



Briquetes de minério de ferro da Vale

DESEMPENHO DA VALE NO 3T21



www.vale.com

vale.ri@vale.com

Tel.: (55 21) 3485-3900

Departamento Relações com Investidores

Ivan Fadel

André Werner

Mariana Rocha

Samir Bassil

Teleconferência e webcast na sexta-feira, 29 de outubro

- **Português** (sem tradução) às 10:00h, horário de Brasília

- **Inglês** às 12:00h, horário de Brasília (11:00h em Nova York, 16:00h em Londres).

Brasil: (55 11) 3181-8565 ou 4210-1803

EUA: (1 412) 717-9627 ou (1 844) 204-8942

Reino Unido: (44 20) 3795-9972

Código de acesso: VALE

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, Mineração Corumbá e Reunida S.A., Minerações Brasileiras Reunidas S.A., PT Vale Indonesia Tbk, Salobo Metais S.A, Vale Holdings B.V, Vale Canada Limited, Vale International S.A., Vale Manganês S.A., Vale Malaysia Minerals Sdn. Bhd., Vale Moçambique S.A., Vale Nouvelle-Calédonie SAS, Vale Oman Pelletizing Company LLC and 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.

Nota cautelar para investidores norte-americanos - A SEC permite companhias mineradoras, em seus arquivamentos na SEC, fornecer apenas os depósitos minerais que a companhia pode economicamente e legalmente extrair ou produzir. Nós apresentamos certas informações nesta apresentação, incluindo 'recursos mensurados', 'recursos indicados', 'recursos inferidos', 'recursos geológicos', os quais não seriam permitidos em um arquivamento na SEC. Estes materiais não são reservas prováveis ou provadas, como definido pela SEC, e não podemos assegurar que estes materiais serão convertidos em reservas prováveis ou provadas, como definido pela SEC. U.S. Investidores norte-americanos devem considerar as informações no Relatório Anual 20-K, que pode ser obtido através do nosso website ou no site <http://http://us.sec.gov/edgar.shtm>.

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.

Desempenho da Vale no 3T21

Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021 - “Neste terceiro trimestre, nossa produção de minério de ferro foi próxima a 90 milhões de toneladas, com um progresso significativo na retomada operacional do Complexo de Vargem Grande. Continuamos a trabalhar para melhorar a confiabilidade operacional, especialmente no negócio de Metais Básicos. Nossa geração de caixa continua robusta, superando o último trimestre em 18%, um ritmo que permitiu o pagamento de dividendos históricos em 2021. Agora, anunciamos um novo programa de recompra, o que demonstra nossa confiança no potencial da Vale. Com a manutenção da nossa estratégia de “*value over volume*” e otimização de custos, continuaremos a criar e compartilhar valor com nossos acionistas.”, comentou Eduardo Bartolomeo, Presidente.

No 3T21, a Vale reportou um EBITDA ajustado proforma de R\$ 37,130 bilhões, R\$ 22,048 bilhões inferior ao 2T21, principalmente devido a menor receita do negócio de Minerais Ferrosos e Metais Básicos, com preços realizados do minério de ferro mais baixos e da menor receita dos subprodutos de níquel, que foi impactada pela paralisação dos funcionários em Sudbury. A geração de caixa no trimestre atingiu US\$ 7,765 bilhões, US\$ 1,238 bilhões acima do 2T21.

Reparação de Brumadinho

As indenizações e reparações abrangem atualmente mais de 11.400 pessoas através de acordos individuais e de indenização trabalhista, com um total de R\$ 2,7 bilhões comprometidos, dos quais R\$ 2,5 bilhões já foram pagos¹.

Também estamos evoluindo e trabalhando com as autoridades na implementação do Acordo de Reparação Integral. Até setembro, pagamos R\$ 3,9 bilhões referentes aos nossos compromissos, tais como o programa de segurança da água e as primeiras parcelas no programa de mobilidade urbana e reforço dos programas de serviço público. Para o 4T21, esperamos pagar aproximadamente R\$ 9,2 bilhões, dos quais R\$ 4,4 bilhões relativos ao programa de transferência de renda.

Para mais detalhes sobre o progresso da reparação, uma visão geral dos trabalhos e projetos em andamento e os termos do Acordo de Reparação Integral, por favor, visite www.vale.com/esg.

