

# 3º Seminário Nacional de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos

Tema 2 - Biometano e GLP

**Felipe Souza Marques**

Diretor de Desenvolvimento Tecnológico

# Sobre o CIBiogás

Somos uma **ICT – Instituição de Ciência e Tecnologia** dedicada ao Biogás.

Atuamos no **DESENVOLVIMENTO DO MERCADO e INOVAÇÃO TECNOLÓGICA** da cadeia de valor do biogás



# CIBIOGÁS EM NÚMEROS



**10 anos dedicados ao biogás e biometano**



**23 projetos de P&D+I**



**+ de 30 instituições parceiras em cooperação**



**+ de 39 mil análises laboratoriais de biomassa**



**Gestão de R\$ 107,4 Milhões em projetos**



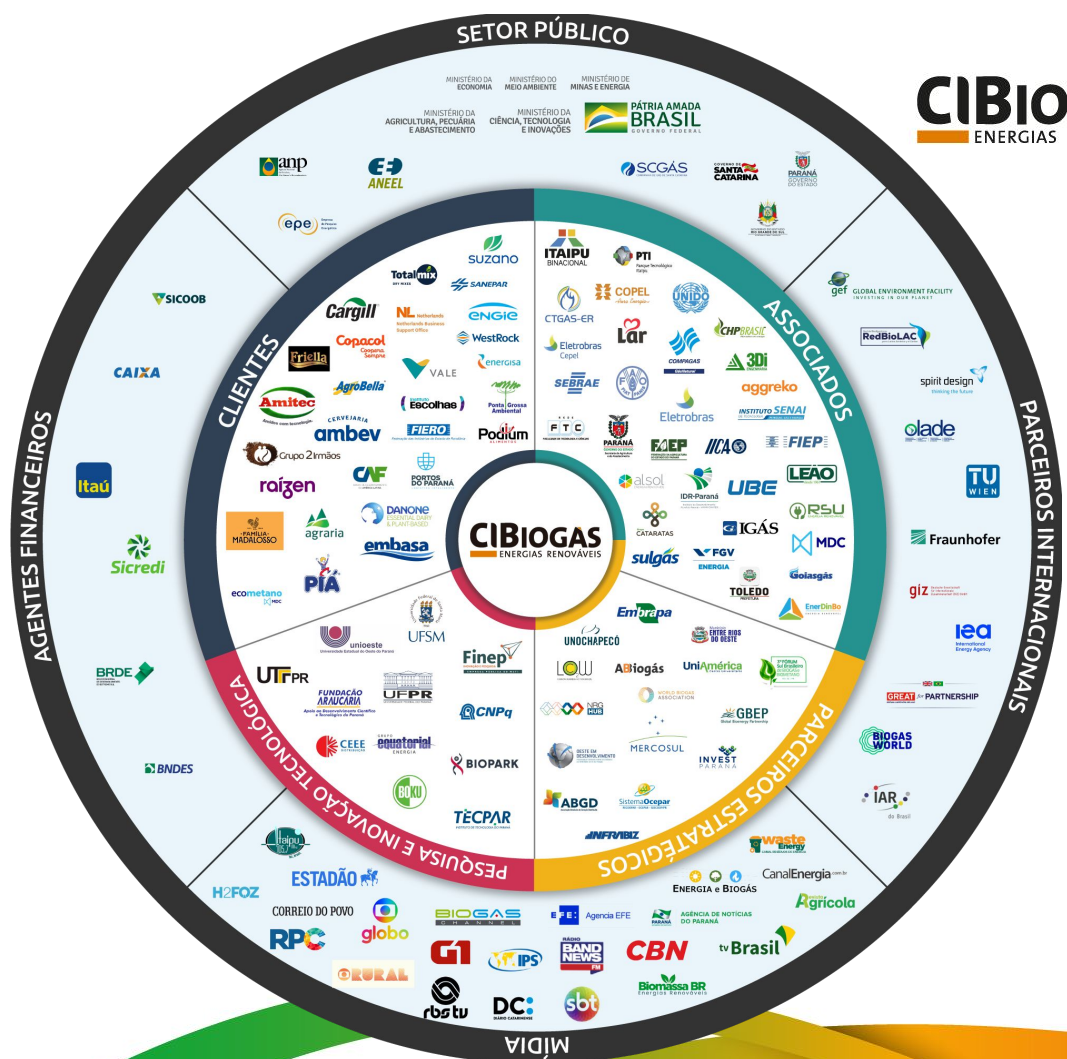
**+ de 6 mil alunos distribuídos em 27 países**

**+ de 300 substratos mapeados**

# Fontes de Recursos - P&D+I



# Nossa rede de inovação



**CIBIOGAS**  
 ENERGIAS RENOVÁVEIS

# PANORAMA DO BIOGÁS E BIOMETANO NO PARANÁ

TOTAL DE PLANTAS  
CADASTRADAS NO  
BIOGÁSMAP EM  
2021

**811**  
plantas de  
**BIOGÁS**

**755**  
plantas de  
**BIOGÁS**  
em operação

**+102**  
novas plantas  
em 2021

**+16%\***  
**NOVAS PLANTAS**

**2,3 bi**  
Nm<sup>3</sup>/ano  
**BIOGÁS**  
em operação

**+10%\***  
**VOLUME DE BIOGÁS**

**+209 mi**  
Nm<sup>3</sup>/ano  
em 2021

\*Em relação a 2020.



