Reunião de Apresentação do Produto 4 – Planejamento Estratégico e Plano de Negócios

ESTRUTURAÇÃO DO PROGRAMA DE BIOGÁS E BIOMETANO DO ESTADO DO PARANÁ

15/10/2024

Agenda

01 **Modelos de negócio**
Modelos de negócios para biogás e biometano, englobando arranjos individuais e compartilhados

02 **Viabilidade dos projetos**
Análise de viabilidade econômico-financeira com modelos de sensibilidade e análise fiscal

03 **Planejamento e mecanismos a serem empregados**
Planejamento estratégico para o setor de biogás e biometano no estado do Paraná
Mecanismos para redução da assimetria de informações e fornecimento de segurança jurídica
Políticas e incentivos de preferência para aquisição de equipamentos e serviços de empresas do Paraná

04 **Adicionais**
Entregas adicionais e notícias vinculadas à temática

05 **Cronograma**
Atualizações e próximas etapas

Produto 4

Ações que já foram realizadas no decorrer dos Produtos 1, 2 e 3 para fomento ao setor de biogás e biometano, no Estado do Paraná e expectativas futuras

- Mapeamento de legislações
- Perspectiva de *stakeholders*
- Potencial de oferta e demanda do setor no Estado
- Identificação de desafios e oportunidades
- Desenho de Planos de Ação
- Definição de Governança para implementações
- Priorização de iniciativas a serem implementadas

Ações já realizadas

- Isenção ICMS aquisição equipamentos nacionais
- Expansão do RenovaPR e do Descomplica Paraná
- Treinamentos cadeia de valor
- Subsídios/redução de impostos com prazos definidos

Iniciativas prioritárias

- Redução dos custos dos investidores
- Incentivo ao desenvolvimento de tecnologias nacionais
- Aumento da segurança jurídica dos investidores
- Redução da assimetria de informações da cadeia de valor
- Aumento da oferta e da demanda de biogás e biometano no PR

Expectativas

Modelo de negócios

Modelos de negócios para o setor de biogás e biometano

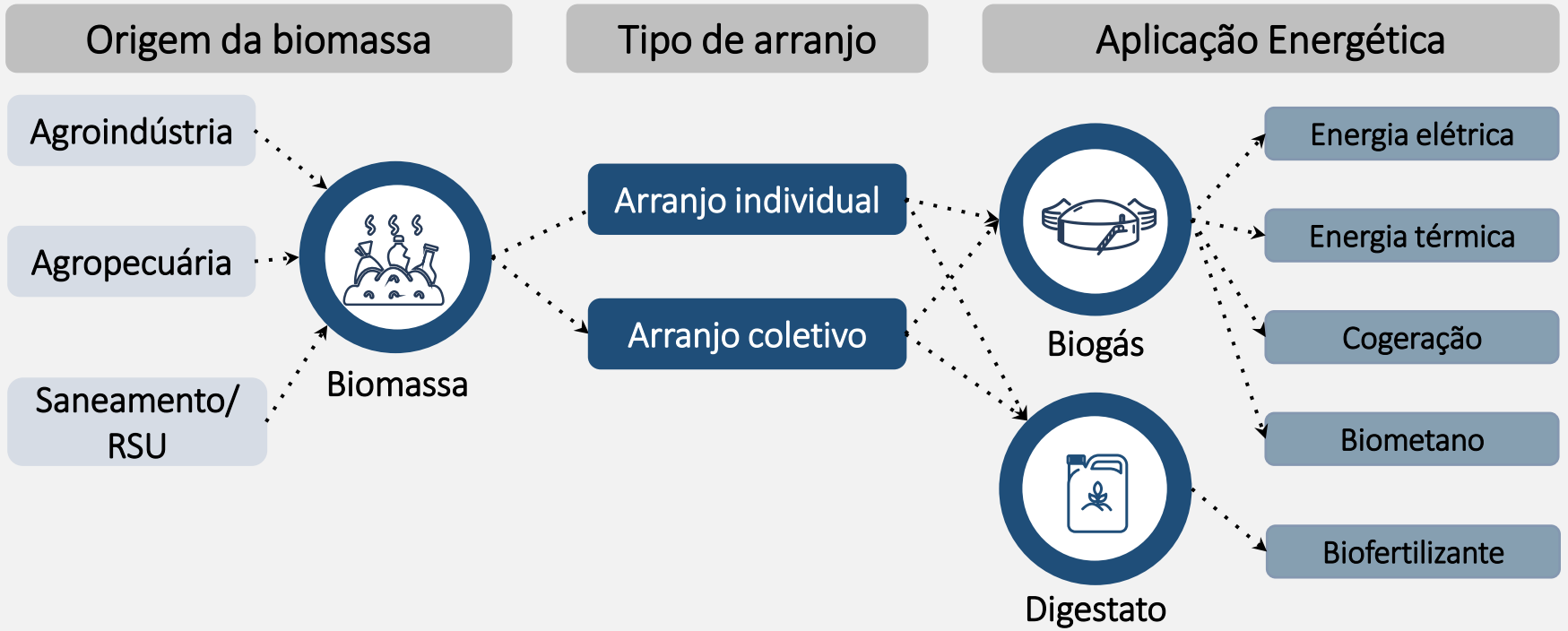
A diversidade de substratos provenientes dos segmentos agropecuário, agroindustrial e de saneamento, aliada à possibilidade de geração de múltiplos produtos energéticos, viabiliza uma ampla gama de modelos de negócios.

Esses arranjos podem ser classificados em:

- Arranjos individuais; e
- Arranjos coletivos.

Os produtos energéticos gerados incluem:

- Energia elétrica;
- Energia térmica;
- Cogeração (eletricidade e calor); e
- Produção de biometano.



