



**PARANÁ**  
PROJETOS

**PARANÁ**   
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO



## **BIOGÁS E BIOMETANO**

PROGRAMA DE BIOGÁS  
E BIOMETANO DO ESTADO DO  
PARANÁ

# Índice



Introdução	03
Objetivos	04
Combustível do Futuro	05
O que é biogás?	06
Cadeia do biogás	09
Do resíduo ao desenvolvimento	08
Biogás no Paraná	09
Potencial do Paraná	10
Linhas de financiamento	12
Conquistas recentes	13
Governança do Programa	14
Próximos passos	15
Biogás Paranaense	17
Informações	18



# Introdução

O Estado do Paraná é **referência nacional em sustentabilidade**, e o Programa de Biogás e Biometano reforça esse protagonismo ao diversificar a matriz energética e consolidar a transição para fontes mais limpas e renováveis. A iniciativa contribui diretamente para a promoção da economia circular, ao transformar resíduos orgânicos em energia e subprodutos de valor agregado. Entre os principais benefícios, destacam-se a redução das emissões de gases de efeito estufa, a valorização de resíduos e o fortalecimento da economia local.

Nesse contexto, **o Programa de Biogás e Biometano** é uma estratégia decisiva para fomentar soluções sustentáveis, fortalecer a economia circular, atrair novos investimentos com apoio de incentivos fiscais e gerar impactos positivos não apenas ambientais, mas também socioeconômicos e fiscais de longo prazo.





## Objetivos



**Ampliar a matriz energética renovável do Paraná** com o uso do biogás e do biometano



**Fomentar investimentos e inovação no setor**, por meio de incentivos, capacitação e conscientização.

# Combustível do futuro

A cadeia produtiva do biogás ganha impulso com o marco legal estabelecido pela **Lei nº 14.933/2023**, que criou o Programa Nacional de Descarbonização do Gás Natural e de incentivo ao Biometano.

A norma estabelece diretrizes para substituição progressiva do gás natural fóssil por fontes renováveis como o biometano, promovendo segurança jurídica, novos investimentos e integração entre setores da agropecuária, energia e meio ambiente.



# O que é biogás?

O **biogás** é um **combustível natural e renovável**, gerado a partir da decomposição de matéria orgânica em biodigestores ou aterros sanitários



**Substituição de combustíveis fósseis**



**Fonte de energia para processos produtivos**

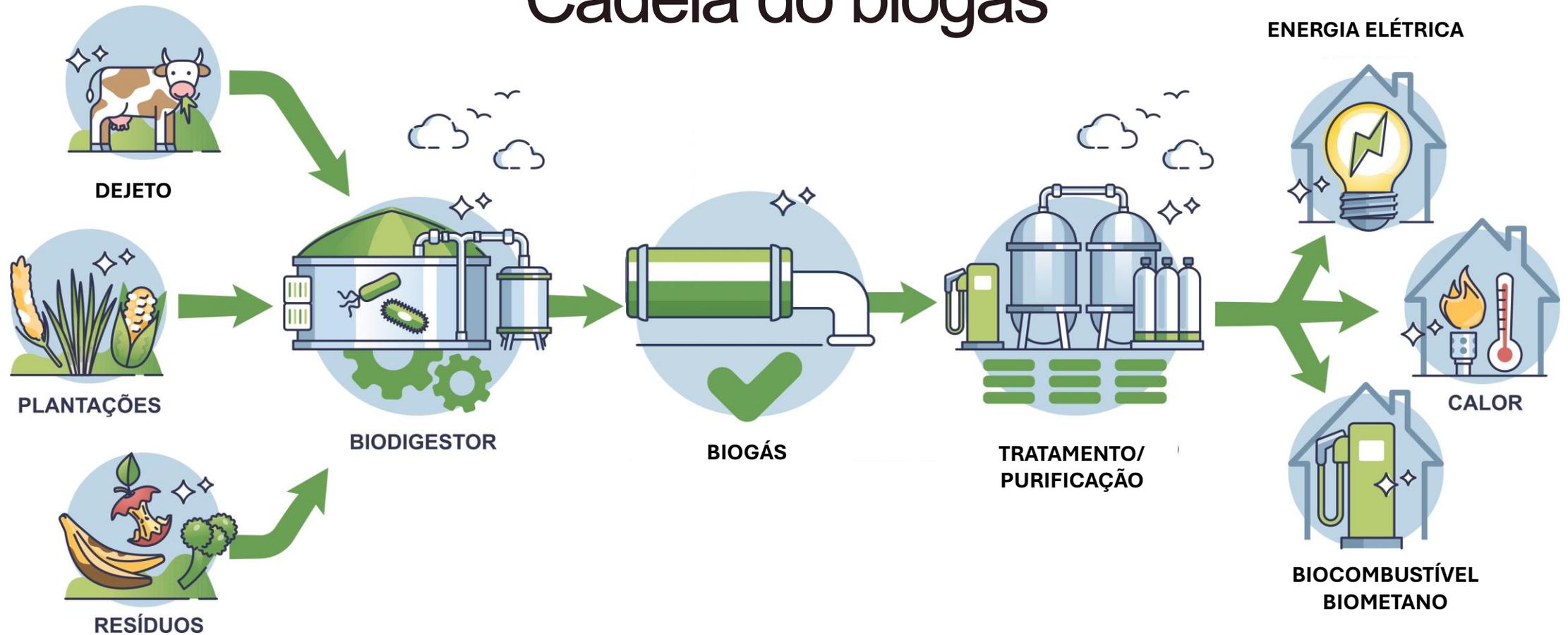


**Produção de hidrogênio verde**



**Fertilizantes**

# Cadeia do biogás



# Do Resíduo ao Desenvolvimento: os Benefícios da Cadeia do Biogás

Gera **Até 22 x** mais empregos do que fontes de energia tradicionais

Ao transformar um passivo ambiental em um ativo energético e econômico, o biogás oferece segurança energética com benefícios ambientais e sociais de longo alcance.



