



S E M I N Á R I O

MINERAÇÃO, TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E CLIMA

REALIZAÇÃO

Comissão de
Minas e Energia



APOIO INSTITUCIONAL



19 de Outubro de 2021

16h30 - 18h - **Painel 3 – Estratégias de descarbonização na indústria mineral**

Posicionamento do setor mineral para a COP 26 Clima

- Flávio Ottoni Penido, Diretor-Presidente, Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM)



IBRAM
MINERAÇÃO DO BRASIL

O IBRAM



Para fomentar inovações no setor e difusão das melhores práticas e tecnologias disponíveis no mercado, elabora debates, eventos, estudos, pesquisas e estatísticas relativos à economia mineral.

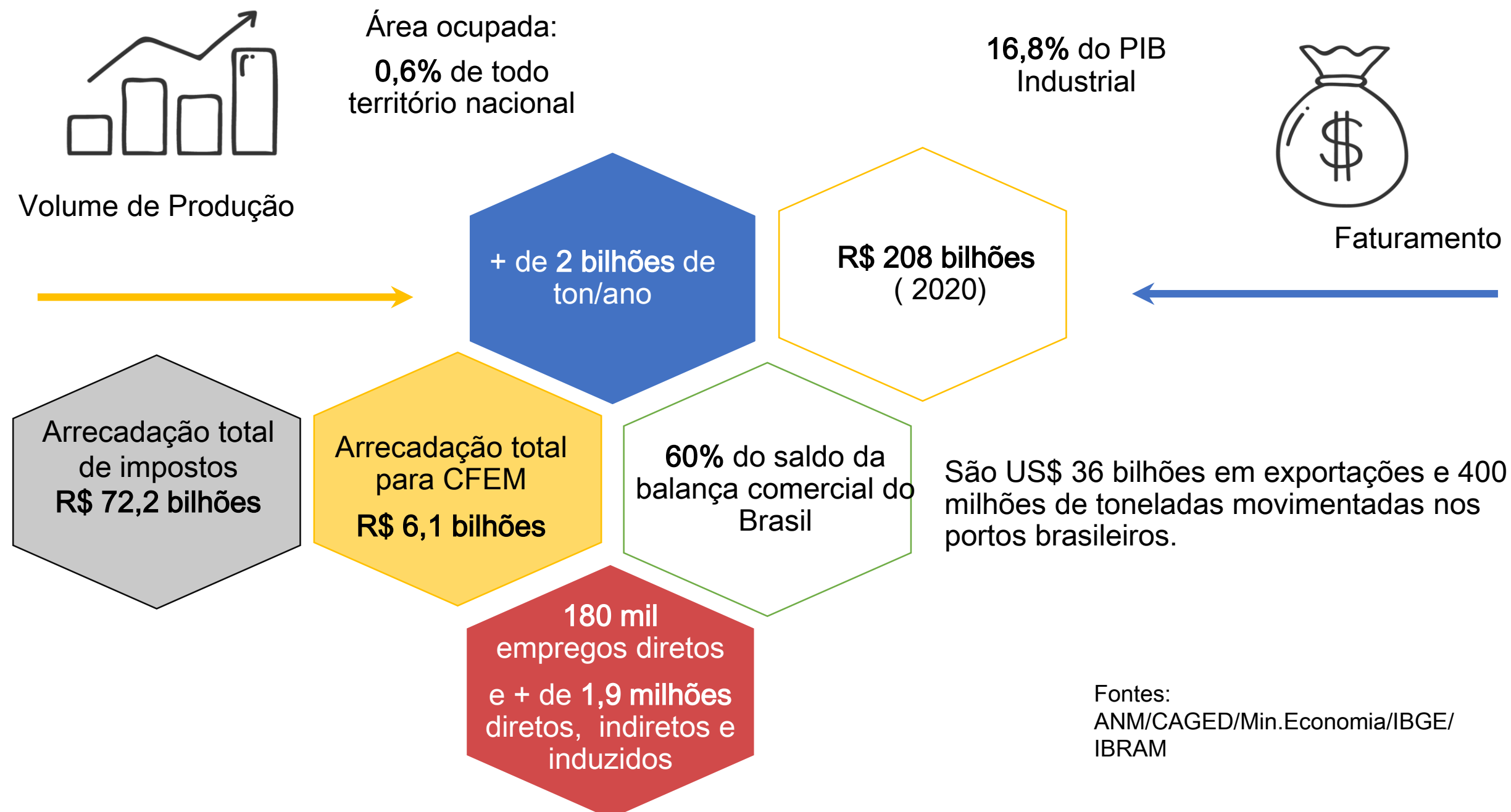


Considerado o porta-voz da Mineração Brasileira, o Instituto reúne mais de 130 associados que, direta ou indiretamente, fazem parte da atividade mineral brasileira.



O Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM), uma organização nacional privada e sem fins lucrativos, representa as empresas e instituições que atuam no setor mineral.

NÚMEROS DO SETOR





SEMINÁRIO MINERAÇÃO, TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E CLIMA

REALIZAÇÃO

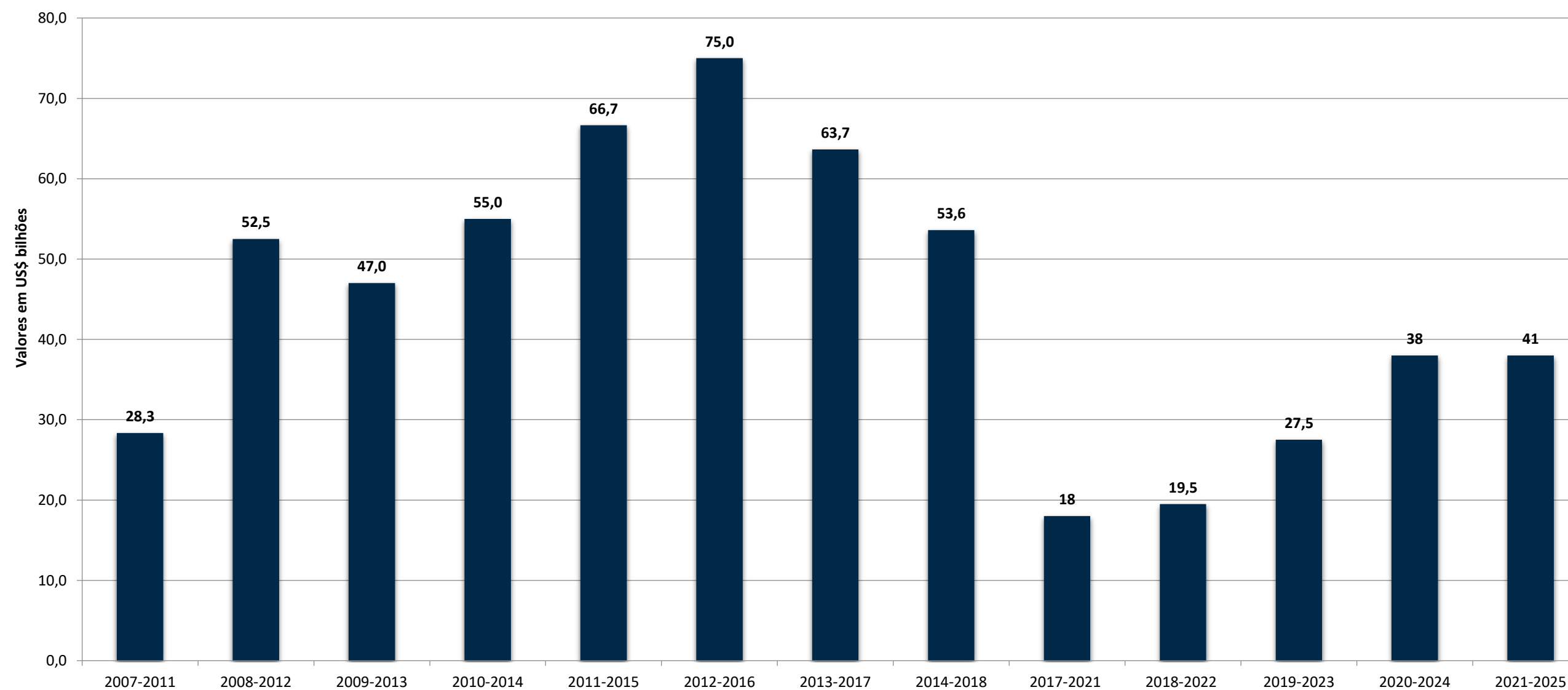
Comissão de
Minas e Energia



APOIO INSTITUCIONAL



Investimentos Privados do Setor Mineral de 5 em 5 anos



Fontes: IBRAM



SEMINÁRIO MINERAÇÃO, TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E CLIMA