Avanços na agenda ESG

Em setembro, renunciamos a todos os nossos direitos minerais em Terras Indígenas no Brasil, o que inclui pedidos de licenças de exploração e concessões de mineração. Entre 2020 e 2021, a Vale renunciou a 104 processos de mineração que interferiam nas Terras Indígenas no Brasil.

¹ Inclui acordos assinados pelas pessoas afetadas, incluindo as verificações judiciais pendentes, e valores pagos e pagáveis em 21 de outubro, 2021.

Acreditamos que a mineração em Terras Indígenas só pode ser realizada através do Consentimento Livre, Prévio e Informado (“FPIC”, em inglês) dos próprios povos indígenas.

No 3T21, também tivemos avanços concretos em nossa Agenda Climática.

- Em julho, o primeiro navio mineraleiro de grande porte equipado com velas rotativas (“rotor sails”) chegou ao porto de Tubarão. O sistema permitirá um ganho de eficiência energética de até 8% por navio por ano.
- Em agosto, chegou ao porto de Ponta da Madeira o primeiro navio mineraleiro com tecnologia conhecida como *air lubrication*, que estimamos poder reduzir o consumo de combustível em cerca de 5 a 8%, e anunciamos nossa parceria com a Ternium para desenvolver soluções para a descarbonização da indústria siderúrgica.
- Em setembro, anunciamos o briquete de minério de ferro, um novo produto, desenvolvido pela empresa ao longo de quase 20 anos, que será capaz de reduzir em até 10%² as emissões de gases de efeito estufa (GEE) na produção de aço (Escopo 3 da Vale) e é 80% menos intensivo que o processo de pelotização (escopos 1 e 2 da Vale).

Aumentando a transparência sobre a resiliência da Vale aos riscos e oportunidades das mudanças climáticas e detalhando nossos compromissos relacionados ao clima, divulgamos em outubro de 2021 o Relatório de Mudanças Climáticas, que seguiu as diretrizes fornecidas pela Força Tarefa sobre Divulgações Financeiras Relacionadas ao Clima (“TCFD” em inglês).

Na frente da Diversidade & Inclusão, também lançamos um relatório dedicado ao assunto, que apresenta nossas iniciativas e progressos, desafios e oportunidades nesta longa jornada.

Convidamos você a acessar ambos os relatórios, assim como mais informações sobre nossas iniciativas e práticas de ESG em www.vale.com/esg.

Retomada da capacidade e *value over volume* no minério de ferro

Continuamos comprometidos com nosso plano de retomada de capacidade, que está associado à eliminação de restrições, otimização de custos e foco na preservação da margem. Neste sentido, no 3T21, tivemos algumas conquistas significativas:

- No complexo de Vargem Grande, iniciamos a operação da barragem Maravilhas III e o comissionamento do transportador de correia de longa distância. No final do comissionamento, espera-se um aumento de 6 Mtpa na capacidade de produção no site.
- No *site* de Fábrica, atingimos a capacidade total após a retomada das plantas de beneficiamento no 2T21.
- No complexo de Mariana, recebemos da Superintendência Regional do Trabalho (SRT) autorização para retomar a operação regular da Estrada de Ferro Vitória a Minas

² Os briquetes de minério de ferro podem substituir o sinter e assim permitir uma redução de mais de 10% nas emissões de carbono na rota de produção de aço BF-BOF.

(EFVM) em Fábrica Nova, melhorando a logística da produção da planta de Timbopeba.

Uma característica essencial de nossa cadeia de valor é a capacidade de adaptar nossa estratégia de produção e vendas de acordo com as condições de mercado, priorizando, portanto, o “*value over volume*”. Aproveitamos ativamente as oportunidades de mercado para gerenciar nosso portfólio de produtos, logística e estoques, fornecendo aos clientes sob qualquer condição de mercado. É o caso dos produtos de alta sílica e baixa margem, que reduziremos sua oferta em 4Mt no quarto trimestre deste ano, após a forte correção de preço que ocorreu no 3T21, ajustando-se à menor demanda que estamos vendo para este produto. Se este cenário persistir, devemos também reduzir a oferta de produtos de baixa margem em 2022 em cerca de 12-15 Mt.