Redução de gases poluentes



Reaproveitamento de resíduos



Segurança energética

# Biogás no Paraná

## Oportunidades por Setor Produtivo



### **Pecuária**

Suinocultura, bovinocultura e avicultura



### **Agroindústria**

Abatedouros, cervejarias, laticínios, processamento de mandioca e setor sucroalcooleiro



### **Saneamento e RSU**

Estações de tratamento de esgoto e aterros sanitários

2025

PROGRAMA DE BIOGÁS E BIOMETANO ESTADO DO PARANÁ

# Potencial do Paraná



**67%** das plantas de biogás do Brasil estão no Paraná

**+460 milhões**

m<sup>3</sup>/ano de capacidade instalada.

FONTE: CIBIOGAS - PANORAMA BIOGÁS (2023)





**O Biogás tem potencial para suprir em até 38% da demanda energética do Estado do Paraná em 2050.**



2025

PROGRAMA DE BIOGÁS E BIOMETANO DO ESTADO DO PARANÁ



# Linhas de Financiamento



## 10 LINHAS

de crédito com prazos  
de até 20 anos



## ENFOQUE

em saneamento, energia  
limpa e mobilidade

DESTAQUE PARA



O **RenovaPR** é uma iniciativa do Governo do Estado do Paraná que incentiva a geração de energia renovável no meio rural, com foco em biogás e energia solar.

## Conquistas Recentes

**1**

### **ESTRUTURAÇÃO DE GOVERNANÇA**

Criação da Superintendência-Geral de Gestão Energética (SUPEN) pelo Decreto nº 7.926/2024 para coordenar ações da transição energética;

**2**

### **AMPLIAÇÃO DE BENEFÍCIOS FISCAIS**

Proposta de alteração do Convênio ICMS nº 63/2015 para estender o crédito presumido nas aquisições internas de biogás e biometano.

**3**

### **ISENÇÃO DE ICMS**

Decreto nº 9.817/2025 isenta de ICMS operações com biogás, biometano, SAF e equipamentos para geração de energia a partir do biogás.

**4**

### **DIFERIMENTO DO ICMS NAS OPERAÇÕES INTERNAS**

Regulamentação do Decreto Nº 6861/2024 posterga o pagamento do imposto em operações internas com biogás e biometano;

**5**

### **ATUALIZAÇÕES NO PROGRAMA PARANÁ COMPETITIVO**

Regulamentação do Decreto Nº 6861/2024 posterga o pagamento do imposto em operações internas com biogás e biometano;

# Governança do Programa



Gestão  
estratégia  
realizada pela  
SUPEN



Monitoramento  
técnico contínuo  
das pautas  
estratégicas.



Articulação  
interinstitucional  
com órgãos e  
parceiros  
públicos.



Divulgação  
qualificada em  
eventos e fóruns  
governamentais.



Fortalecimento  
da governança  
na transição  
energética.

# Próximos passos



Das 40 iniciativas identificadas, 28 foram priorizadas para serem implementadas no curto, médio e longo prazo.



Das 28, 12 foram definidas como Quick Wins, de impacto e ações imediatas (curto prazo).



As outras 16 iniciativas foram definidas como ações estruturantes prioritárias (devem ser implementadas no médio e longo prazos).



Monitoramento contínuo e ajustes estratégicos, utilizando indicadores de desempenho e realizando reuniões periódicas.



Liderança da SUPEN na governança, garantindo a evolução do roadmap.



Utilização de ferramentas de monitoramento, garantindo segurança de informações, transparência e eficiência na execução.

# Próximos passos

## QUICK WINS

Benefícios não financeiros para veículos/frotas a GN/biometano

Estratégia de comunicação interna e externa

Atualização do Descomplica Paraná

Disseminação sobre créditos De carbono e demais créditos verdes

Informações em inglês e português

Subsídios/redução de impostos com prazos definidos

Revisão do Renova PR

Dados organizados de biogás e biometano

Matchmaking

Criação de Selo Verde

Disponibilização de cartilhas para capacitação cada um dos elos da cadeia

2025

PROGRAMA DE BIOGÁS E BIOMETANO DO ESTADO DO PARANÁ

**PARANÁ**  
PROJETOS

# BIOGÁS PARANAENSE

Força local para  
uma energia limpa,  
segura e renovável.



**O futuro já começou - e ele conta com a energia do biogás.**

# Informações

**Quer entender mais sobre as ações desenvolvidas no Paraná para transição energética, sobre biogás e biometano?**



Acesse o *QR CODE* acima para acessar o *Databook* e ter mais detalhes sobre o estudo.



# PARANÁ

PROJETOS

