



# **1º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINAS E ENERGIA**



# PROJETOS E PLANOS ESTADUAIS

11 PROJETOS  
EM EXECUÇÃO

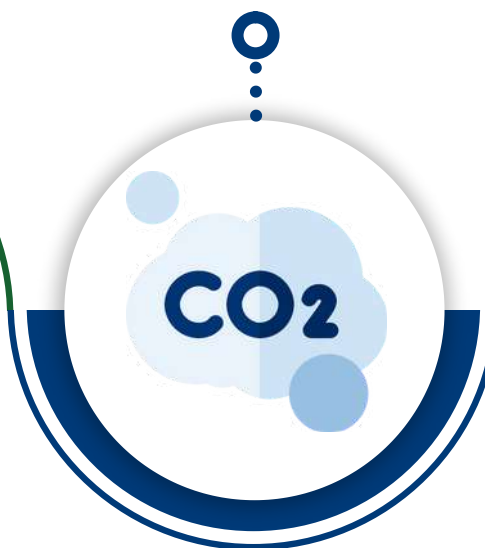
REDUÇÃO DA  
EMIÇÃO DE GEE



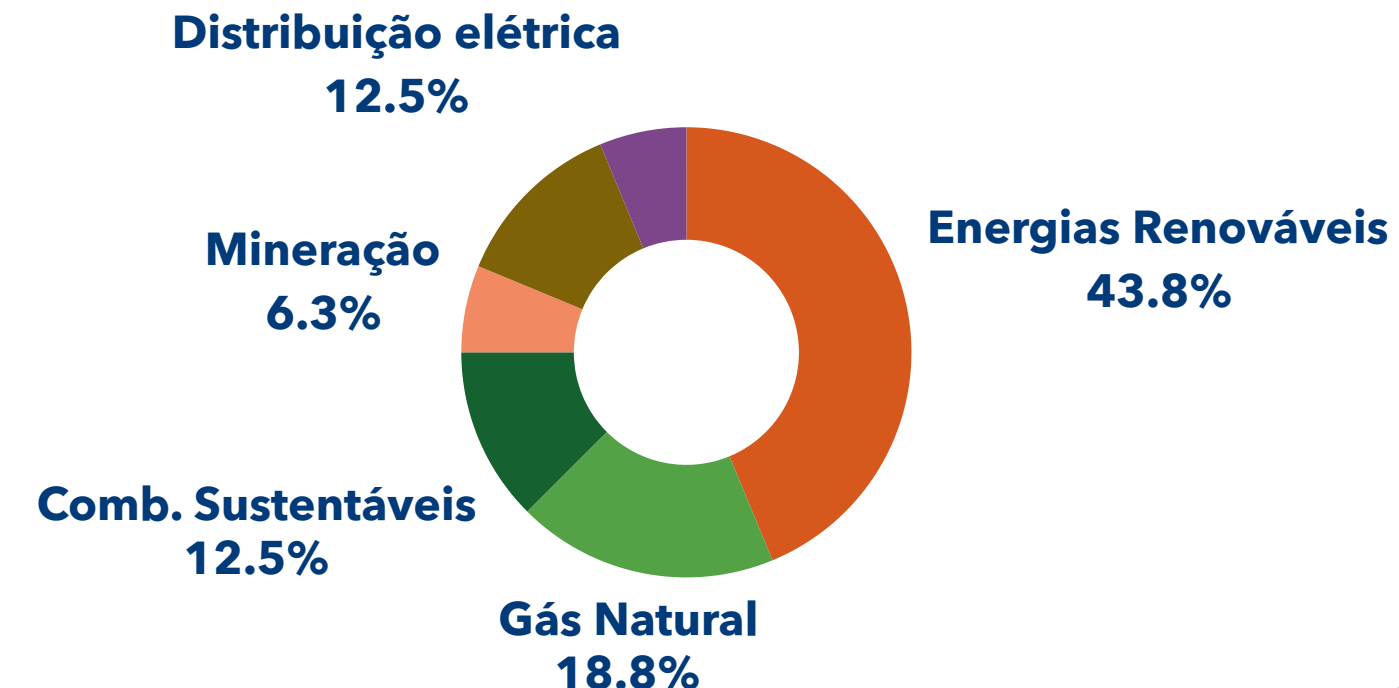
15 ESTADOS  
PARTICIPANTES



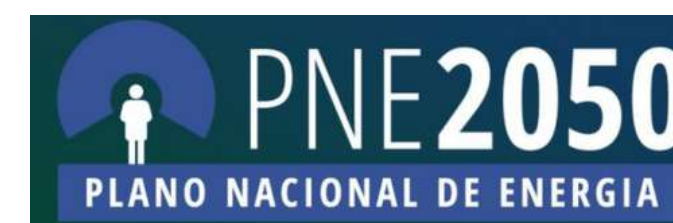
03 PROJETOS  
CONCLUÍDOS



## Principais Eixos Temáticos



## Alinhamento político com:



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



**PLANO DECENAL DE  
EXPANSÃO DE ENERGIA  
2034**



# AMAPÁ

*Projeto  
Atlas Solar*



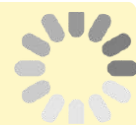
# AMAPÁ

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



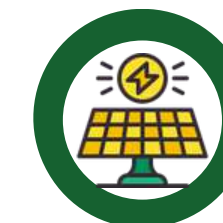
### APAGÃO 2020

21 dias de instabilidade"



### DEPENDÊNCIA

de fontes externas para suprimento regional



### ATLAS SOLAR

Um caminho em busca para autonomia

## Benefícios



### Segurança

evitar novos apagões



### Transição

energia limpa e renovável



### Investimentos

atração de capital privado



### Inclusão

fornecimento a comunidades isoladas



# AMAZONAS

*Gás Natural e  
Desenvolvimento  
Econômico*





# AMAZONAS

Secretaria de Estado de Energia  
Mineração e Gás

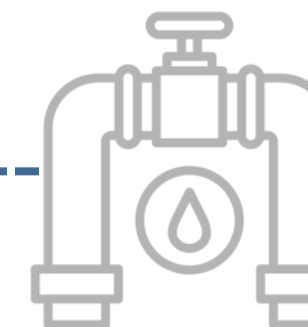
## Gás Natural e Desenvolvimento Socioeconômico

