BIOGÁS E BIOMETANO

PROGRAMA DE BIOGÁS
E BIOMETANO DO ESTADO DO
PARANÁ

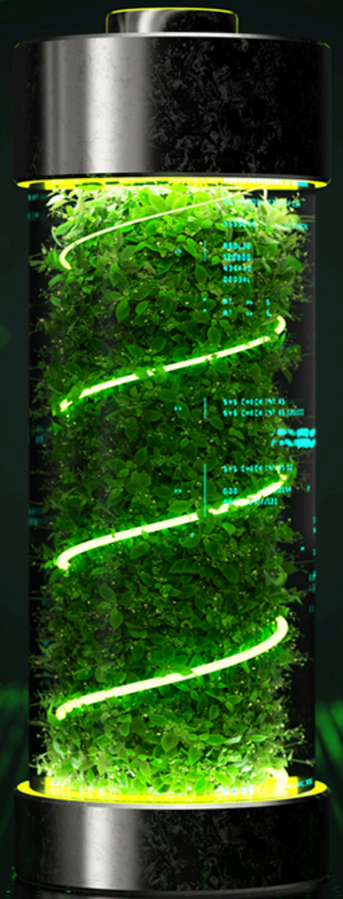
Índice

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

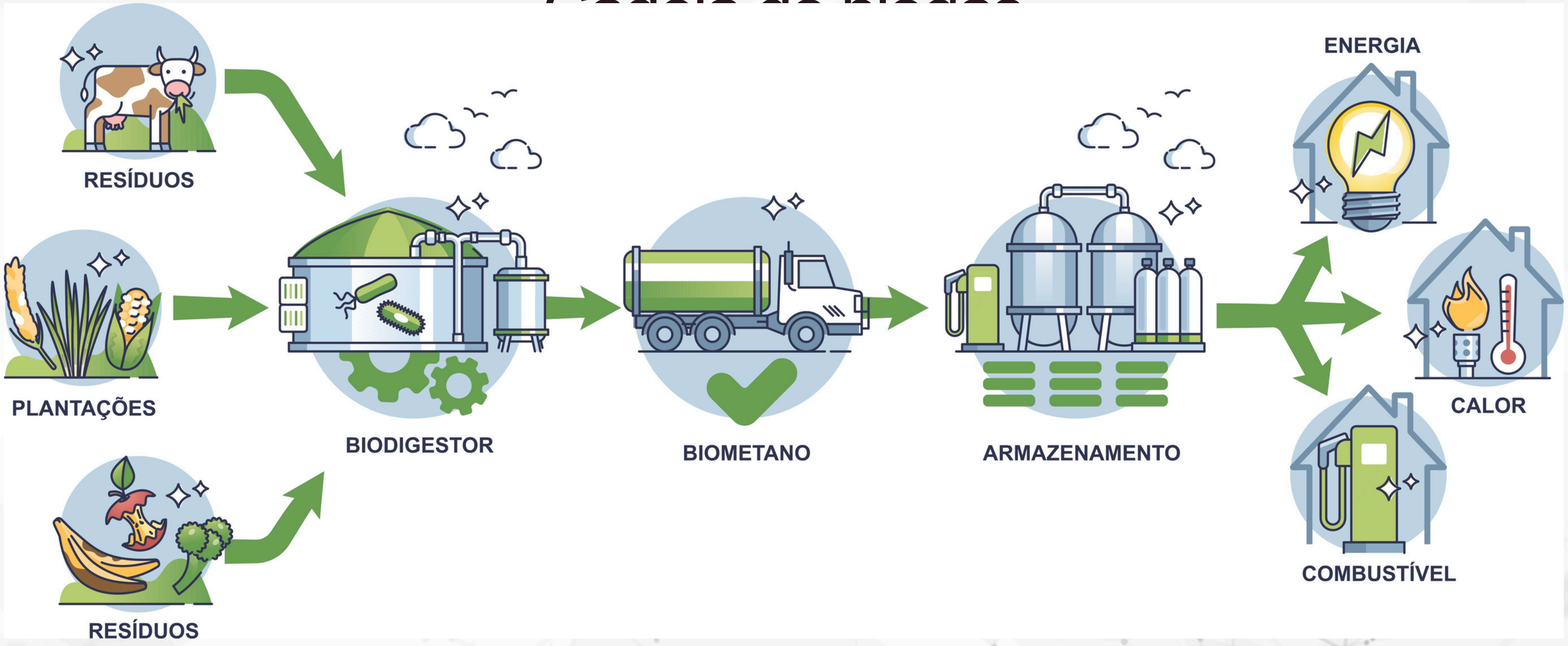
Substituição de combustíveis fósseis

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

Potencial do Paraná

67% das plantas de biogás do Brasil estão no Paraná

+460 milhões

m³/ano de capacidade instalada.

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

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	
Revisão do Renova PR	Subsídios/redução de impostos com prazos definidos
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

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 *QRCODE* acima para acessar o *Databook* e ter mais detalhes sobre o estudo.

PARANÁ
PROJETOS