

“Os Desafios para Acelerar o Mercado Paranaense de Cogeração A Gás” – COGEN SUL

As oportunidades do biogás e biometano

Rafael González
CEO

CIBIOGAS
ENERGIAS RENOVÁVEIS

10 Anos

Somos uma instituição em formato de Ecosistema

Desenvolver as Tecnologias, o Mercado e os Negócios em Biogás



O mercado esta crescendo e profissional

5 Fórum Sul Brasileiro – Abril 2023 – Maior evento do setor



Surgirão novos negócios

Economia de Baixo Carbono



Número de companhias com metas ESG listadas na B3 subiu 29% em relação ao ano passado

Levantamento da Luvi One/arara.io mostra que 41% das companhias listadas estão estabelecendo compromissos para consumo energético sustentável

Nayara Machado — 10 de junho de 2022

AA



Energia é o que mais se destaca entre as empresas da B3, com 41% delas estabelecendo compromissos (Foto: Pexels/Pixabay)

Oportunidades para o Biogás

Resíduos Orgânicos

- 1 Aterros Sanitários**
Sistema de aproveitamento energético do metano gerado em aterros sanitários controlados
- 2 Resíduos Municipais**
Aproveitamento energético de resíduos orgânicos municipais
- 3 Resíduos do Agronegócio**
Biodigestão para o tratamento de resíduos orgânicos gerados na atividades agrícolas
- 4 Resíduos Industriais**
Biodigestão para o tratamento de resíduos gerados no processamento industrial

