

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

INSTITUTO O PACIFICADOR

BENTO ALBUQUERQUE
MINISTRO DE ESTADO DE MINAS E ENERGIA

BELO HORIZONTE | 09 DE SETEMBRO DE 2019

Este documento foi preparado pelo MME e apresenta a melhores estimativas com base nas informações disponíveis. O conteúdo apresentado esta sujeito a tratamento e interpretações.



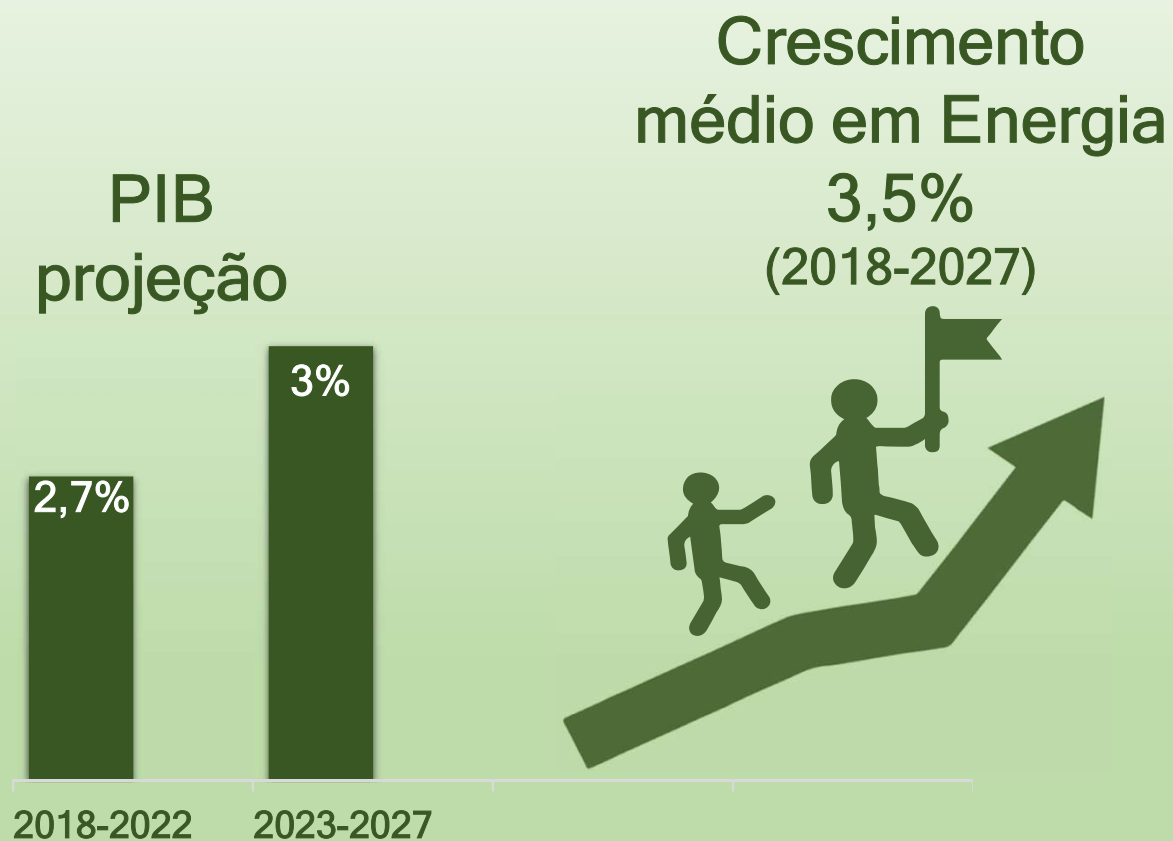


QUAIS OS DESAFIOS QUE TEMOS PELA FRENTE?

ECONOMIA, ENERGIA E
INFRAESTRUTURA



CRESCIMENTO, DEMANDA ENERGIA!



O setor de energia é **fundamental** para o desenvolvimento econômico sustentável brasileiro

