

TRANSFORMANDO RECURSOS NATURAIS EM RIQUEZA E BEM ESTAR SOCIAL



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

A IMPORTÂNCIA DOS SETORES DE ENERGIA E MINERAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO BRASIL

PUC/RJ – Seminário Inaugural das Engenharias 2020

RIO DE JANEIRO, 06 DE MARÇO DE 2020

Este documento foi preparado pelo MME e apresenta as melhores estimativas com base nas informações disponíveis. Não há garantia de realização para os valores previstos ou estimados. O conteúdo apresentado está sujeito a tratamento e interpretações.



QUAL É O CONTEXTO?

BRASIL, **UMA POTÊNCIA ECONÔMICA,**

9^a

**MAIOR
ECONOMIA DO
MUNDO**

40%

**PIB DA
AMÉRICA
LATINA**

6^o

**PAÍS MAIS
POPULOSO**

COM POSIÇÃO RELEVANTE NO CONTEXTO INTERNACIONAL,

↑ 7°
Maior **produtor** de
Petróleo do Mundo
(USA, Rússia, Arábia,
Iraque, Canadá e China)
(2019)

8°
Maior **exportador** de
Petróleo do Mundo
(Arábia, Rússia, USA,
Canadá, Kuwait, Nigéria e
Noruega
(2019)

↑ 2°
Maior **produtor** e
mercado **consumidor**
de **biocombustíveis** do
Mundo (USA)
(2019)

3°
Maior mercado de
**combustíveis
automotivos** do
Mundo
(USA, China)

↑ 7°
Maior **em capacidade
instalada** do Mundo
(China, USA, Índia, Japão,
Rússia e Alemanha)
(2018)

2°
Maior em **geração
hidrelétrica** do Mundo
(China)
(2019)

↑ 3ª
Maior **produção
mineral** do
Mundo
(Austrália e
Canadá)
(2018)

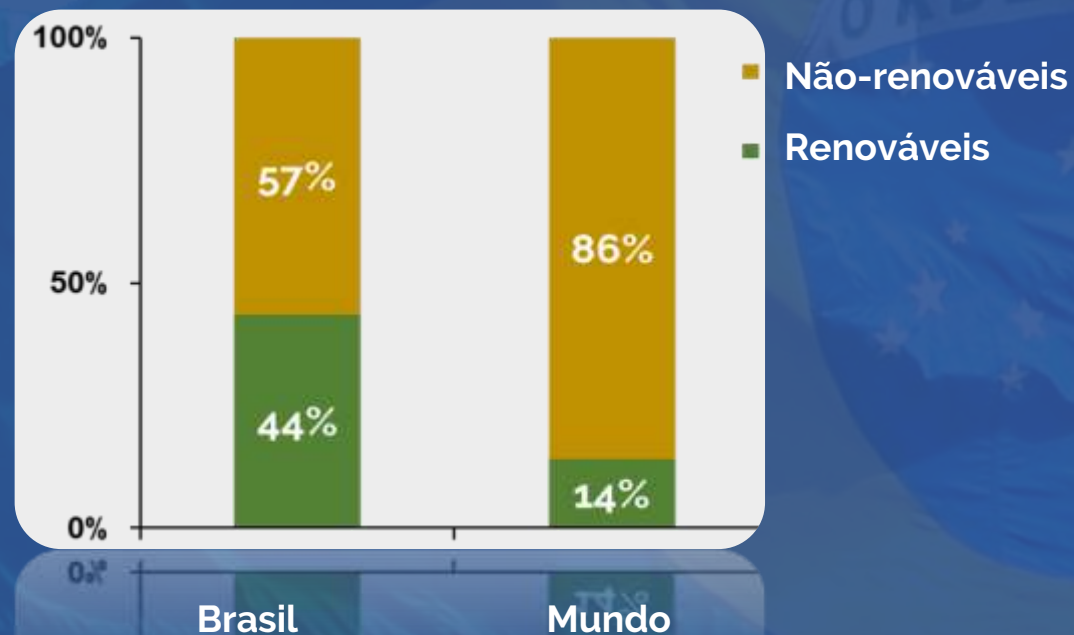
MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



