



MINISTRO DE MINAS E ENERGIA

Os Projetos do Ministério de Minas e Energia para Minas Gerais e Brasil

21/10/2020



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.

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





ROTEIRO



1 RESILIÊNCIA DOS SETORES DE MINAS E ENERGIA

2 MINAS GERAIS NO CONTEXTO DE MINAS E ENERGIA

3 PLANEJAMENTO SETORIAL

4  CONSIDERAÇÕES FINAIS





RESILIÊNCIA DOS SETORES DE MINAS E ENERGIA

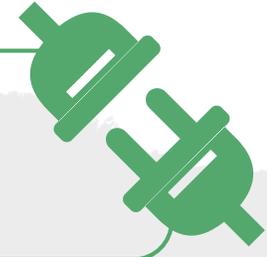
SERVIÇOS ESSENCIAIS, AÇÕES E RETOMADA

1

SERVIÇOS ESSENCIAIS



SUPRIMENTO DE ENERGIA SEM
INTERRUPÇÕES



GARANTIA DO ABASTECIMENTO DE
COMBUSTÍVEIS



PRESERVAÇÃO DAS ATIVIDADES
MINERAIS



AÇÕES

MP (950/2020)



SUSPENSÃO DO
CORTE DE
ENERGIA



CONTA COVID



RISCO
HIDROLÓGICO



MP DO
CONSUMIDOR
(998/2020)



