



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Minerais Críticos e Estratégicos

Secretaria Nacional de Geologia,
Mineração e Transformação Mineral

14/09/2025

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO Povo BRASILEIRO

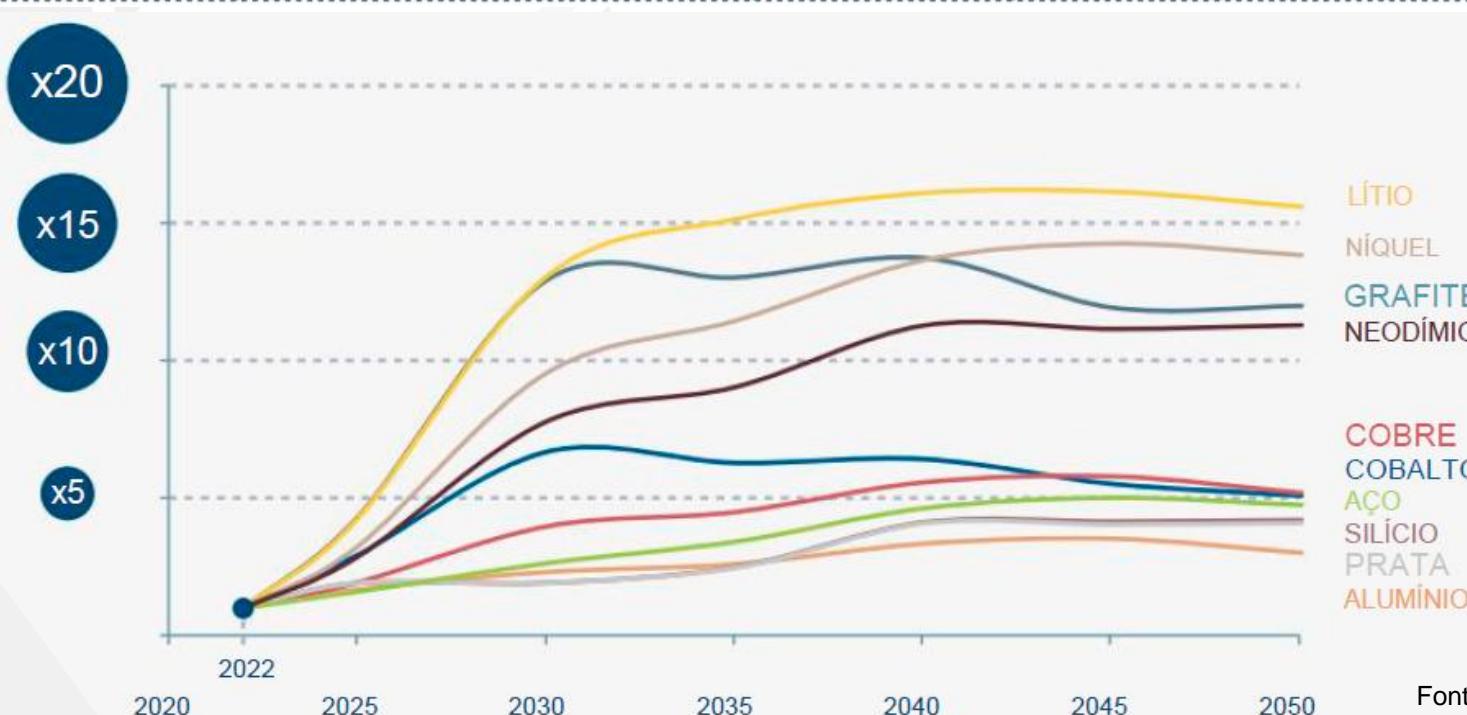
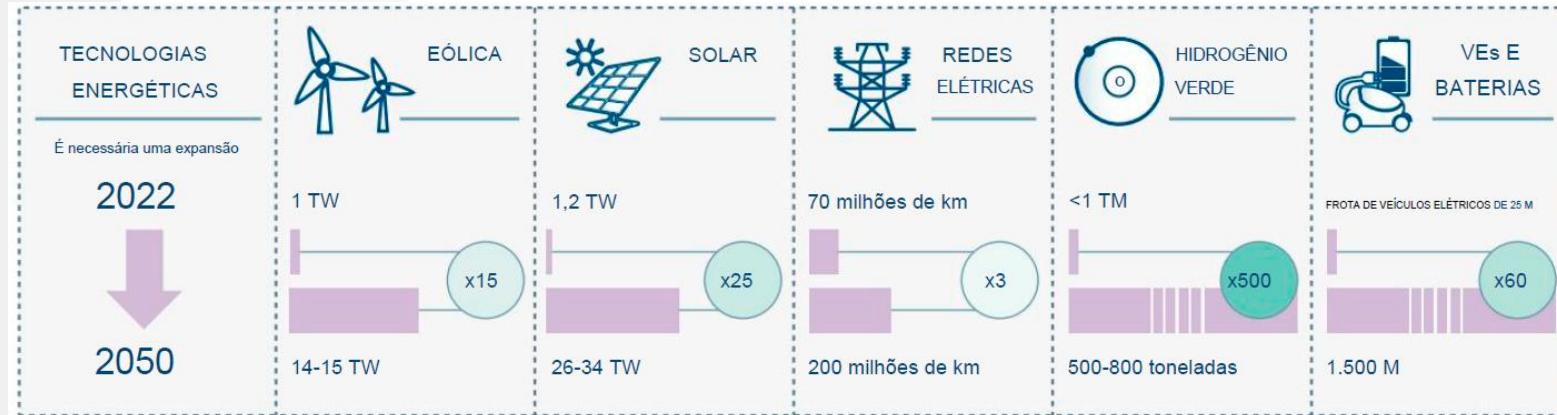
A oportunidade

O Brasil tem...