QUE PREZA PELA SUSTENTABILIDADE

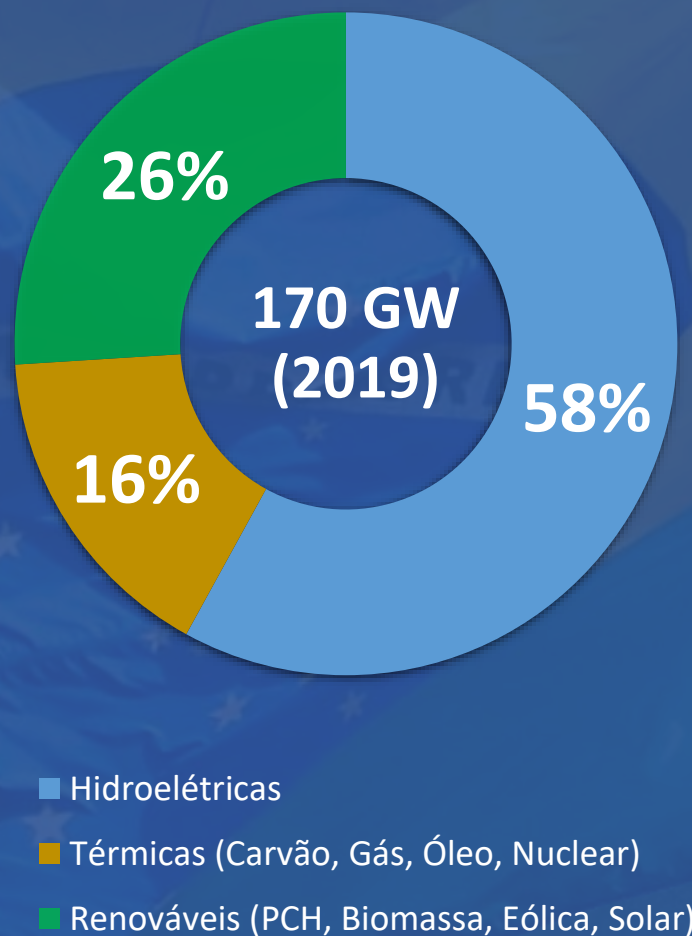
O BRASIL TEM UMA
DAS **MATRIZES**
MAIS LIMPAS DO
MUNDO

MATRIZ ENERGÉTICA - 2019



(Fonte: EPE, 2019)

MATRIZ ELÉTRICA - 2019



RENOVÁVEIS NA MATRIZ
ELÉTRICA

82% x 24%

Brasil

Mundo

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

E COM RELEVANTE **IMPORTÂNCIA** NO CENÁRIO NACIONAL.

