

## Vale informa sobre atualização de projeções

Rio de Janeiro, 3 de dezembro de 2024 – A Vale S.A. (“Vale” ou “Companhia”) informa que atualizou as estimativas mencionadas a seguir, que devem ser consideradas conforme indicado abaixo:

### Volumes estimados de produção:

Ano	2024	2025	2026	2030	2035
Minério de ferro (Mt)	~328	325-335	340-360	~360	-
Minério de ferro – aglomerados (Mt)	~38	38-42	45-50	60-70	-
Minério de ferro – a partir de rejeitos (Mt) <sup>(1)</sup>	~10	-	-	>30	-
Cobre (kt)	~345	340-370	350-380	420-500	~700
Níquel (kt) <sup>(2)</sup>	~160	160-175	175-210	210-250	-

(1) Incluído na projeção de produção total de finos de minério de ferro.

(2) Não inclui como exposição indireta à produção de níquel das *joint-ventures* na Indonésia.

### Teor médio de ferro contido em produtos vendidos de Soluções de Minério de Ferro:

Ano	2024	2025	2026	2030
Ferro (%)	~62,3	~62,5	~63	63-64

### Participação de produtos vendidos no portfólio de Soluções de Minério de Ferro (%):

Ano	2024	2025	2026	2030
Aglomerados (%)	~12	~13	~13	~20
IOCI, BRBF e <i>pellet feed</i> (%)	~62	62-67	~70	~70
Alta sílica (%)	~15	5-10	<5	<2
Outros (%)	~11	~15	~12	~8

### Componentes de custo *all-in* (US\$/t):

Ano	2024	2025	2026	2030
Custo caixa C1 do minério de ferro <sup>(1)</sup>	~22	20,5-22	<20	18-19,5
Custo <i>all-in</i> minério de ferro <sup>(2)</sup>	~57	53-57	50-54	<50
Prêmio <i>all-in</i> no minério de ferro	-	3-4	4-6	-
Custo <i>all-in</i> cobre <sup>(3)</sup>	~2.900	2.800-3.300	3.200-3.700	-
Custo <i>all-in</i> níquel	~15.900	14.000-15.500	12.500-14.000	-

(1) Inclui os principais custos diretos de produção, tais como custos de mina, processamento, ferrovia e porto. Não inclui compra de terceiros. Valores em termos nominais. Considera uma taxa de câmbio BRL/USD 5,50, em termos reais, para os anos de 2025, 2026 e 2030.

(2) Aplica-se a mesma premissa da nota de rodapé (1), incluindo o prêmio *all-in* de minério de ferro.

(3) Considerando os preços de ouro de US\$ 2.470/onça troy para 2024, US\$ 2.485/onça troy para 2025 e US\$ 2.211/onça troy para 2026.

### Gasto Fixo em Soluções de Minério de Ferro (US\$ bilhões):

Ano	2024	2025
Gasto Fixo <sup>(1)</sup> (US\$ bilhões)	~6,1	~6,0

(1) Inclui os principais custos de produção, manutenção, SG&A e outros.

### Investimentos de capital por tipo (US\$ bilhões) <sup>(1)</sup>:

Ano	2024	2025+
Investimento para crescimento	~1,7	~2,0-2,5
Investimento de manutenção	~4,4	~4,0-4,5
<b>Capex Total</b>	<b>~6,1</b>	<b>~6,5</b>

(1) Valores em termos reais.

**Investimentos de capital por negócio (US\$ bilhões)<sup>(1)</sup>:**

Ano	2024	2025+
Soluções de Minério de Ferro	3,5-4,0	3,5-4,0
Metais para Transição Energética	2,5-3,0	2,5-3,0

(1) Valores em termos reais.

**Compromissos – Descaracterização, Brumadinho & Mariana (US\$ bilhões)<sup>1,2</sup>:**

Ano	4Q24	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Média 2031-35
Descaracterização <sup>3</sup>	0,1	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2
Acordo de Brumadinho <sup>4</sup>	0,5	0,8	0,7	0,3	0,2	0,1	0,1	<0,1
Acordo da Samarco <sup>5</sup>	0,7	2,0	1,1	0,5	0,4	0,3	0,3	-
Despesas incorridas	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1,6</b>	<b>3,7</b>	<b>2,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>

(1) Saída de caixa estimada para o período 2024-2035, considerando taxas de câmbio BRL-USD de 5,4481 e valores expressos em termos reais.

(2) Valores apresentados sem desconto a valor presente, líquidos de depósitos judiciais e atualizações monetárias.

(3) O fluxo de caixa médio anual estimado para provisões de descaracterização no período 2028-2035 é de US\$ 248 milhões por ano.

(4) Desembolsos relativos ao Acordo de Reparação Integral com término em 2031.

(5) Inclui estimativas da contribuição da Samarco para o acordo de reparação de Mariana.

**Retorno do fluxo de caixa livre:**

Sensibilidade do retorno de fluxo de caixa livre da Vale em 2030, em termos reais, variando de 6% até 28%, assumindo as seguintes premissas: (a) média anual de preço do minério de ferro (referência de 62% de Fe) variando de US\$ 90/t até US\$ 120/t; (b) média anual de preço do níquel (LME) variando de US\$/t 14.000/t até US\$ 18.000/t; (c) média anual de preço do cobre (LME) variando de US\$ 7.000/t até US\$ 11.000/t.

**Esclarecimentos adicionais:**

A Companhia informa que todas as demais projeções de produção de minério de ferro, aglomerados, cobre, níquel, componentes de custo *all-in*, desembolsos e compromissos e investimentos de capital não citados no presente documento serão descontinuados. Ainda, esclarece que as informações divulgadas neste documento representam apenas uma estimativa, dados hipotéticos que não constituem, de forma alguma, uma promessa de desempenho por parte da Vale e/ou de sua administração. As projeções apresentadas envolvem fatores de mercado alheios ao controle da Vale e, dessa forma, podem sofrer novas alterações. Adicionalmente, a Vale informa que rerepresentará oportunamente o item 3 de seu Formulário de Referência, no prazo previsto na Resolução CVM nº 80/2022.

Marcelo Feriozzi Bacci  
Vice-Presidente Executivo de Finanças e Relações com Investidores

**Para mais informações, contatar:**

Vale.RI@vale.com  
Thiago Lofiego: thiago.lofiego@vale.com  
Mariana Rocha: mariana.rocha@vale.com  
Luciana Oliveti: luciana.oliveti@vale.com  
Pedro Terra: pedro.terra@vale.com  
Patrícia Tinoco: patricia.tinoco@vale.com

Esse comunicado pode incluir declarações que apresentem expectativas da Vale sobre eventos ou resultados futuros. Todas as declarações quando baseadas em expectativas futuras, envolvem vários riscos e incertezas. A Vale não pode garantir que tais declarações venham a ser corretas. Tais riscos e incertezas incluem fatores relacionados a: (a) países onde temos operações, principalmente 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. Para obter informações adicionais sobre fatores que possam originar resultados diferentes daqueles estimados pela Vale, favor consultar os relatórios arquivados na Comissão de Valores Mobiliários – CVM, na U.S. Securities and Exchange Commission – SEC em particular os fatores discutidos nas seções “Estimativas e projeções” e “Fatores de risco” no Relatório Anual – Form 20F da Vale.

## Vale informs on estimates update

Rio de Janeiro, December 3<sup>rd</sup>, 2024 – Vale S.A. ("Vale" or "Company") informs that it has updated the estimates mentioned below, which should be considered as follows:

### Estimated production volumes:

Year	2024	2025	2026	2030	2035
Iron ore (Mt)	~328	325-335	340-360	~360	-
Iron ore – agglomerates (Mt)	~38	38-42	45-50	60-70	-
Iron ore – from reused tailings (Mt) <sup>1</sup>	~10	-	-	>30	-
Copper (kt)	~345	340-370	350-380	420-500	~700
Nickel (kt) <sup>2</sup>	~160	160-175	175-210	210-250	-

(1) Included in the estimate of total production of iron ore fines.

(2) It does not include indirect exposure to nickel production from joint ventures in Indonesia.

### Average Fe content of products sold from Iron Ore Solutions:

Year	2024	2025	2026	2030
Fe (%)	~62.3	~62.5	~63	63-64

### Percentage of products in the Iron Ore Solutions portfolio:

Year	2024	2025	2026	2030
Agglomerates (%)	~12	~13	~13	~20
IOCJ, BRBF and pellet feed (%)	~62	62-67	~70	~70
High silica (%)	~15	5-10	<5	<2
Others (%)	~11	~15	~12	~8

### All-in components (US\$/t):

Year	2024	2025	2026	2030
C1 cash cost of iron ore <sup>(1)</sup>	~22	20.5-22	<20	18-19.5
All-in iron ore cost <sup>(2)</sup>	~57	53-57	50-54	<50
All-in iron ore premium	-	3-4	4-6	-
All-in copper cost <sup>(3)</sup>	~2,900	2,800-3,300	3,200-3,700	-
All-in nickel cost	~15,900	14,000-15,500	12,500-14,000	-

(1) Includes the main direct production costs, such as mine, processing, railway and port costs. Does not include purchases from third parties. Values in nominal terms. Considers an exchange rate of BRL/USD 5.50, in real terms, for the years 2025, 2026 and 2030.