- **Matriz das mais limpas** entre as grandes economias mundiais
- **Expressivo potencial de geração** de eletricidade **limpa e renovável**
- Capacidade **tecnológica** e de **inovação** em energia e mineração
- **Mercado doméstico** relevante, por ser a maior economia da América Latina
- Boas **relações diplomáticas** internacionais
- **Arcabouço legal ambiental** moderno e rigoroso
- **Reservas consideráveis** de **minerais críticos e estratégicos** que são cruciais para a **Transição Energética** Global e para a Nossa **Segurança Alimentar**.



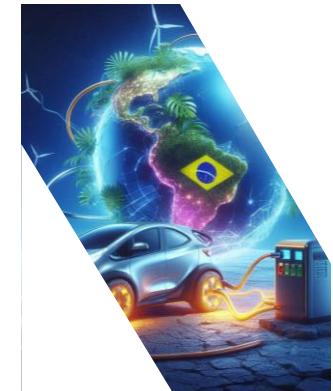
Demanda por Minerais para as Transições Energéticas



Demanda por Minerais

Entre 2022 a 2050, a demanda por:

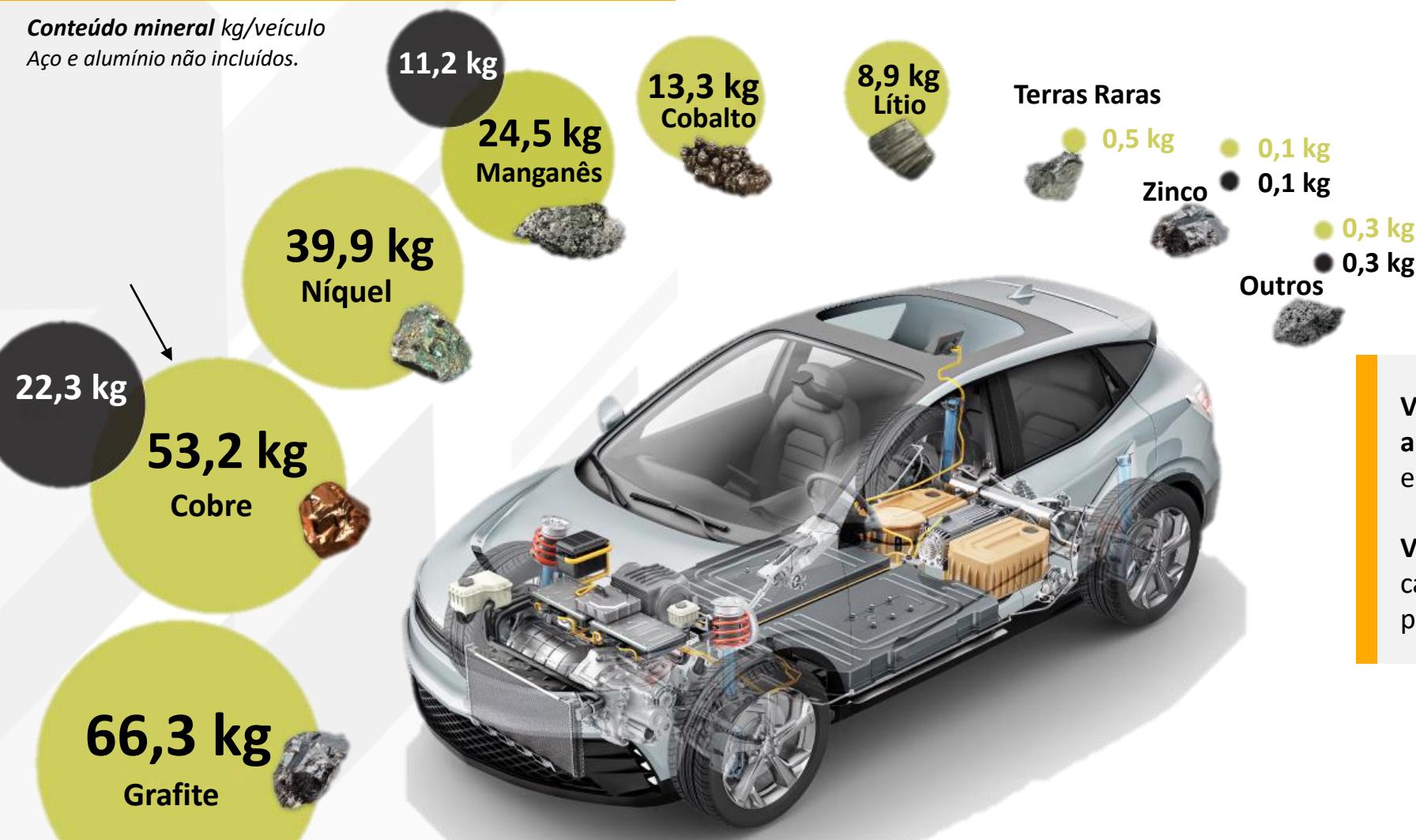
- **lítio** ↑ +15x
- **níquel** ↑ +10x
- **grafite** ↑ +10x
- **Terras raras** ↑ +10x