33%

**ARRECADAÇÃO
GOVERNAMENTAL**
(RECEITA FEDERAL DO BRASIL)

PETRÓLEO E GÁS



13%*

ENERGÉTICO



4,9%**

MINERAL



2,5%

PIB

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

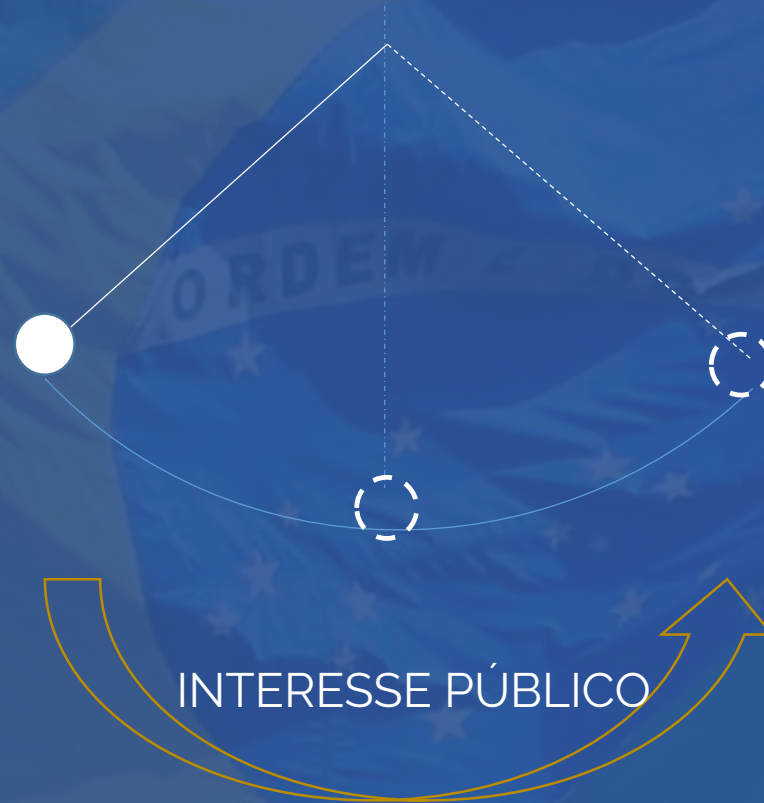


ISSO NOS IMPÕE ELEVADA, **RESPONSABILIDADE!**

CMSE

CNPE

MME



PPSA (2013)	EPE (2004)
ANP (1997)	Petrobras (1953)
ANEEL (1996)	Eletrobras (1962)
CPRM (1969)	ANM (2018)
INB (1972)	Nuclep (1975)

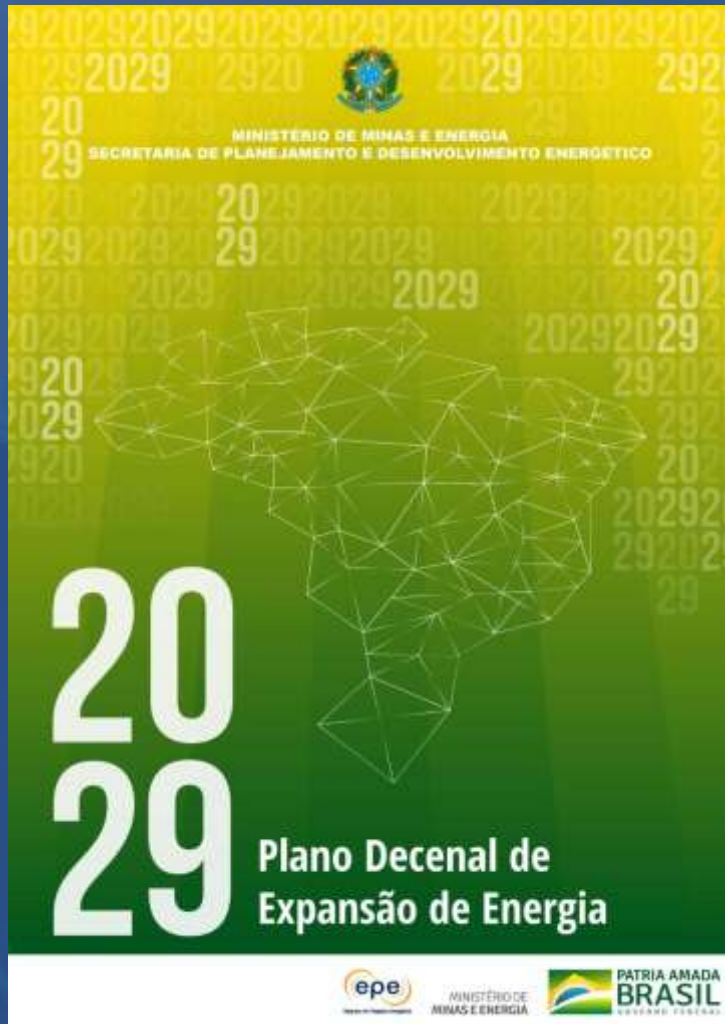
E NECESSIDADE DE COMPREENSÃO DA DINÂMICA DO **INTERESSE PÚBLICO!**





POR QUE PLANEJAR?

