



**IBRAM**  
MINERAÇÃO DO BRASIL

# Os Minerais Críticos e Estratégicos

## Instrumentos Econômicos

Brasília, 09 de Julho de 2025

Comissão de Transição Energética – Câmara dos Deputados

INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO | BRAZILIAN MINING | MINERÍA DE BRASIL

2024



\*Produção em 2023; fonte ANM.

## MINERAÇÃO NO BRASIL: POTENCIAL

Exportador Player Global	Exportador	Autossuficiente	Importador/ Produtor	Dependência Externa
Nióbio (1°) Min.Ferro (2°) Vermiculita (3°)	Estanho Níquel Magnesita Manganês	Calcário Diamante Industrial	Cobre Enxofre Titânio	Carvão Metalúrgico  Potássio
Grafita (4°) Vanádio (4°) Bauxita (4°) Caulim (8°) Lítio (5°)	Cromo Ouro Rochas Ornamentais	Tungstênio Talco	Fosfato Diatomito Zinco	Terras Raras


**Minerais Estratégicos  
para a Balança Comercial Brasil  
e transição energética**

Fonte: USGS 2023; elaboração IBRAM 2023

MCE	RANKING PROD. MUNDIAL	RANKING RESERVA MUNDIAL*
COBRE	14°	12°
ALUMÍNIO	4°	4°
NÍQUEL	8°	3°
LÍTIO	5°	7°
NIÓBIO	1°	1°
ZINCO	14°	12°
CROMO	7°	6°
GRAFITA	4°	2°
TITÂNIO	16°	4°
VANÁDIO	4°	5°
CHUMBO	37°	10°

**A mineração pode situar o Brasil entre os protagonistas globais da inovação tecnológica e da transição para uma “economia verde”.**

## Oportunidades e Desafios

- Fortalecer pesquisa geológica e mapeamento.
- Desenvolver cadeia de valor mineral nacional.
- Atrair investimentos com sustentabilidade.
- Equilibrar exploração, conservação e soberania.

## Políticas e Estratégias

- Plano Nacional de Mineração 2050 (PNM 2050).
- Incentivo à industrialização e inovação mineral.
- Parcerias internacionais estratégicas.
- Monitoramento e governança dos recursos minerais.

## **PL 2870/2024 – Câmara dos Deputados**

**-Institui a Política Nacional de Minerais Críticos e Estratégicos (PNMCE), o Comitê de Minerais Críticos e Estratégicos (CMCE), vinculado ao Conselho Nacional de Política Mineral, e dá outras providências.**

**Autores: Zé Silva - SOLIDARI/MG , Keniston Braga - MDB/PA , Duda Ramos - MDB/RR e outros  
Designado Relator, Dep. Arnaldo Jardim (CIDADANIA-SP).**

## **PL 2210/2021 – Senado Federal (substitutivo)**

**-Institui a Política de Ciência, Tecnologia e Inovação de Minerais Estratégicos**

**Autor: Senador Chico Rodrigues (DEM/RR)**

**Relator Senador Mecias de Jesus REPUBLICANOS/RR**

## **PL 5424/2023 – Câmara dos Deputados**

**Dispõe sobre medidas de incentivo ao setor de mineração no Brasil e estabelece normas para o incentivo ao investimento em pesquisa mineral.**

**Autor: Dep. Zé Silva**

## Financiamentos no Brasil vs. no exterior: “Por que empréstimos internacionais?”

- Existência de mecanismos como o “flow-through share” no Canadá, de forma a compensar o risco existente na Pesquisa Mineral;
- Taxa de juros—apesar de, no último ano, ter havido mais operações de empréstimos estruturados (em diversos setores) no Brasil, fazendo com que o mercado local se tornasse opção efetiva
- Desembolso no exterior—reduz risco cambial, apesar de parte do custo de projetos minerais ser em dólar. Além disso, sendo o setor exportador, há hedge natural
- Benefícios fiscais – no caso de pagamento antecipado de exportação



- Instituição do Comitê de Minerais Críticos e Estratégicos, vinculado ao Conselho Nacional de Política Mineral (PL2780);
- Desenvolvimento de Pesquisa Geológica em áreas potencialmente importantes para novos projetos para os MCE;
- Criação de mecanismos para compensação do Risco associado à Pesquisa Geológica, como colocado no PL 5254/2023;
- Extensão para a Mineração dos mecanismos existentes nas Debêntures de Infraestrutura;
- Extensão para a Mineração dos Mecanismos do Regime Especial de Incentivos para o Desenvolvimento da Infraestrutura – REIDI (PL 2780/2024);
- Desenvolvimento de mecanismos para uso de patentes internacionais na Transformação dos MCEs no Brasil (PL 2780/2024);
- instituir regime aduaneiro especial de exportação e de importação de bens destinados às atividades de pesquisa, lavra e transformação de minerais críticos e minerais estratégicos, e respectiva cadeia de produção (PL 2780)

- **Definição dos Minerais Críticos e Estratégicos (MCE).**
- **Os MCE na transição ecológica brasileira.**
- **Planejamento e segurança mineral.**
- **Fontes externas e geopolítica mineral.**
- **Indústria e cadeias de valor para o Brasil.**
- **Circularidade e uso eficiente de recursos.**
- **Mineração, desenvolvimento e sociedade.**
- **Uma governança democrática para os MCE.**

- Fundamentação para o PL 2780/2024
- Referencial único e sistêmico para orientar a atuação de agentes públicos e privados.
- diferenciação a categoria “crítico” da categoria “estratégico”.
- Estabelecimento de objetivos estratégicos de médio e longo prazo quanto à exploração de recursos minerais.
- A PNMCE deve estabelecer metas e objetivos quanto à importação e à exportação de MCE
- Criação do CMCE e diretrizes nacionais alinhadas a transição energética



## POR UMA POLÍTICA DE MINERAIS CRÍTICOS E ESTRATÉGICOS PARA O BRASIL E PARA O FUTURO

Fundamentos e diretrizes



**R**ico em minerais da transição energética e dotado de uma matriz elétrica majoritariamente limpa, o Brasil pode ser tanto um importante provedor de commodities como de soluções industriais para a descarbonização da economia mundial. Em meio à transição, o Brasil deverá planejar estrategicamente seu desenvolvimento industrial conectado à promoção social para a construção de um País mais sustentável e menos desigual. Para tanto, uma Política Nacional de Minerais Críticos e Estratégicos (PNMCE) que oriente de forma sistêmica o lugar e o caminho do setor mineral numa transformação ecológica mais ampla e justa, responsável e ambiciosa, é o que se mostra absolutamente imprescindível. O presente documento representa uma contribuição do IBRAM, a ser debatida com o Estado e com a Sociedade, para a formulação dessa Política.

1. Green papers ou "livros verdes" são documentos publicados por uma instituição, destinados a promover uma reflexão sobre um assunto específico. Convidam, assim, as partes interessadas (organizações e particulares) a participar em um processo de consulta e debate, com base nas premissas que representam. O presente documento é uma contribuição elaborada pelo Instituto Brasileiro de Mineração - IBRAM com apoio técnico da Humana Services em Sustentabilidade Ltda e do Centro de Tecnologia Mineral - CETEM.



Lançado em Brasília dia 28/05/2025

- E-books Disponíveis em <https://ibram.org.br/publicacoes>

# PRINCIPAIS EVENTOS



Realização: **IBRAM** MINERAÇÃO DO BRASIL

**EXPOSIBRAM 2025**  
Mineração do Brasil | Expo & Congresso  
Brazilian Mining | Expo & Congress

Abertura: **27 de outubro de 2025**  
Evento: **28 a 30 de outubro de 2025**  
**Salvador - Bahia**

**EXPOSIBRAM 2025**  
27 a 30 de outubro

**SAIBA MAIS!**

Produção: **IBRAM** MINERAÇÃO DO BRASIL

**12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA**

**26, 27 E 28 DE AGOSTO**  
**EVENTO PRESENCIAL**  
**OURO PRETO**

Realização: **IBRAM** | **DEMIN**

**12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA**

**26 a 28 de agosto de 2025**

**das 8h às 18h**

**Ouro Preto**



**Obrigado!**

**[ibram@ibram.org.br](mailto:ibram@ibram.org.br)**