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*



# BAHIA

Secretaria de Infraestrutura

## 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



### Benefícios



#### Indústria

estímulo à fabricação de equipamentos eólicos e solares



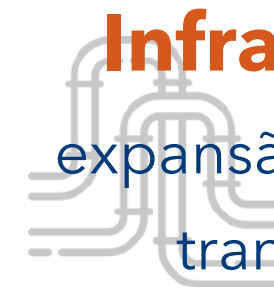
#### Planejamento energético

evolução estruturada e sustentável da matriz



#### Investimentos

atração de capital em geração eólica, solar e biomassa



#### Infraestrutura

expansão de linhas de transmissão e subestações



Primeira etapa: análise da matriz energética

Integração de eólica, solar, biomassa e gás natural



Foco em transmissão e distribuição





# GOIÁS

*Programa  
Goiás Mais  
Energia Rural*



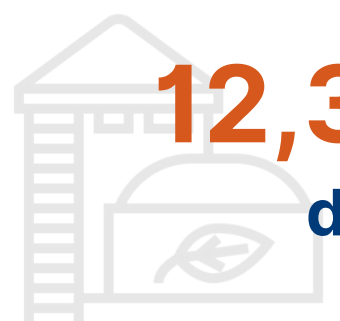
# GOIÁS

Secretaria Geral de Governo

## 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

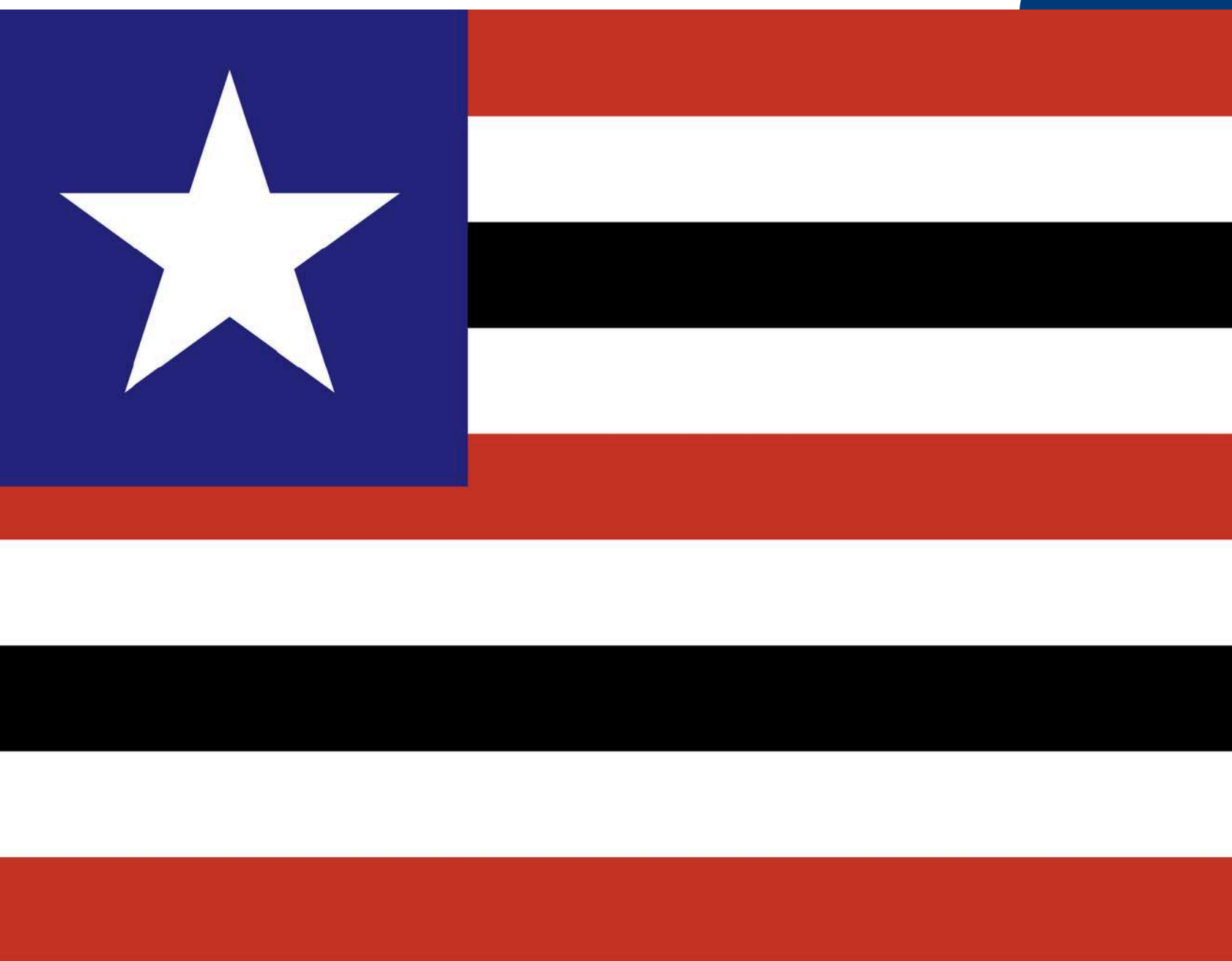
redução significativa das emissões

#### Crescimento

atração de investimentos

#### Inovação

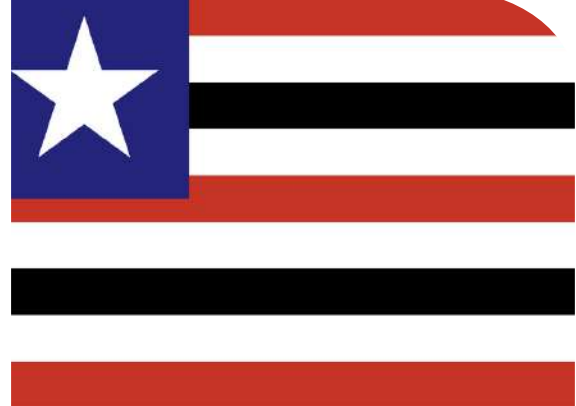
incentivo a P&D tecnológico



# 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

#### Inovação

avanço em biocombustíveis  
avançados

#### Renda

geração de  
oportunidades locais

#### Descarbonização

redução de emissões na  
indústria

# MATO GROSSO DO SUL

*Ilumina  
Pantanal*





# MATO GROSSO DO SUL

Secretaria de Estado do Meio Ambiente, Desenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação

## Ilumina 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

**Reduzir 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*





# PARANÁ

Secretaria de Planejamento do Estado do Paraná

## 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 Gesso 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





13 DE MARÇO DE 1823

# PIAUÍ

*Lion Mining*  
*Mina Piripiri*



# PIAUÍ

Secretaria de Planejamento do Estado do Piauí

## Benefícios:



### Sociedade

projetos sociais  
associados



### Competitividade

produção de ferro de  