Biodigestão



Subproduto

Biofertilizante

Aproveitamento energético do biogás



Energia Elétrica



Energia Térmica



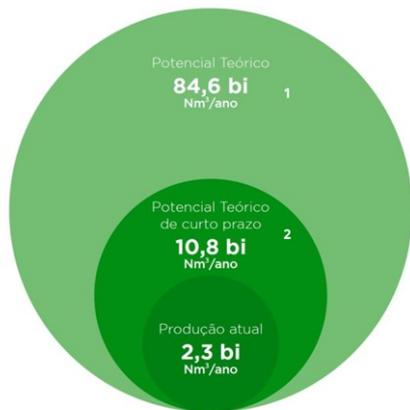
Combustíveis Avançados



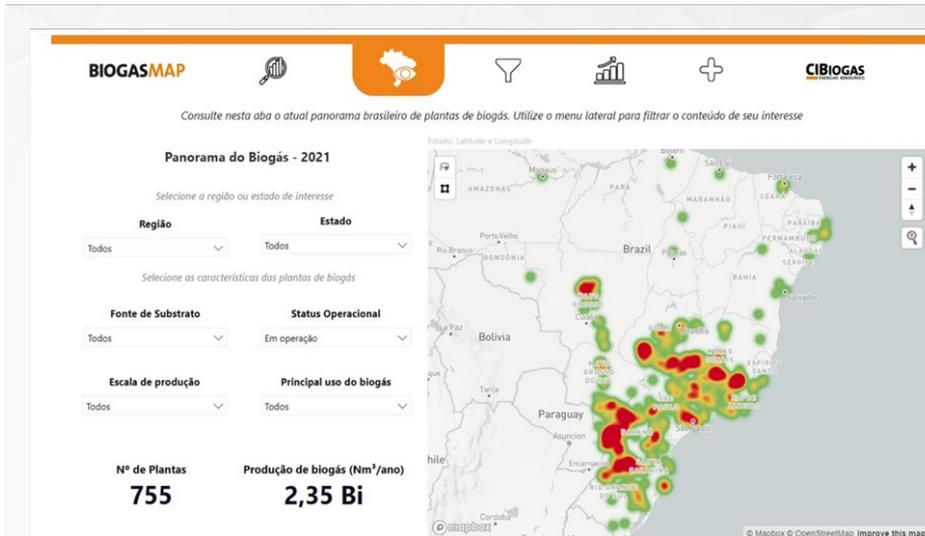
Biometano

Emissão de certificados de carbono

Panorama do Biogás no Brasil

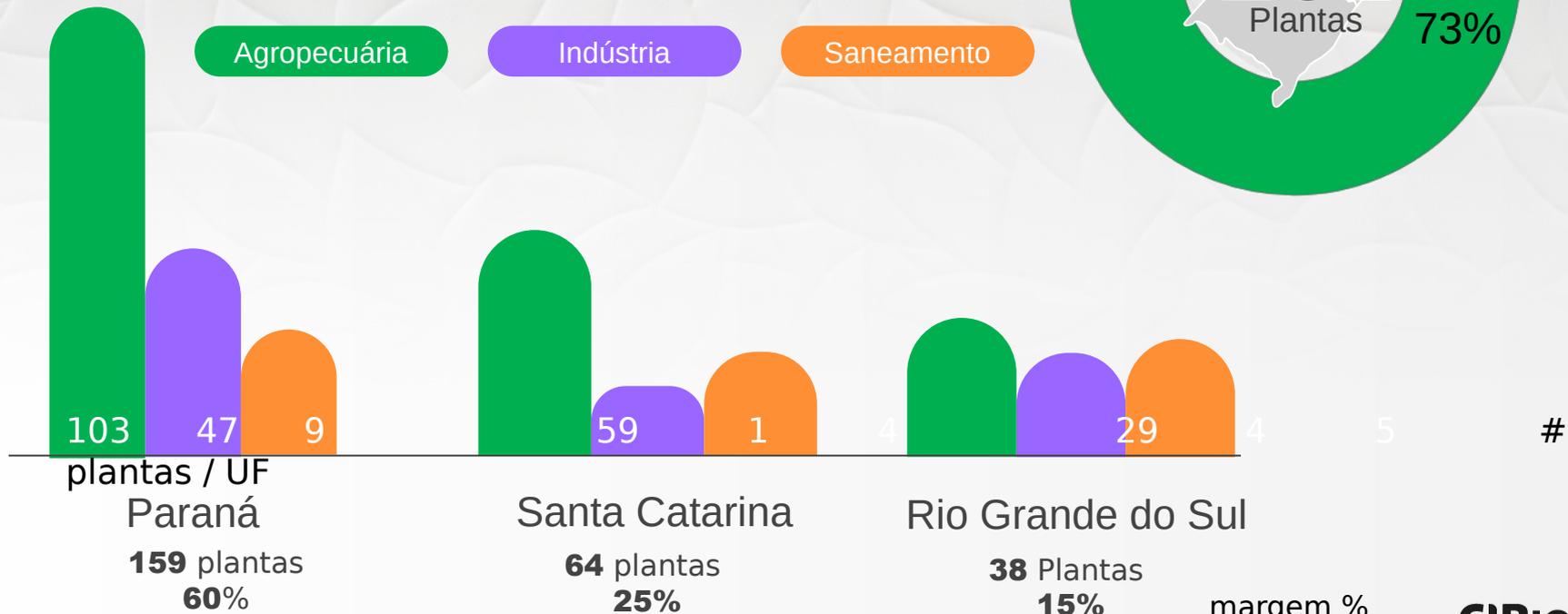


Potencial de produção de biogás no brasil e produção atual.