PARA **DESFRUTAR** DE UM FUTURO **PLANEJADO**, CONSIDERANDO OS SINAIS **ECONÔMICOS**



ATUALIZADO ANUALMENTE

PIB
crescimento

2.8%

3%

2020-2024

2025-2029

Consumo indicativo
de Energia Elétrica
corresponde a
3,8% a.a
(2020-2029)



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





NOS COLOCANDO **EM POSIÇÃO** DE DESTAQUE
EM 2029 NO **SETOR DE P,G & BIO**

5°

MAIOR
PRODUTOR DE
PETRÓLEO DO
MUNDO

ENTRE OS

5

MAIORES
EXPORTADORES
DO MUNDO

14%

DA PARTICIPAÇÃO
DO **GÁS** NA
OFERTA DE
ENERGIA

DOBRAR
A PRODUÇÃO DE
BIOCOMBUSTÍVEIS

6 Bi de litros em 2019

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



NO SETOR DE ENERGIA, CRESCEREMOS COM + RENOVÁVEIS

ENERGÉTICA

ELÉTRICA

RENOVÁVEIS

48%

80%

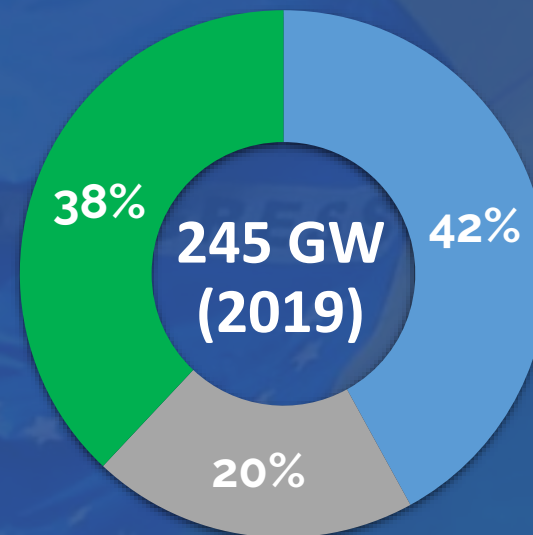
BRASIL

14%

24%

MUNDO

MATRIZ ELÉTRICA - 2029



■ Hidroelétricas

■ Térmicas (Carvão, Gás, Óleo, Nuclear)

■ Renováveis (PCH, Biomassa, Eólica, Solar)

AUMENTAR A
CAPACIDADE EM
GERAÇÃO

+44%

EM TRANSMISSÃO

+38%

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





E, NO **SETOR DE MINERAÇÃO**, AUMENTAREMOS CONHECIMENTO, INVESTIMENTO E EXPORTAÇÃO!

21%

FOI A PARTICIPAÇÃO DO SETOR NAS EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS EM 2018

(AUSTRÁLIA, CHILE E BRASIL)

R\$1,0 BI

INVESTIMENTOS ATÉ 2030

(LEILÕES CPRM)

7ª

MAIOR RESERVA DE URÂNIO DO MUNDO

(Fonte: CPRM, 2019; MME, 2020)

SUPERAR AS EXPORTAÇÕES E AUMENTAR A ATIVIDADE MINERAL

0.6%

DO TERRITÓRIO COM MINERAÇÃO ATIVA

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





PORTANTO, **VULTUOSOS INVESTIMENTOS** SERÃO NECESSÁRIOS!



R\$ 303 Bi

Geração Centralizada



R\$ 104 Bi

Transmissão



R\$ 50 Bi

Geração Distribuída

R\$ 456 Bi



R\$ 1.9 Tri



Exploração & Produção

R\$ 1.736 Bi



Gás Natural

R\$ 33 Bi



Abastecimento

R\$ 37 Bi



Biocombustíveis

R\$ 0,8 a 1,3 Tri Até 2030

*Investimentos
setoriais totais*

Até
2029

R\$ 2,3 Tri

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





PORTANTO, PRECISA-SE DEFINIR PRIORIDADE!

PETRÓLEO, GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS,
ENERGIA ELÉTRICA E MINERAÇÃO



NO SETOR DE P, G & BIO!