Para informações adicionais sobre a produção da Vale no 3T21, consulte nosso relatório de Produção e Vendas publicado em 19 de outubro de 2021 [aqui](#).

Um trimestre movimentado em Metais Básicos

Em agosto, a Vale concluiu um novo acordo coletivo de cinco anos com a United Steelworkers Local 6500, terminando a paralisação dos funcionários que começou em junho e afetou a produção de níquel e seus subprodutos em Sudbury, e cujo impacto discutiremos neste relatório.

Em setembro, tivemos um incidente no *shaft* da mina de Totten, em Sudbury, enquanto equipamentos de mineração estavam sendo transportados, ficando inoperante. A equipe de resgate trouxe com segurança à superfície os trinta e nove funcionários que estavam na mina subterrânea através de um sistema de escadas secundárias como parte dos planos e procedimentos de emergência. A pá escavadeira que bloqueou o *shaft* foi removida e continuamos com a investigação do incidente. A produção está atualmente paralisada no local.

Em outubro, um incêndio afetou parcialmente a correia transportadora na mina de Salobo, sem feridos e danos ambientais. A operação e a produção no local foram retomadas após 18 dias de parada.

Também, em outubro, a operação da mina Onça Puma foi interrompida, após a suspensão da licença de operação pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade do Estado do Pará (SEMAS). A Vale retomou as atividades na mina de níquel Onça Puma após o restabelecimento da licença de operação, após decisão do Ministro Presidente do Superior Tribunal de Justiça de suspender os efeitos da decisão anterior proferida no processo.

Compartilhando a criação de valor

A geração de caixa no 3T21 alcançou US\$ 7,765 bilhões, US\$ 1,238 bilhões acima do 2T21, após o recebimento das vendas realizadas no EBITDA proforma recorde do 2T21.

Em setembro, distribuímos um dividendo de aproximadamente US\$ 7,4 bilhões com base nos resultados do primeiro semestre de 2021. Considerando os dividendos distribuídos em março e junho, US\$ 13,5 bilhões foram devolvidos diretamente aos acionistas.

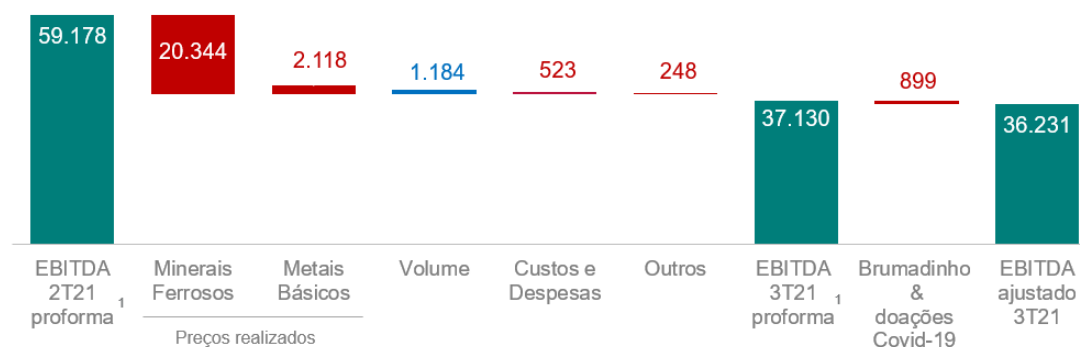
Em continuidade com a conclusão da recompra das 270 milhões de ações, o Conselho de Administração aprovou um novo programa de recompra de até 200 milhões de ações, equivalente a 4,1% das ações atualmente em circulação da empresa. O novo programa reflete a confiança da administração no potencial da Vale para criar e compartilhar valor de forma consistente.

Performance da Vale no 3T21

No 3T21, a Vale reportou um EBITDA ajustado proforma de R\$ 37,130 bilhões, R\$ 22,048 bilhões menor do que o 2T21.

EBITDA proforma 3T21 vs. 2T21

R\$ milhões



¹ Líquido de despesas relacionadas a Brumadinho e doações ao combate ao Covid-19.

Os principais fatores da diferença de desempenho do 3T21 em relação ao 2T21 foram:

- Menores preços de venda realizado de Minerais Ferrosos (R\$ 20,344 bilhões), principalmente devido ao efeito composto da tendência de queda do preço dos finos de minério de ferro ao longo do trimestre e da dinâmica dos mecanismos de precificação, que leva em consideração a diferença entre os preços provisórios e finais, preços defasados e curvas futuras.
- Menores preços realizados de Metais Básicos, impactados principalmente por menores receitas de subprodutos de níquel devido à paralisação dos funcionários em Sudbury (R\$ 2,118 bilhões).