REALIZAÇÃO

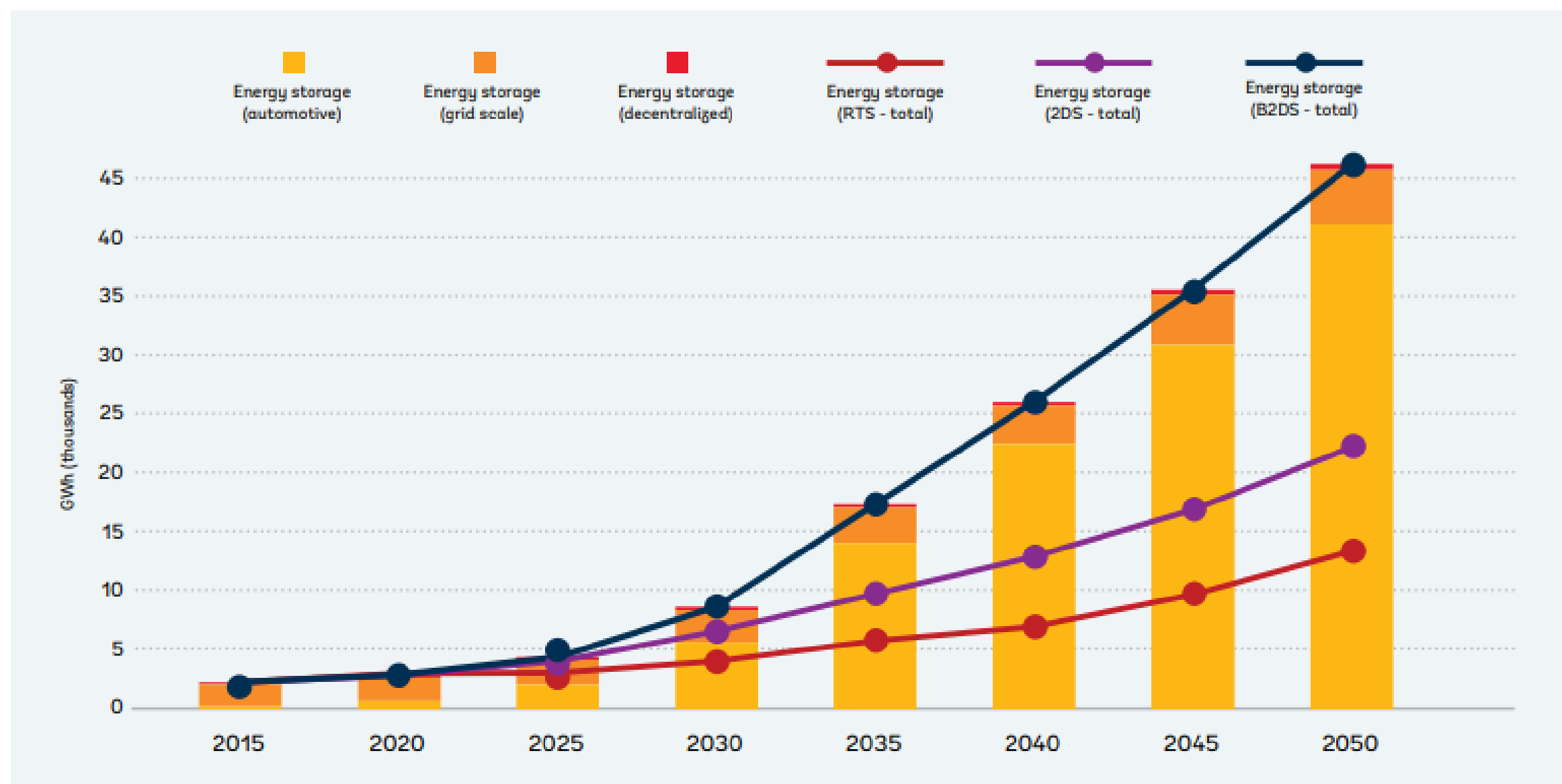
Comissão de
Minas e Energia



APOIO INSTITUCIONAL



Expectativa de crescimento de energia no mundo até 2050





SEMINÁRIO MINERAÇÃO, TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E CLIMA