PLANEJAMENTO
DOS LEILÕES EM
CONCESSÃO,
PARTILHA E A
OFERTA
PERMANENTE



ABERTURA DE MERCADOS



BIOCOMBUSTÍVEIS



COMO POR EXEMPLO NO SETOR DE DERIVADOS!

100%

PRODUÇÃO E IMPORTAÇÃO DO
GLP

98%

CAPACIDADE DO REFINO

65%

IMPORTAÇÃO GASOLINA E ÓLEO
DIESEL

37,5%

PARTICIPAÇÃO NA DISTRIBUIÇÃO
COMBUSTÍVEIS (BR)

+

ENDIVIDAMENTO
AO LONGO DO
TEMPO

+

FOCO NO
OFFSHORE

=

FALTA DE
INVESTIMENTO

+

BAIXA
CONCORRÊNCIA



DESINVESTIMENTOS



PRIORIDADES TAMBÉM NO SETOR DE ENERGIA ELÉTRICA!



PLANEJAMENTO DOS
LEILÕES DE ENERGIA
NOVA E EXISTENTE



ABERTURA DE
MERCADOS

MODERNIZAÇÃO DO
SETOR ELÉTRICO

CAPITALIZAÇÃO



RETOMADA DE
ANGRA 3

VERTENTE SOCIAL



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



COMO POR EXEMPLO, A CAPITALIZAÇÃO DA ELETROBRAS

A ELETROBRAS POSSUI

31% 47% = R\$ 14 Bi/ano

DA GERAÇÃO

DA TRANSMISSÃO

CAPACIDADE ATUAL DE INVESTIMENTO

= R\$ 3,6 Bi/ano

DIFERENÇA PARA A CAPACIDADE ATUAL

= R\$ 10 Bi/ano

10 anos

9%

DA GERAÇÃO

13%

DA TRANSMISSÃO

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



E, PRIORIDADES, TAMBÉM NA MINERAÇÃO.

EXPLORAÇÃO E
PRODUÇÃO MINERAL



ABERTURA DO
MERCADO



EXPLORAÇÃO
DO URÂNIO
(MONOPÓLIO)

FAIXA DE
FRONTEIRA E
TERRA
INDÍGENA

AMBIENTE
REGULATÓRIO



CAPACIDADE DA
ANM

**PROPOSTA QUE
PRESTIGIA A AUTONOMIA
DOS POVOS INDÍGENAS E
SUA LIBERDADE DE
ESCOLHA**



COM BASE NESSE RACIONAL APRESENTADO, O QUE FIZEMOS?

PETRÓLEO, GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS,
ENERGIA ELÉTRICA, MINERAÇÃO E
PARCERIAS

GERAMOS EMPREGO, ARRECADAÇÃO E SIGNIFICATIVOS INVESTIMENTOS



 **Maior transferência voluntária da história**
R\$ 11,7 Bi

Valores arrecadados

  **R\$ 84 bi**

Valores de Investimento

	Óleo e Gás	R\$ 1 Tri	30 e 35 anos
	Geração	R\$ 20 Bi	20 e 30 anos
	Transmissão	R\$ 4,2 Bi	30 anos
	Mineração	R\$ 255 Mi	10 anos



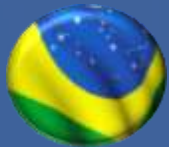
E INVESTIMOS EM **PARCERIAS!**

Atraindo investidores e celebrando cooperações.



- Cooperações e Acordos (7) e Roadshows (8)**
- Empresas internacionais participantes no setor de energia (A-4 e A-6) (5)**
- Empresas internacionais participantes nos leilões de óleo e gás (16ª, Cessão Onerosa e 6ª de Partilha) (14, 14 and 17)**
- Empresa internacional participante no leilão de mineração (1)**