Número de Plantas de Biogás na Região Sul

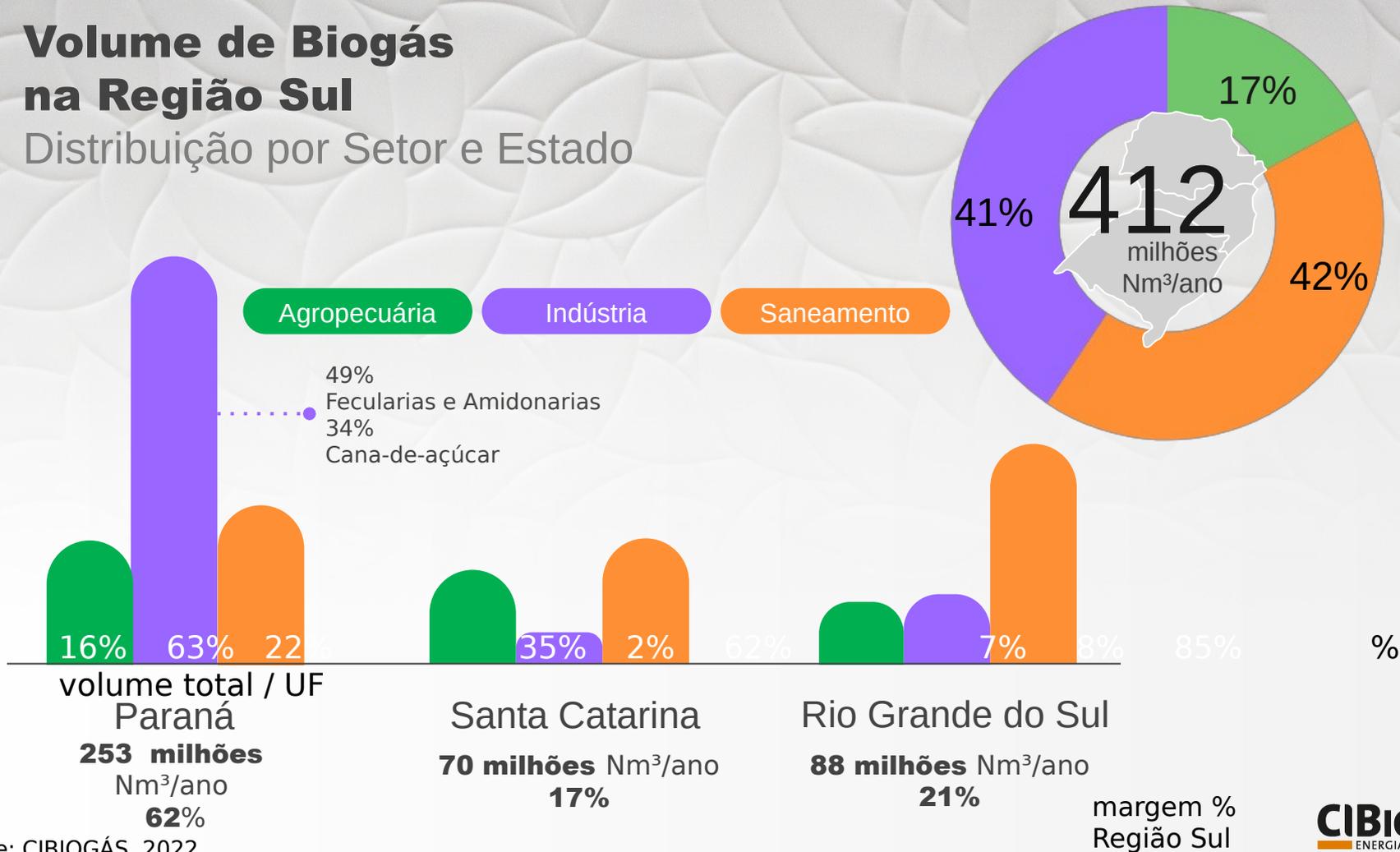
Distribuição por Setor e Estado



margem %
Região Sul

Volume de Biogás na Região Sul

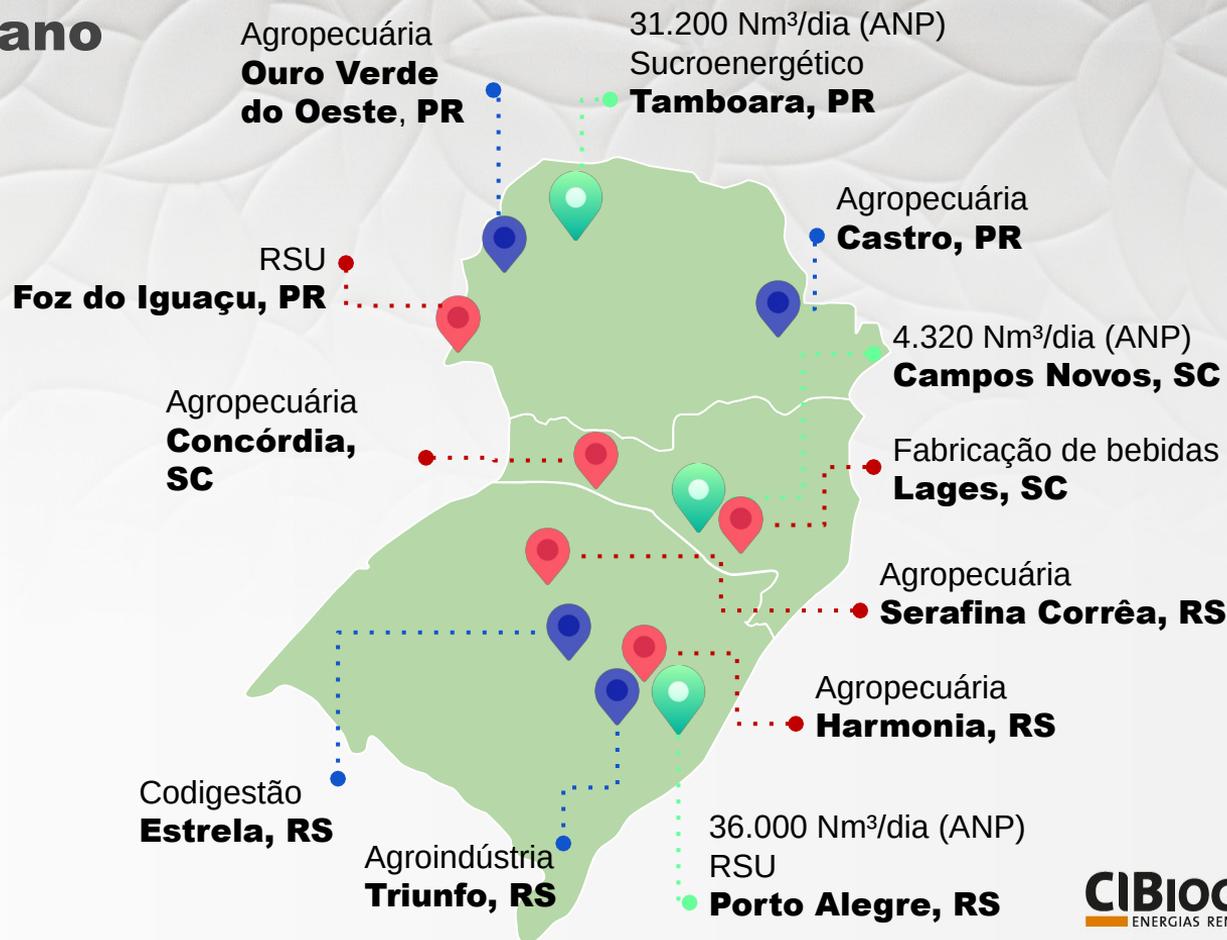
Distribuição por Setor e Estado



Número de plantas e volume de Biometano na Região Sul