- Maiores custos unitários e despesas, principalmente devido aos maiores custos de frete de Minerais Ferrosos (R\$ 889 milhões), impactados por preços mais altos de *bunker oil* e frete *spot*.

Os maiores volumes de vendas no negócio de Minerais Ferrosos e Carvão compensaram parcialmente os efeitos adversos.

O lucro líquido foi de R\$ 20,203 bilhões no 3T21, R\$ 19,892 bilhões inferior ao 2T21, principalmente, devido ao menor EBITDA proforma e do *impairment* dos investimentos do negócio de Carvão.

O CAPEX do terceiro trimestre de 2021 somou US\$ 1.248 bilhões, US\$ 109 milhões maior que no segundo trimestre de 2021, explicado pelo crescimento, conforme planejado, dos investimentos nos projetos de Salobo III e Serra Sul 120 Mtpa, maiores investimentos de manutenção para aumentar o fator de segurança do projeto da barragem de Torto e maiores gastos no negócio de Carvão.

Terminamos o trimestre com dívida bruta e arrendamentos em US\$ 13,585 bilhões, um pouco menor que no segundo trimestre de 2021. A dívida líquida totalizou US\$ 2,207 bilhões no mesmo período, US\$ 2,945 bilhões maior que no segundo trimestre de 2021, com a dívida líquida expandida chegando a US\$ 13,881 bilhões.

Desempenho dos segmentos de negócios no 3T21

EBITDA de Minerais Ferrosos foi de R\$ 35,127 bilhões no 3T21

- O EBITDA de Minerais Ferrosos foi de R\$ 35,127 bilhões, R\$ 21,061 bilhões inferior ao 2T21, devido, principalmente, ao preço realizado do minério de ferro 31% menor, mas ainda o maior EBITDA para um terceiro trimestre desde 2012.
- A média do preço de referência CFR da Vale foi de US\$ 142,5/t, US\$ 59,5/t menor vs. 2T21, devido ao preço de referência de 62% Fe cair drasticamente e o forte efeito negativo dos preços provisórios no trimestre corrente e no trimestre anterior, parcialmente compensado pelo impacto positivo das vendas a preços defasados.
- As vendas de produtos de minério de ferro com alto teor de sílica ainda pressionaram os prêmios médios de qualidade da Vale, que esperamos melhorar no 4T21, após a redução das vendas desse tipo de produto desde setembro devido à demanda mais fraca.
- O break-even do EBITDA de finos de minério de ferro e pelotas foi de US\$ 49,9/t, US\$ 5,4/t maior que no 2T21, resultado de (a) custos com frete US\$ 2,5/t maior, (b) US\$ 1,9/t com ajustes de pelotas e qualidade inferior, e (c) aumento de US\$ 0,5/t nos custos C1.
- Esperamos que os custos C1 sem as compras de terceiros caia US\$ 1,5/t no 4T21 vs. 2T21.

O EBITDA de Metais Básicos foi de R\$ 2,654 bilhões no 3T21, ficando R\$ 2,010 bilhões abaixo do 2T21

- O EBITDA do negócio de Níquel foi de R\$ 532 milhões no 3T21, R\$ 1,791 bilhões abaixo do 2T21, principalmente devido à paralisação dos funcionários em Sudbury, resultando em menores volumes de vendas de níquel e créditos de subprodutos, principalmente cobre, PGMs e metais preciosos.
- O EBITDA do negócio de Cobre foi de R\$ 2,122 bilhões no 3T21, R\$ 219 milhões abaixo do 2T21, principalmente relacionado ao impacto dos ajustes de preço provisório sobre o preço realizado, que foi parcialmente compensado por maiores volumes de vendas no Atlântico Sul.

O EBITDA do negócio de Carvão foi de R\$ 169 milhões no 3T21, R\$ 1,054 bilhões maior que no 2T21

- O EBITDA ajustado melhorou significativamente, atingindo R\$ 229 milhões em setembro, apesar de negativo em julho e agosto. O melhor resultado foi impulsionado principalmente por maiores receitas líquidas, decorrentes de maiores preços realizados e volumes de vendas.

