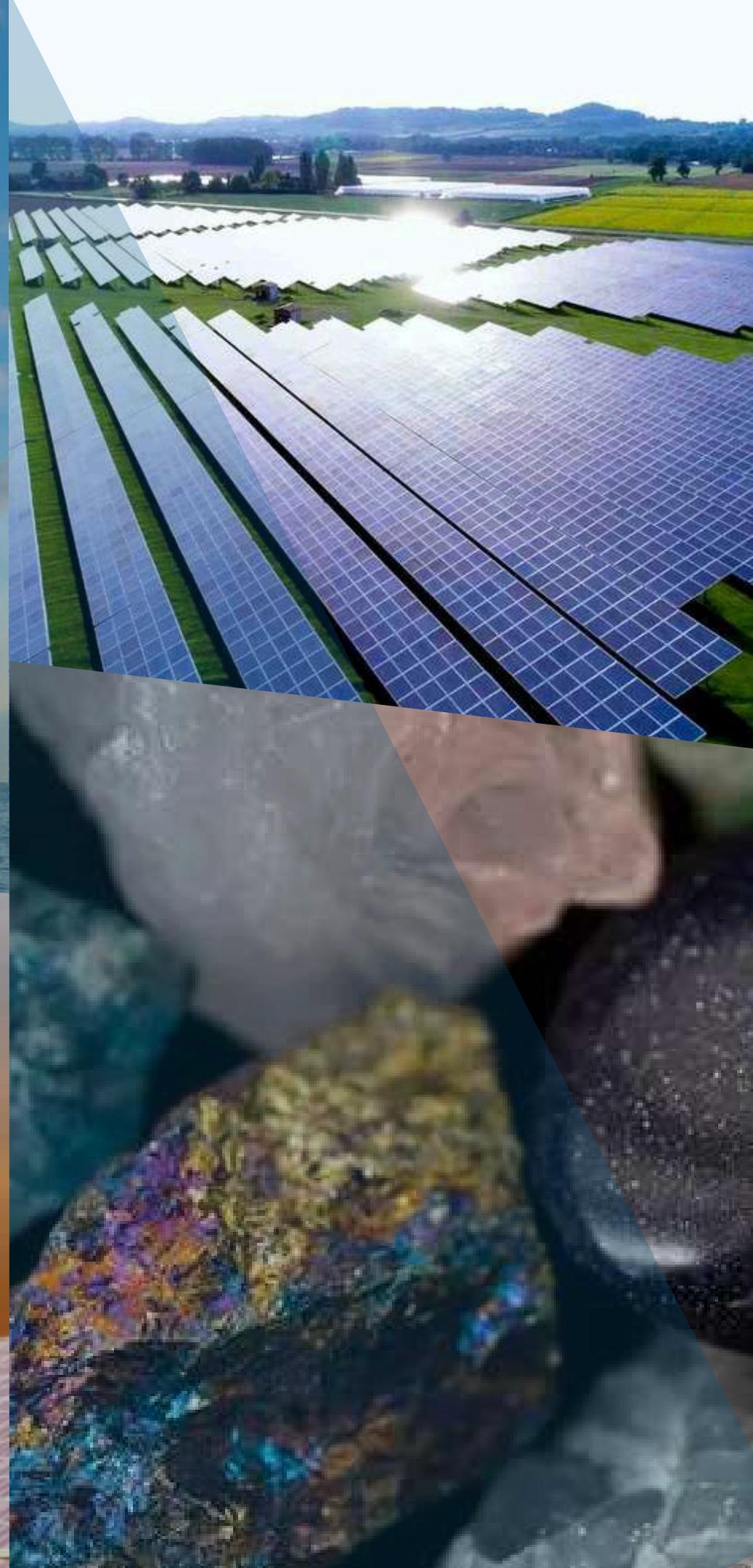


0 0 0 0

# 7º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINAS E ENERGIA



# PROJETOS E PLANOS ESTADUAIS

**11 PROJETOS EM EXECUÇÃO**



**REDUÇÃO DA EMISSÃO DE GEE**



**15 ESTADOS PARTICIPANTES**

**03 PROJETOS CONCLUÍDOS**

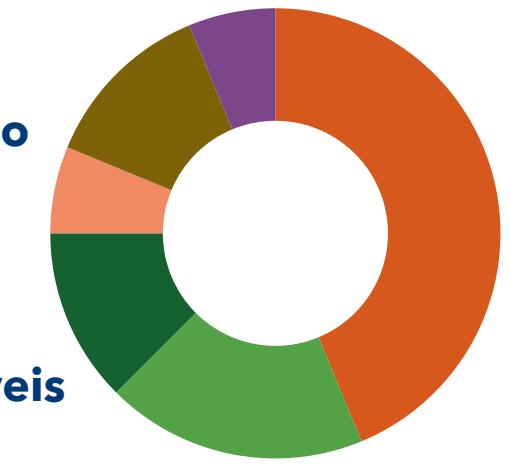
## Principais Eixos Temáticos

Distribuição elétrica  
12.5%

Mineração  
6.3%

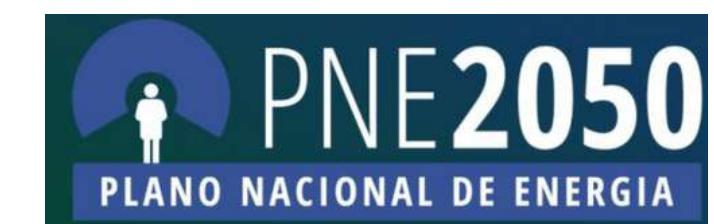
Comb. Sustentáveis  
12.5%

Gás Natural  
18.8%



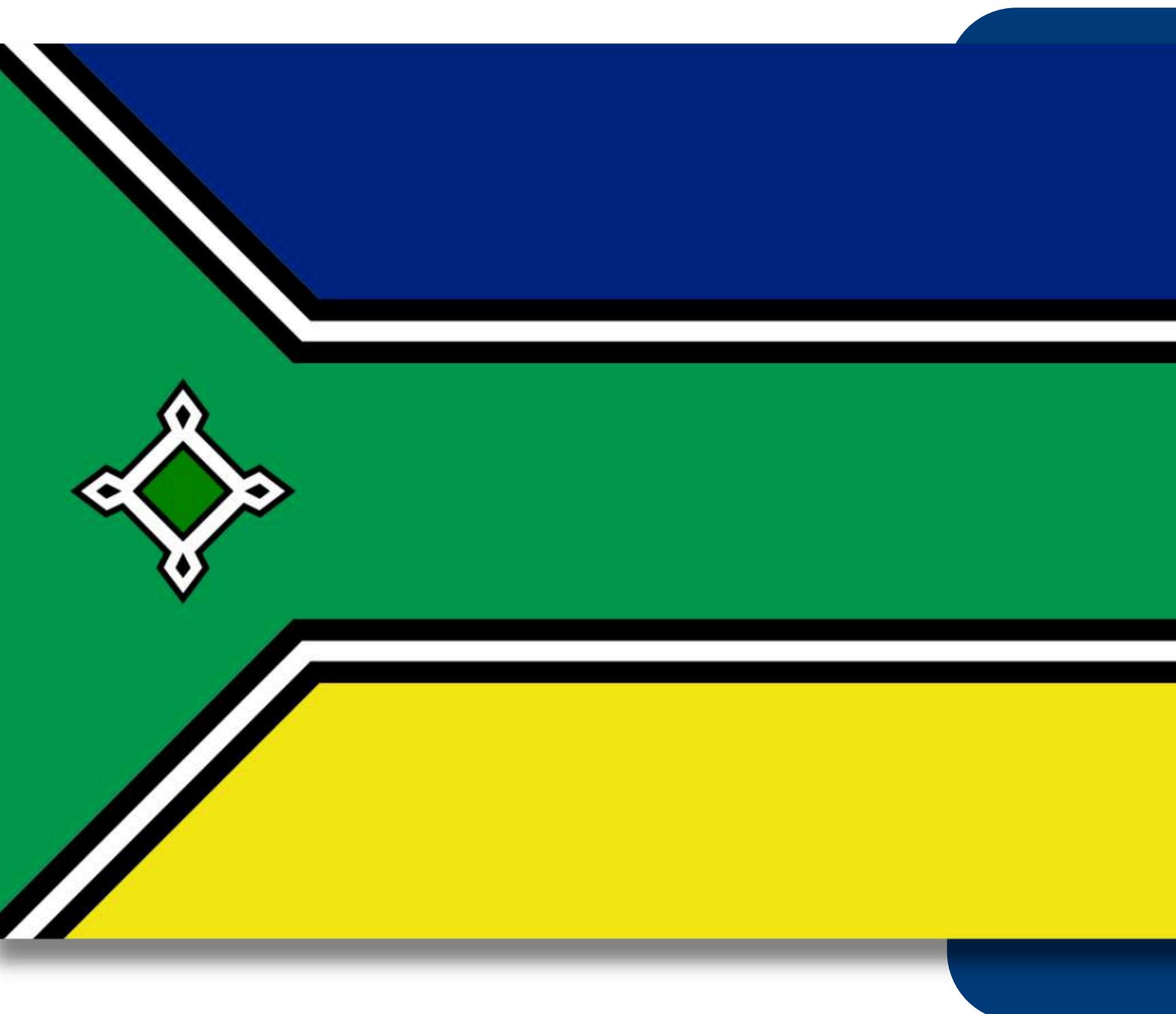
Energias Renováveis  
43.8%

## Alinhamento político com:



**BRAZIL'S NDC**  
National determination  
to contribute and transform





# AMAPÁ

Projeto  
Atlas Solar



# AMAPÁ

Agência Estadual de Desenvolvimento Econômico

## Projeto Atlas Solar

Mapeamento do potencial de geração solar para fortalecer a segurança energética e atrair investimentos sustentáveis.

