acordo definitivo das obrigações estabelecidas no TTAC e da ação de R\$155 bilhões movida pelo Ministério Público Federal.

O objetivo da Vale com um potencial acordo é obter um ambiente estável para a execução dos programas de reparação e compensação. Contudo, o possível acordo ainda é incerto, pois está sujeito à conclusão das negociações e aprovação pela Companhia, autoridades competentes e partes intervenientes.

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

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

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

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

Em agosto de 2023, o juiz proferiu uma decisão judicial na qual reconheceu a existência dos novos territórios impactados pelo rompimento da barragem de Fundão. A Companhia está se defendendo e entende que as provisões registradas são adequadas para cumprir com as obrigações relacionadas ao TTAC.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

Denúncia criminal

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

Ação de contribuição no Reino Unido

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

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

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

24. Provisão para descaracterização de barragens e desmobilização de ativos

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

Leis e regulamentos relacionados à segurança de barragens

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

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

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

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

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

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

Em decorrência do rompimento da barragem de Brumadinho (nota 22) e, em atendimento à Lei 14.066, a Companhia tomou a decisão de acelerar seu plano de “descaracterizar” todas as barragens de rejeitos construídas sob o método a montante, certas estruturas denominadas “centro de linha” e diques de contenção localizados no Brasil. A Companhia também opera barragens de rejeitos no Canadá, incluindo barragens compactadas a montante. Contudo, a Companhia decidiu que essas barragens serão descomissionadas utilizando outros métodos, assim, a provisão para realizar a desmobilização das barragens do Canadá está reconhecida como “Obrigações para desmobilização de ativos e obrigações ambientais”, apresentada no item b) abaixo.

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

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

	Consolidado	
	2023	2022
Saldo em 1º de janeiro	17.627	19.666
Complemento de provisão	-	375
Desembolsos	(1.588)	(1.271)
Atualização monetária e ajuste ao valor presente	1.066	(98)
Saldo em 30 de setembro	17.105	18.672
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Passivo circulante	2.428	1.865
Passivo não circulante	14.677	15.762
Passivo	17.105	17.627

Comunidades evacuadas

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

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

Operações paradas

Em função dos projetos de descaracterização, algumas operações foram paralisadas devido a decisões judiciais ou análises técnicas realizadas pela Vale em suas estruturas de barragens a montante localizadas no Brasil. A Companhia vem registrando perdas, principalmente relacionadas aos custos fixos destas operações do segmento de Soluções de Minério de Ferro e, em 30 de setembro de 2023, estas despesas totalizaram R\$229 (2022: R\$1.039). A Companhia está trabalhando em medidas legais e técnicas para retomar todas as operações com capacidade total.

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**b) Obrigações para desmobilização de ativos e obrigações ambientais**

	Consolidado		Controladora		Taxa de desconto		Duração do fluxo	
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Passivo por área geográfica								
Brasil	9.289	9.331	7.834	8.748	5,85%	6,20%	2096	2096
Canadá	6.871	8.781	-	-	1,94%	1,11%	2148	2148
Omã	572	596	-	-	3,65%	3,90%	2035	2035
Indonésia	373	382	-	-	4,30%	4,33%	2061	2061
Outras regiões	620	752	-	-	2,38% - 2,85%	1,84% - 2,00%	-	-
	17.725	19.842	7.834	8.748				

Movimentações nas provisões durante o período

	Consolidado					
	2023			2022		
	Obrigação para desmobilização de ativos	Obrigações ambientais	Total	Obrigação para desmobilização de ativos	Obrigações ambientais	Total
Saldo em 1º de janeiro	18.084	1.758	19.842	23.906	1.649	25.555
Atualização monetária e ajuste ao valor presente	448	50	498	233	1	234
Desembolsos	(530)	(385)	(915)	(375)	(212)	(587)
Revisão nos fluxos de caixa projetados	(1.637)	388	(1.249)	(5.884)	(19)	(5.903)
Transferência para ativos mantidos para venda	-	-	-	(231)	(9)	(240)
Ajuste de conversão	(437)	(14)	(451)	(1.886)	(18)	(1.904)
Saldo em 30 de setembro	15.928	1.797	17.725	15.763	1.392	17.155