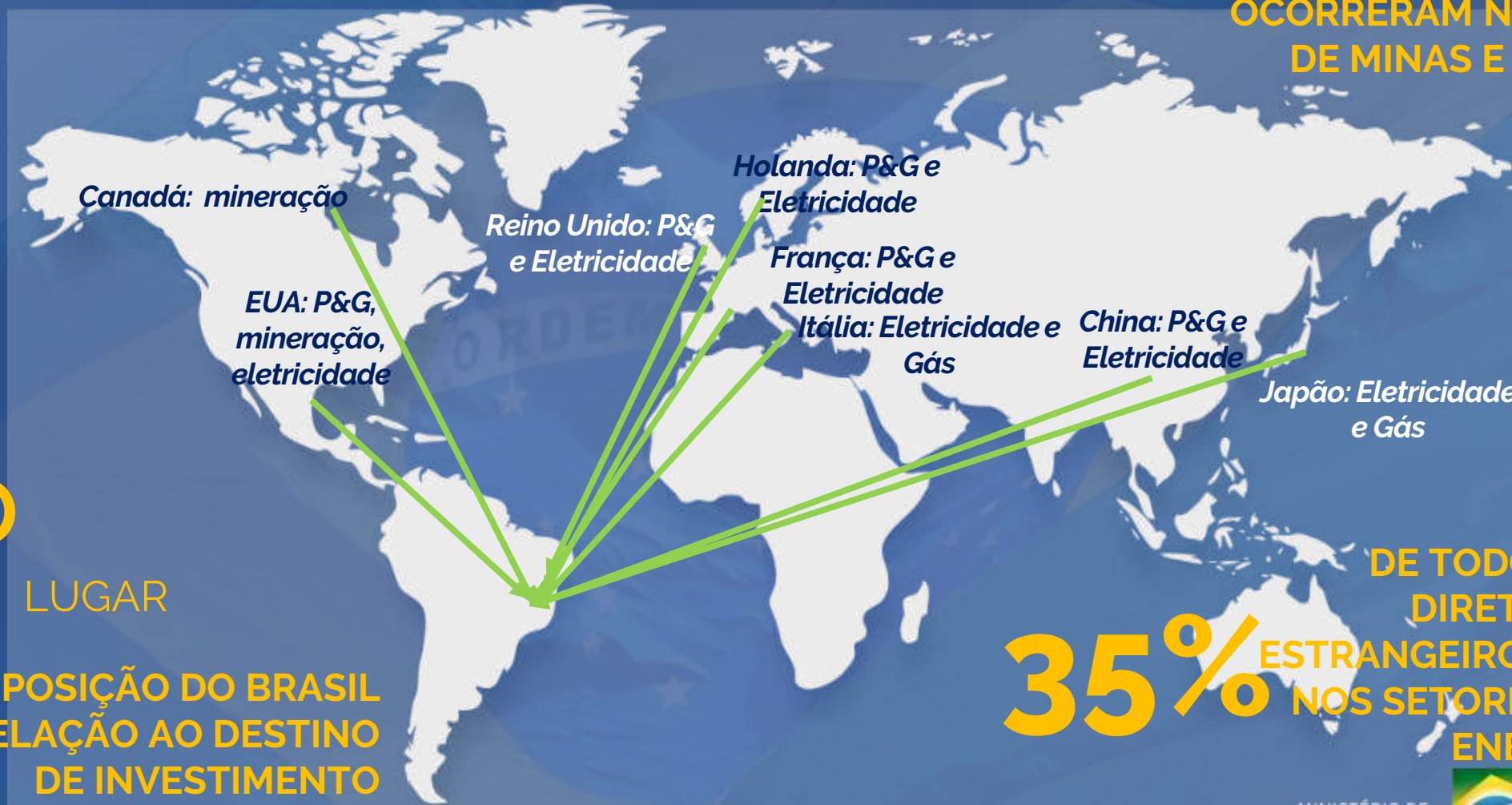
(Fonte: MME, 2020)



E CONTRIBUIMOS PARA COLOCAR O BRASIL NA VITRINE **INTERNACIONAL**.