Indicadores financeiros selecionados

R\$ milhões	Variação percentual				
	3T21	2T21	3T20	3T21/2T21	3T21/3T20
Receita de vendas, líquida	66.261	87.847	57.906	-24,6%	14,4%
Custos e despesas	(32.863)	(33.459)	(28.763)	-1,8%	14,3%
Despesas relacionadas a Brumadinho	(847)	(953)	(613)	-11,1%	38,2%
LAJIR (EBIT) ajustado	32.574	53.664	28.650	-39,3%	13,7%
Margem EBIT ajustado (%)	49,2%	61,1%	49,5%	-19,5%	-0,6%
LAJIDA (EBITDA) ajustado	36.231	58.141	32.812	-37,7%	10,4%
Lucro líquido atribuído aos acionistas da Vale	20.203	40.095	15.615	-49,6%	29,4%

Reconciliação LAJIDA (EBITDA) ajustado

R\$ milhões	3T21	2T21	3T20
Lucro líquido atribuído aos acionistas da Vale	20.203	40.095	15.615
Lucro (prejuízo) atribuído aos acionistas não controladores	371	(263)	(543)
Lucro líquido	20.574	39.832	15.072
Depreciação, exaustão e amortização	3.657	4.477	4.162
Tributos sobre lucro	(1.915)	11.018	4.259
Resultado financeiro	1.939	(1.862)	7.380
LAJIDA (EBITDA)	24.255	53.465	30.873
Itens para reconciliação de LAJIDA (EBITDA) ajustado			
Redução ao valor recuperável e baixa de ativos não circulantes	12.622	2.181	1.608
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e <i>joint ventures</i>	(670)	2.265	211
Dividendos recebidos e juros de coligadas e <i>joint ventures</i>	24	230	120
LAJIDA (EBITDA) ajustado	36.231	58.141	32.812

Investimentos

Os investimentos no 3T21 totalizaram US\$ 1,248 bilhão, sendo US\$ 963 milhões na manutenção das operações e US\$ 285 milhões na execução de projetos. Os investimentos foram 9,6% superiores ao 2T21, principalmente em função de: (a) aumento dos investimentos nos projetos Salobo III e Serra Sul 120 Mtpa conforme planejado; (b) maiores investimentos de manutenção no negócio de Minerais Ferrosos principalmente em função do início das obras de aumento do fator de segurança do projeto da barragem Torto; e (c) maiores gastos no negócio de Carvão.

Investimento total por área de negócio

US\$ milhões	3T21	%	2T21	%	3T20	%
Minerais Ferrosos	724	58,0	648	56,9	461	51,5
Metais Básicos	438	35,1	426	37,4	378	42,2
Carvão	49	3,9	36	3,2	27	3,0
Energia e outros	37	3,0	29	2,5	29	3,2
Total	1.248	100,0	1.139	100,0	895	100,0

Execução de projetos

Os investimentos em execução de projetos totalizaram US\$ 285 milhões no 3T21, US\$ 75 milhões superior ao 2T21, principalmente devido a maiores investimentos: (a) no projeto Salobo III após o replanejamento da performance das empreiteiras; (b) no Serra Sul 120 Mtpa com contratação de empreiteiras; e (c) no projeto solar Sol do Cerrado com aquisição de materiais eletromecânicos.

Execução de projetos por área de negócio

US\$ milhões	3T21	%	2T21	%	3T20	%
Minerais Ferrosos	136	47,7	113	53,8	40	36,4
Metais Básicos	113	39,6	69	32,9	69	62,7
Energia e outros	36	12,6	28	13,3	1	0,9
Total	285	100,0	210	100,0	110	100,0

Principais desenvolvimentos de projetos no 3T21

- O projeto Sistema Norte 240 Mtpa concluiu a terraplanagem do 5º pátio de estocagem de produtos e iniciou a construção da balança dos vagões ferroviários do 3º silo de carregamento.
- Serra Sul 120 Mtpa avançou na contratação de empreiteiras e iniciou a abertura da limpeza da vegetação das áreas da planta previamente licenciadas.
- O projeto Capanema deu início às obras civis na área do britador primário.
- Projeto Salobo III entregou a concretagem dos silos de britagem e britagem secundária e avanços significativos na montagem da eletromecânica.

Indicadores de progresso de projetos de capital³

Projetos	Capacidade (por ano)	Start-up esperado ⁴	Capex realizado (US\$ milhões)		Capex estimado (US\$ milhões)		Avanço físico (%)
			3T21	Total	2021	Total	
Projeto de Minerais Ferrosos							
Sistema Norte 240 Mtpa	10 Mt	2S22	37	329	229	772	86% ¹
Capanema	18 Mt ²	2S23	5	6	47	495	4%
Serra Sul 120 Mtpa ³	20 Mt	2S24	50	76	168	1.502	3%
Projeto de Metais Básicos							
Salobo III	30-40 kt	2S22	107	578	329	1.056	81%

¹ Considera progresso físico da frente do projeto de mina-usina.

² O projeto Capanema adiciona 14 Mtpa de capacidade à expedição no site Timbopeba nos primeiros anos

³ O projeto consiste no aumento da capacidade da mina de S11D em 20 Mtpa.

Investimentos de manutenção das operações existentes

Os investimentos na manutenção das operações totalizaram US\$ 963 milhões no 3T21, US\$ 34 milhões acima do 2T21, principalmente em função de: (a) maiores investimentos na manutenção das operações no negócio de Minerais Ferrosos principalmente em função do início das obras de aumento do fator de segurança do projeto da barragem Torto; e (b) gastos mais elevados no Corredor de Nacala, no negócio de Carvão, que foram parcialmente compensados por menores investimentos no projeto Extensão da Mina de Voisey's Bay, conforme planejado no programa de investimento.

Investimento em manutenção realizado por área de negócio

US\$ milhões	3T21	%	2T21	%	3T20	%
Minerais Ferrosos	588	61,1	535	57,6	421	53,6
Metais Básicos	325	33,7	357	38,4	309	39,4
Níquel	290	30,1	325	35,0	283	36,1
Cobre	35	3,6	32	3,4	26	3,3
Carvão	49	5,1	36	3,9	27	3,4
Energia e outros	1	0,1	1	0,1	28	3,6
Total	963	100,0	929	100,0	785	100,0

³ As despesas pré-operacionais não foram incluídas no Capex estimado para o ano, embora estas despesas estejam incluídas na coluna de Capex estimado total, ficando em linha com o nosso processo de aprovação pelo Conselho de Administração. A estimativa para Capex é revisada apenas uma vez ao ano.

Investimento realizado por tipo - 3T21

US\$ milhões	Minerais Ferrosos	Metais Básicos	Carvão	Energia e outros	Total
Melhorias nas operações	242	139	36	1	418
Projetos de reposição	40	138	5	-	183
Projetos de filtragem e empilhamento a seco	130	-	-	-	130
Gestão de barragens	6	4	-	-	10
Outros investimentos em barragens e pilhas de estéril	47	3	-	-	50
Saúde & Segurança	47	23	3	-	73
Investimentos sociais e proteção ambiental	20	4	4	-	28
Administrativo & Outros	56	14	1	-	71
Total	588	325	49	1	963

Principais desenvolvimentos de projetos no 3T21

- No projeto Gelado, a Vale concluiu a montagem dos distribuidores de peneiramento e iniciou a montagem dos painéis de controle da subestação. O projeto Gelado *tem start-up* previsto para 2S22 com capacidade de 5 Mtpa nos primeiros anos, uma vez que requer a conversão da Usina 1 para processamento a seco para atingir a capacidade total (9,7 Mtpa). A conversão é esperada para 2025, aumentando a recuperação mássica e a produtividade.
- No projeto Extensão da Mina de Voisey's Bay, atividades de construção continuam nas novas casas de força e no sistema de *backfill* necessário para o suporte de *ramp-up* da produção subterrânea em 2022

Indicador de progresso de projetos de reposição

Projetos	Capacidade (por ano)	Start-up esperado	Capex realizado (US\$ milhões)		Capex estimado (US\$ milhões)		Avanço físico (%)
			3T21	Total	2021	Total	
Gelado	9,7 Mt	2S22	24	247	100	428	85%
Extensão da mina de Voisey's Bay	45 kt	1S21	127	1.282	449	1.694	70%

Projetos em avaliação e opções de crescimento

Projetos	Escopo/ Capacidade do projeto	Comentários
Cobre		
Alemão	<ul style="list-style-type: none"> 60ktpa Cu + Alto Au como subproduto Mina subterrânea 80ktpa 	Estágio: FEL3 // Decisão de Investimento: 2023
Extensão de vida útil do Hub Sul (Cristalino)	<ul style="list-style-type: none"> Projeto de reposição. Manutenção da planta de Sossego operando com capacidade total 	Estágio: FEL3 // Decisão de Investimento: 2023
Upside do Hub Sul ou extensão da vida útil (Bacaba, Barão, Visconde 118)	Bacaba: <ul style="list-style-type: none"> 60 - 70 ktpa Cu Mina a céu aberto Reposição ou opcionalidade de aumento de produção 	Estágio: FEL2 completo
	118, Visconde e Barão: <ul style="list-style-type: none"> Depósitos satélite sendo desenvolvidos para avaliar as opções potenciais para aumentar a produção 	Estágio: FEL 1
Eixo Norte	<ul style="list-style-type: none"> Potencial de 70-100ktpa Cu no North Hub Projeto de crescimento 	Estágio: FEL 1
Salobo IV	<ul style="list-style-type: none"> Potencial de +30ktpa Projeto de crescimento 	Estágio: FEL 1
Victor	<ul style="list-style-type: none"> 20ktpa Cu + 4ktpa Ni 	Parceria de JV em discussão Estágio: FEL2
Hu'u	<ul style="list-style-type: none"> Potencial de +250ktpa¹ Cu + 200koz Au Block cave subterrâneo Projeto de crescimento 	Estágio: FEL2
Níquel		
Onça Puma 2° forno	<ul style="list-style-type: none"> +50 anos LoM +12 - 15ktpa Ni 	Estágio: FEL3 / Decisão de Investimento: 2022
Bahodopi	<ul style="list-style-type: none"> 20 anos de vida útil de mina de minério saprolítico Smelter RKEF FeNi Produção: 70ktpa Ni 	Mina da PTVI e planta HPAL da JV Estágio: FEL3 // Decisão de Investimento: 2021/2022
Pomalaa	<ul style="list-style-type: none"> 20 anos de vida útil de mina de minério saprolítico e limonítico Planta HPAL Produção: 40ktpa¹ Ni + 4ktpa Co como co-produto 	Mina da PTVI e planta HPAL da JV Estágio: FEL3 // Decisão de Investimento: 2022
CCM PH 3&4	<ul style="list-style-type: none"> Reposição Mina subterrânea 	Estágio: FEL2
Extensão PH2 da mina de Thompson	<ul style="list-style-type: none"> Extensão da vida útil Mina subterrânea 	Estágio: FEL2
Minério de Ferro		
Serra Norte N1/N2	<ul style="list-style-type: none"> Projeto de reposição de 50 Mtpa de ROM em Serra Norte. 	Estágio: FEL3 // Decisão de Investimento: 2022
Plantas New Steel	<ul style="list-style-type: none"> Plantas em Omã, Fábrica e Fazendão Capacidade: 17 Mtpa 	Estágio: FEL2 // Decisão de Investimento: 2022/2023 Start-up: 2024/2026
Expansão Serra Leste	<ul style="list-style-type: none"> Projeto de crescimento Capacidade do projeto em avaliação 	Estágio: FEL2 // Decisão de Investimento: 2022 Start-up: 2025
S11C	<ul style="list-style-type: none"> Expansão de Serra Sul para o corpo mineral C 	Estágio: FEL2
Plantas Briquete	<ul style="list-style-type: none"> 3 plantas em construção (7 Mtpy de capacidade) Outras cinco plantas em análise (FEL 1) 	Estágio: FEL 1 / Decisão de Investimento: 2024/2026

¹ Considerando todos os ativos da mina de Sumbawa Timur e baseado em estudos iniciais decorrentes do estudo de pré-viabilidade em andamento.

Indicadores de endividamento

A dívida bruta totalizou US\$ 11,951 bilhões em 30 de setembro de 2021, em linha com 30 de junho de 2021. A dívida líquida aumentou para US\$ 2,207 bilhões no mesmo período, US\$ 2,945 bilhões superior ao 2T21, devido, principalmente, ao pagamento de dividendos de US\$ 7,4 bilhões em setembro e ao programa de recompra de US\$ 2,8 bilhões no 3T21, parcialmente compensados pela forte geração de caixa no trimestre.