Exemplo de demanda em Veículos Elétricos

Conteúdo mineral kg/veículo

Aço e alumínio não incluídos.



Legenda:



Veículo Elétrico



Veículo a Gasolina

Veículos elétricos requerem uma **gama mais ampla de minerais** para seus motores e baterias em comparação com os carros a gasolina.

VE pode ter **6 vezes mais minerais** do que um carro a gasolina e ser, em média, 340 kg mais pesado.

RESERVAS NACIONAIS E PRODUÇÃO

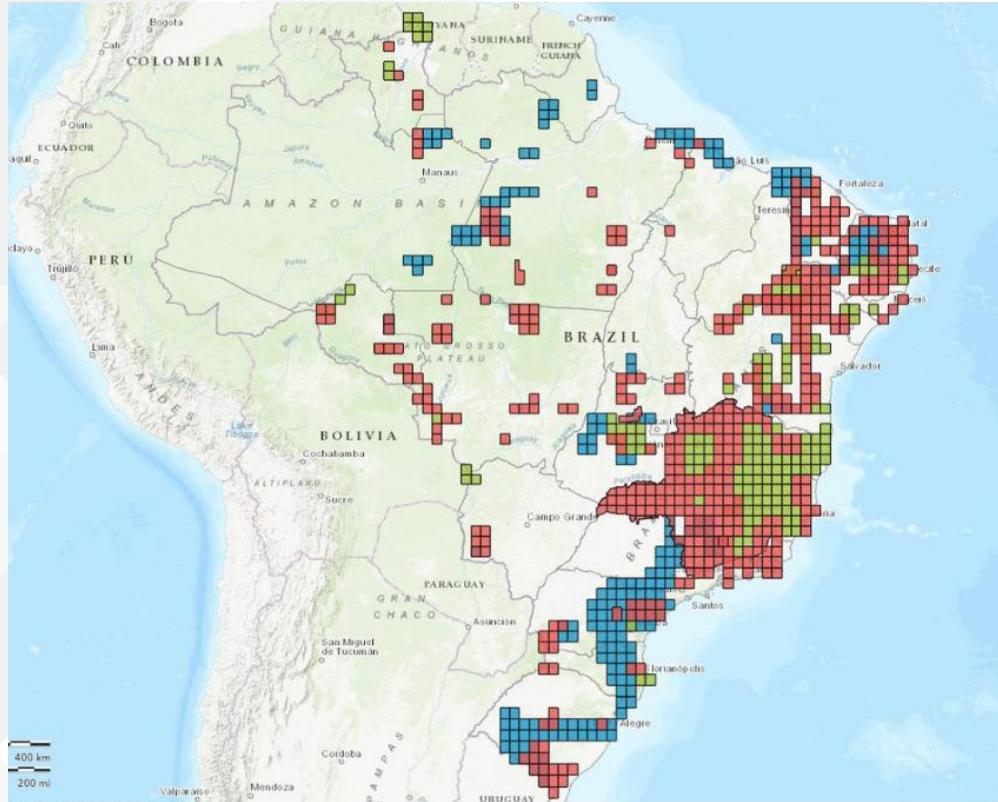
Mineral	Reserva 2024 (t)	Mundo (t)	% Participação Brasileira	Ranking Brasileiro
Lítio *	1.370.000	30.000.000	4,4%	6º
Cobre**	11.200.000	980.000.000	1,1%	12º
Níquel	16.000.000	130.000.000	12,3%	3º
Nióbio	16.000.000	17.810.000	89,9%	1º
Terras Raras	21.000.000	90.000.000	23%	2º
Cobalto***	70.000	11.000.000	0,6%	9º
Vanádio	120.000	18.000.000	0,6%	5º
Grafita	74.000.000	290.000.000	25,5%	2º
Urânio	280.000	6.070.000	4,6%	8º
Silício (quartzo)	—	—	—	—
Manganês	270.000.000	1.700.000.000	15,9%	4º
Alumínio (bauxita)	2.700.000.000	29.000.000.000	9,3%	5º

Fonte: USGS, salvo indicação contrária.

