



# RELATÓRIO SOBRE DEBÊNTURES PARTICIPATIVAS 2S21

www.vale.com

vale.ri@vale.com

Tel.: (55 21) 3485-3900

## Departamento de Relações com Investidores

Ivan Fadel

Andre Werner

Samir Bassil

Mariana Rocha

Código de negociação:  
CVRDA6

---

Quaisquer informações complementares sobre as debêntures participativas, incluindo o Prospecto de Negociação Pública de Debêntures Participativas, podem ser obtidas no nosso website, [www.vale.com/Investidores/Informações](http://www.vale.com/Investidores/Informações) aos acionistas e debenturistas/Debêntures participativas, com a GDC Partners Serviços Fiduciários DTVM Ltda, na qualidade de agente fiduciário das debêntures, [www.gdcdtvm.com.br](http://www.gdcdtvm.com.br), e com a Comissão de Valores Mobiliários (CVM).

## Segundo semestre de 2021 (2S21)

Rio de Janeiro, 30 de março de 2022 - A Vale efetuará, nesta data, o pagamento de R\$ 1.120.203.912,72 equivalente a R\$ 2,882969514 por debênture participativa, referente ao valor do prêmio total apurado para o período entre julho e dezembro de 2021 (2S21). A liquidação financeira ocorrerá em 1 de abril de 2022.

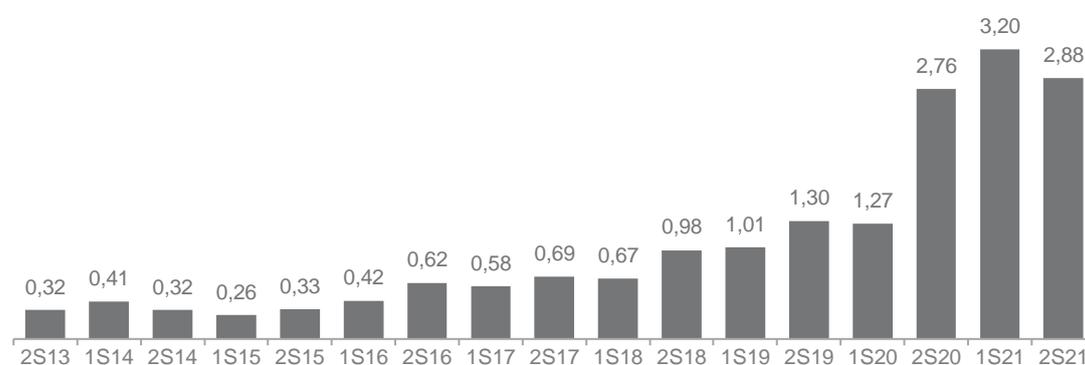
O prêmio total para o 2S21 é composto dos seguintes itens: (a) aplicação de um percentual de 1,80% sobre o faturamento líquido obtido com a venda de finos de minério de ferro oriundos do Sistema Norte e (b) aplicação de um percentual de 1,25% sobre o faturamento líquido obtido com a venda de concentrado de cobre oriundo da mina de Sossego.

### Prêmio das debêntures participativas

Período de 6 meses findos em 31 de dezembro de 2021 (em R\$)	
Prêmio sobre venda de minério de ferro do Sistema Norte	1.088.025.267,85
Prêmio sobre venda de concentrado de cobre	32.178.644,87
Prêmio sobre a alienação de direito minerários	0,00
<b>Prêmio total</b>	<b>1.120.203.912,72</b>
<b>Prêmio por debênture participativa</b>	<b>2,882969514</b>

### Remuneração semestral das debêntures participativas

R\$/debênture participativa – 2S13/2S21



No pagamento do prêmio haverá retenção de imposto de renda (IR) na fonte, com incidência de alíquota condizente com a tributação de renda fixa, excetuando-se casos em que se comprove, de modo inequívoco, o direito à aplicação de alíquotas específicas ou à dispensa de retenção na forma da lei.

