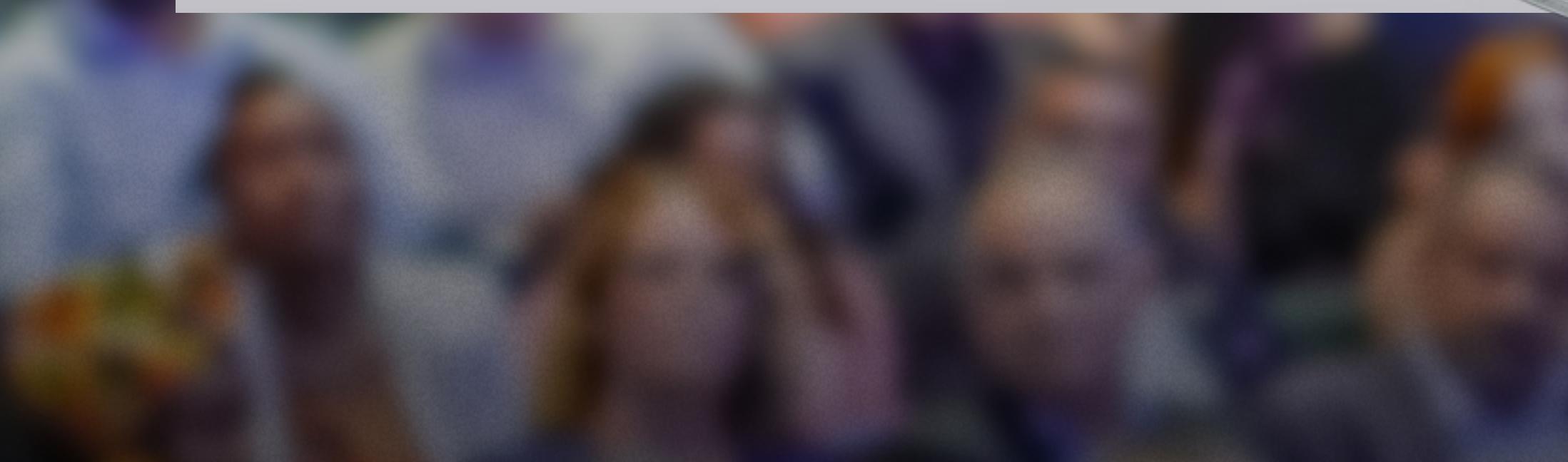


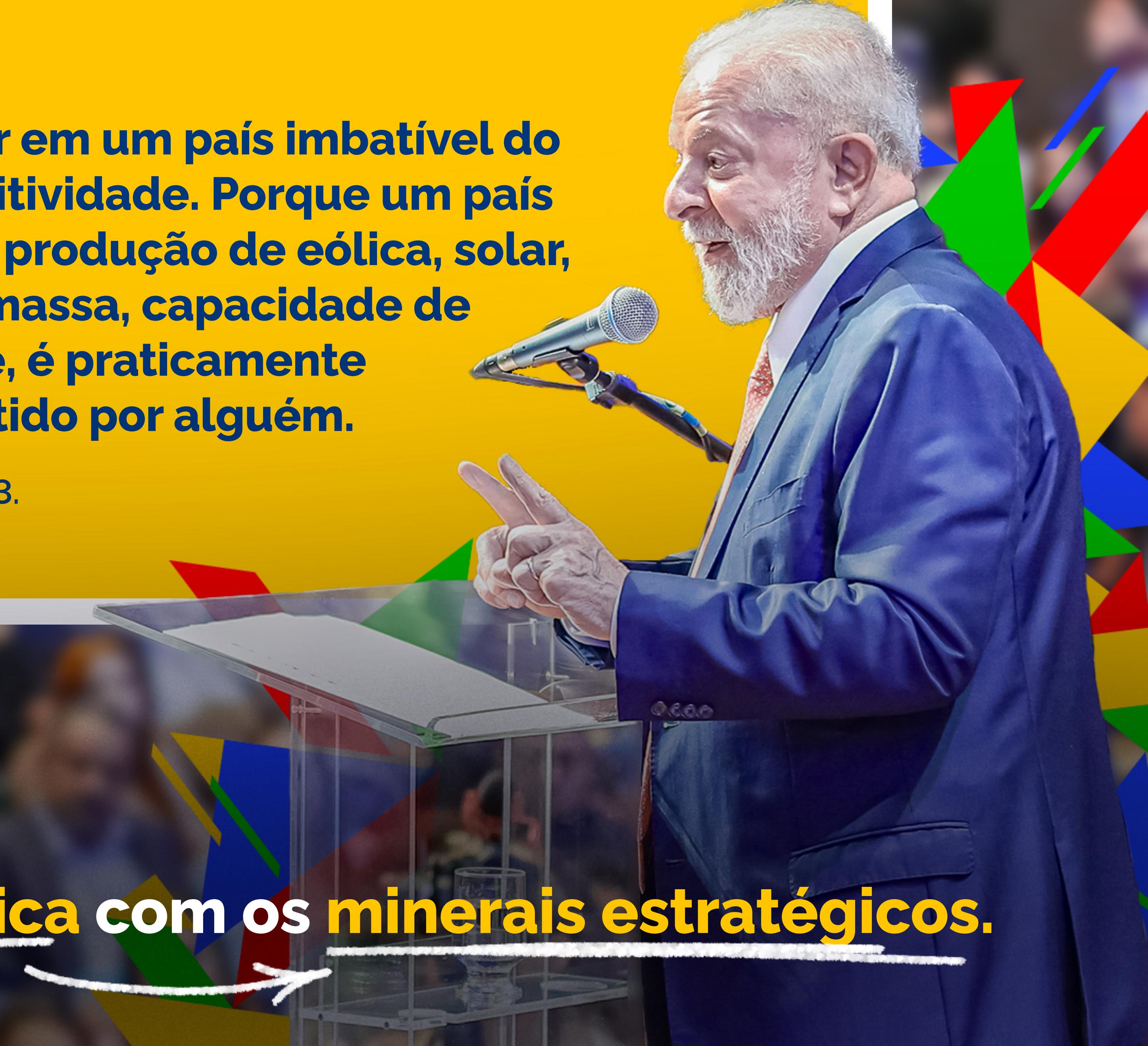
“

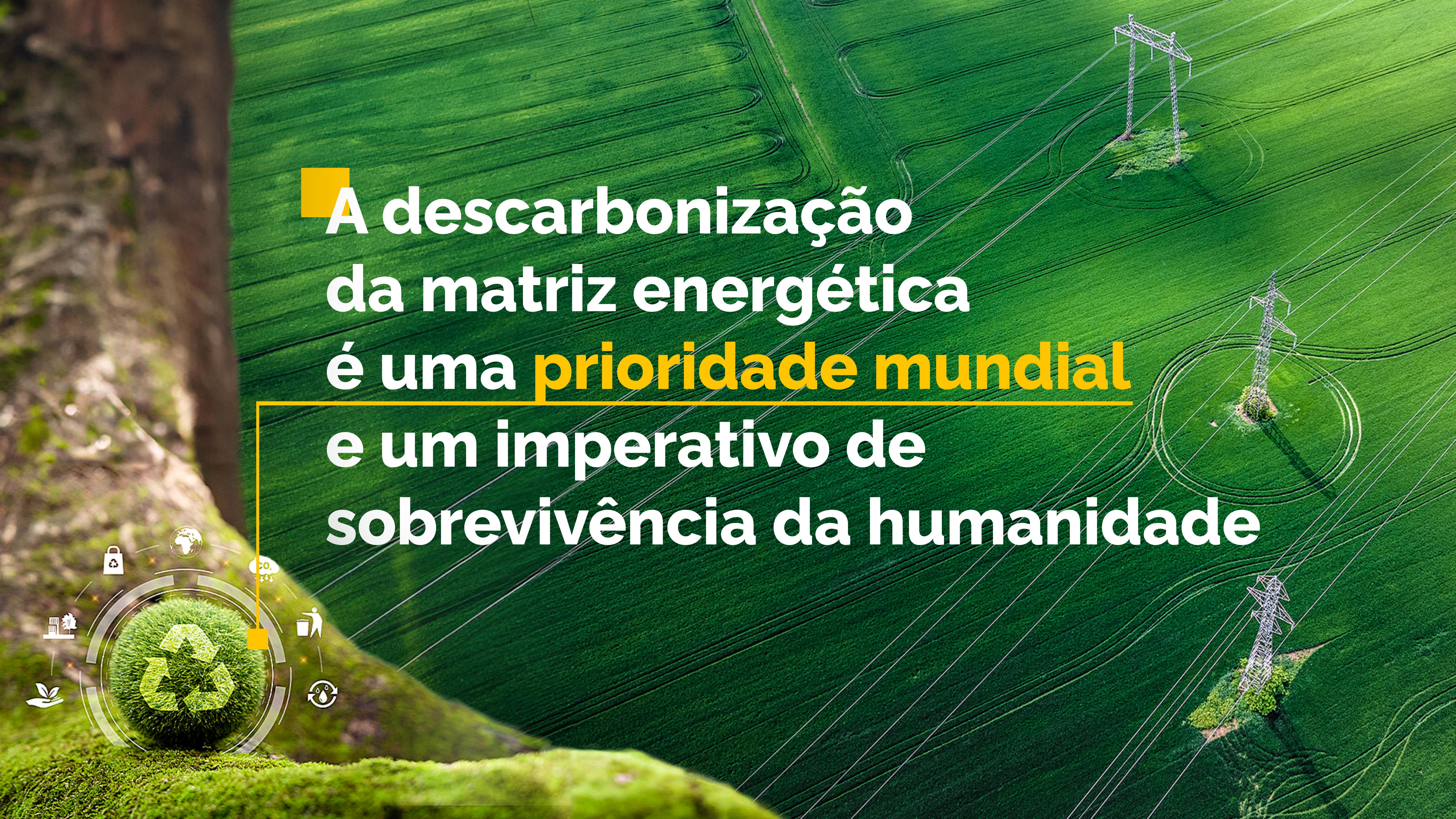
O Brasil vai se transformar em um país imbatível do ponto de vista de competitividade. Porque um país que tem a capacidade de produção de eólica, solar, hídrica, produção da biomassa, capacidade de produzir hidrogênio verde, é praticamente impossível a gente ser batido por alguém.