Monetização

Energia elétrica

Autoconsumo	Custo evitado	Geração *on grid* Geração *off grid*
Comercialização	Receita	Mercado Livre Leilões Chamadas públicas

Biometano

Autoconsumo	Custo evitado	Combustível para mobilidade Aplicação energética para uso interno
Comercialização	Receita	Injeção no *grid* Comercialização de biometano comprimido ou liquefeito

Cogeração/Energia térmica

Autoconsumo	Custo evitado	Uso interno de eletricidade (cogeração) e calor

Modelo de negócios

Estruturação de arranjos de biogás e biometano

Iniciativas prioritárias que apoiam no fomento aos arranjos coletivos para produção de biogás:

- Disseminação de modelos de negócios e *cases* de sucesso no setor de biogás e biometano;
- Criação de campanhas de separação e coleta pública de resíduos orgânicos; e
- Incentivos a formação de cooperativas rurais para produção conjunta de biogás e biometano.

Tipo de arranjo

Arranjo individual → Tratamento da biomassa e aproveitamento energético do biogás realizado em uma única unidade produtora (planta de biogás)

Arranjo coletivo

- **Condomínio de Agroenergia** → Tratamento da biomassa em diferentes unidades produtoras (plantas de biogás) e aproveitamento energético do biogás centralizado em um único local
- **Central de Bioenergia** → Recebimento de biomassa de terceiros, tratamento da biomassa e aproveitamento energético do biogás realizado em uma única unidade produtora (planta de biogás)

Especificidades por tipo de arranjo coletivo

Condomínio de Agroenergia

- Compartilhamento de infraestrutura
- Escala e eficiência
- Produção de energia centralizada
- Pontos de atenção:
  - Rede de duto dedicada a biogás (volume máximo permitido: 10.000 Nm^3/mês*)
  - Sistema de medição em cada propriedade

Central de Bioenergia

- Processamento de resíduos diversificados
- Escala e eficiência
- Produção de biogás e energia centralizado
- Pontos de atenção:
  - Logística de transporte biomassa (forma de coleta, raio máximo)
  - Frequência de recebimento de biomassa

* Dispensa de autorização para operação de dutos pela ANP.

Estruturação de modelos de negócio para biometano

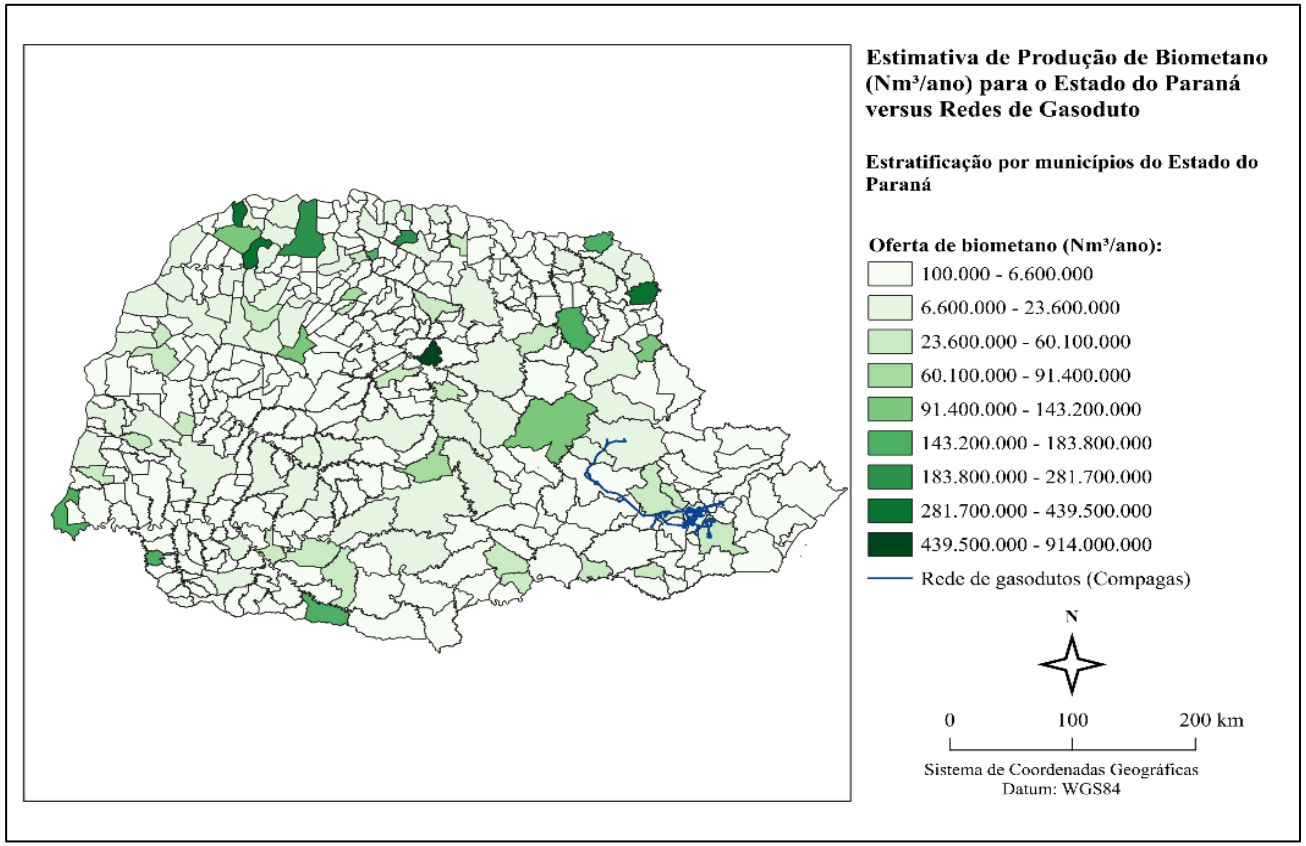
O biometano, devido às suas características, é equivalente ao gás natural e pode ser utilizado como substituto em diversas aplicações. Para sua distribuição, é necessário atender a uma série de especificações técnicas e normativas, que garantem a qualidade e segurança do produto:

COMPONENTE	CRITÉRIOS
Metano (CH_4)	≥ 90%
Dióxido de Carbono (CO_2)	≤ 3%
Oxigênio (O_2)	≤ 0,8%
Dióxido de Carbono (CO_2) + Oxigênio (O_2) + Nitrogênio (N_2)	≤ 10%

Fonte: ANP, 2022.