Programa em execução



**50GW**

de potencial de geração solar identificados



**3**

grupos empresariais desenvolvendo projetos



### APAGÃO 2020

21 dias de instabilidade"



### ATLAS SOLAR

Um caminho em busca para autonomia



### DEPENDÊNCIA

de fontes externas para suprimento regional

## Benefícios



### Segurança

evitar novos apagões



### Investimentos

atração de capital privado



### Transição

energia limpa e renovável



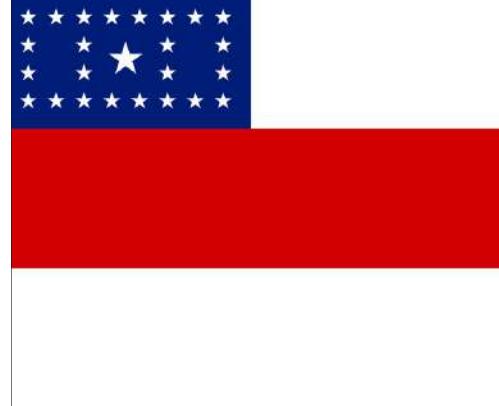
### Inclusão

fornecimento a comunidades isoladas



# AMAZONAS

Gás Natural e  
Desenvolvimento  
Econômico



# AMAZONAS

Secretaria de Estado de Energia  
Mineração e Gás

## Gás Natural e Desenvolvimento Socioeconômico

Complexo do Azulão 950 no município de Silves para geração de energia, integrando o Norte ao SIN, reduzindo dependência de termelétricas a óleo/diesel e garantindo maior segurança energética com menor impacto ambiental.