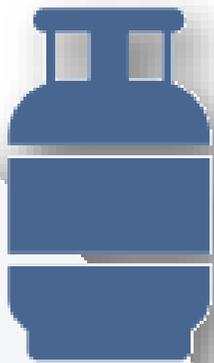
LEILÃO DE
TRANSMISSÃO
01/2020

AÇÕES

DESINVESTIMENTOS
PETROBRAS



MONITORAMENTO E
ARTICULAÇÃO PARA O
ABASTECIMENTO



FLEXIBILIZAÇÃO DE
ROYALTIES PARA
EMPRESAS DE PEQUENO
E MÉDIO PORTE



NOVO MERCADO
DE GÁS



REPLANEJAMENTO
DOS LEILÕES



DIRETRIZES PARA VENDA
DIRETA DO ETANOL

AÇÕES

ESSENCIALIDADE
DO SETOR
MINERAL



REPLANEJAMENTO
DOS LEILÕES

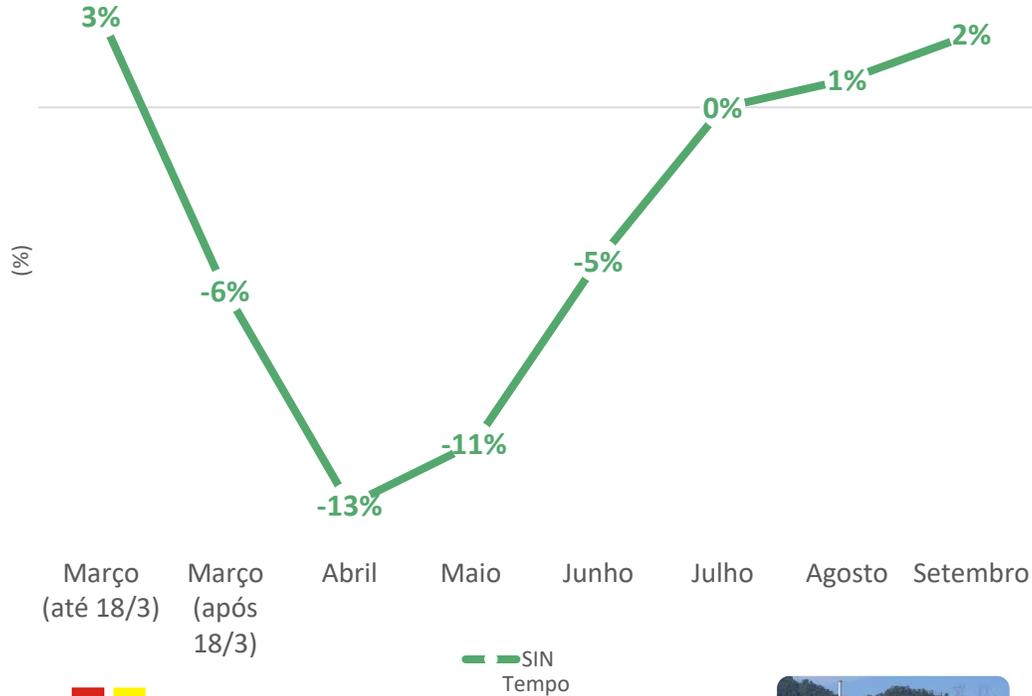
FORTALECIMENTO DA
ANM



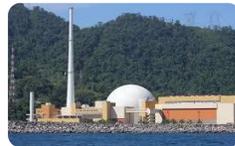
PROGRAMA
MINERAÇÃO E
DESENVOLVIMENTO

RETOMADA

EVOLUÇÃO DA CARGA (2019/2020)