A dívida líquida expandida aumentou para US\$ 13,881 bilhões em 30 de setembro de 2021, devido, principalmente, ao aumento da dívida líquida mencionado acima.

O prazo médio da dívida foi de 8,8 anos em 30 de setembro de 2021 e o custo médio da dívida depois de *swaps* de moeda e taxa de juros, foi de 4,62% ao ano, ambos em linha com o 2T21.

Indicadores de endividamento

US\$ milhões	3T21	2T21	3T20
Dívida bruta ¹	11.951	12.154	13.444
Arrendamentos (IFRS 16)	1.634	1.708	1.621
Dívida Bruta e leases	13.585	13.862	15.065
Caixa, equivalentes de caixa e aplicações financeiras de curto prazo	11.378	14.600	8.970
Dívida líquida	2.207	(738)	6.095
<i>Swaps</i> cambiais ²	786	357	1.161
Refis	2.410	2.692	2.600
Provisões Brumadinho	6.213	6.646	3.124
Provisões Samarco & Fundação Renova	2.265	2.491	1.485
Dívida líquida expandida	13.881	11.448	14.465
Dívida bruta / LTM EBITDA ajustado (x)	0,4	0,5	0,8
Dívida líquida / LTM EBITDA ajustado (x)	0,07	(0,02)	0,44
LTM EBITDA ajustado/ LTM juros brutos (x)	41,1	37,4	19,4

¹ Não inclui arrendamentos (IFRS 16).

² Inclui *swaps* de taxa de juros.

Informações contábeis

Demonstrações do resultado

R\$ milhões	3T21	2T21	3T20
Receita de vendas, líquida	66.261	87.847	57.906
Custos dos produtos vendidos e serviços prestados	(30.533)	(30.575)	(25.893)
Lucro bruto	35.728	57.272	32.013
Margem bruta (%)	53,9%	65,2%	55,3%
Despesas com vendas e administrativas	(603)	(709)	(684)
Despesas com pesquisa e desenvolvimento	(708)	(743)	(563)
Despesas com pré-operacionais e paradas de operação	(858)	(998)	(1.011)
Outras despesas operacionais, líquidas	(162)	(435)	(612)
Redução ao valor recuperável e baixa de ativos não circulantes	(12.622)	(2.181)	(1.608)
Evento de Brumadinho	(847)	(953)	(613)
Lucro operacional	19.928	51.253	26.922
Receitas financeiras	475	454	370
Despesas financeiras	(678)	(962)	(6.571)
Outros itens financeiros, líquido	(1.736)	2.370	(1.179)
Resultado de participações e outros resultados em coligadas e <i>joint ventures</i>	670	(2.265)	(211)
Lucro (prejuízo) antes dos tributos sobre o lucro	18.659	50.850	19.331
Tributo corrente	(12.867)	(6.272)	(4.018)
Tributo diferido	14.782	(4.746)	(241)
Lucro líquido	20.574	39.832	15.072
Prejuízo atribuído aos acionistas não controladores	371	(263)	(543)
Lucro líquido atribuído aos acionistas da Vale	20.203	40.095	15.615

Resultado de participações societárias por área de negócio

R\$ milhões	3T21	2T21	3T20
Minerais Ferrosos	302	290	101
Metais Básicos	1	1	(3)
Outros	739	258	(128)
Total	1.042	549	(30)

Balço patrimonial – consolidado

R\$ milhões	3T21	2T21	3T20
Ativo			
Circulante	108.736	127.068	98.956
Não circulante	80.445	71.202	89.113
Investimentos	11.418	10.991	11.482
Intangíveis	48.483	55.010	37.307
Imobilizado	223.492	219.518	214.280
Total	472.574	483.789	451.138
Passivo			
Circulante	87.442	71.698	60.259
Não circulante	199.665	200.164	203.517
Patrimônio líquido	185.467	211.927	187.362
Patrimônio líquido dos acionistas da Vale	181.296	208.437	194.640
Patrimônio líquido dos acionistas não controladores	4.171	3.490	(7.278)
Total	472.574	483.789	451.138