No que diz respeito ao transporte, existem três principais modalidades:

- Injeção na rede de gás natural (*grid*);
- Bio-GNC (biometano comprimido); e
- Bio-GNL (biometano liquefeito).



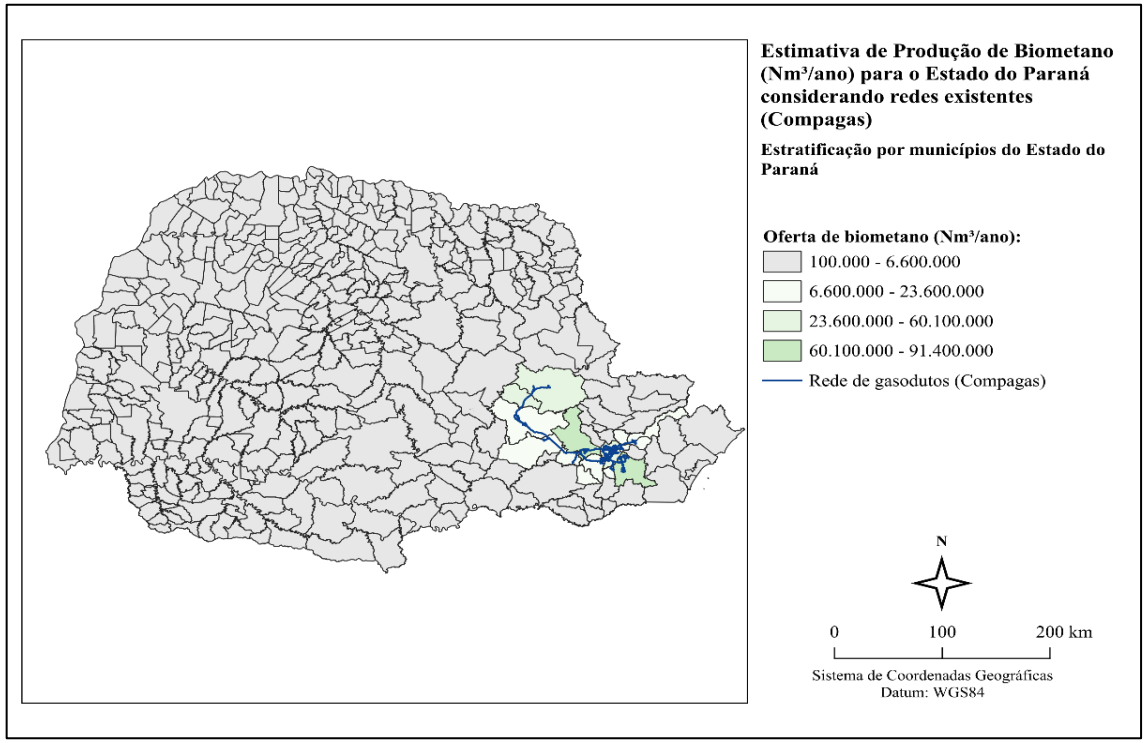
OFERTA DE BIOMETANO

Potencial produtivo de biometano:
6,9 Bl Nm³/ano

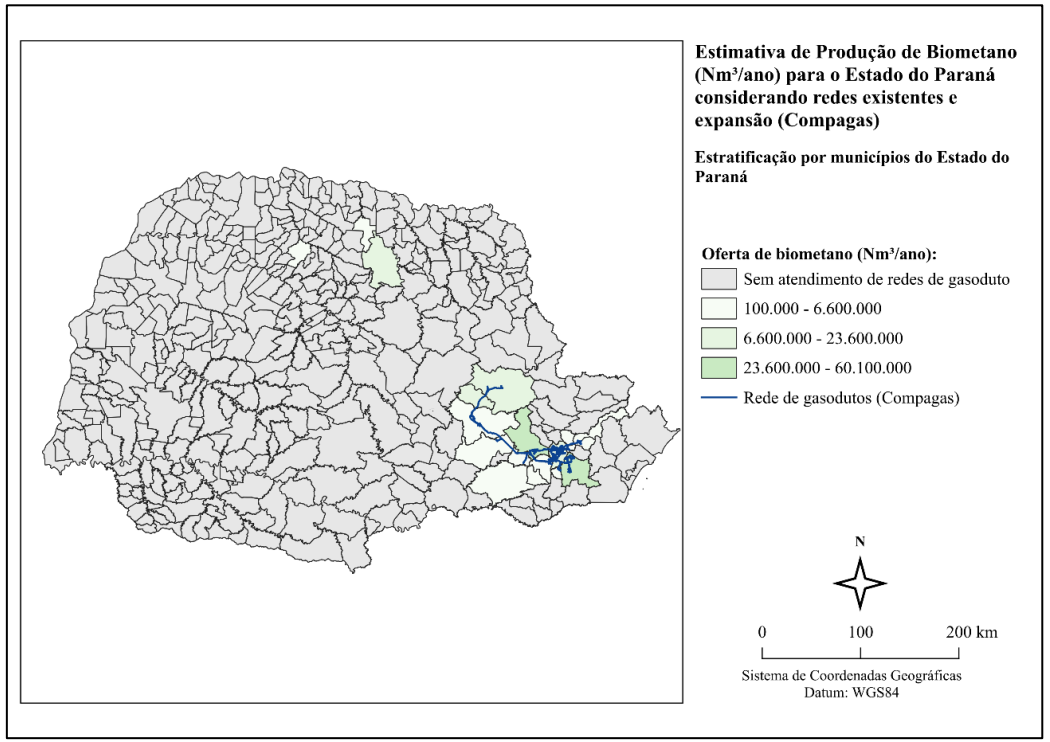
Regiões prioritárias:
Norte Central
Noroeste
Norte Pioneiro

Modelo de negócios

Cenário Atual (2024)



Cenário considerando Expansão (2030)



ESTRUTURA DUTOVIÁRIA

Percentual de oferta *versus grid:*
2% do potencial de biometano

Percentual incremental de atendimento*:*
~ 0,5% do potencial de biometano

Regiões atendidas:
Centro Oriental
Metropolitana de Curitiba

Regiões consideradas na expansão:
Norte Central
(05 munícipios)

Viabilidade de Projetos – Metodologia e Premissas Gerais

1. Metodologia e premissas gerais → **2. Premissas por aplicação energética** → **3. Resultados obtidos**

1 Produção de biogás

Tipo substrato
Ex. suinocultura de engorda, RSU, saneamento etc.