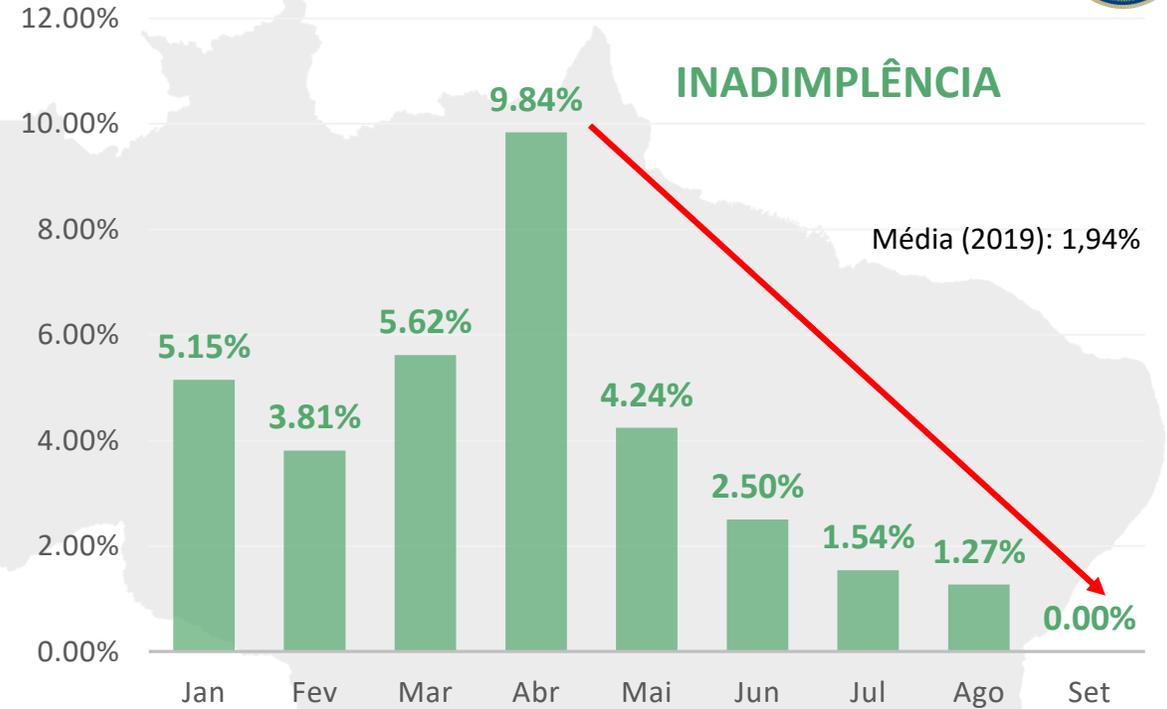
ITAIPU BATEU RECORDE DE PRODUTIVIDADE



ANGRA 2 GEROU DE FORMA CONTÍNUA, 99,4% DA CAPACIDADE TOTAL NO PERÍODO



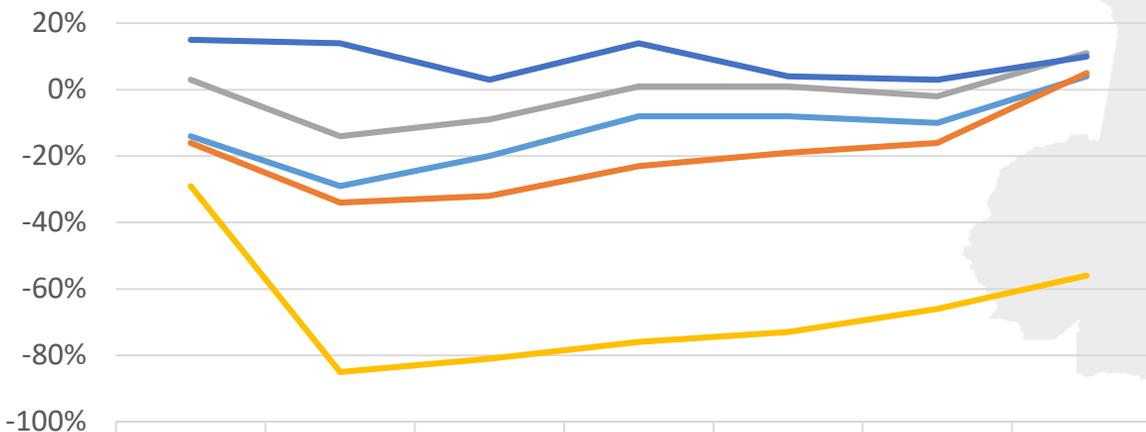
EM AGOSTO, A FONTE EÓLICA ATENDEU A 94% DA DEMANDA DO NORDESTE



RETOMADA



VARIAÇÃO DA DEMANDA DE COMBUSTÍVEIS(2019/2020)



	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
GASOLINA	-14%	-29%	-20%	-8%	-8%	-10%	4%
ETANOL	-16%	-34%	-32%	-23%	-19%	-16%	5%
DIESEL	3%	-14%	-9%	1%	1%	-2%	11%
QAV	-29%	-85%	-81%	-76%	-73%	-66%	-56%
GLP P13	15%	14%	3%	14%	4%	3%	10%

ÓLEO BRUTO
3º LUGAR NO RANKING NAS EXPORTAÇÕES TOTAIS (JAN-SET)
9,8% - R\$ 85,6 BI*



BATEU RECORDE DE EXPORTAÇÃO 1 MILHÃO DE BARRIS (MAIO/2020)

Fonte: (Boletim MME, 2020; Petrobras, 2020)

* USD = 5,6 BRL



RETOMADA

MINÉRIO DE FERRO
2º LUGAR* NO
RANKING NAS
EXPORTAÇÕES TOTAIS
(JAN-SET)
11% - R\$ 96,9 BI**



NO 1º SEMESTRE DE 2020,
A CEFEM FOI **1,3%**
SUPERIOR EM
COMPARAÇÃO COM
MESMO PERÍODO EM
2019

Fonte: (COMEXSTAT, 2020)

* 1º LUGAR NA BALANÇA FOI A SOJA (17%)

