

“

O Brasil vai se transformar em um país imbatível do ponto de vista de competitividade. Porque um país que tem a capacidade de produção de eólica, solar, hídrica, produção da biomassa, capacidade de produzir hidrogênio verde, é praticamente impossível a gente ser batido por alguém.

- Presidente Lula, setembro de 2023.

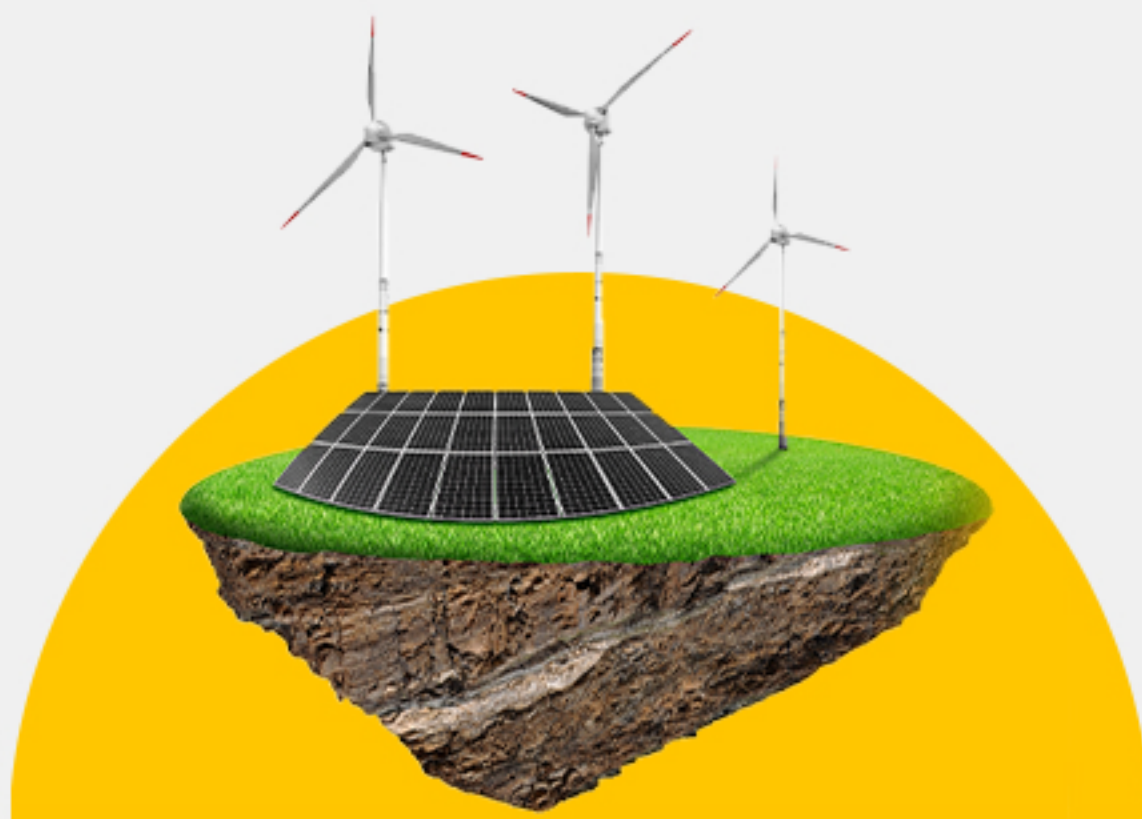


Só há transição energética com os minerais estratégicos.

■ A descarbonização
da matriz energética
é uma **prioridade mundial**
e um imperativo de
sobrevivência da humanidade



O CRESCIMENTO DA DEMANDA



O aumento da demanda e dos preços levou o **MERCADO DOS MINERAIS CRÍTICOS PARA A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA** a alcançar*

US\$ 320 BILHÕES

*Em 2022

**AUMENTO DA DEMANDA
2017 A 2022**

LÍTIO

TRIPLICOU



COBALTO

CRESCIU
70%



NÍQUEL

CRESCIU
40%



56%
da demanda por
LÍTIO EM 2022
foi destinada a
aplicações em

**ENERGIAS
LIMPAS**

MOTIVOS E DESAFIOS

ESTRATÉGIAS PRINCIPAIS



**ENERGIAS LIMPAS
(EÓLICA, SOLAR)**



**VEÍCULOS
ELÉTRICOS**

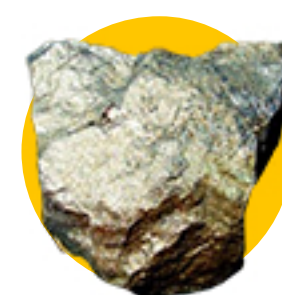


Rápida e forte elevação
da demanda por baterias

MINERAIS CRÍTICOS PARA A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA



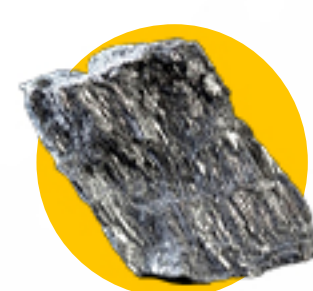
LÍTIO



NÍQUEL



COBALTO



GRAFITA



COBRE



**ELEMENTOS DE
TERRAS RARAS**

Minerais críticos para a produção
de baterias e carros elétricos

DESAFIOS MUNDIAIS PARA A MINERAÇÃO



A oferta futura de minerais
atenderá a **demanda** das metas
de **transição energética**?



Conseguiremos **diversificar** as
fontes de fornecimento mundial?



A **oferta** de minérios será feita de
maneira **limpa e responsável**?

TRANSFORMAÇÃO MINERAL

O DESAFIO

A ampliação da oferta de minerais é prioridade, mas não é o suficiente.

Os principais players mundiais (EUA, Canadá, União Europeia, China, Austrália) estão adotando políticas para desenvolver e diversificar a cadeia de transformação dos minerais até as baterias.

Refino e processamento de minerais críticos bastante concentrados no extremo oriente, sobretudo na China.

**Oportunidade para o Brasil
de atrair investimentos e agregar
valor à sua produção mineral**





DESAFIOS PARA A **INDÚSTRIA DE REFINO E PROCESSAMENTO** DE MINERAIS PARA A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

Limitado poder de fazer **preços** (indústria espremida entre grandes mineradoras e grandes fabricantes de baterias)

Compradores ainda **não valorizam** adequadamente a diversificação de fontes de fornecimento

Dificuldades de acesso a tecnologias e mão-de-obra qualificada

DIRETRIZES

01

Priorização para os **atos de outorgas** de pesquisa mineral e **lavra** dos minerais estratégicos

02

Oferta de crédito por bancos oficiais para **investimentos** no Brasil

03

Promoção internacional de **oportunidades de investimento no Brasil**

04

Busca de **parcerias internacionais** para acesso a mercados e para a promoção e financiamento de investimentos no Brasil

05

Desenvolvimento da **infraestrutura necessária**

06

Fomento da **pesquisa, desenvolvimento e inovação**

07

Formação de **mão-de-obra especializada**

08

Desenvolvimento de **políticas públicas** para práticas ambientais e socialmente responsáveis dos empreendimentos

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