(2) The same assumption as in footnote (1) applies, including the all-in iron ore premium.

(3) Considering gold prices of US\$2,470/troy ounce for 2024, US\$2,485/troy ounce for 2025 and US\$2,211/troy ounce for 2026.

### Fixed expenditures with Iron Ore Solutions (US\$ billion):

Year	2024	2025
Fixed expenditures <sup>1</sup> (US\$ billion)	~6.1	~6.0

(1) Includes the main production, maintenance, SG&A and other costs.

### Capital investments (US\$ billion) <sup>(1)</sup>:

Year	2024	2025+
Investment for growth	~1.7	~2.0-2.5
Maintenance investment	~4.4	~4.0-4.5
<b>Total CAPEX (US\$ billion)</b>	<b>~6.1</b>	<b>~6.5</b>

(1) Values in real terms.

### Capital investments by business (US\$ billion) <sup>(1)</sup>:

Year	2024	2025+
Iron Ore Solutions	3.5-4.0	3.5-4.0
Energy Transitions Metals	2.5-3.0	2.5-3.0

**Commitments – Decharacterization, Brumadinho & Mariana (US\$ billion)<sup>1,2:</sup>**

Year	4Q24	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Average 2031-35
Decharacterization <sup>3</sup>	0.1	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2
Brumadinho Settlement	0.5	0.8	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1	<0.1
Samarco Settlement <sup>5</sup>	0.7	2.0	1.1	0.5	0.4	0.3	0.3	-
Expenses incurred	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1.6</b>	<b>3.7</b>	<b>2.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.3</b>	<b>0.7</b>	<b>0.7</b>	<b>0.2</b>

(1) Estimated cash outflow for 2024–2035 period, given BRL–USD exchange rates of 5.4481 and amounts stated in real terms.

(2) Amounts stated without discount to present value, net of judicial deposits and inflation adjustments.

(3) Estimated annual average cash flow for Decharacterization provisions in the 2028–2035 period is US\$ 248 million per year.

(4) Disbursements related to the Integral Reparation Agreement ending in 2031.

(5) Includes estimates of Samarco's contribution to the Mariana settlement.

**Free Cash Flow yield:**

Sensitivity of Vale's Free Cash Flow yield in 2030, in real terms, ranging from 6% to 28%, depending on the following assumptions: (a) average annual iron ore price (62% Fe benchmark) ranging from US\$ 90/t to US\$ 120/t; (b) average annual nickel price (LME) ranging from US\$/t 14,000/t to US\$ 18,000/t; (c) average annual copper price (LME) ranging from US\$ 7,000/t to US\$ 11,000/t.

**Additional comments:**

The Company informs that all other production projections for iron ore, agglomerates, copper, nickel, all-in cost components, disbursements and commitments and capital investments not mentioned in this document will be discontinued. Furthermore, the company clarifies that the information provided in this document represent only an expectation, hypothetical data that by no means constitute a promise of performance by Vale and/or its management. The estimates presented involve market factors that are beyond Vale's control and, therefore, can be subject to new changes. Additionally, Vale informs that the item 3 of its Reference Form will be filed again in due course, within the period required by the Resolution CVM No. 80/2022.

Marcelo Feriozzi Bacci

Executive Vice President, Finance and Investor Relations

**For further information, please contact:**

Vale.RI@vale.com

Thiago Lofiego: thiago.lofiego@vale.com

Mariana Rocha: mariana.rocha@vale.com

Luciana Oliveti: luciana.oliveti@vale.com

Pedro Terra: pedro.terra@vale.com

Patricia Tinoco: patricia.tinoco@vale.com

This press release may include statements that present Vale's expectations about future events or results. All statements, when based upon expectations about the future, involve various risks and uncertainties. Vale cannot guarantee that such statements will prove correct. These risks and uncertainties include factors related to the following: (a) the countries where we operate, especially Brazil and Canada; (b) the global economy; (c) the capital markets; (d) the mining and metals prices and their dependence on global industrial production, which is cyclical by nature; and (e) global competition in the markets in which Vale operates. To obtain further information on factors that may lead to results different from those forecast by Vale, please consult the reports Vale files with the U.S. Securities and Exchange Commission (SEC), the Brazilian Comissão de Valores Mobiliários (CVM) and in particular the factors discussed under "Forward-Looking Statements" and "Risk Factors" in Vale's annual report on Form 20-F.