alta qualidade



### Empregos

postos qualificados  
gerados



### Sustentabilidade

práticas ambientais  
rigorosas

## 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

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.

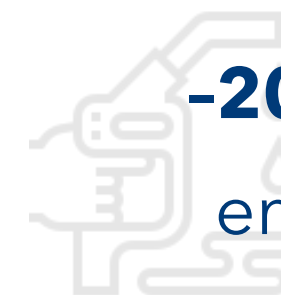
Prazo estimado para dezembro de 2026



### Benefícios



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



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



**Integração do  
biometano** na matriz  
de transportes



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



**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





# 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**



**973 km**

**Linhas trifásicas já instaladas**



**+60 mil**

**Consumidores beneficiados**



**13**

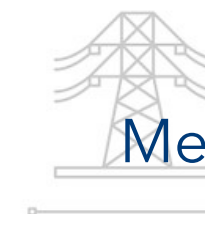
**Cooperativas envolvidas**

## Benefícios



**Agronegócio**

Mais carga para áreas rurais



**Expansão**

Melhoria contínua da infraestrutura



**Resiliência**

Sistema elétrico mais robusto



**Qualidade de vida**

Permanência de jovens no campo



# 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



**41km**

de gasodutos  
de distribuição



**58**

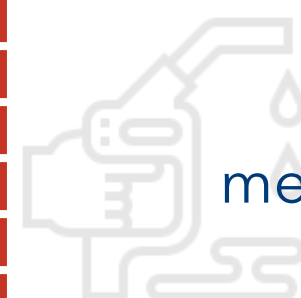
comércios e indústrias  
conectados



**5 mil**

residências  
atendidas

## Benefícios



**Autonomia**

menos dependência de  
fósseis



**Clima**

alinhado ao Plano SP Net  
Zero 2050



**Infraestrutura**

expansão para o interior



**Custo**

energia mais competitiva  
para empresas



# SERGIPE

*HUB de  
Transição  
Energética:  
H2V*



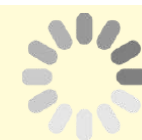
# SERGIPE

Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico e da Ciência e Tecnologia

## 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)

### Benefícios

#### Ecossistema

recuperação de ambientes aquáticos

#### Energia

transformação de macrófitas em biomassa

#### Eficiência

redução de custos ambientais

#### Inovação

novos modelos de negócio