12 plantas de Biometano

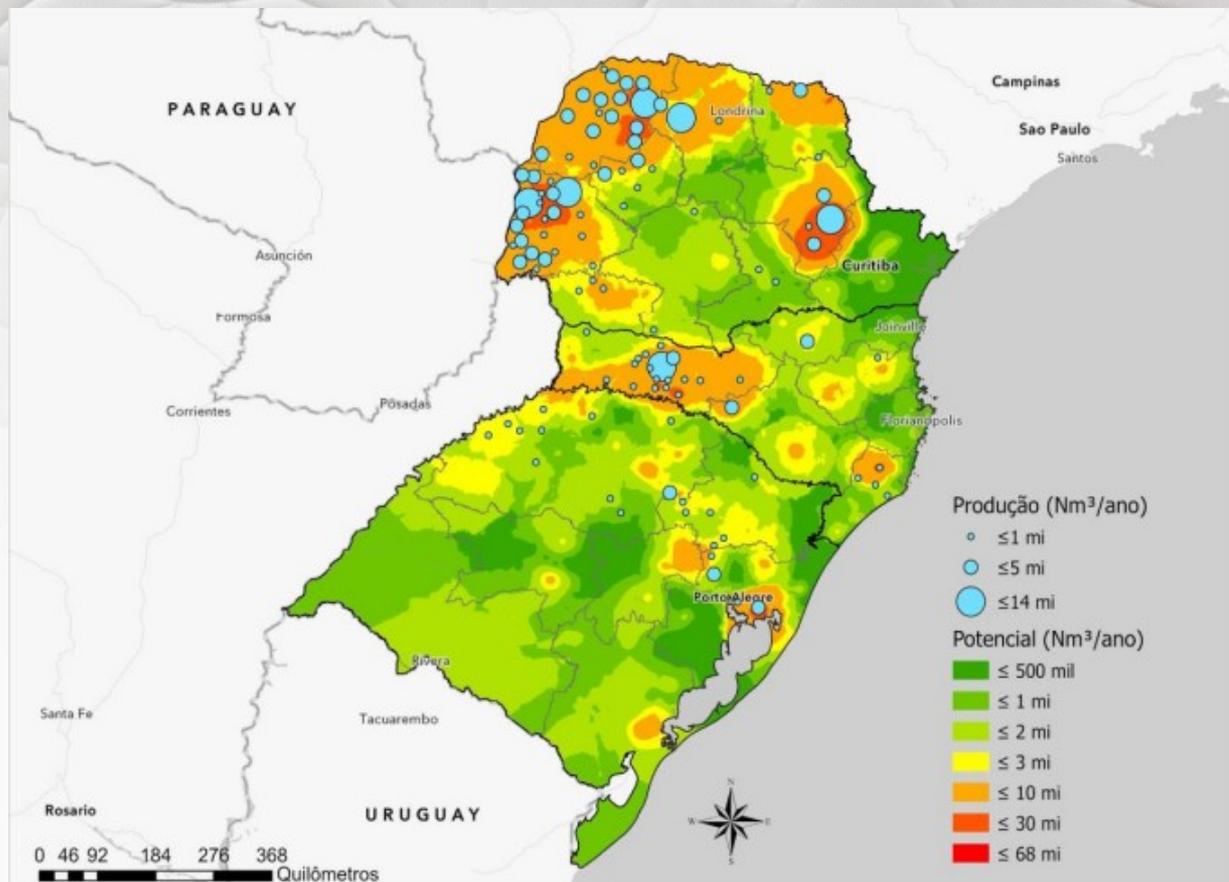
-  Processo certificação em andamento na ANP
-  Sem certificação ANP
-  Em implantação



Potencial de novos negócios

Concentração regional por mapeamento de substratos

- menor potencial (verde escuro) $\approx 1.500 \text{ Nm}^3/\text{dia}$
- médio potencial (amarelo) $\approx 9.000 \text{ Nm}^3/\text{dia}$
- alto potencial (vermelho escuro) $\approx 200.000 \text{ Nm}^3/\text{dia}$
- agropecuária, abatedouros, cervejarias, laticínios, fecularias, sucroenergético



Fonte: GEF BIOGÁS BRASIL, 2022.