Início em março de 2024, com conclusão prevista para dezembro de 2027

### Resumo energético

**5,4 MMm<sup>3</sup>/d**

de consumo médio de gás do Estado

**83,3%**

do gás é destinado para o setor termelétrico

**6,3 bi m<sup>3</sup>**

Reservas certificadas de gás natural

**1,9 GW**

de geração elétrica prevista para o SIN

### Benefícios Socioambientais Em Silves e Itapiranga

**-35% CO<sub>2</sub>**

Menos emissões de carbono

**5 mil**

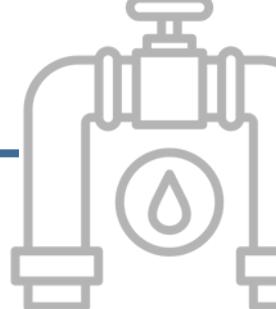
Empregos

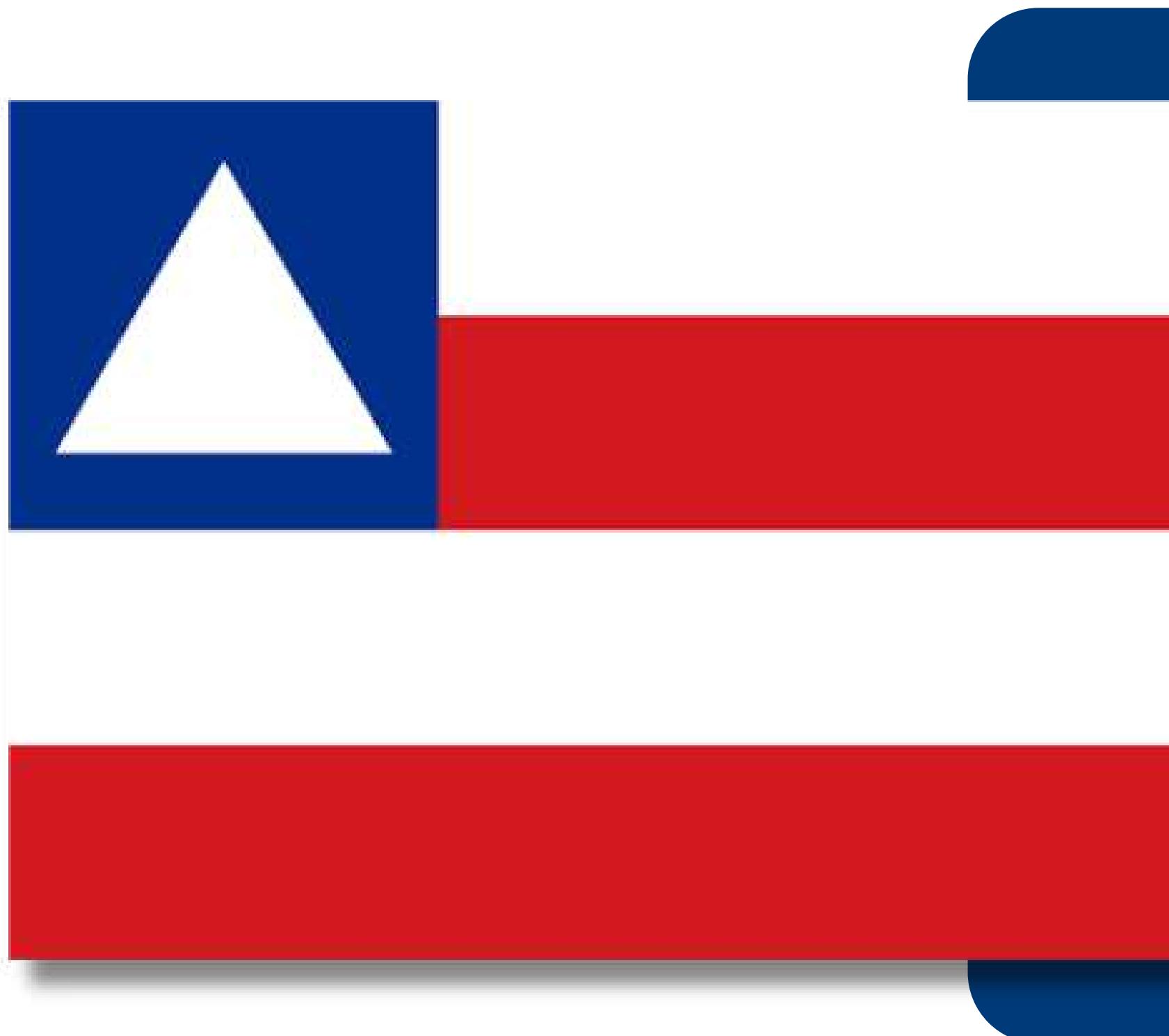
**Aumento 38%**

no PIB dos Municípios

**Aumento 83%**

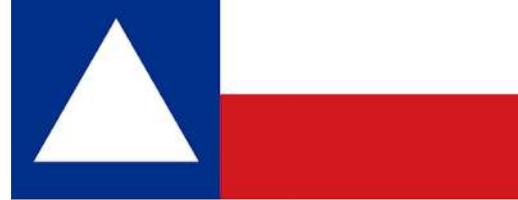
Carteira Assinada





# BAHIA

*GEODATA - Plataforma  
Georreferenciada da  
Matriz de  
Infraestrutura de  
Energia da Bahia*



## GEODATA - Plataforma Georreferenciada da Matriz de Infraestrutura de Energia da Bahia

Sistema visual, multicamadas, para análise de dados georreferenciados da infraestrutura do Estado da Bahia, inicialmente para o estudo da matriz de energia.