Mineral	Produção 2024 (t)	Mundo (t)	% Participação Brasileira	Ranking Brasileiro
Lítio	10.000	240.000	4,1%	6º
Cobre**	381.000	23.000.000	1,7%	14º
Níquel	77.000	3.700.000	2,0%	8º
Nióbio	100.000	110.000	90,9%	1º
Terras Raras	20	390.000	0,005%	12º
Cobalto	0	290.000	0,0%	—
Vanádio	5.000	100.000	0,5%	4º
Grafita	68.000	1.600.000	4,2%	4º
Urânio	100	9.000.000	0,2%	16º
Silício (quartzo)	390.000	9.000.000	4,3%	4º
Manganês	590.000	20.000.000	3,0%	7º
Alumínio (bauxita)	33.000.000	450.000.000	7,3%	4º

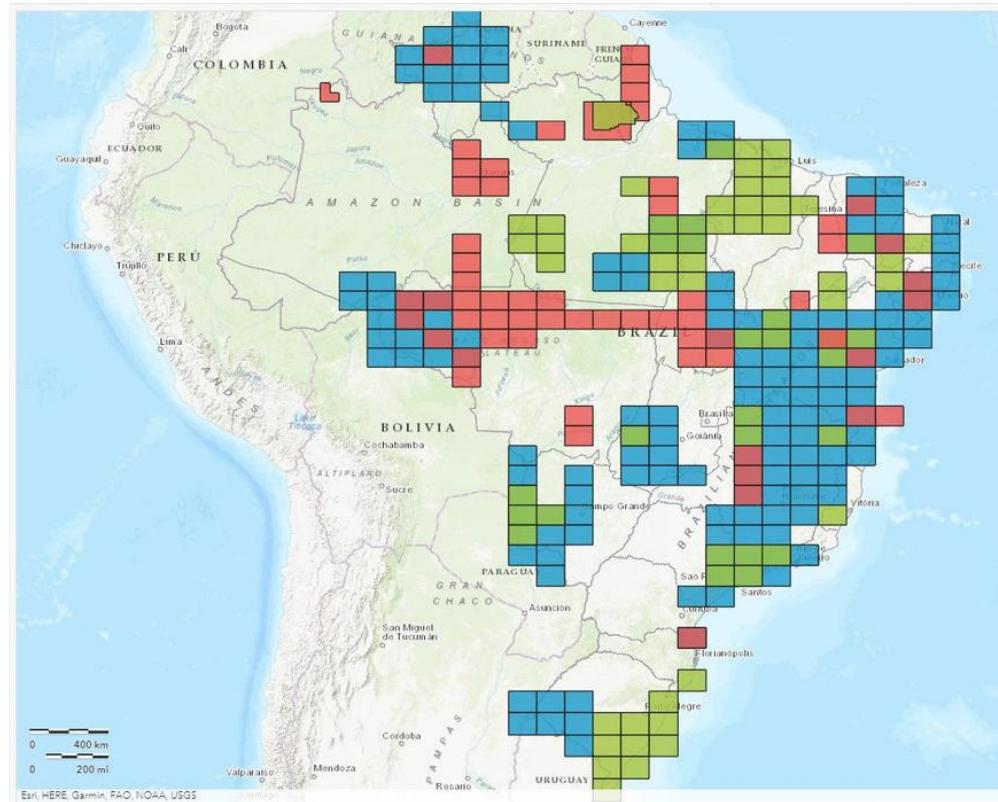
BRASIL MAPEADO

A partir dos critérios mais recentes do SGB



Escala
1:100.000

27%



Escala
1:250.000

49%

Estudo Deloitte

2025



Especificações

Brasil	
Canadá	
Argentina	
Chile	
Austrália Ocidental	

Minerais Analisados

Cobre

Lítio

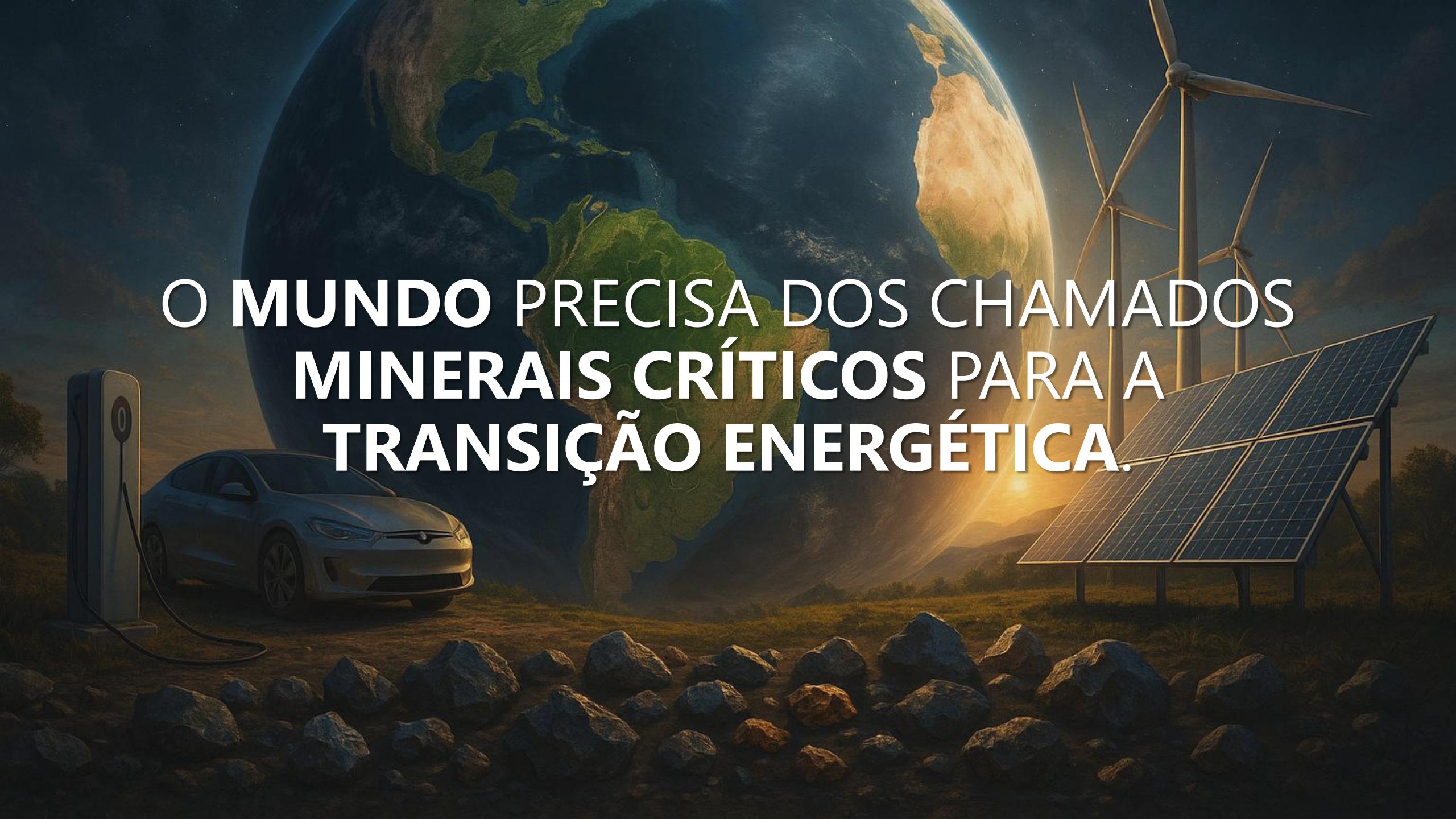
Níquel

ETR

Grafita

O estudo concluiu que:

- O Brasil é o país **mais competitivo** para as empresas mineradoras.



O MUNDO PRECISA DOS CHAMADOS
MINERAIS CRÍTICOS PARA A
TRANSIÇÃO ENERGÉTICA.

O QUE LÍDERES ESTÃO FAZENDO

	 EUA	 União Europeia	 Canadá	 Austrália
Fiscais	10% de crédito sobre custo de produção e beneficiamento.	Flexibiliza auxílio estatal (até €200M)	30% de crédito para investidores em exploração mineral.	10% de crédito sobre custos de refino (a partir de 2025).
Financiamento	US\$ 4,4 bilhões via subvenções e empréstimos.	Proposta de € 100 bilhões em garantias financeiras.	Orçamento de C\$ 3,8 bilhões para o setor (geociência, P&D, infra).	\$ 7 bilhões para créditos fiscais
Agilidade	Licenciamento Federal acelerado para projetos de alto impacto.	Projetos Estratégicos com licenciamento de 15 a 27 meses	Licenciamento ambiental coordenado entre governo federal e províncias.	Aprovação de projetos prioritários em 12 meses (força-tarefa).

O mundo compete com incentivos fiscais robustos, financiamento pesado e desburocratização para garantir suas cadeias de suprimento.



O BRASIL QUER E VAI ATENDER A DEMANDA GLOBAL POR MINERAIS CRÍTICOS, MAS TAMBÉM QUER E VAI AGREGAR VALOR A ELES.

SEGURANÇA ALIMENTAR



PARADOXO



UMA POTÊNCIA AGRÍCOLA GLOBAL

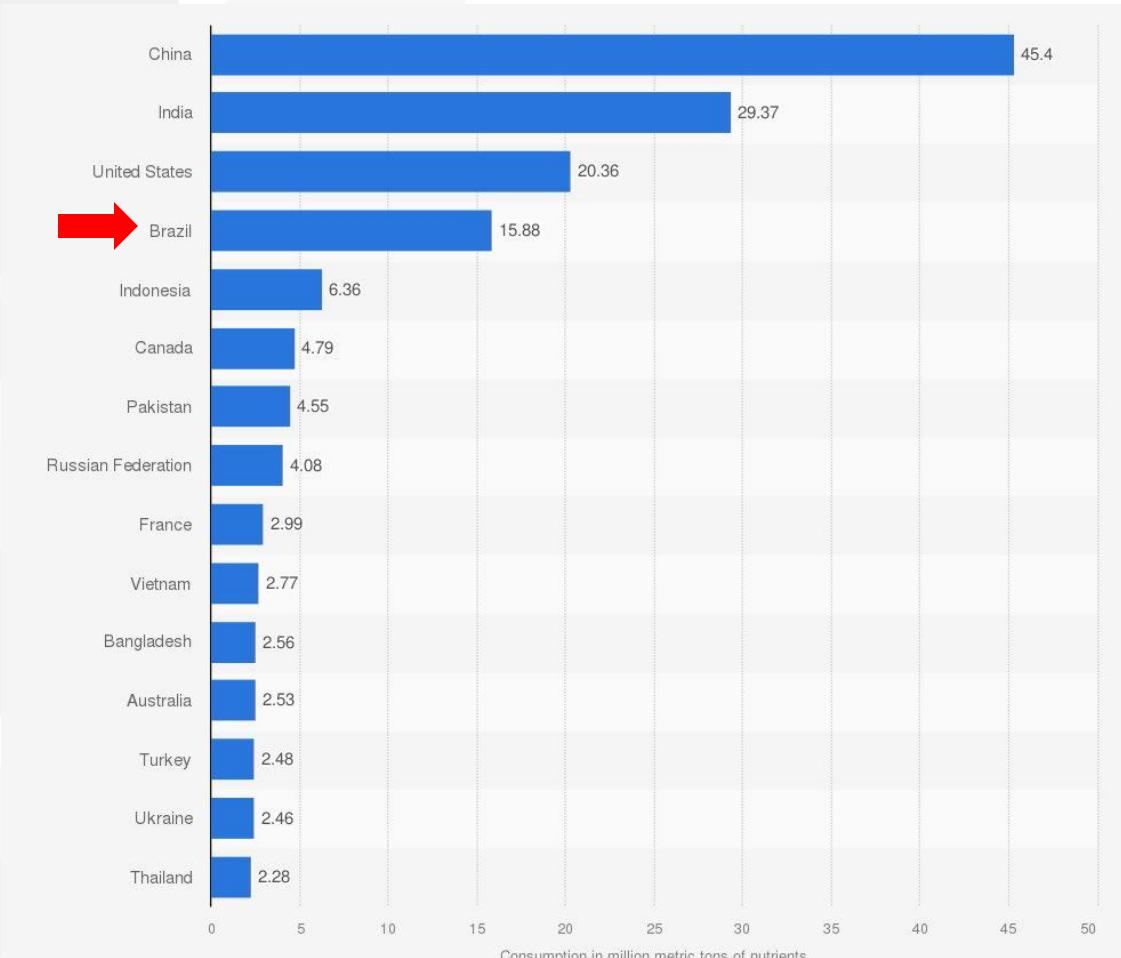
Segundo maior exportador de grãos do mundo.

Apesar da potência agrícola, importamos 90% dos fertilizantes que consumimos

Nossa segurança alimentar fica exposta a oscilações de preços, conflitos internacionais e interrupções na cadeia de suprimentos.

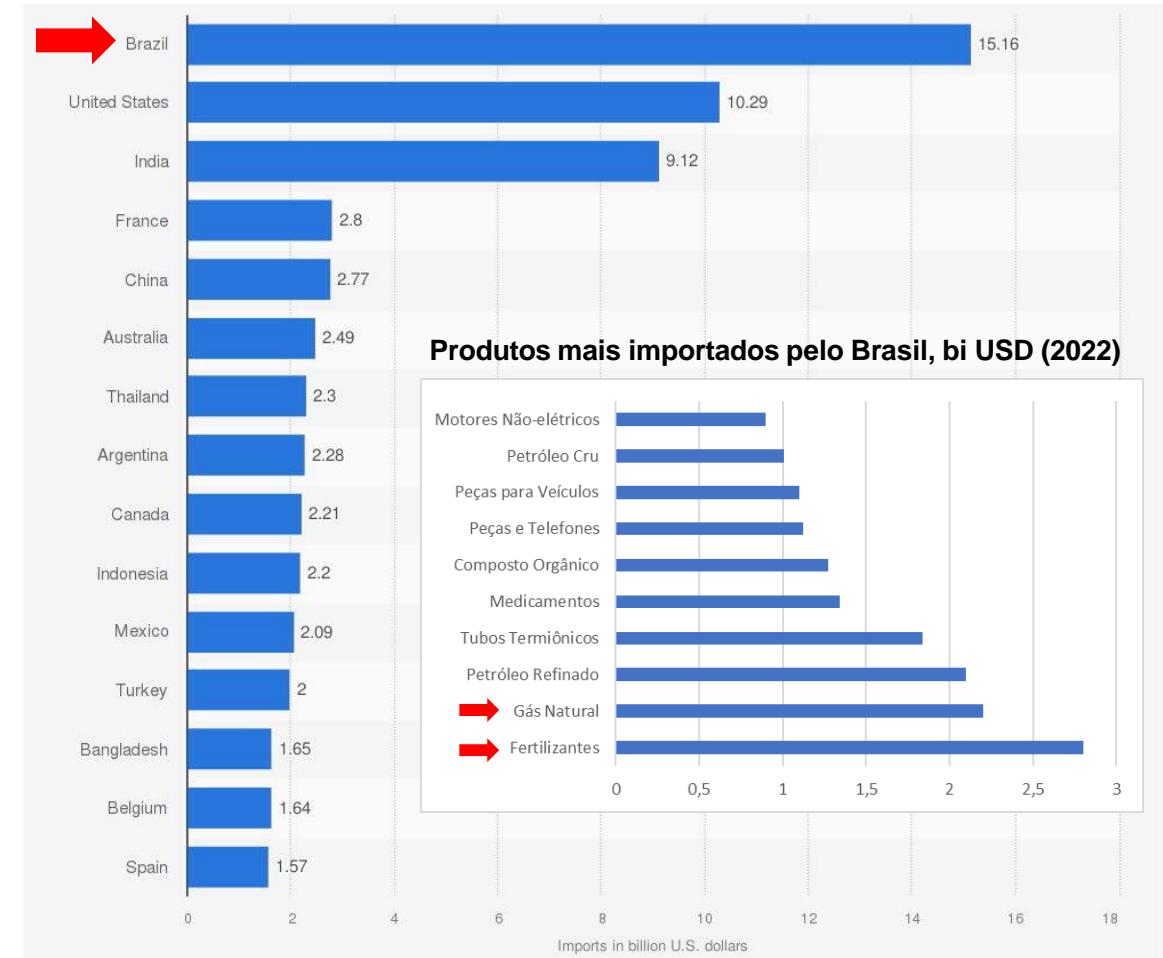
O Brasil é hoje o maior importador global de fertilizantes – risco crítico à soberania nacional