	30 de setembro de 2023			31 de dezembro de 2022		
	Obrigação para desmobilização de ativos	Obrigações ambientais	Total	Obrigação para desmobilização de ativos	Obrigações ambientais	Total
Circulante	1.058	744	1.802	1.095	490	1.585
Não circulante	14.870	1.053	15.923	16.989	1.268	18.257
Passivo	15.928	1.797	17.725	18.084	1.758	19.842

Garantias financeiras

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

25. Provisões

	Notas	Consolidado			
		Passivo circulante		Passivo não circulante	
		30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Provisões para processos judiciais	26	597	551	6.716	6.187
Obrigações com benefícios de aposentadoria	27	389	344	6.165	6.572
Salários, encargos sociais e outras remunerações		3.736	4.507	-	-
		4.722	5.402	12.881	12.759

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

26. Contencioso

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

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

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

a) Processos judiciais provisionados

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

Processos tributários – Refere-se principalmente a ação ajuizada pela Valepar (incorporada pela Vale), em 2011, com o objetivo de garantir o direito de não incluir os valores recebidos a título de juros sobre o capital próprio ("JCP") na base de cálculo do PIS e COFINS. O valor provisionado em 30 de setembro de 2023 referente a esta contingência é de R\$2.718 (2022: R\$2.598). Esse processo se encontra integralmente garantido por depósito judicial.

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

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

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

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

	Provisões tributárias	Provisões cíveis	Provisões trabalhistas	Provisões ambientais	Consolidado Total de passivos provisionados
Saldo em 31 de dezembro de 2022	3.008	1.509	2.145	76	6.738
Adições e reversões, líquido	21	302	476	1	800
Pagamentos	(16)	(168)	(321)	(14)	(519)
Atualizações monetárias	154	145	(32)	27	294
Saldo em 30 de setembro de 2023	3.167	1.788	2.268	90	7.313
Saldo em 31 de dezembro de 2021	2.542	1.579	2.000	42	6.163
Adições e reversões, líquido	16	198	251	29	494
Pagamentos	(5)	(266)	(221)	(3)	(495)
Atualizações monetárias	111	140	66	1	318
Operações descontinuadas	(4)	(39)	(8)	–	(51)
Saldo em 30 de setembro de 2022	2.660	1.612	2.088	69	6.429

b) Processos judiciais não provisionados

	30 de setembro de 2023	Consolidado 31 de dezembro de 2022
Processos tributários	33.705	34.383
Processos cíveis	6.492	6.625
Processos trabalhistas	2.485	2.970
Processos ambientais	6.358	5.750
Total	49.040	49.728

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

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

	Consolidado	
	30 de setembro de 2023	31 de dezembro de 2022
Processos tributários	5.077	4.928
Processos cíveis	598	640
Processos trabalhistas	732	701
Processos ambientais	85	69
Total	6.492	6.338

d) Garantias contratadas para processos judiciais

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

27. Benefícios a funcionários**a) Obrigações com benefícios de aposentadoria****Conciliação dos ativos e passivos reconhecidos no balanço patrimonial**

	Consolidado					
	30 de setembro de 2023			31 de dezembro de 2022		
	Planos superavitários (i)	Planos deficitários	Outros benefícios	Planos superavitários	Planos deficitários	Outros benefícios
Saldo no início do período	5.816	-	-	5.135	-	-
Receita de juros	391	-	-	430	-	-
Mudanças no teto do ativo	1.624	-	-	334	-	-
Ajuste de conversão	(18)	-	-	(83)	-	-
Saldo no final do período	7.813	-	-	5.816	-	-
Valor reconhecido no balanço patrimonial						
Valor presente das obrigações atuariais	(25.104)	(2.973)	(5.227)	(26.828)	(3.168)	(5.522)
Valor justo dos ativos	33.318	1.646	-	33.079	1.774	-
Efeito do limite do ativo (teto)	(7.813)	-	-	(5.816)	-	-
Ativo (passivo)	401	(1.327)	(5.227)	435	(1.394)	(5.522)
Passivo circulante	-	(68)	(315)	-	(52)	(292)
Ativo (passivo) não circulante	401	(1.259)	(4.912)	435	(1.342)	(5.230)
Ativo (passivo)	401	(1.327)	(5.227)	435	(1.394)	(5.522)

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias

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

b) Programas de incentivo de longo prazo

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

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

Em 28 de abril de 2023, foi iniciado um novo ciclo do programa PAV e a Companhia irá conceder até 1.177.755 ações (2022: 1.709.955 ações). O valor justo foi estimado pelo fator de desempenho utilizando simulações de Monte Carlo para o Indicador de retorno aos acionistas e indicadores de saúde e segurança e de sustentabilidade. As premissas utilizadas para as simulações de Monte Carlo e para o fator de desempenho estão demonstradas na tabela abaixo:

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

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

28. Patrimônio líquido

a) Capital social

Em 30 de setembro de 2023, o capital social é de 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.

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

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

Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras Intermediárias**Notas Explicativas**
Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma**b) Cancelamento de ações em tesouraria**

	Quantidade de ações canceladas	Custo histórico
Cancelamento aprovado no dia 2 de março de 2023 (i)	239.881.683	21.397
Período de nove meses findo em 30 de setembro de 2023	239.881.683	21.397
Cancelamento aprovado no dia 24 de fevereiro de 2022 (i)	133.418.347	14.589
Cancelamento aprovado no dia 28 de julho de 2022	220.150.800	19.466
Período de nove meses findo em 30 de setembro de 2022	353.569.147	34.055

(i) Durante os períodos de nove meses findos em 30 de setembro de 2023 e 2022, o Conselho de Administração aprovou cancelamentos de ações ordinárias de emissão da Companhia, adquiridas e mantidas em tesouraria, sem redução do valor do seu capital social. Os efeitos transitaram no patrimônio líquido como "Ações em tesouraria canceladas", entre "Reserva de lucro" e "Ações em tesouraria".

c) Remuneração deliberada

- Em 26 de outubro de 2023 (evento subsequente), o Conselho de Administração aprovou remuneração aos acionistas no valor de R\$10.033 como antecipação da remuneração do exercício de 2023. Deste montante, R\$3.295 foi deliberado sob a forma de juros sobre o capital próprio e R\$6.738 sob a forma de dividendos. O pagamento está previsto para ocorrer em dezembro de 2023.
- Em 27 de julho de 2023, o Conselho de Administração aprovou juros sobre o capital próprio no valor de R\$8.277, que foram deliberados como antecipação da remuneração do exercício de 2023. O pagamento desta remuneração foi realizado em setembro de 2023.
- Em 16 de fevereiro de 2023, o Conselho de Administração aprovou a remuneração aos acionistas no valor total bruto de R\$8.130, sendo R\$5.865 referente à remuneração mínima obrigatória de 2022, registrada como passivo, enquanto R\$2.265 foi deliberado como remuneração adicional e foi registrada no patrimônio líquido como "Reserva de remuneração adicional proposta". O pagamento desta remuneração foi realizado em março de 2023.
- Em 24 de fevereiro de 2022, o Conselho de Administração aprovou a remuneração aos acionistas no valor total bruto de R\$17.849, como remuneração adicional do exercício social de 2021 e foi registrada no patrimônio líquido como "Reserva de remuneração adicional proposta". O pagamento desta remuneração foi realizado em março de 2022.
- Em 1º de dezembro de 2022, o Conselho de Administração aprovou juros sobre o capital próprio no valor de R\$1.319, que foram deliberados como antecipação do resultado de 2022, compondo a remuneração mínima obrigatória do exercício de 2022. O pagamento desta remuneração foi realizado em março de 2023.

d) Recompra de ações

	Quantidade de ações recompradas		Efeito nos fluxos de caixa	
	Período de nove meses findo em 30 de setembro de		Período de nove meses findo em 30 de setembro de	
	2023	2022	2023	2022
Programa de recompra de 500.000.000 de ações (i)				
Adquirido pela Controladora	93.638.352	55.645.200	6.906	4.382
Adquirido por subsidiárias integrais	88.058.750	63.469.279	6.468	4.957
	181.697.102	119.114.479	13.374	9.339
Programa de recompra de 470.000.000 de ações (ii)				
Adquirido pela Controladora	-	81.855.600	-	7.467
Adquirido por subsidiárias integrais	-	96.959.900	-	8.758
	-	178.815.500	-	16.225
Programa de recompra de ações	181.697.102	297.929.979	13.374	25.564

(i) Em 27 de abril de 2022, o Conselho de Administração aprovou o programa de recompra de ações ordinárias, limitado ao máximo de 500.000.000 ações ordinárias ou seus respectivos ADRs, pelo prazo de até 18 meses. Com o encerramento do programa, o Conselho de Administração aprovou em 26 de outubro de 2023 (evento subsequente) um novo programa de recompra de até 150.000.000 de ações ordinárias ou seus respectivos ADRs, que será implementado ao longo dos próximos 18 meses.

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

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

Em milhões de reais, exceto quando indicado de outra forma

29. Partes relacionadas

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

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

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

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

a) Transações com partes relacionadas

	Consolidado					
	Período de três meses findo em 30 de setembro de					
	2023			2022		
	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro
Joint Ventures						
Companhia Siderúrgica do Pecém	-	-	-	482	-	7
Aliança Geração de Energia S.A.	-	(182)	-	-	(181)	-
Companhias de Pelotização (i)	-	(327)	(37)	-	(429)	(39)
MRS Logística S.A.	-	(640)	-	2	(616)	-
Norte Energia S.A.	-	(130)	-	-	(195)	-
Outros	41	(12)	4	59	(12)	(1)
	41	(1.291)	(33)	543	(1.433)	(33)
Coligadas						
VLI	463	(44)	(3)	381	(43)	(3)
Outros	-	-	-	3	(2)	(8)
	463	(44)	(3)	384	(45)	(11)
Acionistas						
Bradesco	-	-	(229)	-	-	459
Mitsui	297	-	-	355	-	-
Banco do Brasil	-	-	1	-	-	2
	297	-	(228)	355	-	461
Total	801	(1.335)	(264)	1.282	(1.478)	417

	Consolidado					
	Período de nove meses findo em 30 de setembro de					
	2023			2022		
	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro
Joint Ventures						
Companhia Siderúrgica do Pecém	484	-	-	1.771	-	(6)
Aliança Geração de Energia S.A.	-	(448)	-	-	(449)	-
Companhias de Pelotização (i)	-	(772)	(164)	-	(1.272)	(141)
MRS Logística S.A.	-	(1.536)	-	5	(1.508)	-
Norte Energia S.A.	-	(434)	-	-	(512)	-
Outros	120	(39)	4	158	(29)	(1)
	604	(3.229)	(160)	1.934	(3.770)	(148)
Coligadas						
VLI	1.195	(100)	(9)	1.116	(106)	(9)
Outros	-	(2)	1	6	(2)	(8)
	1.195	(102)	(8)	1.122	(108)	(17)
Acionistas						
Bradesco	-	-	1.123	-	-	1.444
Mitsui	949	-	-	1.143	-	-
Banco do Brasil	-	-	2	-	-	5
	949	-	1.125	1.143	-	1.449
Total	2.748	(3.331)	957	4.199	(3.878)	1.284

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 setembro de					
	2023			2022		
	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro
Controladas						
Vale International	29.498	-	(194)	34.194	-	160
Outros	43	(332)	(96)	55	(180)	(56)
	29.541	(332)	(290)	34.249	(180)	104
Joint Ventures						
Companhia Siderúrgica do Pecém	-	-	-	482	-	7
Aliança Geração de Energia S.A.	-	(182)	-	-	(181)	-
Companhias de Pelotização (i)	-	(327)	(10)	-	(430)	(13)
MRS Logística S.A.	-	(640)	-	5	(616)	-
Norte Energia S.A.	-	(130)	-	-	(195)	-
Outros	41	(12)	4	59	(13)	-
	41	(1.291)	(6)	546	(1.435)	(6)
Coligadas						
VLI	463	(44)	(3)	381	(43)	(3)
Outros	-	-	-	1	-	(9)
	463	(44)	(3)	382	(43)	(12)
Acionistas						
Bradesco	-	-	(232)	-	-	441
Banco do Brasil	-	-	-	-	-	1
	-	-	(232)	-	-	442
Total	30.045	(1.667)	(531)	35.177	(1.658)	528

	Controladora					
	Período de nove meses findo em 30 de setembro de					
	2023			2022		
	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro	Receita de vendas, líquida	Custos e despesas operacionais	Resultado financeiro
Controladas						
Vale International	82.563	-	(4.951)	94.405	-	(3.291)
Outros	171	(749)	(315)	168	(614)	(66)
	82.734	(749)	(5.266)	94.573	(614)	(3.357)
Joint Ventures						
Companhia Siderúrgica do Pecém	484	-	-	1.759	-	(6)
Aliança Geração de Energia S.A.	-	(448)	-	-	(449)	-
Companhias de Pelotização (i)	-	(772)	(32)	-	(1.272)	(33)
MRS Logística S.A.	-	(1.536)	-	5	(1.508)	-
Norte Energia S.A.	-	(434)	-	-	(512)	-
Outros	120	(39)	3	158	(29)	(1)
	604	(3.229)	(29)	1.922	(3.770)	(40)
Coligadas						
VLI	1.195	(100)	(9)	1.116	(106)	(9)
Outros	-	-	1	3	-	(8)
	1.195	(100)	(8)	1.119	(106)	(17)
Acionistas						
Bradesco	-	-	1.114	-	-	1.389
Banco do Brasil	-	-	1	-	-	3
	-	-	1.115	-	-	1.392
Total	84.533	(4.078)	(4.188)	97.614	(4.490)	(2.022)

(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					
	30 de setembro de 2023			31 de dezembro de 2022		
	Caixa e equivalentes de caixa	Contas a receber	Dividendos a receber e outros ativos	Caixa e equivalentes de caixa	Contas a receber	Dividendos a receber e outros ativos
Joint Ventures						
Companhia Siderúrgica do Pecém	-	-	-	-	475	89
Companhias de Pelotização (i)	-	-	69	-	-	128
MRS Logística S.A.	-	-	127	-	-	128
Outros	-	17	83	-	19	260
	-	17	279	-	494	605
Coligadas						
VLI	-	417	-	-	71	-
Outros	-	3	6	-	-	12
	-	420	6	-	71	12
Acionistas						
Bradesco	1.315	-	1.856	1.749	-	802
Banco do Brasil	291	-	-	156	-	-
Mitsui	-	24	-	-	467	-
	1.606	24	1.856	1.905	467	802
Fundo de pensão	-	90	-	-	70	-
Total	1.606	551	2.141	1.905	1.102	1.419

(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			
	30 de setembro de 2023		31 de dezembro de 2022	
	Fornecedores e empreiteiros	Instrumentos financeiros e outros passivos	Fornecedores e empreiteiros	Instrumentos financeiros e outros passivos
Joint Ventures				
Companhias de Pelotização (i)	692	812	326	2.086
MRS Logística S.A.	171	-	299	-
Outros	194	-	157	-
	1.057	812	782	2.086
Coligadas				
VLI	25	506	27	274
Outros	14	-	16	-
	39	506	43	274
Acionistas				
Bradesco	-	111	-	391
Mitsui	-	-	7	-
	-	111	7	391
Fundo de pensão	54	-	62	-
Total	1.150	1.429	894	2.751