Concluído em 24 meses



Primeira etapa: análise da  
matriz energética



Integração de eólica, solar,  
biomassa e gás natural



Foco em transmissão e  
distribuição

### Benefícios

#### Indústria

 estímulo à fabricação de equipamentos eólicos e solares

#### Planejamento energético

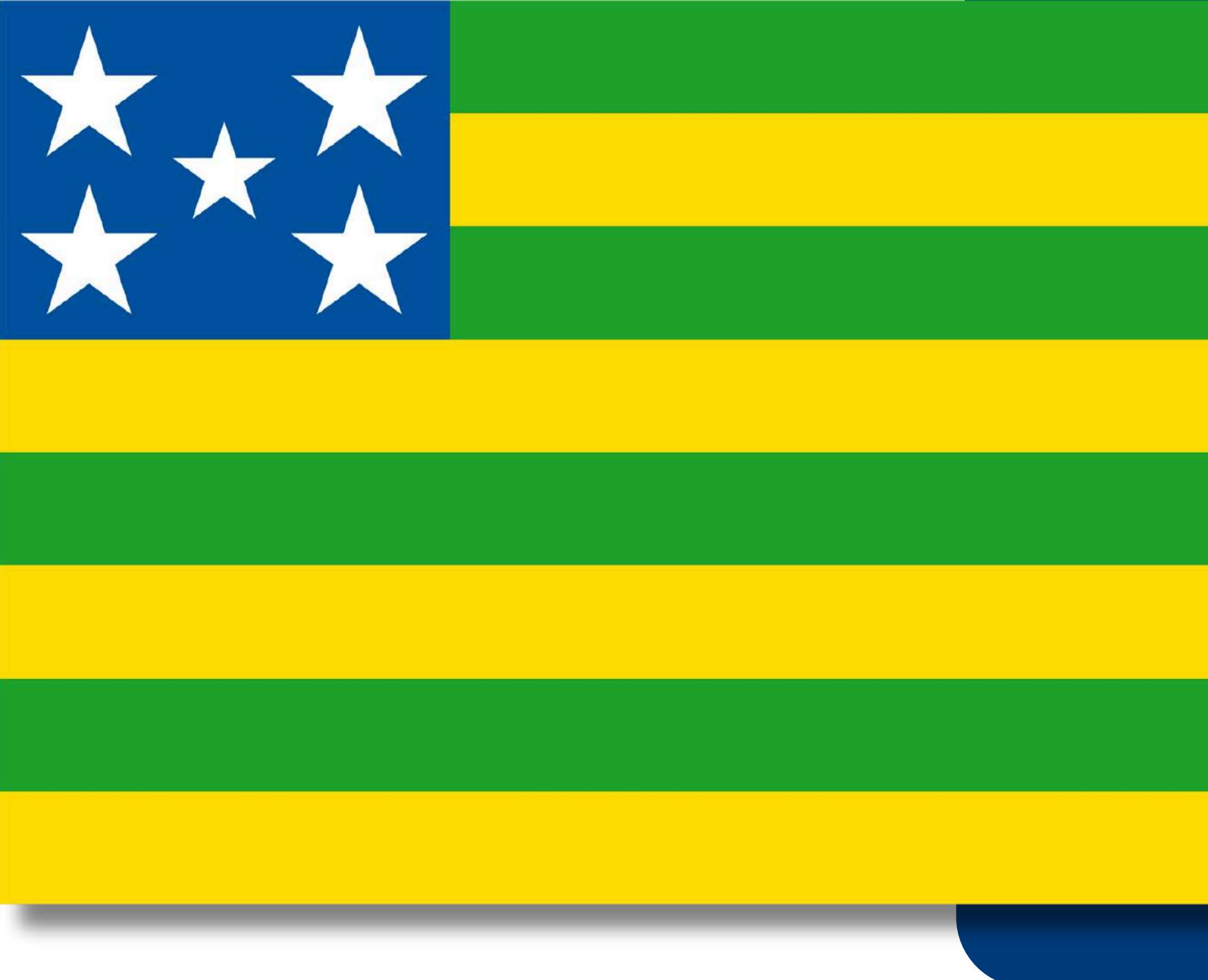
 evolução estruturada e sustentável da matriz

#### Investimentos

 atração de capital em geração eólica, solar e biomassa

#### Infraestrutura

 expansão de linhas de transmissão e subestações



# GOIÁS

Programa  
Goiás Mais  
Energia Rural



## Programa Goiás Mais Energia Rural

Estímulo à produção de biocombustíveis e energias renováveis, com foco especial na produção de biogás e biometano visando uso industrial e transporte público.