Consumo de fertilizantes por país



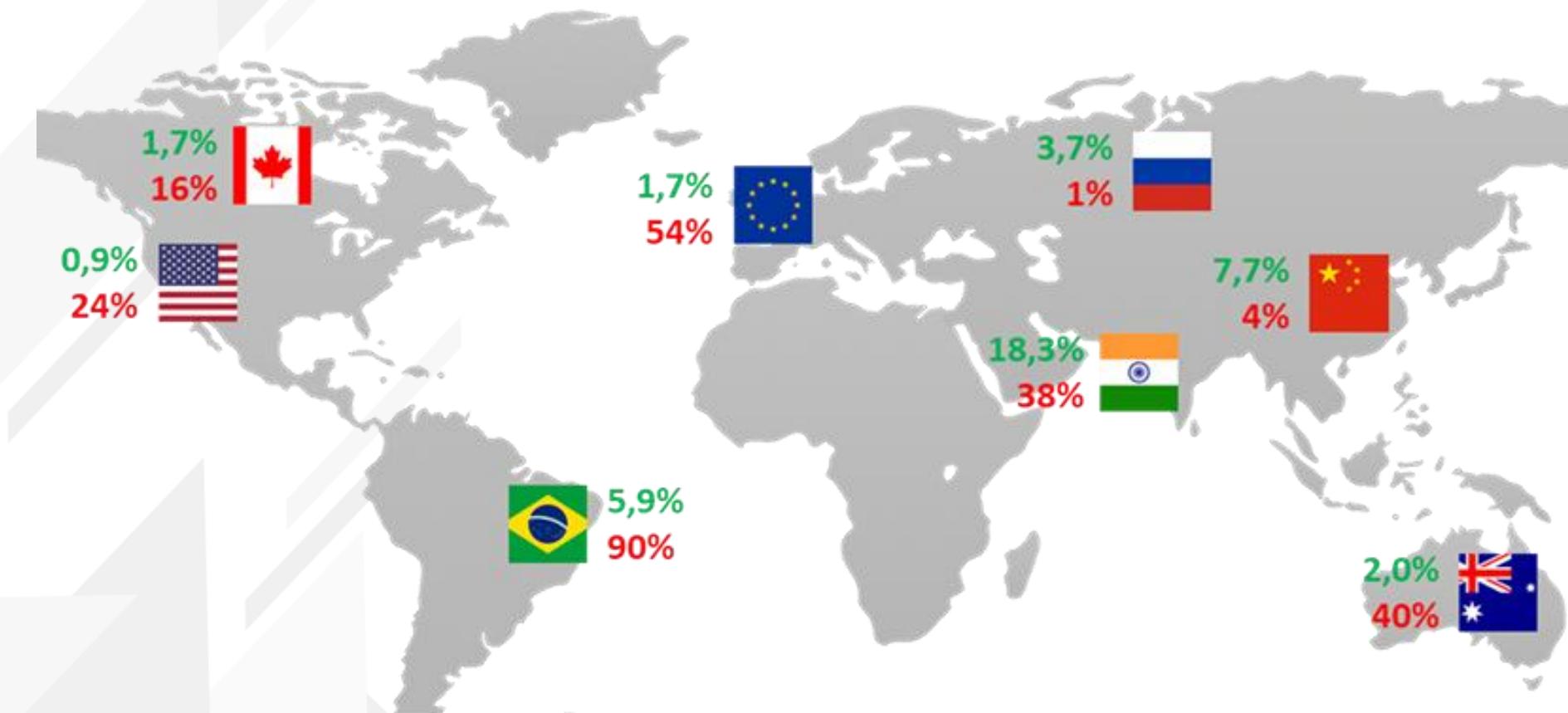
Fonte: IFA

Importação de fertilizantes por país



Fonte: UN Comtrade, SECEX/MDIC

Somos o maior importador de fertilizantes do mundo

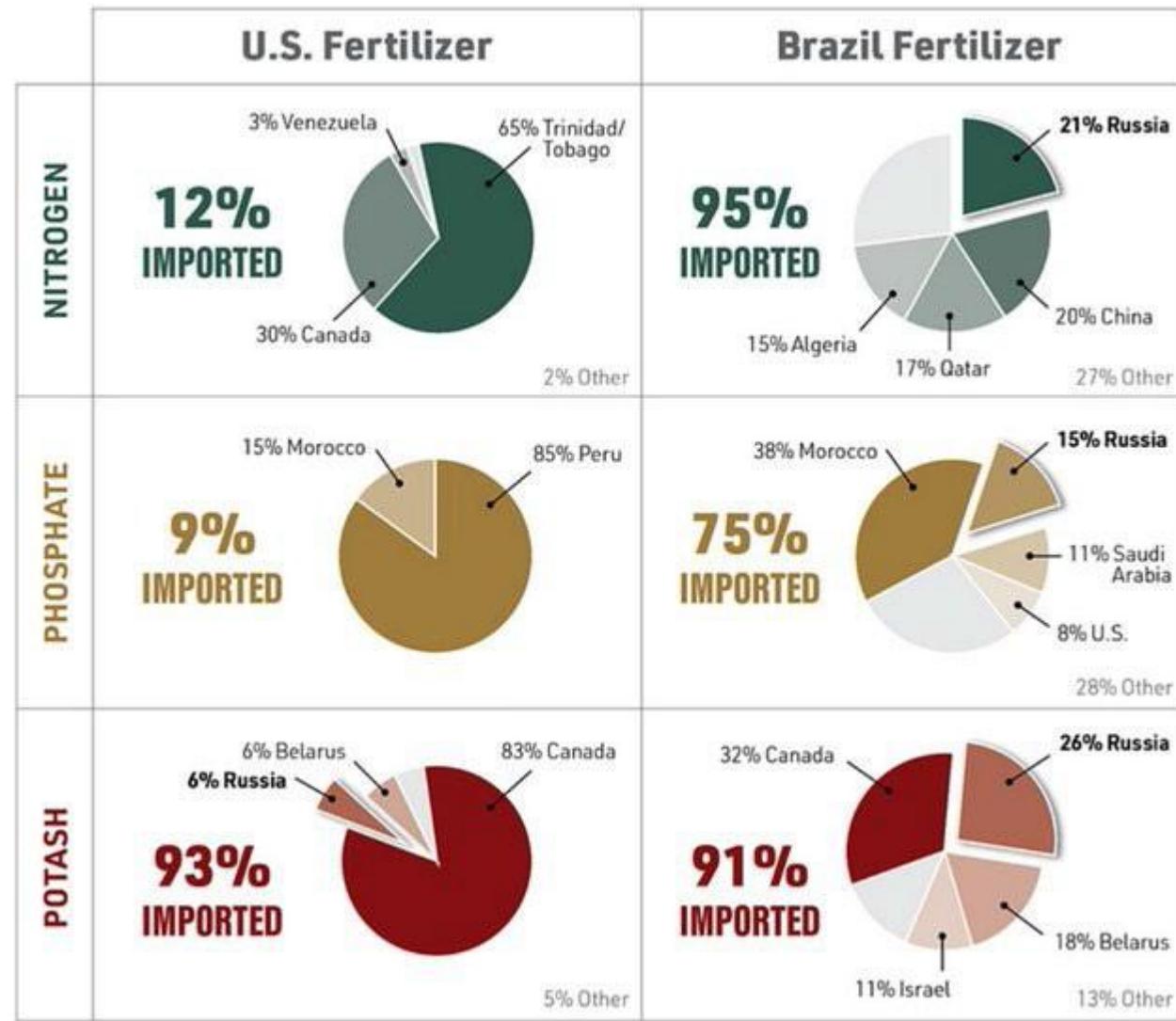


■ Agricultura, silvicultura e pesca, valor agregado (% do PIB)*

■ Grau de Dependência Externa (% do consumo total)**

Fonte: Banco Mundial* e Associação Internacional de Fertilizantes (IFA)**

Soberania, Segurança Alimentar e Desenvolvimento Sustentável em Cheque



O Brasil possui risco muito maior que seus concorrentes em caso de reduções de fluxos de fertilizantes oriundos de países passíveis de sanções ou de potenciais medidas protecionistas de seus fornecedores.

Cerca de 30% do fertilizante importado pelo país vem de zonas em conflito.

O que estamos fazendo?

**Conselho
Nacional
de Política
Mineral
(CNPM)**

**Ministério
da Fazenda**

BNDES

**Esfera de
Governança
do Setor
Mineral
Brasileiro**

**Instrumentos
econômicos
para
Transformação
Mineral**

**Fundo
Garantidor**

**BID – Estratégia Nacional de Terras
Raras**





Obrigado!

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO Povo BRASILEIRO