### Remuneração anual das debêntures participativas

Ano	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
2013	0,341	132.642.793,33
2014	0,732	284.859.604,30
2015	0,594	230.899.093,47
2016	1,043	405.149.990,84
2017	1,270	493.550.875,87
2018	1,654	642.842.084,48
2019	2,316	900.017.354,07
2020	4,034	1.567.329.193,88
2021	6,085	2.364.227.640,18

# Minério de ferro

No segundo semestre de 2021, as vendas de minério de ferro da Vale somaram 149,8 milhões de toneladas, das quais 100,7 milhões correspondem ao volume do Sistema Norte. O faturamento das vendas de minério de ferro da Vale no 2S21, descontado das despesas de frete marítimo, foi de R\$ 80,4 bilhões, dos quais R\$ 56,4 bilhões são correspondentes às minas do Sistema Norte. Após aplicar os descontos previstos na Escritura de Emissão de Debêntures para cálculo do faturamento líquido, entre eles R\$ 3,8 bilhões referentes às despesas de transporte relacionadas com a etapa de comercialização do produto, e o percentual de 1,8%, o valor do prêmio referente ao faturamento líquido de minério de ferro do Sistema Norte é de R\$ 1.088,0 milhões<sup>1</sup>.

## Prêmio sobre minério de ferro

R\$ milhões	2S21	1S21	2S20	1S20	2S19
Faturamento líquido do Sistema Norte <sup>2</sup>	50.229,4	67.830,3	58.257,6	26.650,4	27.730,0
% base de cálculo	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%
<b>Prêmio sobre minério de ferro (R\$ milhões)</b>	<b>1.088,0<sup>1</sup></b>	<b>1.220,9</b>	<b>1.048,6</b>	<b>479,7</b>	<b>499,1</b>

No Sistema Sudeste, as vendas de minério de ferro oriundas das jazidas cobertas pela Escritura de Emissão de Debêntures acumularam 1,517 bilhão de toneladas métricas até 30 de dezembro de 2021, um aumento de 27 milhões de toneladas métricas em relação a 30 de junho de 2021. A expectativa da Vale, baseada no plano de retomada das operações e no plano de vendas do minério de ferro oriundo dos direitos minerários cobertos pela Escritura de Emissão de Debêntures, é de que o volume acumulado de vendas de 1,7 bilhão de toneladas métricas do Sistema Sudeste seja alcançado entre os anos de 2024 e 2025, momento a partir do qual estaria cumprida a condição para o pagamento do prêmio, nos termos da Escritura. Todavia, tal expectativa poderá não se confirmar, implicando na antecipação ou postergação da data mencionada para a obtenção dos níveis de vendas acumuladas.

<sup>1</sup> Inclui prêmio retroativo referente principalmente à transferência de minério de ferro para a pelletizadora de São Luís.

<sup>2</sup> Faturamento bruto menos despesas com transporte e seguro, e tributos incidentes sobre vendas, que incluem os tributos e contribuições incidentes sobre as vendas isoladamente, ou sobre o faturamento ou receita bruta de vendas, bem como a compensação financeira devida à União, Estados e Municípios.

## Concentrado de cobre

No 2S21, as vendas de concentrado de cobre de Sossego somaram 191 mil toneladas métricas, sendo 44% acima das realizadas no semestre anterior, de 133 mil toneladas métricas.

As vendas desse produto geraram faturamento líquido de R\$ 2.574,3 milhões nesse período, um aumento de 39% em relação ao valor do semestre anterior, de R\$ 1.846,3 milhões.

O valor do prêmio referente às vendas de concentrado de cobre é de R\$ 32.178.644,87 calculado a partir da aplicação do percentual de 1,25% sobre o faturamento líquido de R\$ 2.574.291.589,73 milhões.

### Prêmio sobre concentrado de cobre

R\$ milhões	2S21	1S21	2S20	1S20	2S19
Faturamento líquido <sup>3</sup>	2.574,3	1.846,3	1.969,7	1.139,0	553,1
% base de cálculo <sup>4</sup>	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%
<b>Prêmio sobre concentrado de cobre</b>	<b>32,2</b>	<b>23,1</b>	<b>24,6</b>	<b>14,2</b>	<b>6,9</b>

<sup>3</sup> Faturamento bruto menos despesas com transporte e seguro, e tributos incidentes sobre vendas, que incluem os tributos e contribuições incidentes sobre as vendas isoladamente, ou sobre o faturamento ou receita bruta de vendas, bem como a compensação financeira devida à União, Estados e Municípios.

<sup>4</sup> Em 15 de abril de 1997, a Vale possuía apenas 50% de participação da Mineração Serra do Sossego S.A. (Sossego). Em 2001 a Vale adquiriu os 50% restantes de Sossego da Phelps Dodge do Brasil Mineração Ltda. Deste modo, o percentual para base de cálculo do prêmio é 2,5%, conforme descrito na Escritura de Emissão de Debêntures, multiplicado pela participação da Vale no projeto na época, 50%, portanto, igual a 1,25%.

## Vendas e arrendamentos de direitos minerários

No 2S21, não houve qualquer arrendamento dos processos minerários constantes da Escritura de Debêntures.

No 2S21, não ocorreu qualquer venda de processos minerários constante da Escritura de Debêntures.

## Movimentações de direitos minerários

No 2S21, não ocorreu, em relação ao semestre anterior, alteração no quantitativo de áreas, mas, somente, no quantitativo de hectares, com uma redução da ordem de 10.043,96 hectares, devido a algumas retificações ocorridas nas poligonais de determinados processos minerários.

Os direitos minerários vigentes em 31 de dezembro de 2021, cobertos pela Escritura de Debêntures, totalizam 299 processos, equivalentes a 1.516.575,38 hectares e estão sintetizados no anexo Inventário dos Direitos Minerários.

## Projetos em desenvolvimento

Em 24 de fevereiro de 2022, a Vale divulgou o resultado do quarto trimestre de 2021, o qual se encontra disponível no nosso website, <http://www.vale.com/brasil/PT/investors/information-market/quarterly-results/Paginas/default.aspx>

A tabela a seguir apresenta a evolução dos projetos relacionados ao rendimento futuro das debêntures participativas.

Projeto	Status	Prêmio futuro associado
<b>Serra Sul 120 Mtpa</b> Desenvolvimento de novas frentes de lavra em Serra Sul. Duplicação da correia transportadora de longa distância, novas linhas de processamento e a ampliação das áreas de estocagem. Localizado na serra sul de Carajás, Pará. Capacidade nominal estimada de 20 Mtpa.	<ul style="list-style-type: none"><li>O projeto, aprovado em agosto de 2020, está em uma fase inicial e avançou nas atividades de aquisição de equipamentos e serviços e melhorias no plano de engenharia.</li></ul>	Pagamento de 1,8% do faturamento líquido de vendas a partir do início das vendas do minério de ferro.
<b>Sistema Norte 240 Mtpa</b> Expansão do projeto S11D, adicionando 10 Mtpa à capacidade nominal do Sistema Norte. Localizado na serra sul de Carajás, Pará.	<ul style="list-style-type: none"><li>O projeto iniciou a construção de silos de carregamento e a terraplanagem do pátio de estocagem de produtos.</li><li>O projeto alcançou 80% de avanço físico.</li></ul>	Pagamento de 1,8% do faturamento líquido de vendas a partir do início das vendas do minério de ferro.

## Anexo - Inventário dos Direitos Minerários

Bloco	Município	UF	Substância (s)	Hectares	Fase <sup>5</sup>
Cachoeiro	Cachoeiro do Itapemirim	ES	Calcário	74,91	Concessão de lavra
Carajás	São Félix do Xingu, Parauapebas, Canaã dos Carajás, Marabá, Tucumã, Curionópolis e Água Azul do Norte	PA	Ouro, prata, cobre, ferro, manganês, níquel, quartizito, granito, berilo, estanho, tântalo	244.829,21	Concessão de lavra
Corumbá	Ladário e Corumbá	MT	Ferro	7.034,76	Concessão de lavra
Espinhaço	Guanhães, Morro do Pilar, Sabinópolis, Senhora do Porto e Conceição do Mato Dentro	MG	Ouro, ferro	23.312,99	Concessão de lavra
Gradaús	Rio Maria, Bannach, Cumarú do Norte, Ourilândia do Norte e Tucumã	PA	Tungstênio, cromo, prata	26.944,91	Pedido de lavra
Parú Jari Sul	Almeirim, Mazagão e Monte Alegre	AP, PA	Sapropelito, enxofre, fosfato, manganês, ouro, titânio	1.157.628,12	Pedido de pesquisa
Quadrilátero Ferrífero	Santa Bárbara, Mariana, Nova Lima, Itabira, Brumadinho, Ouro Preto, São Gonçalo do Rio Abaixo, Barão de Cocais, Caeté, Rio Piracicaba e Catas Altas	MG	Dolomito, ferro, ouro, arsênio, vanádio, quartzo, manganês, prata, níquel	35.296,51	Concessão de lavra
Riacho dos Machados	Rio Pardo de Minas e Riacho dos Machados	MG	Ferro, zinco	11.100,25	Pedido de lavra
Vazante	Vazante, Coromandel e Lagamar	MG	Zinco	10.353,72	Alvará de pesquisa

<sup>5</sup> Fase mais avançada de todas as áreas que compõem o bloco.