Período de execução: 2025-2027



**12,3 MMNm<sup>3</sup>/dia**  
de biometano não explorado



**500 ônibus**  
a diesel substituídos até 2027



**+5 plantas**  
agroindustriais

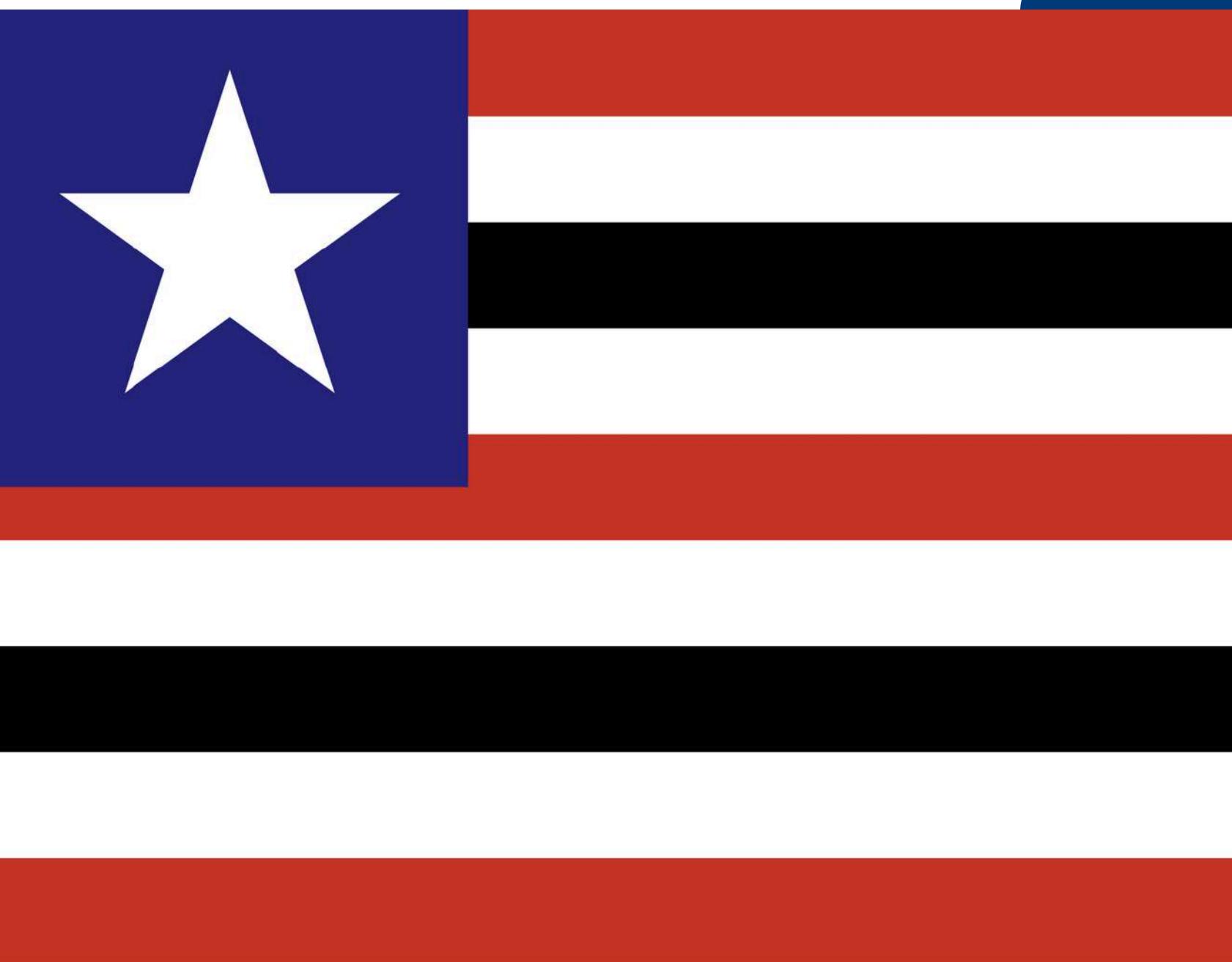
### Benefícios

**Mobilidade**  
frota mais limpa e econômica

**Clima**  
redução significativa das emissões

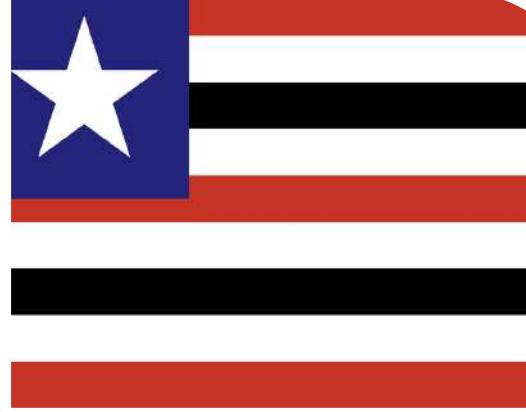
**Crescimento**  
atração de investimentos