REALIZAÇÃO

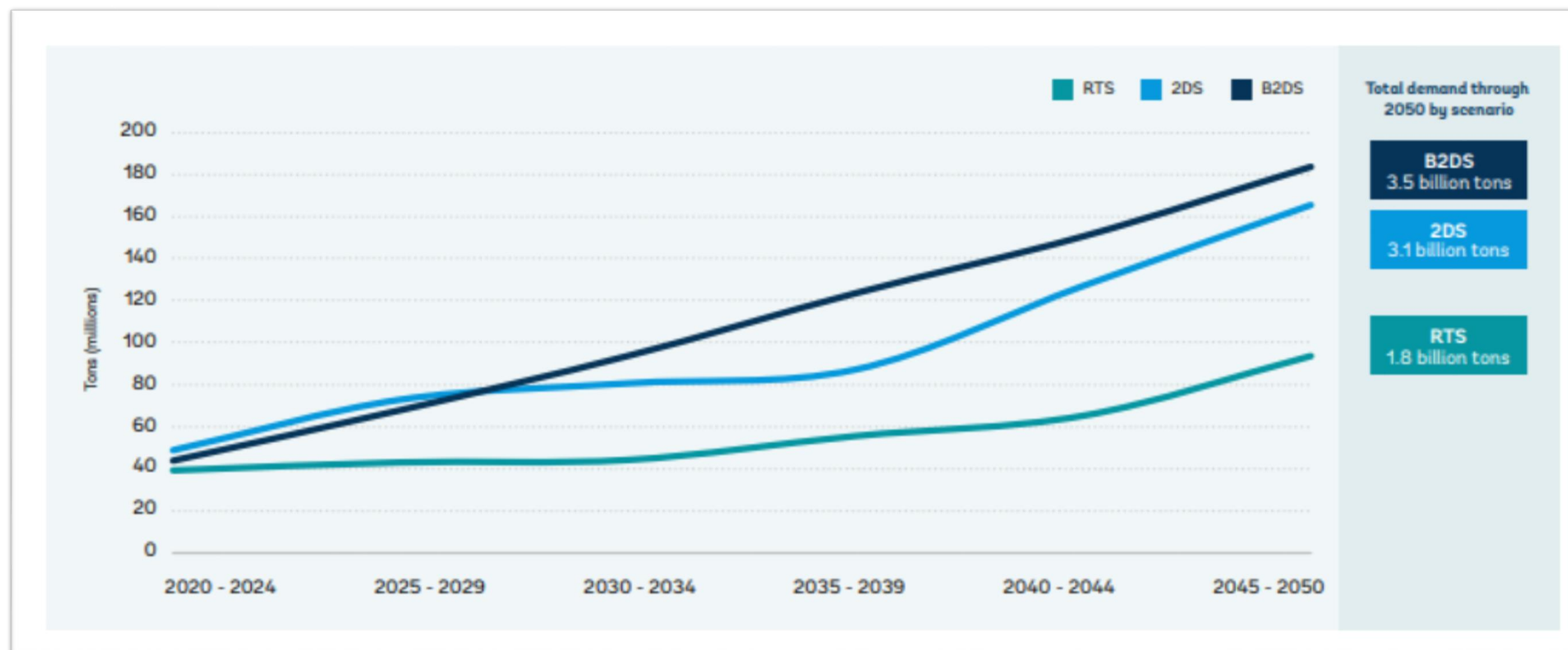
Comissão de
Minas e Energia



APOIO INSTITUCIONAL



Demandas de Minerais para Cenários de transição energética até 2050



Fonte: Climate Smart Mining/Banco Mundial (2020)



SEMINÁRIO MINERAÇÃO, TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E CLIMA