Quantidade a ser processada
Ex. cabeças de animais, habitantes etc.

Aba resumo do Apêndice I

Input	Categoria	RSU
	Unidade	50000 n° habitantes

2 Definição da aplicação energética e do cenário

Aplicação energética: **Energia Elétrica** | **Energia Térmica** | **Biometano**

Cenários

0	1	2	3	4
Cenário Atual	Possibilidade de 100% de subvenção das taxas de juros	Possibilidade de 100% de financiamento	Consolidação dos Cenários 1 e 2	Expansão do subsídio de taxas de juros do RenovaPR para demais setores

Expansão do Renova PR

Identificação de alavancas de valor ao Estado que garantam fomento ao setor de biogás e biometano

OSB: Os prints utilizados do Apêndice I foram realizados considerando o Cenário Biometano.

Viabilidade de Projetos – Metodologia e Premissas Gerais

1. Metodologia e premissas gerais | 2. Premissas por aplicação energética | 3. Resultados obtidos

3 Aplicação energética e tecnologias

- Tecnologia Biodigestor
  - Lagoa Coberta
  - *CSTR*
- Biometano
  - *PSA*
  - Membranas
- Energia Elétrica
  - Motogerador
- Energia Térmica
  - Adaptação caldeiras

Inputs	
Tecnologia biogás	Lagoa coberta
Tecnologia Biometano	PSA (Pressure Swing Adsorption)
Energético substituído	GN
Linha de Crédito utilizada	PRONAMP - Médio Produtor
Subvenção RenovaPR?	Sim
k	Selic
ICMS saídas	Diferido - 0%
Receita adicional (CBIOs?)	Sim
Valor biometano	igual ao GN

3

4

Aba referente à Aplicação Energética e Cenário avaliado

4 Linhas de Financiamento / Subvenção de Juros

- PRONAF — Pequeno Produtor
- PRONAMP — Médio Produtor
- Inova Agro — Grande Produtor
- Fundo Clima — Qualquer PJ
- RenovaPR — 5% taxa de juros (Produtor Rural)

- Valor máximo de financiamento
- Período de carência
- Período de amortização da dívida

OSB: Os prints utilizados do Apêndice I foram realizados considerando o Cenário Biometano.

Viabilidade de Projetos – Metodologia e Premissas Gerais

1. Metodologia e premissas gerais → **2. Premissas por aplicação energética** → **3. Resultados obtidos**

5 — Premissas econômicas e tributárias

IRPJ	CSLL	ICMS	Vida útil equipamentos
15% + (0% ou 10%)	9%	0% ou 12%	20 anos

Aplicados se o Lucro da empresa > 0

Equipamentos para energia elétrica a partir de biogás já são isentos de ICMS (Convênio ICMS151/2021), para biometano, em tramitação

Taxa Selic	10,75%	Custo de capital (k ou TMA)	Selic + %

Inputs	
Tecnologia biogás	Lagoa coberta
Tecnologia Biometano	PSA (Pressure Swing Adsorption)
Energético substituído	GN
Linha de Crédito utilizada	PRONAMP - Médio Produtor
Subvenção RenovaPR?	Sim
k	Selic
ICMS saídas	Diferido - 0%
Receita adicional (CBIOs?)	Sim
Valor biometano	igual ao GN

3

4

5

Impostos	até R$ 240k	Valor adicional, acima de R$240 k
Alíquota IRPJ	15%	10%
Alíquota CSLL	9%	9%
Alíquota ICMS	12%	

5

As demais premissas: Energético substituído, Receita adicional (CBIOs)? e Valor Biometano variam de acordo com a aplicação energética

Informações disponíveis na aba referente à Aplicação Energética e Cenário avaliado

OSB: Os prints utilizados do Apêndice I foram realizados considerando o Cenário Biometano.

Viabilidade de Projetos – Premissas por Aplicação Energética

1. Metodologia e premissas gerais
2. Premissas por aplicação energética
3. Resultados obtidos

Aplicação energética	Energia Elétrica	Energia Térmica	Biometano
Benchmark de custos (Tecnologias escolhidas)	Capex		
	Opex		
Outras	Autoconsumo ou venda	Autoconsumo	Custo biometano: GN + %
	Energético substituído		
Quantidade	Energia elétrica	Lenha, GLP ou GN	GN
Custo unitário			
	Receita adicional		
	Sim ou Não		
Quantidade	I-RECs	Crédito de carbono	CBIOs
Custo unitário			

Fatores de conversão e demais premissas já apresentadas no Produto 2 também foram utilizadas para cálculo de: volume de biogás produzido, volume de biodigestor, volume de metano disponível, potencial de conversão etc., necessários como suporte para os resultados finais.