**Inovação**  
incentivo a P&D tecnológico



# MARANHÃO

## *Biorrefinaria de Etanol-2G de Bambú*



# MARANHÃO

Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico  
e Programas Estratégicos

## Biorrefinaria de Etanol-2G de Bambú

Utilizar a Biomassa do Bambú, produzindo Etanol-2G, com possibilidade de adensamento da cadeia produtiva com Biocarvão, SAF e Fertilizantes, voltado para exportação

Período: 2025-2028



### Benefícios

#### Competitividade

exportação para  
mercados globais



#### Renda

geração de  
oportunidades locais

#### Inovação

avanço em biocombustíveis  
avançados

#### Descarbonização

redução de emissões na  
indústria

# MATO GROSSO DO SUL

## *Ilumina Pantanal*





## Illumina Pantanal

Universalização da eletricidade no Pantanal por meio de microssistemas solares isolados com baterias, solução sustentável para comunidades remotas.

Programa Concluído: 2021 a 2023



**R\$ 250 mi**  
Investimento estimado



**6 escolas**  
atendidas

**~ 180tCO<sub>2</sub>**  
Redução anual de  
emissões



**21**  
plantas solares

### Benefícios



**Inclusão social**  
energia para famílias  
isoladas



**Desenvolvimento**  
novos vetores produtivos



**Confiabilidade**  
fornecimento contínuo  
no Pantanal



**Sustentabilidade**  
substituição do diesel  
por solar

NEGO

# PARAÍBA

*PPP para  
Usinas  
Fotovoltaicas*

## PPP para Usinas Fotovoltaicas

Construção, Operação e Manutenção de Usinas Fotovoltaicas para suprir o consumo de energia elétrica, na modalidade de geração distribuída

Período de Execução: 25 anos

Consórcio Energia Paraíba executará o projeto através de PPP

**Reducir 15%**  
das despesas com  
energia elétrica

**R\$21,3 mi**

de despesa pública com energia das  
Unidades Consumidoras, em 2023

### Benefícios



**Eficiência**  
economia para o  
Estado



**Autonomia**  
geração local e previsível



**Parcerias**  
fortalecimento do  
modelo PPP



**Sustentabilidade**  
redução de GEE



# PARANÁ

## Programa Paraná Trifásico



## Programa Paraná Trifásico

Modernização completa das redes rurais com substituição de sistemas monofásicos por redes trifásicas de 25.000 km de extensão.

Período de execução: 2021-2025



**25 mil km**  
**Redes trifásicas novas**

**R\$2,7 bi**  
**em investimentos**  
**(2021-2025)**

**40 mil**  
**propriedades rurais beneficiadas**

**-20%**  
**de perdas técnicas**

### Benefícios



#### Agropecuária

suporte à produção de leite, aves e irrigação



#### Confiabilidade

rede mais modernas e resilientes



#### Competitividade

aumento da produtividade no campo



#### Sustentabilidade

eficiência energética e menor desperdício



# PERNAMBUCO

## Polo Gesseiro do Araripe



# PERNAMBUCO

Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico

## Polo Gesseiro do Araripe

Estímulo à substituição da lenha por gás natural na calcinação de gesso, reduzindo desmatamento e aumentando produtividade.

Período de execução: 2026 - Em período de Chamada Pública 



**3,5 ton/h**

de gesso calcinado no  
forno, em planta piloto

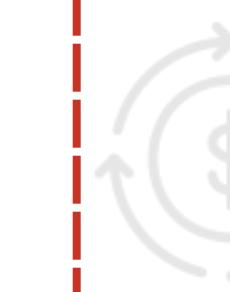


**+40%**

de eficiência com o gás  
natural

### Benefícios

#### Economia

menores custos  
energéticos

#### Clima

redução significativa das  
emissões e menor  
desmatamento

#### Produtividade

eficiência no processo  
industrial

#### Inovação

estímulo à modernização  
tecnológica



# PIAUÍ

## *Lion Mining*

## *Mina Piripiri*



# PIAUÍ

Secretaria de Planejamento do Estado do Piauí

## Lion Mining - Mina Piripiri

Extrair e produzir minério de ferro, com foco em segurança, sustentabilidade e desenvolvimento regional.

Status: Concluída

Voltada para o mercado doméstico e exportação



### 20 anos

de operação em reservas minerais  
confirmadas

### 2 mi toneladas

de minério de ferro, com exportação  
planejada para 2026



## Benefícios:



### Sociedade

projetos sociais  
associados



### Competitividade

produção de ferro de  
alta qualidade



### Empregos

postos qualificados  
gerados



### Sustentabilidade

práticas ambientais  
rigorosas

Produção de minério  
aliada a projetos  
sociais e práticas  
ambientais  
sustentáveis, com  
capital próprio



Fonte: Governo do Piauí



# RIO DE JANEIRO

## Corredores Sustentáveis



# RIO DE JANEIRO

Secretaria de Estado de Energia e Economia do Mar

## Corredores Sustentáveis

Infraestrutura nos postos para veículos pesados, utilizando gás natural e biometano como combustíveis de baixo carbono.