** USD = 5,6 BRL

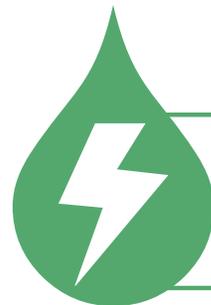


MINAS GERAIS NO CONTEXTO MINAS DE ENERGIA

*ENERGIA ELÉTRICA, PETRÓLEO, GÁS E
BIO E MINERAÇÃO*

2

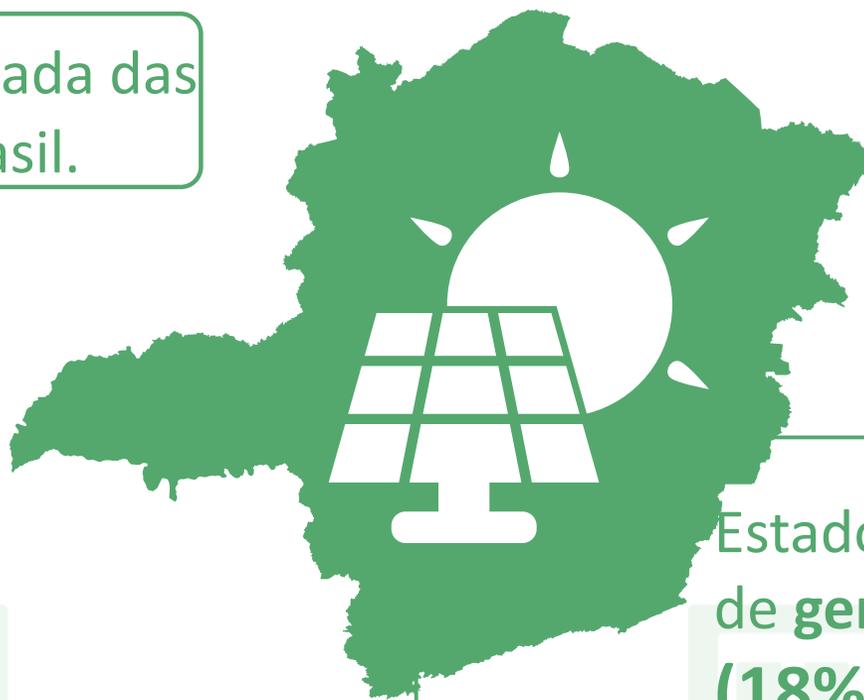
MINAS GERAIS NO SETOR DE ENERGIA ELÉTRICA



12% da capacidade instalada das usinas hidrelétricas do Brasil.



20% das usinas hidrelétricas **com reservatórios de acumulação** estão em **Minas Gerais**.



Estado com a **maior** quantidade de **geração fotovoltaica** instalada (**18%**).

Fonte: (MME, 2020)

MINAS GERAIS NO SETOR DE PETRÓLEO, GÁS E BIO

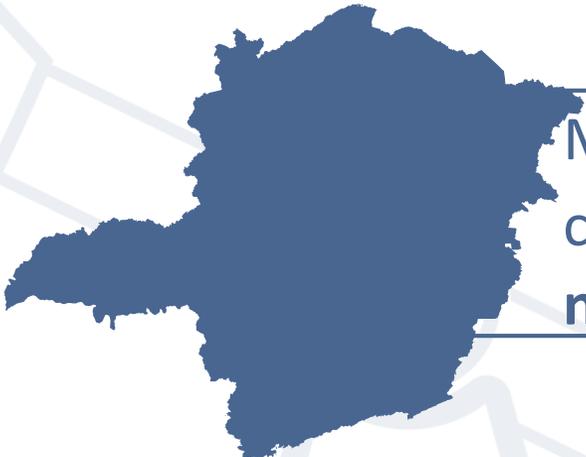


BACIA DO SÃO FRANCISCO



Dos **56** poços perfurados, cerca de **32** apresentam indícios de gás natural.

2019



Minas Gerais consumiu cerca de **12%** do diesel nacional.

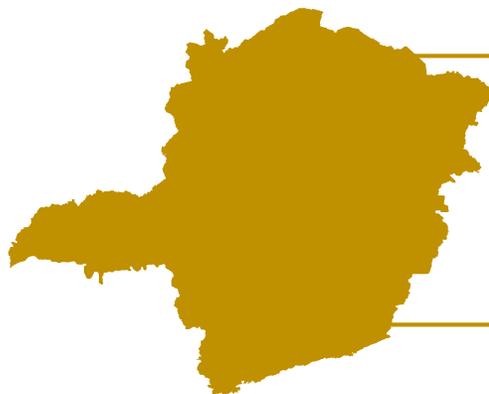


Minas Gerais conta com **36 usinas produtoras de etanol**, concentradas especialmente na região do triângulo mineiro, mantendo o índice de **10%** da **produção nacional** de etanol.

Fonte: (MME, 2020)

13

MINAS GERAIS NO SETOR DE MINERAÇÃO



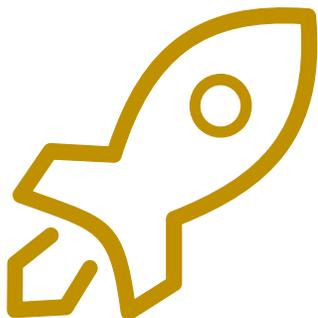
Minas Gerais é um dos mais **importantes** estados mineradores do País, com 38% da produção exportada de minério de ferro.