Viabilidade de Projetos – Resultados (*Case*)

1. Metodologia e premissas gerais
2. Premissas por aplicação energética
3. Resultados obtidos

- **Setor:** Resíduos Sólidos Urbanos (RSU)
- **População considerada:** 38.663 habilitantes (VPL = 0)
- **Finalidade:** Substituição de GN
- **Linha de Financiamento:** PRONAF
  - **Taxa de juros**: 8%
  - **Carência:** 5 anos
  - **Prazo:** 10 anos
  - **Valor máximo:** R$250.000
- **Subvenção RenovaPR:** N/A
- **Tecnologia Biodigestor:** N/A
- **Tecnologia Biometano:** PSA

Resultados

Indicador	Cenário Atual		Cenário 1		Cenário 2		Cenário 3		Cenário 4	
	ICMS - 12%	Com Diferimento	ICMS - 12%	Com Diferimento	ICMS - 12%	Com Diferimento	ICMS - 12%	Com Diferimento	ICMS - 12%	Com Diferimento
	Valor Estimado		Valor Estimado		Valor Estimado		Valor Estimado		Valor Estimado	
Payback (anos)	2,34	1,74	2,29	1,74	0	0	0	0	2,31	1,74
Payback Descontado *(anos)*	3,29	2,39	3,08	2,33	0	0	0	0	3,16	2,35
Taxa Interna de Retorno (TIR)	33%	39%	35%	41%	55%	60%	59%	64%	34%	41%
Valor Econômico	R$ 1.200.000	R$ 1.330.023	R$ 1.321.962	R$ 1.451.985	R$ 1.567.212	R$ 1.609.104	R$ 1.811.137	R$ 1.823.757	R$ 1.277.226	R$ 1.406.249
Valor Presente Líquido (VPL)	R$ 0	R$ 274.023	R$ 121.962	R$ 395.985	R$ 367.212	R$ 553.104	R$ 611.137	R$ 767.757	R$ 76.226	R$ 350.249

Legenda:

Cenário com menor impacto financeiro positivo — Cenário com maior impacto financeiro positivo

OBS:

1. A escolha dos substratos para cada uma das aplicações energéticas descritas no Relatório referente ao Produto 4 foi realizada com base nas informações coletadas durante as Entrevistas com *Stakeholders* realizadas no Produto 2.
2. Adicionalmente à análise acima, foi realizada uma comparação dos Cenários 1, 2, 3 e 4, considerando VPL=0 para a condição de ICMS=12% e qual a redução na quantidade mínima de resíduos necessária para viabilização dos projetos, com a expansão do diferimento do ICMS para equipamentos de biogás e biometano, para esta aplicação energética. Esta comparação está descrita detalhadamente no Relatório referente ao Produto 4.

Viabilidade de Projetos - Conclusões

Conclusões

- O **diferimento do ICMS** nas aquisições de equipamentos nacionais para produção de **biometano impacta consideravelmente a viabilidade dos projetos**, reduzindo o *payback* em 26% e o *payback* descontado em 27% (no cenário atual)

- A **expansão do RenovaPR para demais setores**, além dos produtores rurais, como o de RSU já garante **benefícios próximos** ao investidor que a **subvenção integral da taxa de juros do financiamento**

- Apesar de positiva, **a subvenção de 100% das taxas de juros é menos relevante** quando comparada com a possibilidade de **linhas de financiamento que garantam a disponibilidade integral do Capex**

- Apesar de menos representativa isoladamente (apenas 6%), **a junção da subvenção de 100% das taxas de juros com a possibilidade de 100% do valor financiado acresce em 11% a redução de necessidade de volume de resíduos processado** para viabilização financeira do projeto em análise

Sendo assim, a ordem de relevância dos Cenários, considerando aumento da oferta seria: 3, 2, 1 e 4

Protocolo em andamento: Solicitação de Ampliação dos Itens e Códigos de NCMs no Convênio ICMS 151/2021 para Investimentos em Biogás e Biometano

Iniciativa prevista no *roadmap:* Revisão do RenovaPR

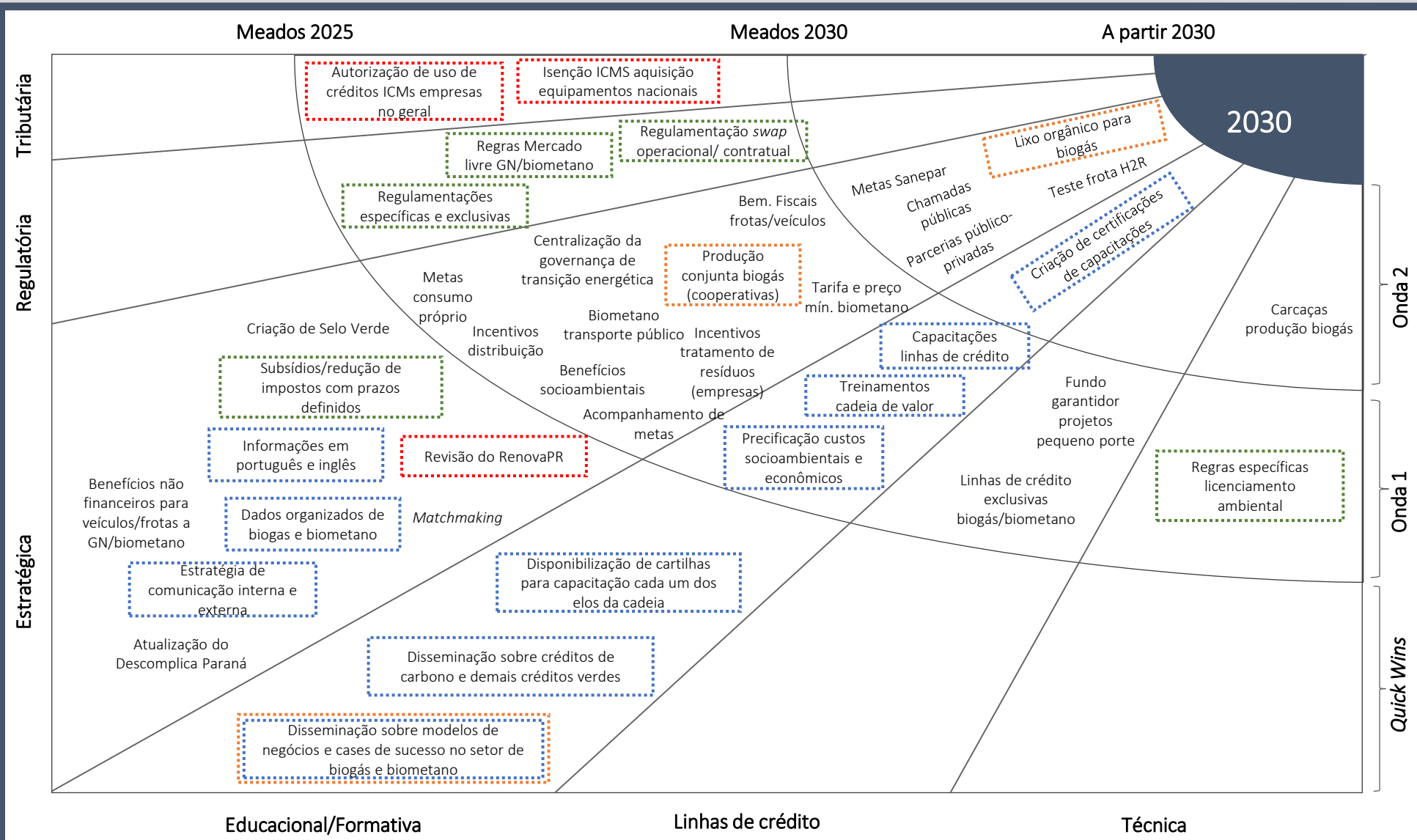
Produto 5: Revisão e proposição de novas linhas de crédito e parcerias com instituições financeiras