Mapeamento das demandas minerais para a fontes de energia

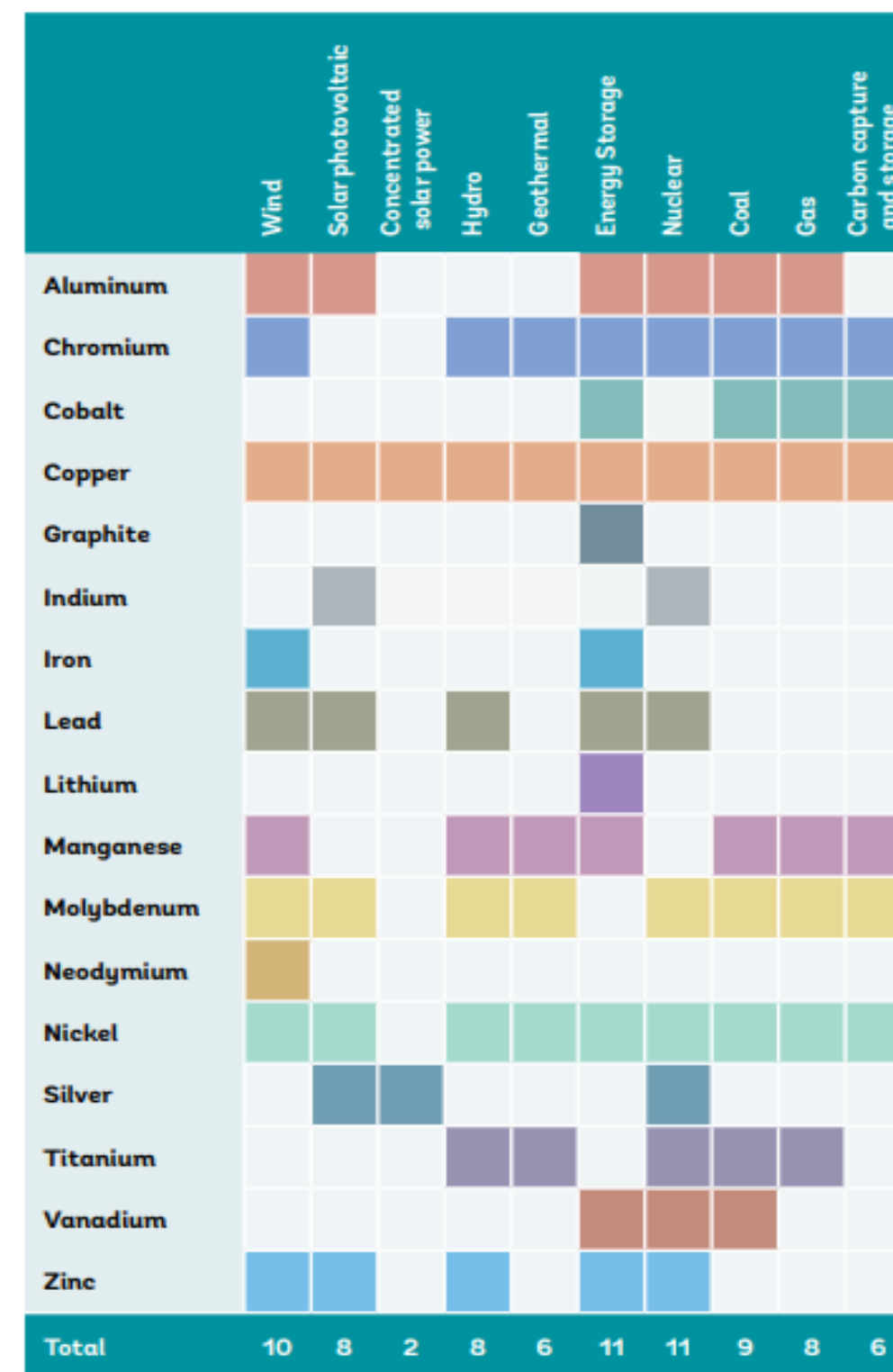


REALIZAÇÃO

Comissão de
Minas e Energia



APOIO INSTITUCIONAL



Fonte: Climate Smart Mining/Banco Mundial (2020)



S E M I N Á R I O

MINERAÇÃO, TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E CLIMA

REALIZAÇÃO

Comissão de
Minas e Energia



APOIO INSTITUCIONAL



IMPORTÂNCIA DO BRASIL NA PRODUÇÃO MINERAL MUNDIAL (2021)