MG é o **2º** que mais arrecada a CFEM, perfazendo um total de **40,2%**.



MG é responsável por aproximadamente **53%** da **produção brasileira de minerais metálicos**.



90% das reservas mundiais de Nióbio estão no Brasil. A maior **Reserva do Mundo** está em **MG**.



50%

Das barragens do Brasil estão em MG

Fonte: (MME, 2020; COMEX, 2020; ANM, 2020)

14



PLANEJAMENTO SETORIAL E AÇÕES LEGAIS E INFRALEGAIS

*ENERGIA ELÉTRICA, PETRÓLEO, GÁS E
BIO E MINERAÇÃO*

3

PLANO DECENAL DE ENERGIA 2029*



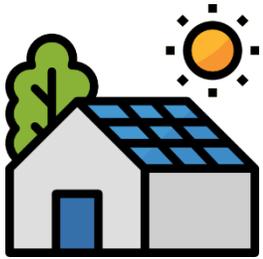
R\$ 303 Bi

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



Fonte: (EPE, 2020)

* Em atualização. Publicação prevista para Dez. 2020.

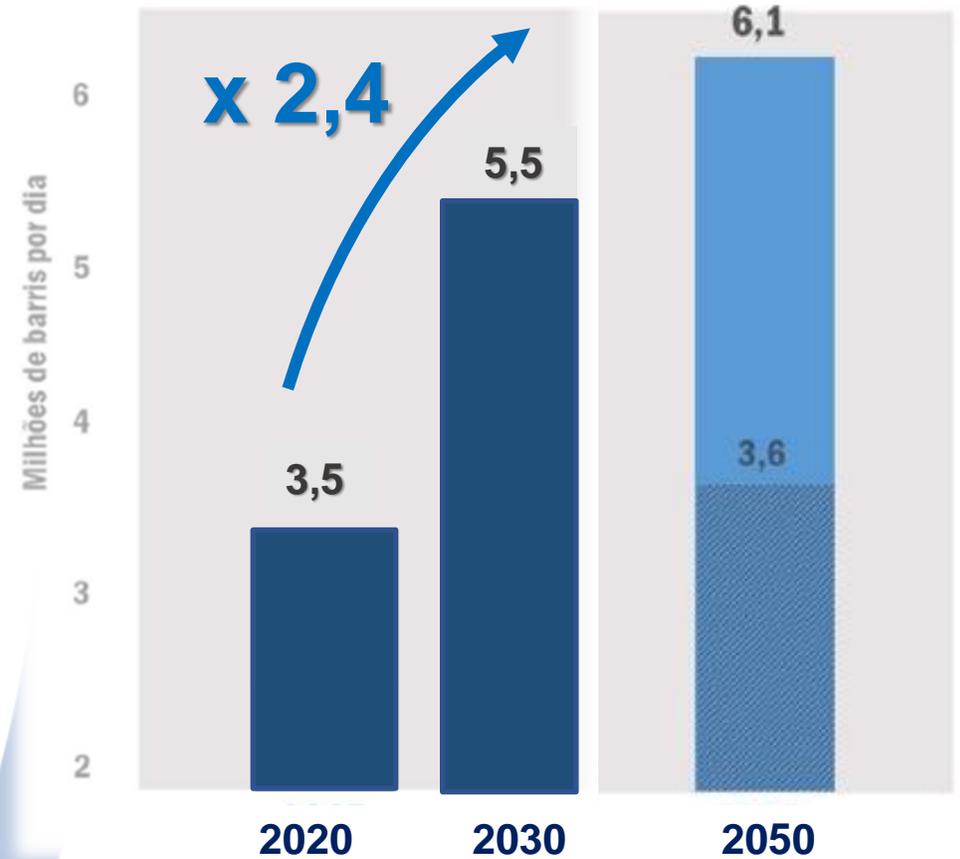
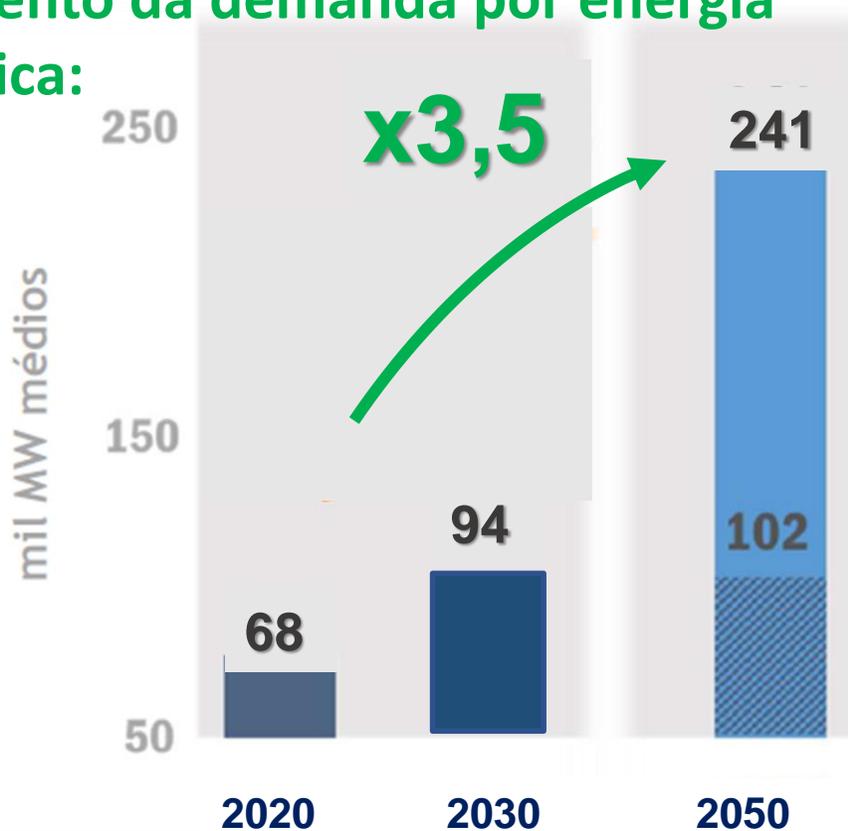
PLANO NACIONAL DE ENERGIA – 2050*