Mapeamento de Iniciativas – *Roadmap* de Implementação

Priorização de iniciativas

Para validação e priorização das iniciativas, previamente mapeadas no Produto 3, foram realizadas as seguintes ações:

- ☑ Apresentação das iniciativas ao Comitê de Biogás e Hidrogênio (22/08);
- ☑ Envio de formulário para membros do Comitê, para validação e priorização de iniciativas (período: 23/08 - 06/09);
- ☑ Compilação de informações coletadas para repriorização de iniciativas.



Alavancas de Valor

Alavancas consideradas

- **Capacitação:** desenvolvem habilidades e conhecimentos essenciais para os profissionais do setor
- **Mercado:** desenvolvem e expandem negócios relacionados ao biogás e biometano
- **Inovação:** minimizam riscos e incertezas
- **Regulatórias:** estabelecem estabilidade e segurança para os investidores
- **Econômicas:** incentivos financeiros e condições de mercado favoráveis que tornam os investimentos em biogás e biometano mais atraentes
- **Sustentabilidade:** promovem a imagem e a competitividade das empresas que utilizam biogás e biometano
- **Comunicação:** engajam *stakeholders* e promovem conscientização sobre o potencial do biogás
- **Transparência:** proporcionam acesso a informações relevantes aos *stakeholders*, apoiando a tomada de decisões estratégicas

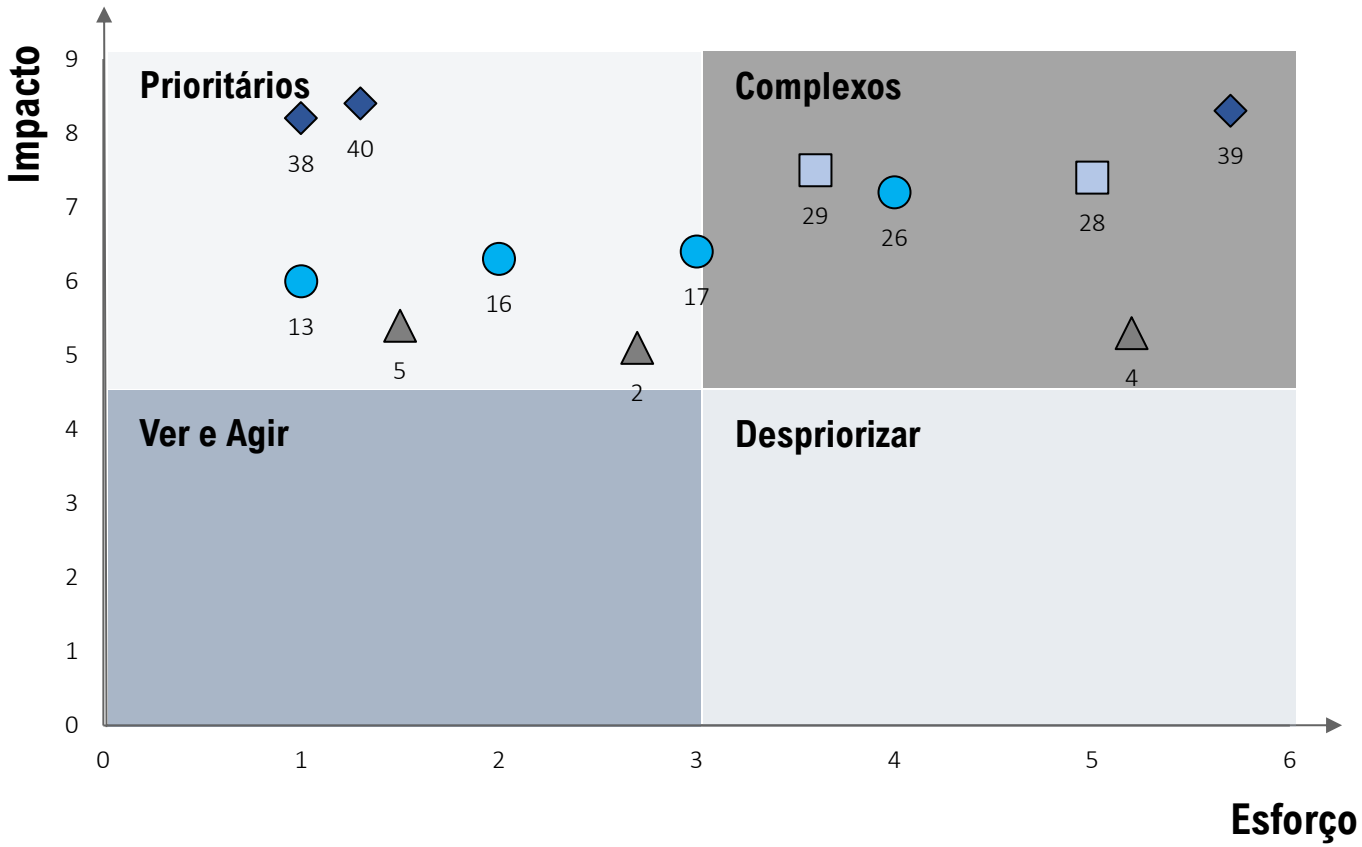
Todas as iniciativas de *Quick Wins* foram detalhadas no Relatório, considerando o Grupo responsável pela implementação, conforme tabela consolidada do próximo slide e exemplo não exaustivo abaixo:

Iniciativa 16: Expansão/Revisão do Programa RenovaPR	
Objetivo	Inclusão de novos segmentos beneficiários ao Programa RenovaPR, oferecendo incentivos à produção de biogás e biometano e promovendo a diversificação dos participantes.
Alavancas	Incentivos fiscais, apoio à cadeia de suprimentos local e aumento da demanda de biogás e biometano, incentivando diretamente o aumento da produção (oferta) e o consumo (demanda) dessas fontes de energia.
Etapas para implementação	1. Definição de grupo de trabalho responsável por coordenar as atividades de expansão do programa; 2. Revisão do escopo atual do programa e identificação, por meio do grupo de trabalho, de segmentos além dos produtores rurais que podem ser incluídos, além de atualização dos fornecedores homologados da cadeia de biogás e biometano; 3. A partir do grupo de trabalho, proposição de novos incentivos no escopo de atuação do programa, incluindo mecanismos de financiamento com prazos mais longos.
Indicadores de acompanhamento	1. Acompanhamento de número de novos beneficiários → identificação de segmentos e municípios atingidos após a expansão do programa; 2. Acompanhamento do número de projetos e montante financiados → correlaciona número de novos projetos, reformas e manutenção de plantas de biogás e biometano aprovados e financiados.
Período de acompanhamento	A partir da implementação, é recomendado o acompanhamento mensal dos indicadores, durante os 6 (seis) primeiros meses, de modo que seja possível a identificação de mudanças de rota nas estratégias. A partir do 7º mês, é considerado que os ajustes de rota já haverão sido realizados e o acompanhamento pode ser trimestral.
Meta de implementação	Até 06/2025: 1. Disponibilização de edital com novas diretrizes no programa RenovaPR, através do site do Governo do Paraná; 2. Disponibilização de edital para homologação de fornecedores da cadeia produtiva de biogás e biometano...
Pontos de atenção	A falta de uma estratégia de comunicação eficaz pode resultar na baixa adesão ao programa. É crucial garantir que os novos segmentos beneficiários e fornecedores estejam bem-informados sobre as mudanças e benefícios do Programa RenovaPR.

EXEMPLO NÃO EXAUSTIVO

Alavancas de Valor

Iniciativas de *Quick Wins*



Grupos de Trabalho Responsáveis:

- Transição energética e Redução de GEE
- Cadeia Produtiva do Biogás e Hidrogênio Renovável
- Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação
- Política de Incentivos e Regulatória

#	Iniciativa	Alavanca relacionada
2	Disponibilização de cartilhas para capacitação de cada um dos elos da cadeia de valor (com *cases* de valor)	Capacitação Inovação Oferta
4	Disseminação de informações sobre créditos de carbono e demais créditos verdes para projetos de biogás/biometano	Mercado Econômica Demanda
5	Disseminação de modelos de negócios e cases de sucesso no setor de biogás e biometano	Inovação Econômica Oferta/Demanda
13	Criação de subsídios/redução de impostos com prazos definidos para cadeia de biogás/biometano	Regulatória Econômica Oferta/Demanda
16	Expansão/Revisão do Programa RenovaPR	Regulatório Mercado Oferta/Demanda
17	Atualização do Descomplica Paraná, com foco no setor de biogás e biometano	Regulatória Econômica Oferta
26	Criação de benefícios não financeiros para veículos/frotas movidas a GN/biometano	Econômica Sustentabilidade Demanda
28	Criação de Selo Verde para empresas que consumam majoritariamente biogás e biometano em suas atividades	Mercado Sustentabilidade Demanda
29	Estabelecimento de agendas para *matchmaking*, rodadas de negócios e fóruns de investimento direcionados ao setor de biogás e biometano	Mercado Inovação Oferta/Demanda
38	Definição de estratégia de comunicação interna e externa para iniciativas de fomento ao mercado de biogás/biometano do Estado	Comunicação Econômica Oferta/Demanda
39	Disponibilização de dados organizados sobre o setor de biogás e biometano	Mercado Comunicação Oferta/Demanda
40	Promover a divulgação de informações sobre o setor de biogás e biometano em português e inglês	Comunicação Mercado Demanda

Mapeamento de Iniciativas – Próximos Passos (demais Produtos)

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO PARA EXECUÇÃO DE INICIATIVAS

I

Apresentação da priorização das iniciativas (*Quick Wins*) para **Comitê de Biogás e Hidrogênio do Paraná**

II

Distribuição de **atividades por grupos de trabalhos** do Comitê de Biogás e Hidrogênio do Paraná

III

Estabelecimento de **prazos, responsabilidades e marcos importantes**

IV

Implementação das iniciativas e **monitoramento do progresso e desempenho**

V

Ajuste de estratégias, caso necessário

Agenda a ser realizada em 23/10

Próximos passos a serem realizados no Produto 7

Próximos passos a serem realizados no Produto 8

Entregas adicionais relacionadas à temática do Produto 4

Agosto | Setembro | Outubro 2024

06

Participações em reuniões presenciais e onlines

Reuniões

- Reunião do Comitê de Biogás e Hidrogênio;
- Reunião de alinhamento sobre a COP-16 Biodiversidade;
- Reunião de acompanhamento dos protocolos relacionados à incentivos ao biogás e biometano para o Estado do Paraná;
- Reunião com a empresa Master Biodigestores;
- Apresentação dos resultados parciais do plano de ação do Programa de Biogás e Biometano do PR; e
- Reunião com a *Air Liquide.*



02

Participações em eventos presenciais

Eventos

- Participação no *World Biogas Association Brazil Congress* 2024; e
- Participação no 11° Fórum do Biogás, organizado pela Abiogás.