Fonte: MME, 2019; PDE, 2018

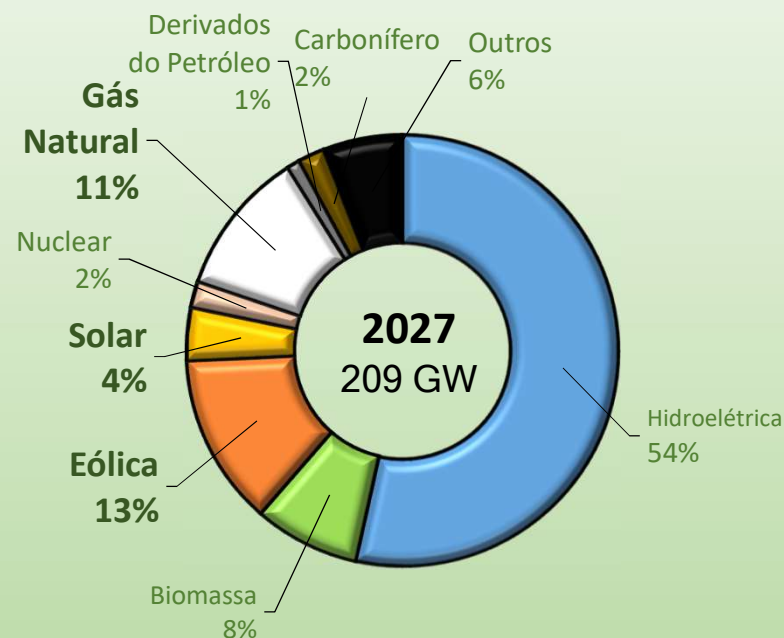
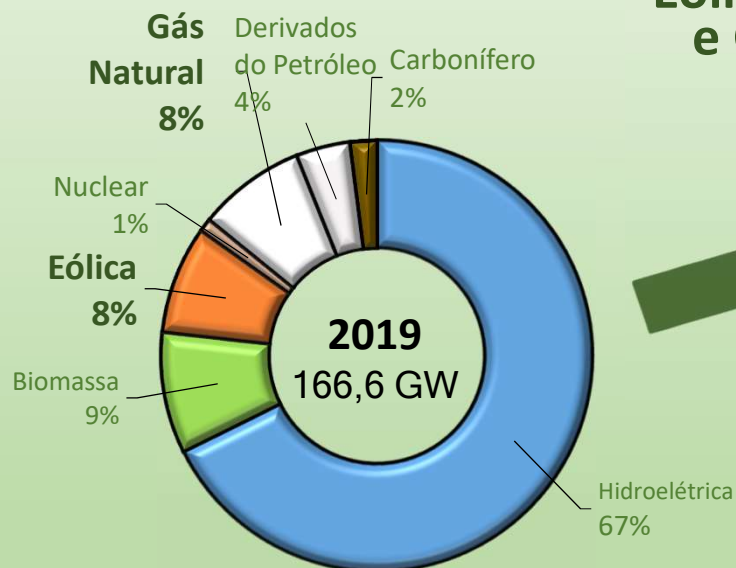
MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

 **PÁTRIA AMADA
BRASIL**
GOVERNO FEDERAL



ENERGIA DEMANDA: PLANEJAMENTO

**Eólica (5%), solar (4%)
e Gás Natural (3%)**



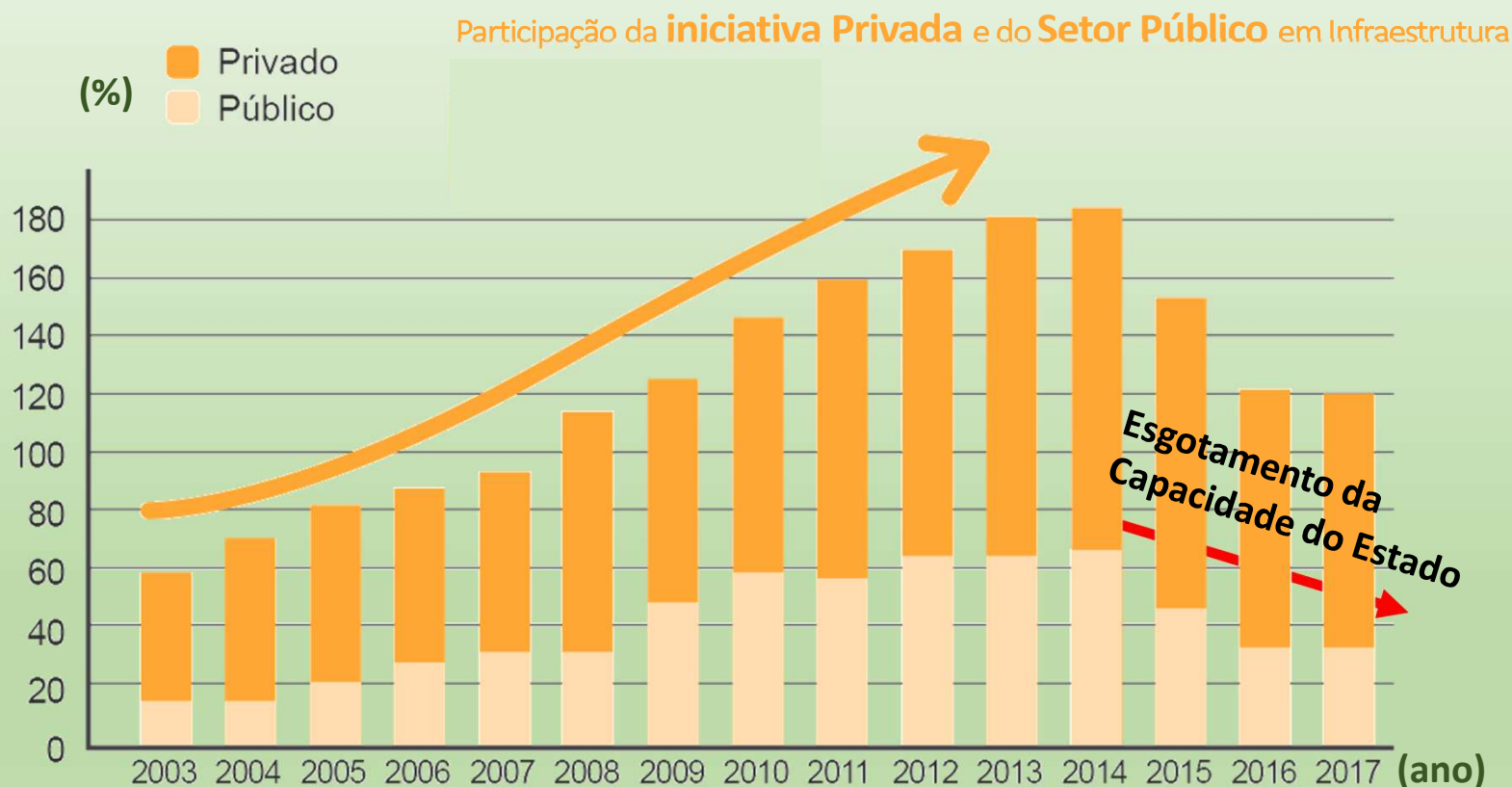
Considerando a dependência da energia hidrelétrica e sua correlação com o clima, novas fontes de energia terão maior demanda no país nos próximos anos.

Fonte: MME, 2019; PDE, 2018

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PLANEJAMENTO DEMANDA: INVESTIMENTO PARCERIAS E REFORMAS!



Fonte: Valor Econômico, 2018

- Econômica
 - Previdência social
 - Abertura comercial
 - Reforma tributária
- Setorial
 - Planejamento
 - Previsibilidade
 - Governança

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





BRASIL, UM PAÍS DE OPORTUNIDADES!

PARTICIPAÇÃO DO MERCADO
BRASILEIRO PARA A EMPRESA

UBER	2°
NETFLIX	2°
FACEBOOK	2°
EÓLICA	8°
SOLAR	10°

CARACTERÍSTICAS – ENERGIA ELÉTRICA



➤ EXPECTATIVA DE CRESCIMENTO ECONÔMICO

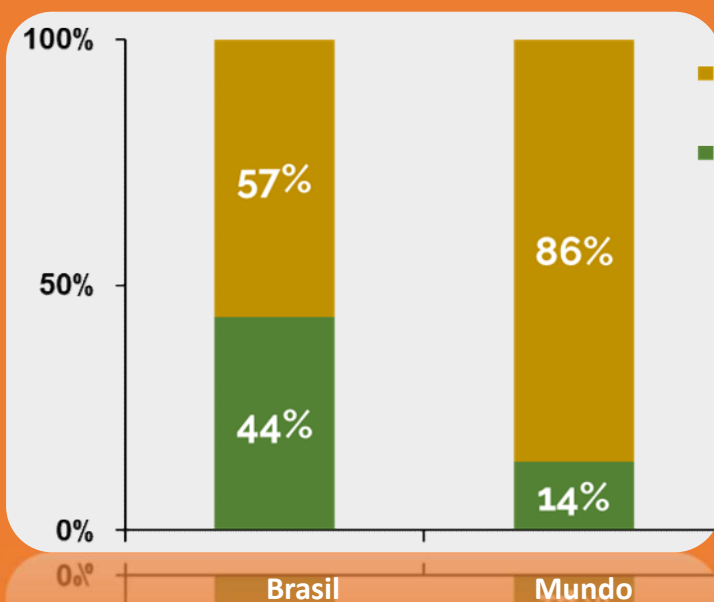
➤ PREVISIBILIDADE DOS LEILÕES

➤ ABERTURA DOS MERCADOS

➤ RESPEITO AOS CONTRATOS

➤ SEGURANÇA REGULATÓRIA

➤ DIVERSIDADE DA MATRIZ ELÉTRICA



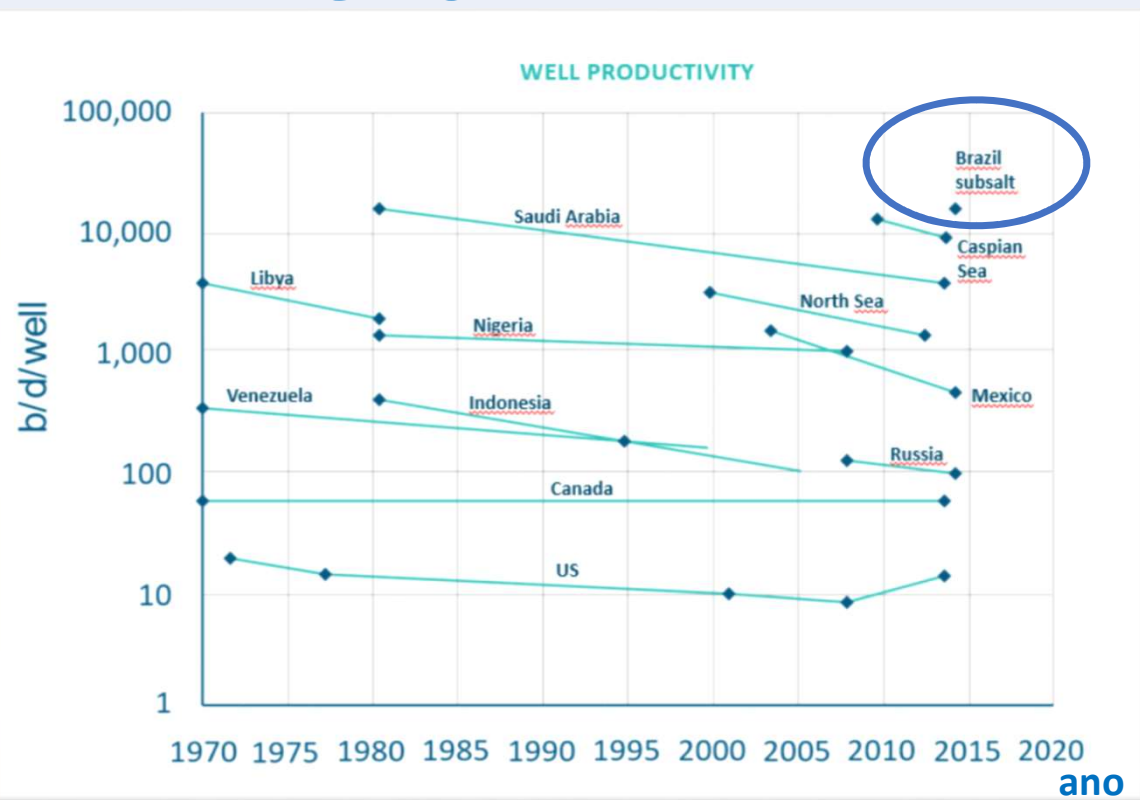
(Fonte: EPE, 2018)

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

CARACTERÍSTICAS – PETRÓLEO E GÁS



PREVISIBILIDADE DOS LEILÕES
RESPEITO AOS CONTRATOS
ABERTURA DOS MERCADOS
VERTICALIZADOS
PRÉ-SAL BRASILEIRO COM OS
POÇOS DE MAIOR
PRODUTIVIDADE DO MUNDO

Fonte: Sandrea and Goddard, 2016, New reservoir-quality index forecasts field well-productivity worldwide, Oil & Gas Journal, 7 p

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

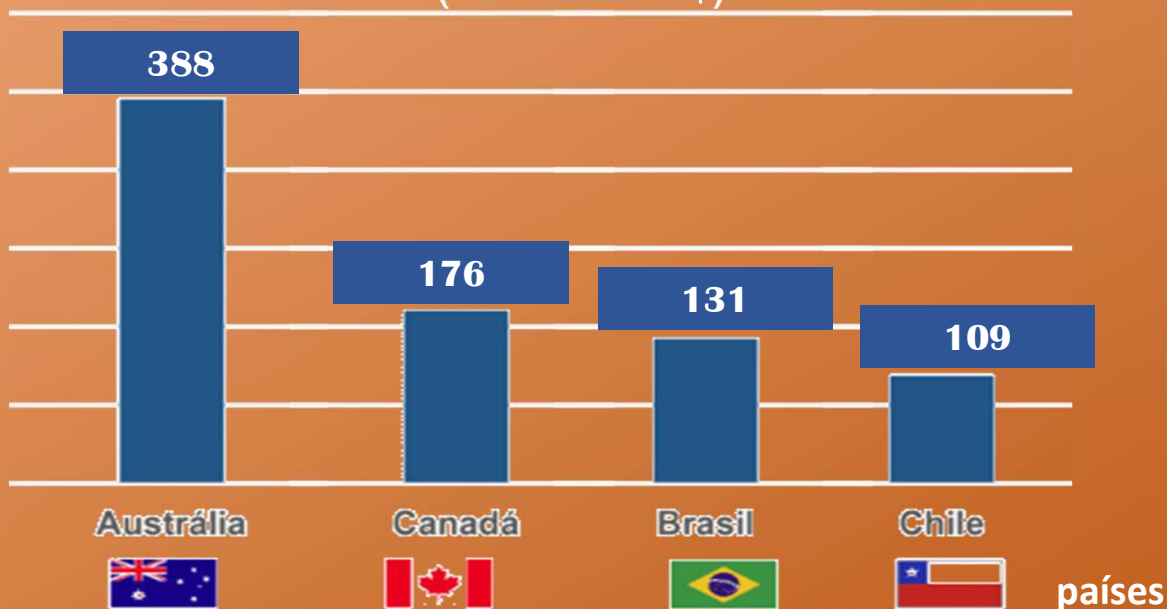
PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



CARACTERÍSTICAS - MINERAÇÃO



3º Maior em Valor da Produção do Mundo
(Bilhões de R\$)



- FORTALECIMENTO DA AGÊNCIA REGULADORA
- DESBUROCRATIZAÇÃO
 - PREVISIBILIDADE
- ATRAÇÃO DE INVESTIMENTOS

Fonte: ADIMB (2018)

MINISTRY OF
MINES AND ENERGY





ONDE QUEREMOS CHEGAR?

ENERGIA, PETRÓLEO E GÁS E
MINERAÇÃO



METAS – ENERGIA (2027)



166,6 GW

Capacidade de
Geração
Instalada



205 GW



196 mil km

147,3 mil km

Linhas de transmissão

R\$ 400 Bi

Investimentos



Expandir a
capacidade de
geração em **20%**
e a transmissão em
25%

(Fonte: EPE, 2018)

METAS – PETRÓLEO & GÁS – MG (2040)

Dobrar
reservas atuais
25 bilhões de
barris

Investimentos
R\$ **1.8** trilhão

Triplicar
Produção (pico)
2.5
a **7.5** milhões
bpd*

+60
FPSO
+600
Poços

✓ Até 2030, Brasil terá **dobrado** sua capacidade de produção de gás natural de **120 para 267 milhões de m³ / dia**

Colocar o Brasil entre
os **5 maiores**
produtores de
Petróleo do mundo

*Barris por dia

(Fonte: MME, 2019, ANP, 2019)

... e além

METAS – MINERAÇÃO (2022)

Expandir a **atratividade** da indústria mineral

80

Número de commodities minerais com reservas conhecidas

0,5%

Mineração brasileira em direitos de exploração (9400 minas ativas)

Em 2018...

... houve um superávit de **R\$ 93** bilhões no comércio exterior mineral

... exportações totalizaram **R\$ 199** bilhões

20.8% das exportações brasileiras

2,7 mi

Empregos diretos e indiretos

4%

Produção mineral brasileira em relação ao PIB



R\$ 80 Bi
Investimentos

Superar as exportações de 2018 e liberar 5 áreas da CPRM

 ONDE JÁ CHEGAMOS
NESSES 9 MESES?

88%

DAS AÇÕES REALIZADAS E DENTRO DO PLANEJADO



PARCERIAS INTERNACIONAIS



Atração de investimento e reforço de cooperações internacionais nos setores de minas e energia.

- Empresas participantes nos leilões de Petróleo e Gás (16ª Rodada) (11 empresas)
- Cooperações e Acordos (4) e Missões (7) (roadshow)
- Empresa participantes nos leilões de Energia (A-4) em 2019 (5 empresas internacionais)

POLÍTICAS E PROJETOS – REALIZADOS

Energia elétrica



5/20

2 Leilões concluídos

- Roraima
 - 7 projetos híbridos com fontes renováveis
 - R\$ 1,62 Bi e economia de 32% na geração
- A-4
 - R\$ 2,2 Bi de economia
 - Investimentos de R\$ 1,9 Bi
- Definido modelo de desestatização da Eletrobras
- Flutuador Sobradinho

105 Portarias
de Debêntures
até 06/2019

Óleo e Gás



5/11

5 Políticas públicas

- Negociação Petrobras (Cessão Onerosa)
- Refino e Distribuição
- **Debêntures**
- **Novo Mercado de Gás**
- **Renovabio**

20
RESOLUÇÕES
CNPE

POLÍTICAS E PROJETOS – ANDAMENTO/PLANEJADO

Energia elétrica



15/20

6 Leilões

- A-2, A-3, A-5 (gás), A-6
- Linhas de Transmissão

- **PISF**
- Capitalização da Eletrobras
- **Modernização do Setor Elétrico**

Retomada da obra de Angra 3

Tratado Itaipu

UHEs licenciamento

PDE/PNE

Balbina

Linhão (Manaus-Boa Vista)

GSF

Óleo e Gás



5/11

4 Leilões

- Oferta Permanente
- 16ª Rodada
- Cessão Onerosa
- 6ª Rodada de Partilha
- Leilão de substituição de termelétrica a óleo por gás (2020)
- **REATE 2020**

Mineração



5/5

3 leilões

- Palmeirópolis/TO
- 1000 áreas da ANM
- Caulim/PA
- Lavra garimpeira
- **Fortalecimento da ANM**

● DEBÊNTURES DE INFRAESTRUTURA



O setor de energia (petróleo, gás, biocombustíveis e energia elétrica) foi responsável por 83% dos R\$ 14,3 bilhões de debêntures incentivadas emitidas no Brasil até julho de 2019.

Ou seja, R\$ 11,9 bilhões de recursos foram captados no setor privado reduzindo a necessidade de recursos dos bancos públicos



MINAS E ENERGIA EM *MINAS GERAIS*

ENERGIA, PETRÓLEO E GÁS E
MINERAÇÃO



OPORTUNIDADES – ENERGIA – MG (2027)



15.572 MW

Geração
Capacidade
Instalada em 2018

**767 MW
Adicionais
Até 2027**



R\$ 3,7 Bi
Investimentos
**Totais
Previstos**
Até 2027



**Solar – 523 MW – R\$ 2,65 Bi
Biomassa – 139 MW - R\$ 363 Mi
PCH – 105 MW – R\$ 871 Mi**

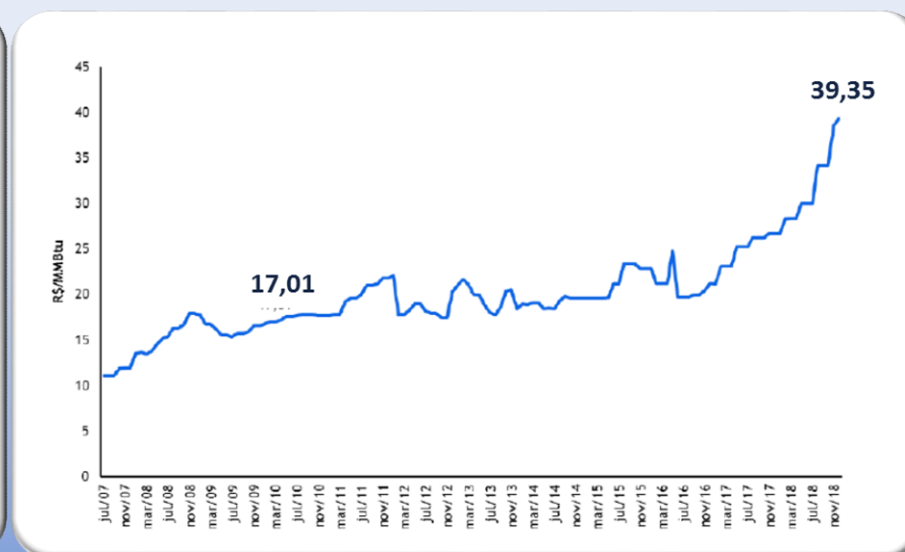
(Plano Decenal de Energia – 2027)

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

NOVO MERCADO DE GÁS - COMPARATIVO

Comparação dos preços de gás natural para as distribuidoras – 2018 (US\$MMBTU)

Preço de venda da molécula de gás natural às distribuidoras (R\$/MMBTU)

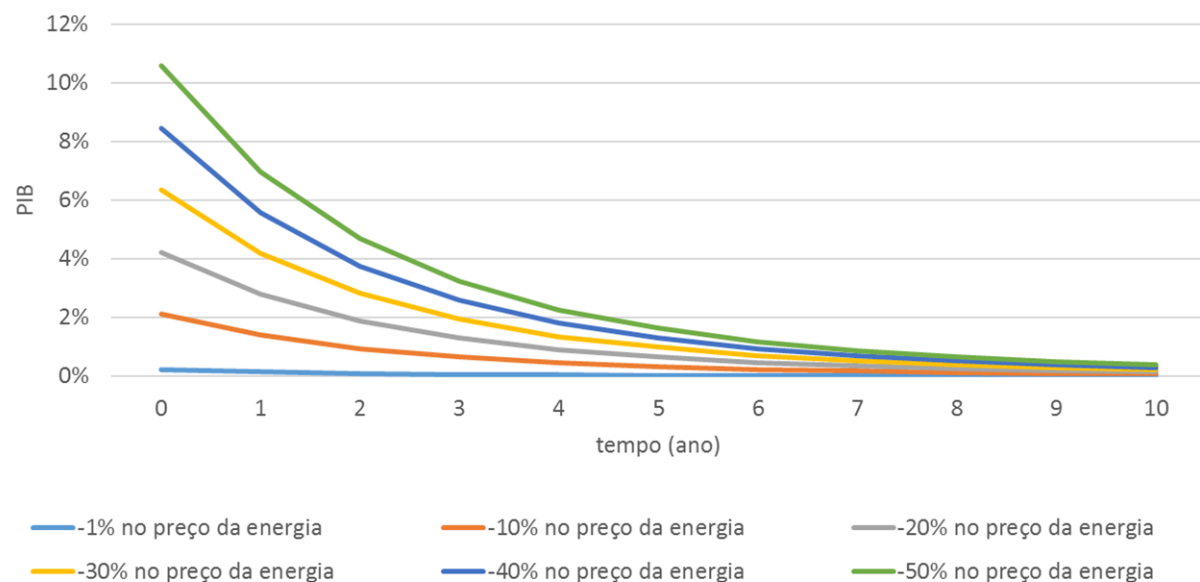


(Fonte: MME, 2019)

Um dos mais caros entre principais referências do G20

NOVO MERCADO DE GÁS - IMPACTOS

CRESCIMENTO ESTIMADO DO PIB INDUSTRIAL EM RELAÇÃO À REDUÇÃO NO PREÇO DE ENERGIA



**10% de redução
implica em
aumento do PIB
industrial em 2.1%**

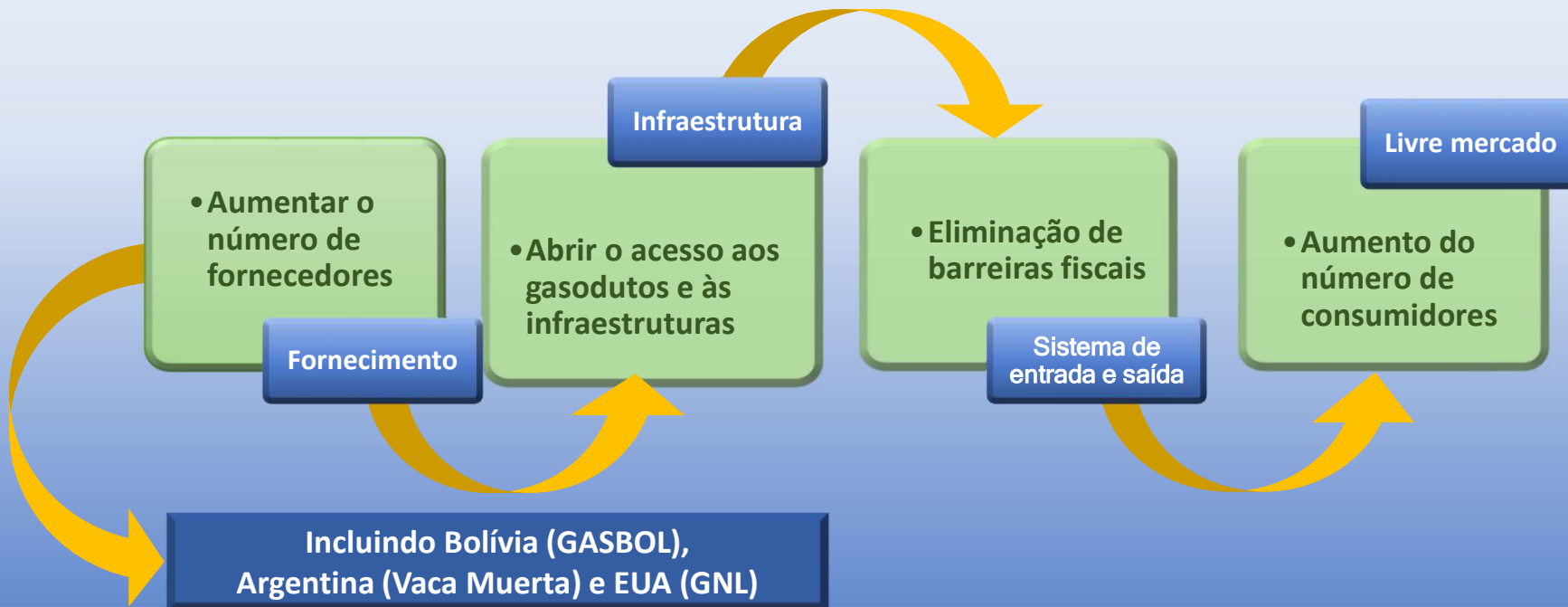
Fonte: ME, 2019

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

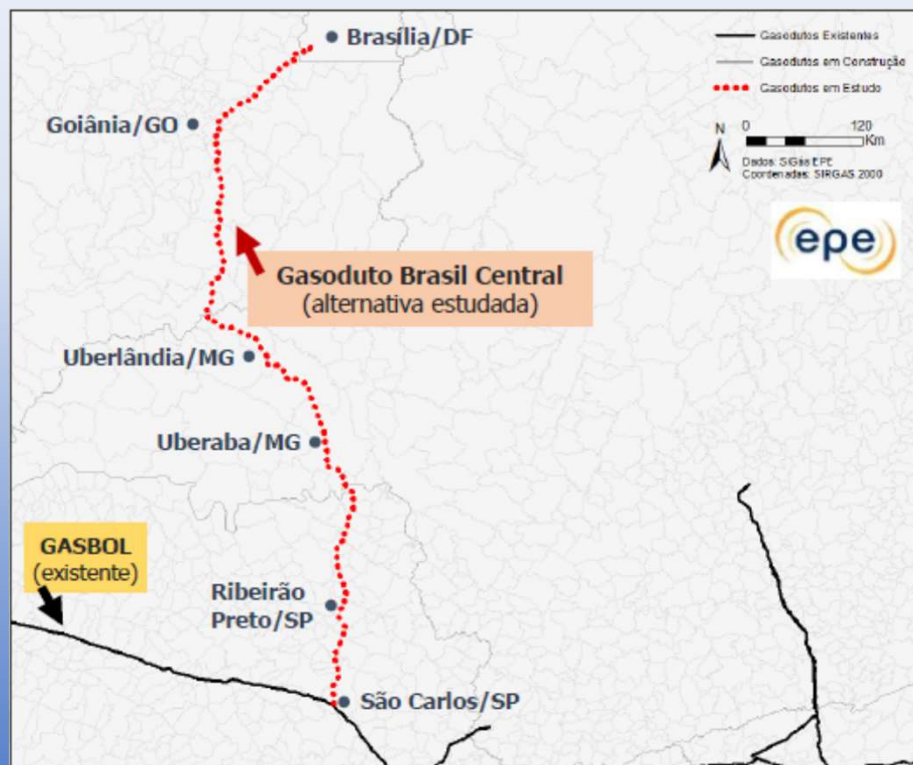
PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

● NOVO MERCADO DE GÁS - CONCEPÇÃO

Programa do Governo Brasileiro para construir um mercado de gás natural **aberto, dinâmico e competitivo**



NOVO MERCADO DE GÁS – OPORTUNIDADES / MG



Fonte: EPE, 2019

Extensão: 905 km
Vazão: 6 MMm³/dia
Investimentos: R\$ 7,1 bilhões

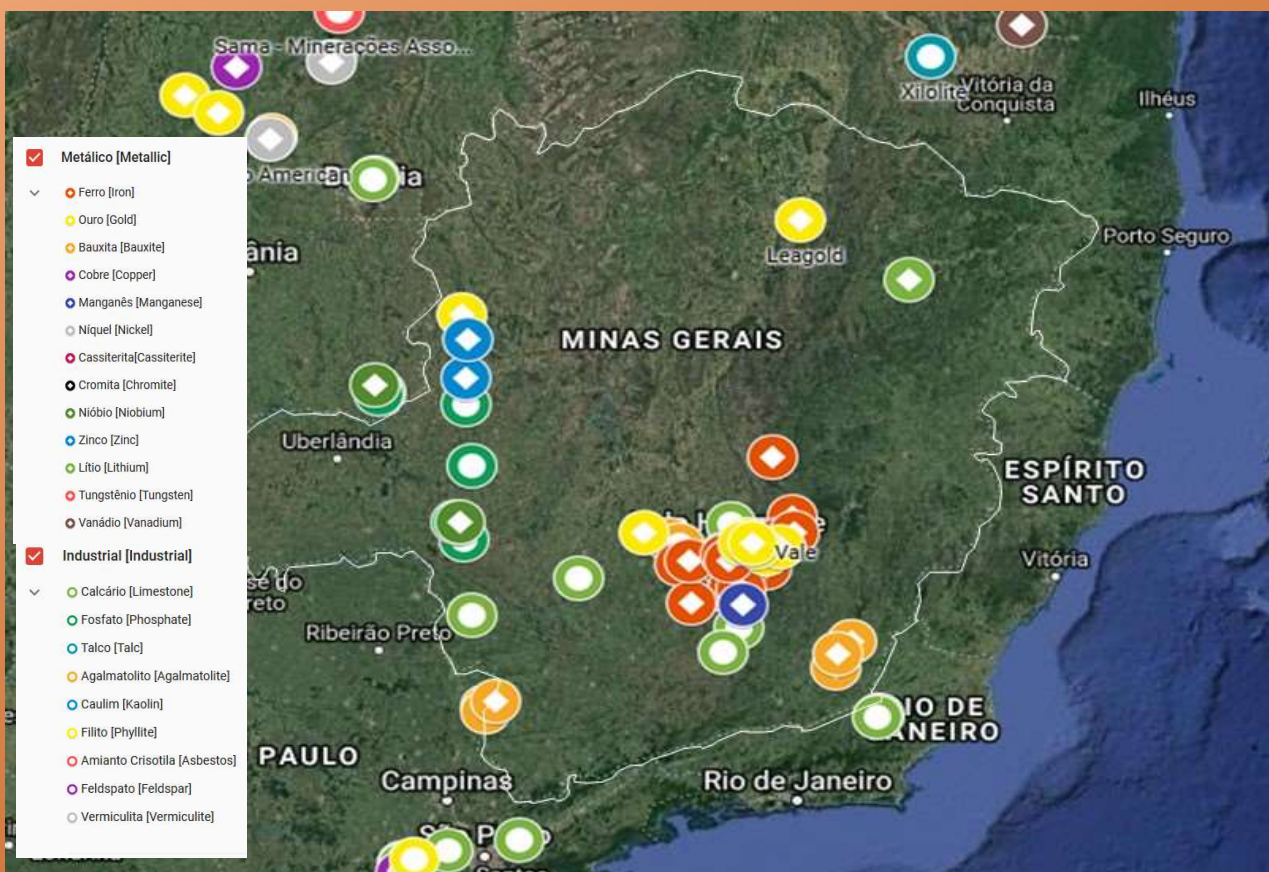
**Demanda-âncora
potencial em MG
para a produção de
fertilizantes**



MINERAÇÃO – MG (2022)



MG



Medidas regulatórias que visam **reposicionar o setor mineral no Estado de Minas Gerais**, em especial, às barragens de Mineração;

Leilão de áreas em disponibilidade da Agência Nacional de Mineração no Estado de Minas Gerais a partir de **outubro de 2019**;

198 barragens fiscalizadas até 16/08.

Minerais representam **60%** das Exportações e **25%** das importações do Estado de MG

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



FUTURO PLANEJADO!

JUNTOS



+ LONGE

● “ENERGIA PARA CRESCER”



DIÁLOGO
PRAGMATISMO
TRANSPARÊNCIA
PREVISIBILIDADE



RESPEITO AOS
CONTRATOS



INCENTIVOS À
EFICIÊNCIA



RACIONALIDADE
ECONÔMICA E
AMBIENTAL



ISONOMIA ENTRE
AGENTES

- BRASÍLIA, + BRASIL

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

INSTITUTO O PACIFICADOR

BENTO ALBUQUERQUE
MINISTRO DE ESTADO DE MINAS E ENERGIA

BELO HORIZONTE | 09 DE SETEMBRO DE 2019

Este documento foi preparado pelo MME e apresenta a melhores estimativas com base nas informações disponíveis. O conteúdo apresentado esta sujeito a tratamento e interpretações.