Prazo estimado para dezembro de 2026



**R\$300 mi**

em investimentos para  
infraestrutura de pesados



**1,6 milhão**  
de veículos



**730**  
postos de  
abastecimento



**2,6 MMm<sup>3</sup>/d**  
de consumo de GNV

### Benefícios

**Redução de CO<sub>2</sub>, NOx e particulados**  
→ melhora da saúde pública



**Integração do biometano** na matriz de transportes

**-20 a -30% de custos**  
em relação ao diesel

**Expansão** do uso de baixo carbono para **transporte de cargas e passageiros**



# RIO GRANDE DO SUL

*Programa  
Energia Forte  
no Campo*



# RIO GRANDE DO SUL

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura

## Programa Energia Forte no Campo

Transformação das redes rurais de distribuição monofásica para trifásica por meio de parcerias entre Estado e Cooperativas de Eletrificação.

Período: 2021-2025

Apenas 37% das redes eram trifásicas em 2019

 **345**  
Projetos concluídos

 **+60 mil**  
Consumidores  
beneficiados

 **973 km**  
Linhas trifásicas já  
instaladas

 **13**  
Cooperativas  
envolvidas





# SANTA CATARINA

## Programa Energia Boa



# SANTA CATARINA

Secretaria de Estado de Indústria, Comércio e Serviços

## Programa Energia Boa

Diversificação da matriz energética estadual a partir do fomento da geração de energia elétrica renovável e de eficiência energética.

Período: 2024-2026

Consumo cresceu 4,5% acima da média nacional

### PROJETOS CADASTRADOS

150+

Hidrelétricas,  
solar e eólica

### PROJETOS BENEFICIADOS

48

Já em operação ou  
desenvolvimento



6

Novas  
subestações



225km

Linhas de Transmissão de  
alta tensão no Planalto  
Serrano



R\$572mi

Investimento Público em  
infraestrutura



19 mil

Empregos Gerados  
na fase inicial



R\$ 290 mi

Impacto Fiscal Positivo  
por 36 meses



# SÃO PAULO

*Projeto  
Presidente  
Prudente*



# SÃO PAULO

Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

## Projeto Presidente Prudente

Infraestrutura de gasodutos para uso de biometano, ampliando a participação de renováveis na matriz energética paulista.

Prazo estimado para dezembro de 2025



**R\$12mi**  
em investimento



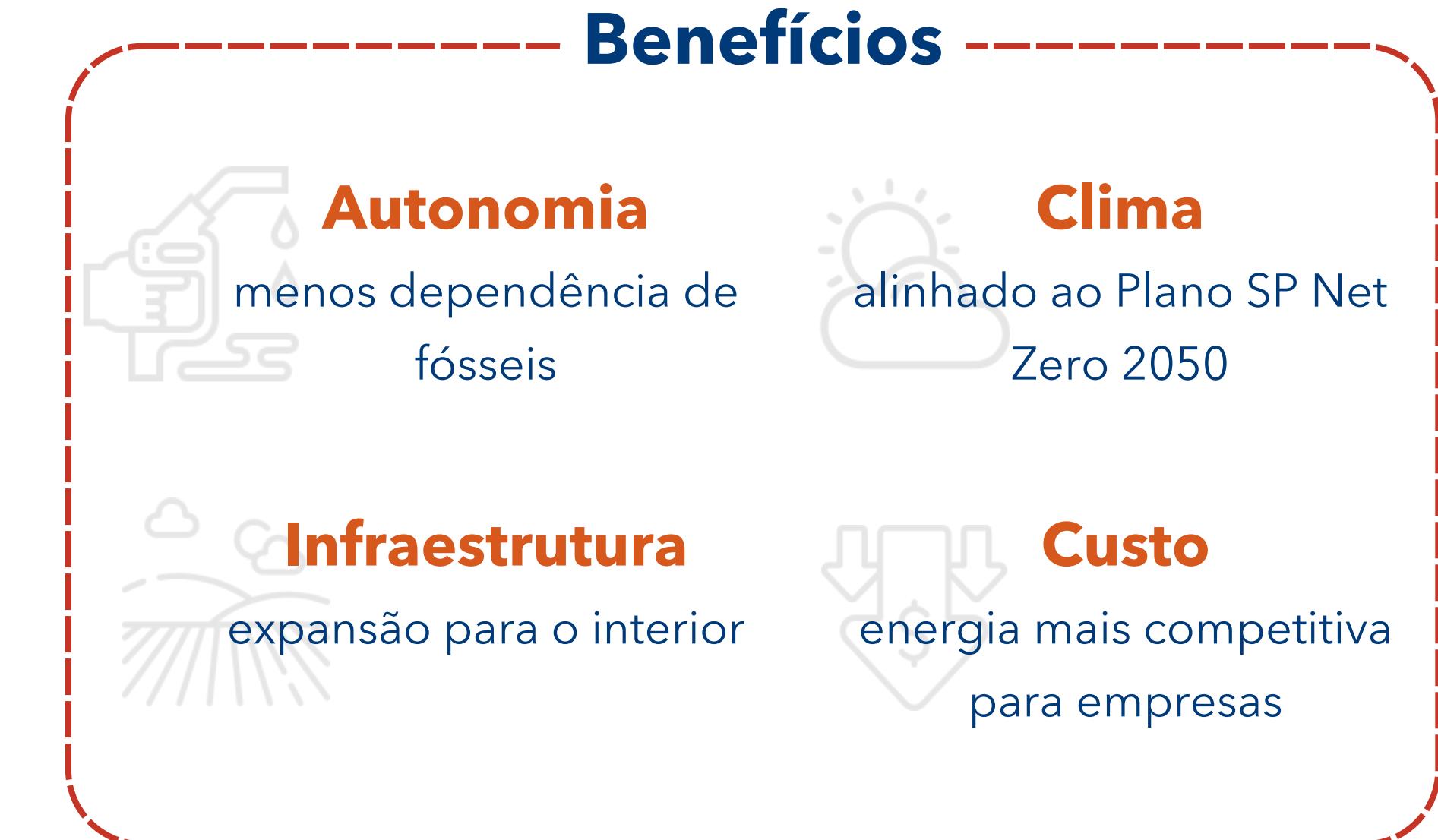
**58**  
comércios e indústrias  
conectados