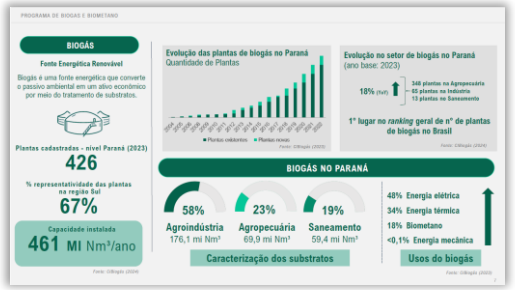


02

Suporte técnico para iniciativas voltadas à cadeia de biogás e biometano

Suporte Técnico

- Suporte para apresentação no evento *Smart Energy*, onde Guto Silva, Secretário de Planejamento e Projetos Estruturantes (SEPL), apresentou as principais ações e estratégias de energias renováveis adotadas no PR; e
- Compilação das iniciativas atuais e futuras relacionadas ao biogás, biometano e hidrogênio renovável no estado, para COP-16.



Notícias do setor

Durante a execução do Produto 4, foram mapeadas **23 notícias relevantes ao setor**, a níveis Brasil e Global, descritas no relatório conforme seguinte exemplo:

23. Produtores de gás natural terão que comprar 1% de biometano em 2026

Data de Publicação: 2024-09

Tema Principal: Integração do biometano no mercado de gás natural

Status/Estágio: Em estudo/planejamento

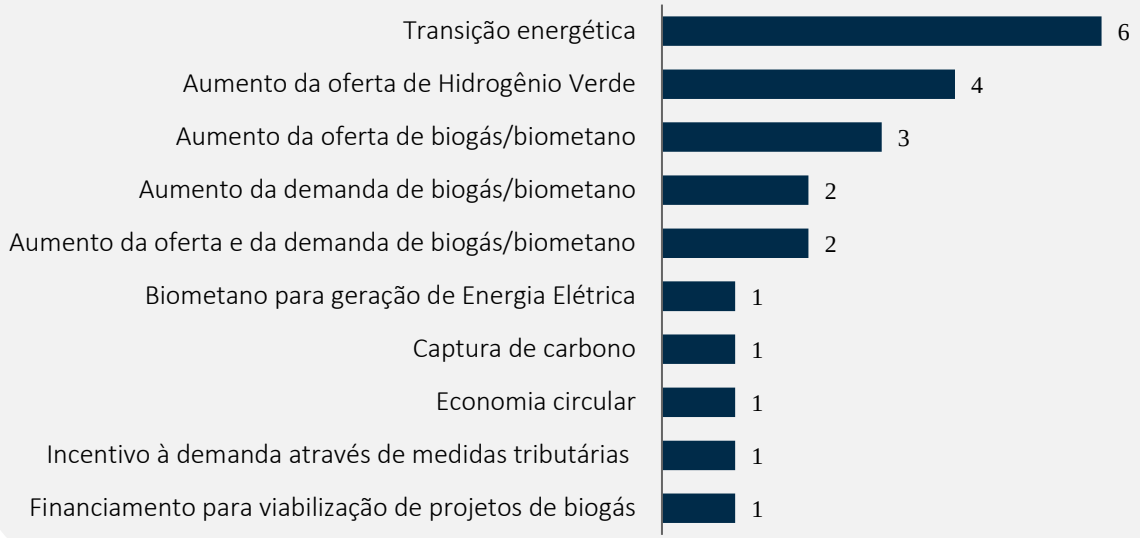
Resumo: A partir de 2026, as empresas de gás natural serão obrigadas a incluir ao menos 1% de biometano em sua produção total, visando estimular o mercado de energia limpa no Brasil. Essa medida faz parte de uma estratégia maior para incentivar a descarbonização da matriz energética do país.

Alavanca relacionada: Aumento da demanda de biogás/biometano

***Link* de acesso**:

https://movimentoeconomico.com.br/agronegocio/2024/09/26/os-produtores-de-gas-natural-terao-que-comprar-1-de-biometano-em-2026/

Consolidado de notícias por alavanca no período



Conclusões

- Relevância e importância da temática
- Tendência de consolidação ao longo dos anos
- Biogás e biometano como alavancas para o H2R
- Aumento da oferta e demanda de biogás/biometano
- Temas prioritários para conter os avanços das mudanças climáticas

Cronograma

Produto	Descrição	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	Plano de Trabalho e *Data Request*	11/06/24											
2	Diagnóstico do Cenário Jurídico Atual do Estado e de Expectativas		05/08/24										
3	Diagnóstico do Mercado Atual de Biogás e Biometano com as Principais Oportunidades			26/08/24									
4	Planejamento Estratégico e Plano de Negócios					24/10/24							
5	Proposta de Incentivos Fiscais para o Setor de Biogás e Biometano							09/12/24					
6	Propostas de Treinamento, Conscientização e Modelo de Certificação								07/01/25				
7	*Roadmap* de Implementação									06/02/25			
8	Proposta de Implantação e Controle da Execução do Programa									21/02/25			
9	Modelo de Divulgação e de Comunicação do Programa										24/03/25		
10	Controle Social e Econômico de Aplicação do Programa de Biogás e Biometano												22/05/25

Legenda: Previsto Realizado

Próximos passos

5

PROPOSTA DE INCENTIVOS FISCAIS PARA O SETOR DE BIOGÁS E BIOMETANO

I



Levantamento de **principais linhas de financiamento** para fomento ao biogás e biometano

II



Propostas de **linhas de financiamentos preferenciais**, assistência técnica especializada, capacitação e acesso facilitado

III



Propostas de **parcerias com instituições financeiras** para estabelecimento de linhas de crédito para biogás e biometano

IV



Estruturação de **programa de incentivos adicionais** para investidores em projetos de biogás e biometano

V



Finalização da elaboração do **Produto 5**

Prazo Final: 29/11/2024