Exportador <i>Global Player</i>	Exportador	Auto-Suficiente	Importador/ Produtor	Dependência Externa
Nióbio (1°) Min.Ferro (2°) Vermiculita (3°)	Estanho Níquel Magnesita Manganês	Calcário Diamante Indust.	Cobre Enxofre Titânio	Carvão Metalúrgico Potássio
Grafita (3°) Vanádio (4°) Bauxita (4°) Caulim (7°)	Cromo Ouro Rochas Ornamentais	Tungstênio Talco	Fosfato Diatomito Zinco	Terras Raras

Minerais Estratégicos
para balança comercial e transição energética

Fonte: USGS 2021
Elaboração IBRAM 2021



S E M I N Á R I O

MINERAÇÃO, TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E CLIMA

REALIZAÇÃO

Comissão de
Minas e Energia



APOIO INSTITUCIONAL



Sem minerais, o futuro com energia limpa e baixas emissões de CO₂ não existe



One 3-MW turbine contains

- 335 tons of steel.
- 4.7 tons of copper.
- 1,200 tons of concrete (cement and aggregates)
- 3 tons of aluminum.
- 2 tons of rare earth elements.
- zinc
- molybdenum

Source: (NW Mining Association)





SEMINÁRIO MINERAÇÃO, TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E CLIMA

REALIZAÇÃO

Comissão de
Minas e Energia



APOIO INSTITUCIONAL



Veículos híbridos e elétricos demandam dezenas de minerais, obtidos em múltiplas regiões e países

Electric hybrid cars use twice as much copper as non-hybrid cars



POSICIONAMENTO DA MINERAÇÃO SOBRE A AGENDA CLIMÁTICA NO BRASIL



O Setor de Mineração defende a **precificação de carbono** como mecanismo econômico para viabilizar a transição para a economia de baixo carbono. Para tanto, é necessário que exista um mercado de carbono robusto, creditício e regulado a fim de promover a efetiva compensação das emissões, ou seja, por meio da compra de créditos de carbono em mercados robustos (*cap and trade*).

•



Apoiamos a **regulamentação do Artigo 6 do Acordo de Paris**, de forma que a integridade ambiental do mecanismo de precificação seja assegurada e que se fortaleçam os compromissos de redução de emissão, estabelecendo níveis de preços adequados às transformações necessárias.

•



Apoiamos a **regulamentação do Artigo 6.4 sobre o Mecanismo de Desenvolvimento Sustentável – MDS** e o Mercado de Carbono Global, que irá contribuir com o aumento da competitividade e a consolidação da economia de baixo carbono na Mineração.



Incentivamos a adoção dos marcos regulatórios, voltados para impulsionar uma agenda Carbono Neutra do setor, quanto ao **Pagamento por Serviços Ambientais*** e fomento a um **Mercado Voluntário de Carbono**, proveniente desses serviços e integrado ao mercado regulado de Carbono. (*Floresta+, Floresta+ Carbono, Política Nacional de Pagamento por Serviços Ambientais).



Apoiamos a mobilização e incremento do **financiamento climático**, oriundo dos países desenvolvidos, na efetiva aplicação em P&D e implementação de novas tecnologias de baixa emissão de carbono, nos processos e atividades em todas as fases do empreendimento mineral.



Apoiamos e incentivamos a **Capacitação e Transferência de Tecnologia** na transição global para uma economia de baixa emissão de carbono, a partir de incentivos reais de desenvolvimento tecnológico no **uso de minerais estratégicos e equipamentos de eficiência energética e energias renováveis**, no intuito de contribuir para a **transição energética justa** e de mobilidade.



Apoiamos o **Plano Nacional de Adaptação Brasileiro e os financiamentos globais para a Adaptação Climática** como forma de reduzir os riscos e impactos adversos ao setor mineral, bem como incentivar as práticas eficazes e necessidades de adaptação do setor

An abstract graphic on the left side of the slide, consisting of several overlapping circular patterns of blue triangles and polygons, creating a complex, starburst-like effect. The colors range from light blue to dark blue. A large white semi-circle is positioned on the right side of the slide, partially overlapping the blue pattern.

Flávio Otoni Penido
Diretor Presidente
flavio.penido@ibram.org.br



S E M I N Á R I O
MINERAÇÃO,
TRANSIÇÃO ENERGÉTICA
E CLIMA

REALIZAÇÃO

Comissão de
Minas e Energia



APOIO INSTITUCIONAL