- Presidente Lula, setembro de 2023.



Só há transição energética com os minerais estratégicos.

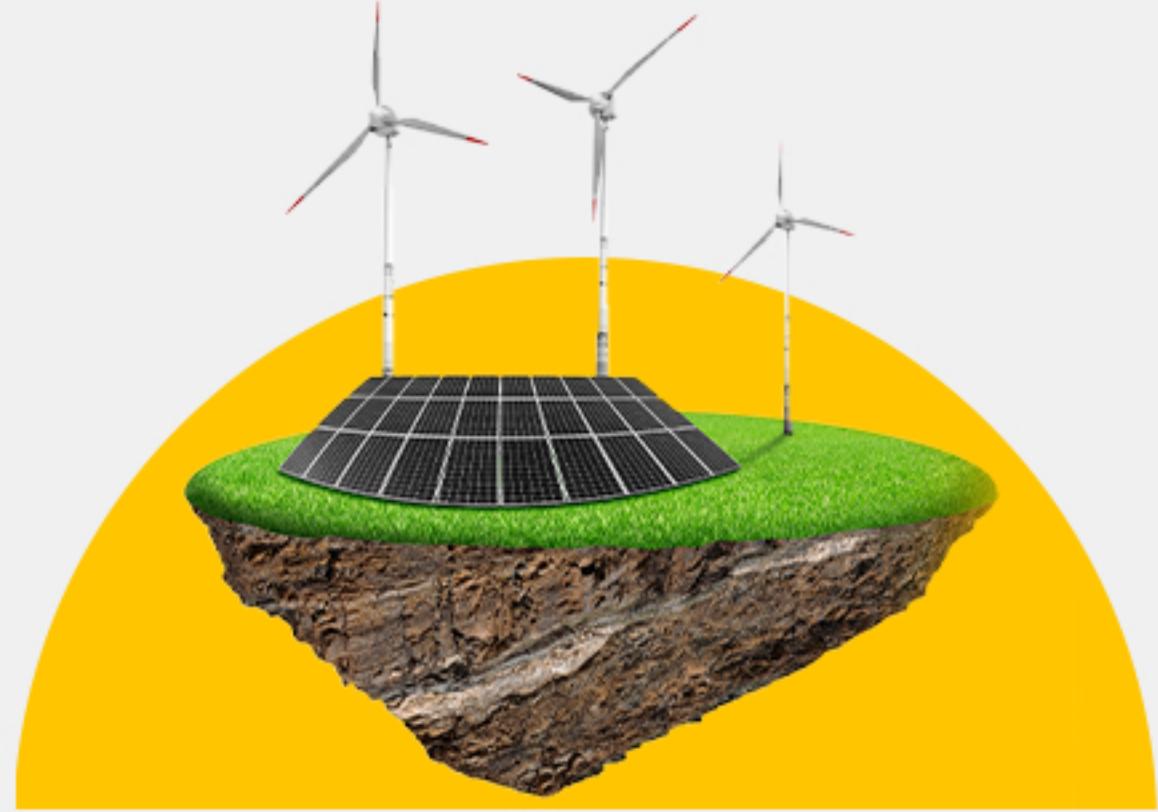




**A descarbonização
da matriz energética
é uma prioridade mundial
e um imperativo de
sobrevivência da humanidade**



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

TRIPLOU



COBALTO

CRESCEU
70%



NÍQUEL

CRESCEU
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