Disponível em: <https://datasebrae.com.br/biblioteca-relatorios-biogas/>



Unidade de Produção Biometano Itaipu



Central de Bioenergia de Toledo

Análise de potencial de biogás

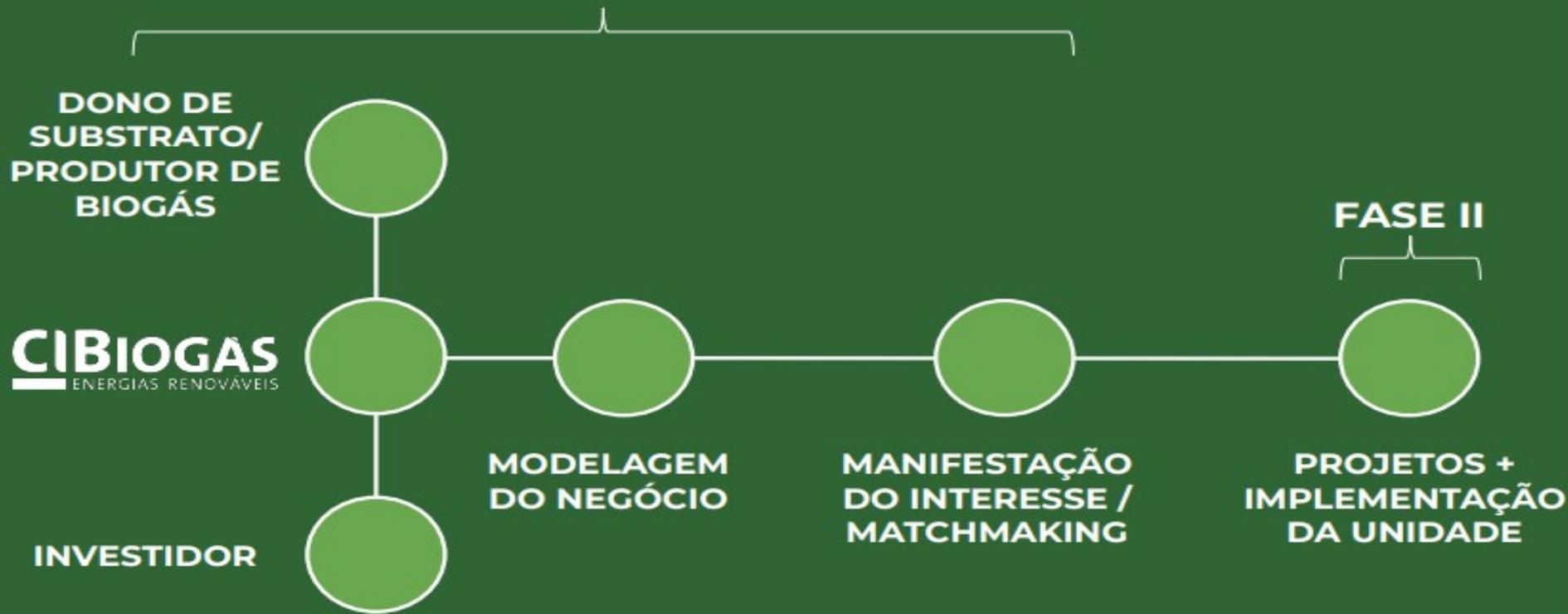


Simulação Operacional



- + 40.000 análises
- + 300 substratos

**Estrutura
Laboratoria**

INVESTIMENTO EM BIOGÁS**FASE I****DONO DE
SUBSTRATO/
PRODUTOR DE
BIOGÁS****CIBIOGAS**
ENERGIAS RENOVÁVEIS**INVESTIDOR****MODELAGEM
DO NEGÓCIO****MANIFESTAÇÃO
DO INTERESSE /
MATCHMAKING****PROJETOS +
IMPLEMENTAÇÃO
DA UNIDADE****FASE II**

FATOS E NOTÍCIAS DE MERCADO

Portal Comunicações e Carreiras

Energia Hoje

Revista Caminhoneiro

InfoMoney

Com R\$ 1,2 bilhão em ...

canalenergia

Finep

Vi Edital Finep para contratação de serviços de consultoria para elaboração de estudos de viabilidade econômica e ambiental para implantação de usinas de biogás em ...

30 de jul.

Processo nº 7/2022, em Curitiba, em 08 de fev. de 2022.

EPBR

O Presente Rural

brndes.gov.br

EPBR

www.gov.br

<https://www.gov.br> > Assuntos > Notícias

Tolmasquim é indicado para diretoria de transição energética da Petrobras

Ministério aprova primeira solicitação de enquadramento de ...

7 de dez. de 2022 — A concessão do **REIDI** a projetos de **biometano** vai alavancar vultosos investimentos previstos para expansão do parque industrial do setor por ...

<https://www.gov.br> > ... > Dispensas de AIR

Inclusão do biometano no Regime Especial de Incentivos ...

30 de mar. de 2022 — Inclusão do **biometano** no Regime Especial de Incentivos para o Desenvolvimento da Infraestrutura – **REIDI** · Planos e Informações Energéticas ...

Rafael González
rafael@cibiogas.org
+55 45 9 9116-4677

CIBIOGÁS

ENERGIAS RENOVÁVEIS

cibiogas.org

conteconosco@cibiogas.org

cibiogas@cibiogas.org