(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					
	30 de setembro de 2023			31 de dezembro de 2022		
	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.	-	38.346	-	-	46.021	-
Minerações Brasileiras Reunidas S.A.	-	-	236	-	-	229
Salobo Metais	-	72	-	-	36	400
Outros	-	43	121	-	8	111
	-	38.461	357	-	46.065	740
Joint Ventures						
Companhia Siderúrgica do Pecém	-	-	-	-	475	89
Companhias de Pelotização (i)	-	-	69	-	-	128
MRS Logística S.A.	-	-	23	-	-	23
Outros	-	17	83	-	19	260
	-	17	175	-	494	500
Coligadas						
VLI	-	417	-	-	71	-
Outros	-	3	6	-	-	3
	-	420	6	-	71	3
Acionistas						
Bradesco	117	-	1.856	744	-	802
Banco do Brasil	72	-	-	15	-	-
	189	-	1.856	759	-	802
Fundo de pensão	-	90	-	-	70	-
Total	189	38.988	2.394	759	46.700	2.045

(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					
	30 de setembro de 2023			31 de dezembro de 2022		
	Fornecedores e empreiteiros	Empréstimos	Instrumentos financeiros e outros passivos	Fornecedores e empreiteiros	Empréstimos	Instrumentos financeiros e outros passivos
Controladas						
Vale International S.A.	-	67.706	4.846	-	74.156	5.037
Minerações Brasileiras Reunidas S.A.	-	-	-	-	-	-
Salobo	6	-	136	-	-	-
Outros	253	-	3.223	101	-	3.762
	259	67.706	8.205	101	74.156	8.799
Joint Ventures						
Companhias de Pelotização (i)	692	-	-	326	-	-
MRS Logística S.A.	171	-	-	299	-	-
Outros	149	-	-	157	-	-
	1.012	-	-	782	-	-
Coligadas						
VLI	25	-	506	27	-	274
Outros	10	-	-	1	-	-
	35	-	506	28	-	274
Acionistas						
Bradesco	-	-	111	-	-	391
Mitsui	-	-	-	7	-	-
	-	-	111	7	-	391
Fundo de pensão	51	-	-	61	-	-
Total	1.357	67.706	8.822	979	74.156	9.464

(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.

Comentário Sobre o Comportamento das Projeções Empresariais



O resultado do trimestre trouxe variação para projeção de produção de cobre em 2023, que passou de 335-370 kt para 315-325 kt.

Não houve variação nas demais projeções, que por conseguinte seguem mantidas.

Outras Informações que a Companhia Entenda Relevantes

Vale S.A. **Informações Trimestrais (ITR) em** **30 de setembro de 2023** **e relatório sobre a revisão de** **informações trimestrais**

Outras Informações que a Companhia Entenda Relevantes**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 setembro de 2023, que compreendem o balanço patrimonial em 30 de setembro de 2023 e as respectivas demonstrações do resultado e do resultado abrangente para os períodos de três e de nove meses findos nessa data e das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o período de nove 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.

Outras Informações que a Companhia Entenda Relevantes

Vale S.A.

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 nove meses findo em 30 de setembro de 2023, 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 nesse Pronunciamento Técnico e de forma consistente em relação às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

Rio de Janeiro, 26 de outubro de 2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'PricewaterhouseCoopers'.

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Patricio M. Roche'.

Patricio Marques Roche
Contador CRC 1RJ081115/O-4

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 setembro de 2023, que compreendem o balanço patrimonial em 30 de setembro de 2023 e as respectivas demonstrações do resultado e do resultado abrangente para os períodos de três e de nove meses findos nessa data e das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o período de nove 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 nove meses findo em 30 de setembro de 2023, 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 nesse Pronunciamento Técnico e de forma consistente em relação às informações contábeis intermediárias individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

Rio de Janeiro, 26 de outubro de 2023

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

Patricio Marques Roche
Contador CRC 1RJ081115/O-4

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 setembro de 2023 da Vale, e;

(ii) reviram, discutiram e concordam com as demonstrações financeiras do trimestre findo em 30 de setembro de 2023 da Vale.

Rio de Janeiro, 26 de outubro de 2023.

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 setembro de 2023 da Vale, e;

(ii) reviram, discutiram e concordam com as demonstrações financeiras do trimestre findo em 30 de setembro de 2023 da Vale.

Rio de Janeiro, 26 de outubro de 2023.

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