12%

DE TODA A SAÍDA DE CAPITAL DIRETO OCORRERAM NOS SETORES DE MINAS E ENERGIA EM 2019



4º

LUGAR

FOI A POSIÇÃO DO BRASIL COM RELAÇÃO AO DESTINO DE INVESTIMENTO ESTRANGEIRO DIRETO (USA, CHINA E SINGAPURA)

35%

DE TODO O INGRESSO DIRETO DE CAPITAL ESTRANGEIRO OCORRERAM NOS SETORES DE MINAS E ENERGIA EM 2019

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA



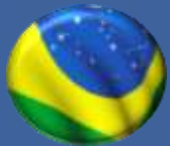
PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



O QUE AS EVIDÊNCIAS DAS ENTREGAS VÊM MOSTRANDO?

PETRÓLEO, GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS,
ENERGIA ELÉTRICA E MINERAÇÃO

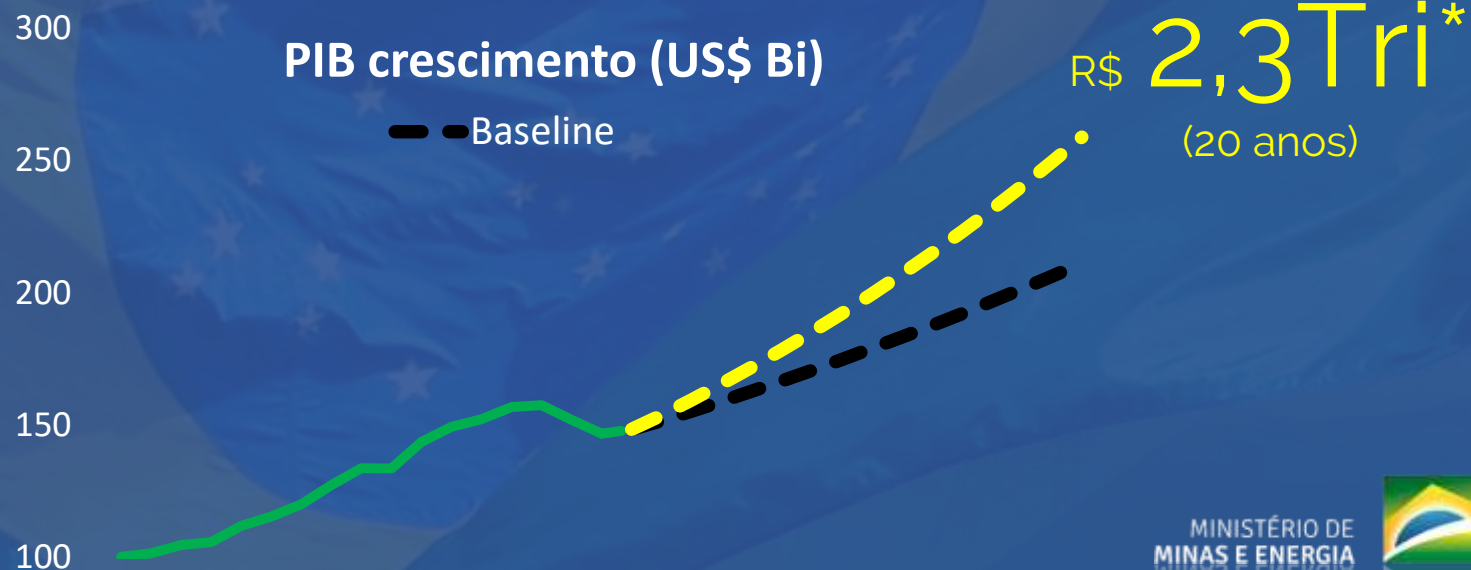




E QUE VAMOS MAIS LONGE, SOBRETUDO COM AS REFORMAS **ECONÔMICAS!**

**PREVIDÊNCIA
TRIBUTÁRIA
ADMINISTRATIVA**

**ESPAÇO FISCAL PARA MAIS
INVESTIMENTOS**





E CLARO, COM
TRANSPARÊNCIA, PREVISIBILIDADE E
GOVERNANÇA!



PUC/RJ

RIO DE JANEIRO, 06 DE MARÇO DE 2020

#NOCAMINHOCERTO
#INTERESSE PÚBLICO
#ENERGIAPRACRESCER
#MINERAÇÃO PRO FUTURO