**41km**  
de gasodutos  
de distribuição



**5 mil**  
residências  
atendidas





# SERGIPE

## HUB de

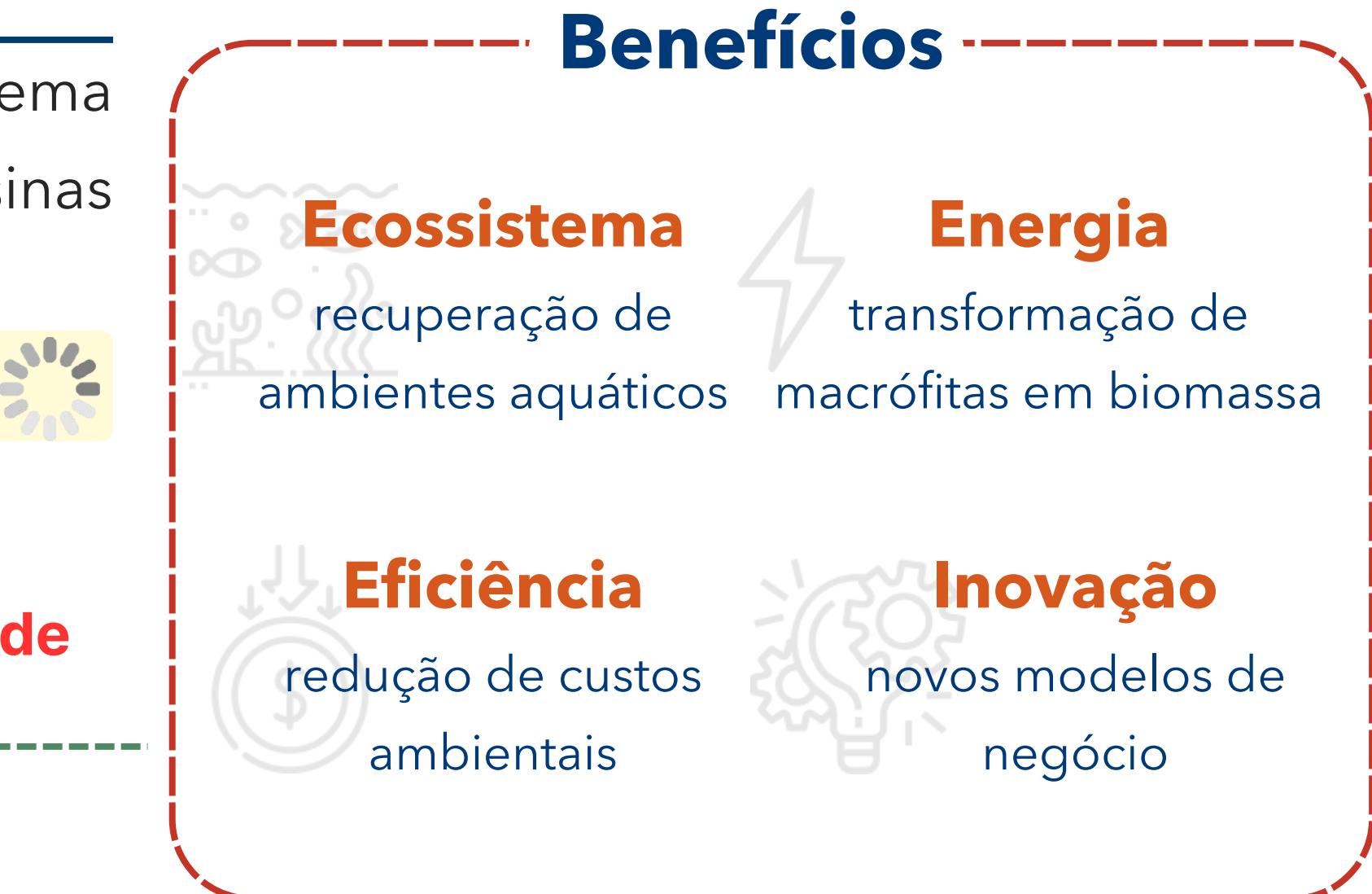
### *Transição Energética: H2V*



## HUB de Transição Energética: H2V

Estímulo à geração de H2V e biogás a partir do problema ambiental das plantas macrófitas nos lagos das usinas hidrelétricas da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco.

Programa em planejamento: com duração de 60 meses.



### Problema inicial:



**R\$ 7,5 milhões/ano gastos em remoção emergencial de macrófitas**

**136,5 ton**

Biomassa removida em operação pontual de limpeza

**1 milhão**

Capacidade anual de mudas para restauração de mata ciliar (biofábrica)