Geração nuclear
poderá crescer
em mais **10 GW**

Produção de petróleo superará 6
milhões de barris/dia em 2050

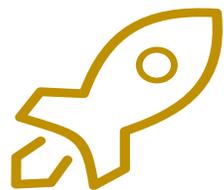
Aumento da demanda por energia
elétrica:



Fonte: (PNE, 2020; ANP 2020)

* Finalizada consulta pública em outubro. Previsão de publicação em dezembro.

PROGRAMA MINERAÇÃO & DESENVOLVIMENTO



ECONOMIA MINERAL PARA
PLANEJAMENTO A LONGO
PRAZO



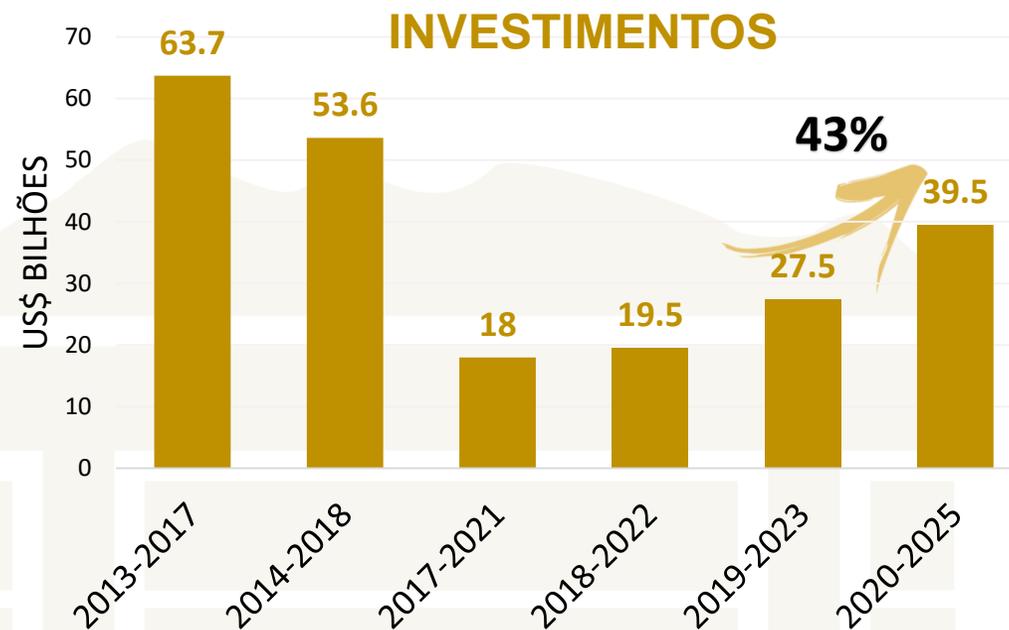
AMPLIAÇÃO DO
CONHECIMENTO GEOLÓGICO
E EXPANSÃO DE NOVAS ÁREAS



FORTALECIMENTO DA GOVERNANÇA
E GESTÃO E FINANCIAMENTO DO
SETOR MINERAL



MINERAÇÃO RESPONSÁVEL E
COMPROMISSO COM
SUSTENTABILIDADE



PLANO DE MINERAÇÃO (10 ANOS)





AÇÕES LEGAIS E INFRALEGAIS

1

MODERNIZAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO
(PLS 232/2016)

2

CAPITALIZAÇÃO DA ELETROBRAS (PL 5877/2019)

3

NOVO MERCADO DE GÁS (PL 4476/2020)

4

REGIME DE PARTILHA E CONCESSÃO
(PL 3178/2019)

5

MINERAÇÃO E APROVEITAMENTO HIDRELÉTRICO
EM TERRAS INDÍGENAS (PL 191/2019)

6

MODERNIZAÇÃO DA LEGISLAÇÃO DE CAVIDADES
(INFRALEGAL)

MODERNIZAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO



MELHORA DO AMBIENTE DE NEGÓCIOS



MELHOR ALOCAÇÃO DE CUSTOS E RISCOS



DINAMICIDADE E LIQUIDEZ



RACIONALIZAÇÃO DE SUBSÍDIOS

NOVO MERCADO DE GÁS



...“A PANDEMIA REALÇOU A NECESSIDADE URGENTE DE APROVAÇÃO DA MATÉRIA”...

...“ANTES DE ADOTAR UMA POLÍTICA DE UNIVERSALIZAR, POR GASODUTOS, É PRECISO AVALIAR, OUTRAS FORMAS DE ENERGIA MAIS VANTAJOSA”...

...“O PROBLEMA NÃO É FALTA DE INFRAESTRUTURA, MAS A **FALTA DE COMPETITIVIDADE DO GÁS** PARA ALAVANCAR A DEMANDA”...

...“COM AUMENTO DA OFERTA, DOS INVESTIMENTOS E DE EMPREGOS, A UNIÃO, ESTADOS E MUNICÍPIOS **VÃO ARRECADAR MAIS**”...

...“O PL NÃO INVADI A COMPETÊNCIA, PREVISTA NA CONSTITUIÇÃO, DA INDEPENDÊNCIA DOS ESTADOS NA REGULAÇÃO”...



CONSIDERAÇÕES FINAIS

4

PRINCIPAIS MENSAGENS



1 *DECISÕES PAUTADAS NA SAÚDE DOS SETORES DE MINAS E ENERGIA*

2 *SINAIS DE RETOMADA SÃO EVIDENTES E APRESENTAM TENDÊNCIAS NOS SETORES DO MME*

3 *PLANEJAMENTO SETORIAL APONTA PARA RELEVANTE EXPECTATIVAS DE DEMANDA, OFERTA E INVESTIMENTO*

4 *A MODERNIZAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO E O NOVO MERCADO DE GÁS VÃO IMPULSIONAR A INDÚSTRIA*

5 *GOVERNANÇA, SEGURANÇA JURÍDICA E REGULATÓRIA, RESPEITO AOS CONTRATOS E PREVISIBILIDADE*



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL