

## Vale e Ternium assinam Memorando de Entendimento para desenvolver soluções de descarbonização para a siderurgia

Rio de Janeiro, 19 de agosto de 2021 - Vale S.A. ("Vale") informa que assinou um Memorando de Entendimento ("Memorandum of Understanding", ou "MoU", em inglês) com a Ternium S.A. ("Ternium") no qual ambos concordaram em buscar oportunidades para desenvolver soluções para a siderurgia focadas na redução das emissões de CO<sub>2</sub>.

A Vale e a Ternium pretendem desenvolver estudos de viabilidade econômica de potenciais investimentos em (a) uma planta de briquetes de minério de ferro localizada nas instalações da Ternium Brasil; e (b) plantas para produzir metálicos com baixa emissão de carbono, utilizando a tecnologia TecnoRed, HYL e outras tecnologias para a redução de ferro.

Esta iniciativa contribui para alcançar o compromisso da Vale de reduzir 15% das emissões Líquidas de Escopo 3 até 2035. Além disso, a Vale busca reduzir suas emissões absolutas de Escopo 1 e 2 em 33% até 2030 e alcançar neutralidade até 2050, em linha com o Acordo de Paris, liderando o caminho em direção à mineração de baixo carbono.

O Sr. Eduardo Bartolomeo, Presidente da Vale, e o Sr. Máximo Vedoya, Presidente Executivo da Ternium, participaram da cerimônia de assinatura do MoU em 18 de agosto de 2021. Conforme seu discurso, o Sr. Bartolomeo afirmou: "Este é um marco importante no nosso caminho para fornecer soluções de baixo carbono para a indústria siderúrgica e estamos felizes em engajarmos com a Ternium nesta jornada. Estamos progredindo com nosso compromisso com a sociedade e com as metas do Acordo de Paris, apoiados por tecnologias inovadoras, um portfólio de minério de ferro de alta qualidade e de classe mundial, crítico para a transição de baixo carbono. Estamos bem posicionados para liderar o caminho para reduzir as emissões do Escopo 3, apoiando a descarbonização da indústria siderúrgica através de iniciativas conjuntas com nossos clientes".

O Sr. Máximo Vedoya, Presidente Executivo da Ternium, disse: "Este é um passo importante em nossa estratégia de descarbonização, pois contribui para alcançar o compromisso da Ternium de reduzir em 20% sua emissão de CO<sub>2</sub> até 2030. A Vale é um fornecedor chave em nossa cadeia de valor, e eles compartilham nosso compromisso com a preservação do meio ambiente. Acredito que teremos muitas oportunidades para desenvolver iniciativas conjuntas para continuar a descarbonização de nossas operações no futuro. A neutralidade de carbono é uma meta que só pode ser alcançada se todas as partes da sociedade trabalharem em conjunto. Como principal produtor de aço plano da América Latina, vamos fazer a nossa parte neste esforço".

### Sobre a tecnologia de briquetagem de minério de ferro

A Vale desenvolveu por mais de 10 anos uma tecnologia revolucionária para briquetar produtos de minério de ferro, como *sinter feed* e *pellet feed*, em um processo mais simples, flexível, menos intensivo em carbono e de capital e mais econômico. Os briquetes permitem continuar a utilização de altos-fornos durante a transição para um processo menos intensivo em carbono, uma vez que poderiam evitar a etapa de sinterização, que representa cerca de 10% das emissões de produção de aço, ou ser utilizados como carga direta, uma vez que poderiam substituir granulados e pelotas em altos-fornos e fornos de redução direta.

### Sobre a TecnoRed

A TecnoRed é uma subsidiária 100% da Vale focada no desenvolvimento de um processo de ferro-gusa de baixo carbono por meio do uso de fontes de energia, como biomassa e gás de síntese, que emitem menos CO<sub>2</sub> que os processos tradicionais de produção de ferro gusa, como o carvão e o

coque. Através do uso da biomassa, o caminho para a neutralidade econômica de carbono pode ser alcançado a médio prazo.

### **Sobre a tecnologia HYL**

A HYL é uma tecnologia para redução direta de minério de ferro de baixo carbono desenvolvida pela Ternium no México. Esta tecnologia, atualmente operada nas instalações da Ternium em Monterrey e Puebla, México, tem a capacidade de recuperar seletivamente o CO<sub>2</sub>, reduzindo assim significativamente as emissões de carbono em comparação com outras tecnologias de redução.

### **Sobre a Ternium**

A Ternium é a principal produtora de aços planos da América Latina, com operações no México, Brasil, Argentina, Colômbia, sul dos Estados Unidos e América Central. A empresa oferece uma ampla gama de produtos de aço de alto valor agregado para clientes das indústrias automotiva, eletrodomésticos, HVAC, construção civil, bens de capital, contêineres, alimentícia e energia através de suas instalações de fabricação, centro de serviços e redes de distribuição, e sistemas avançados de integração de clientes.

Luciano Siani Pires

Diretor Executivo de Relações com Investidores

---

Desde o início do surto de Covid-19, nossa maior prioridade é a saúde e a segurança de nossos funcionários. Nossa equipe de RI adotou o trabalho remoto e, à medida que continuamos a enfrentar essas novas circunstâncias, recomendamos que priorize contato por e-mail e ferramentas *on-line*.

**Para mais informações, contatar:**

Vale.RI@vale.com  
Ivan Fadel: ivan.fadel@vale.com  
Andre Werner: andre.werner@vale.com  
Mariana Rocha: mariana.rocha@vale.com  
Samir Bassil: samir.bassil@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 podem 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.