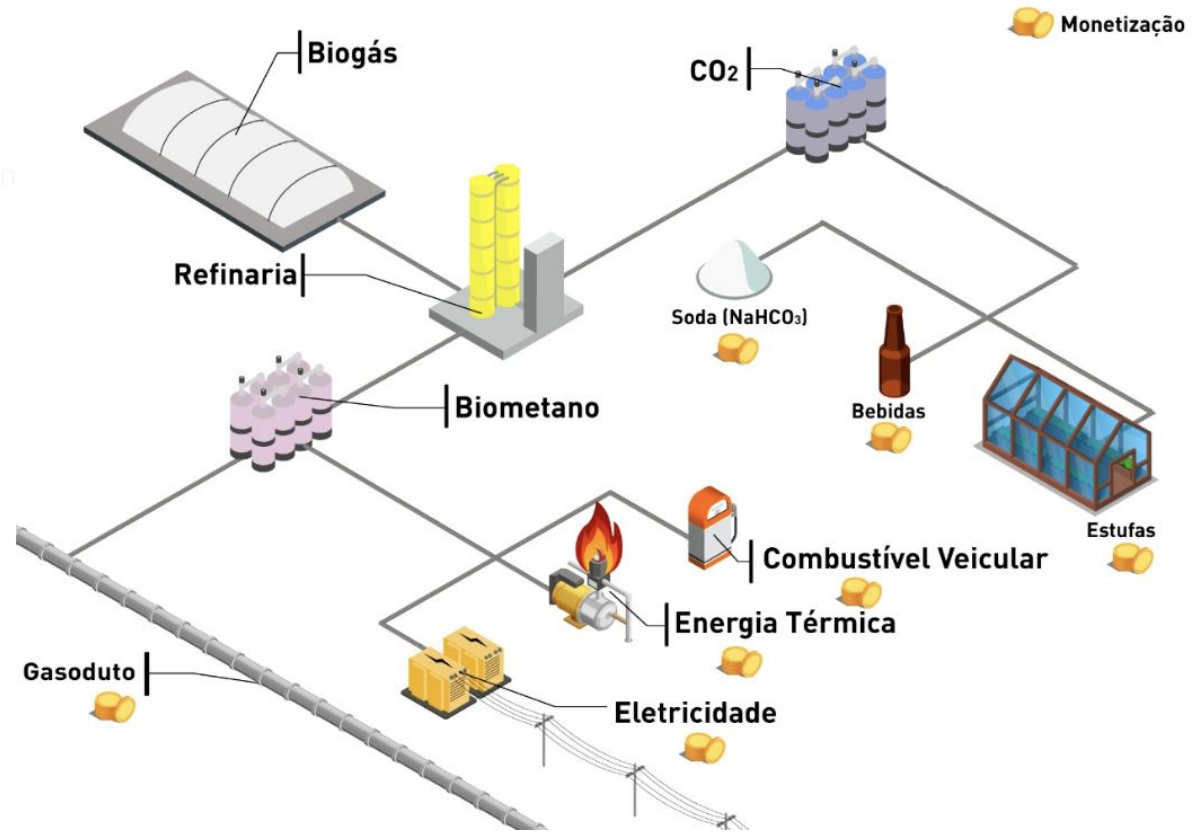
**BIOGASMAP**

**CIBIOGAS**  
ENERGIAS RENOVÁVEIS

**CIBIOGAS**  
ENERGIAS RENOVÁVEIS

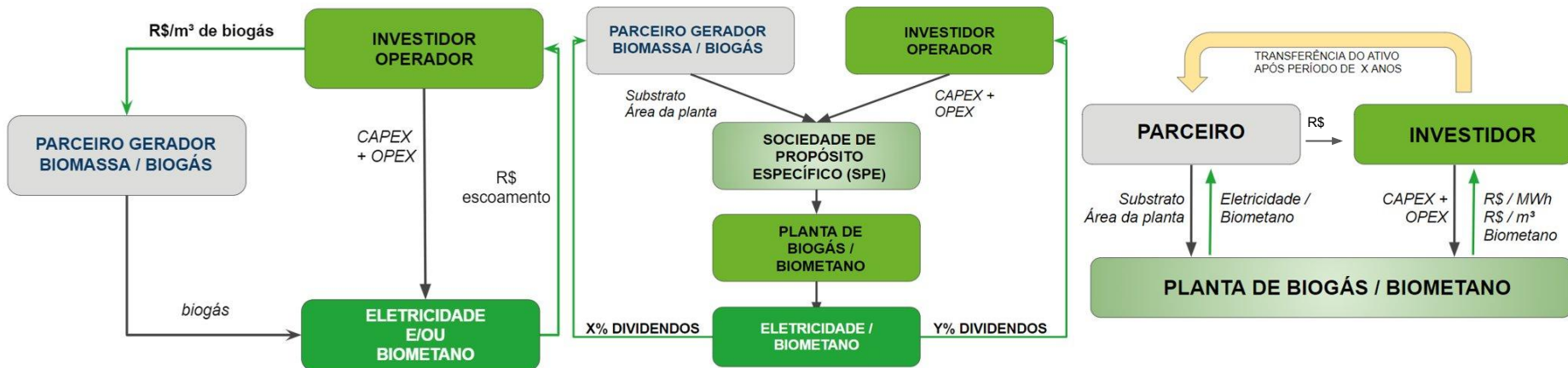


# Possibilidades com Biometano





# Diversificação de Modelos de Negócios



# Quais são as oportunidades em relação aos modelos aplicáveis ao biometano?

Cases

**CONSUMO LOCAL**



**BIOGÁS**

**BIOMETANO**

**CONSUMO**



**PURIFICAÇÃO**

# Quais são as oportunidades em relação aos modelos aplicáveis ao biometano?

Cases

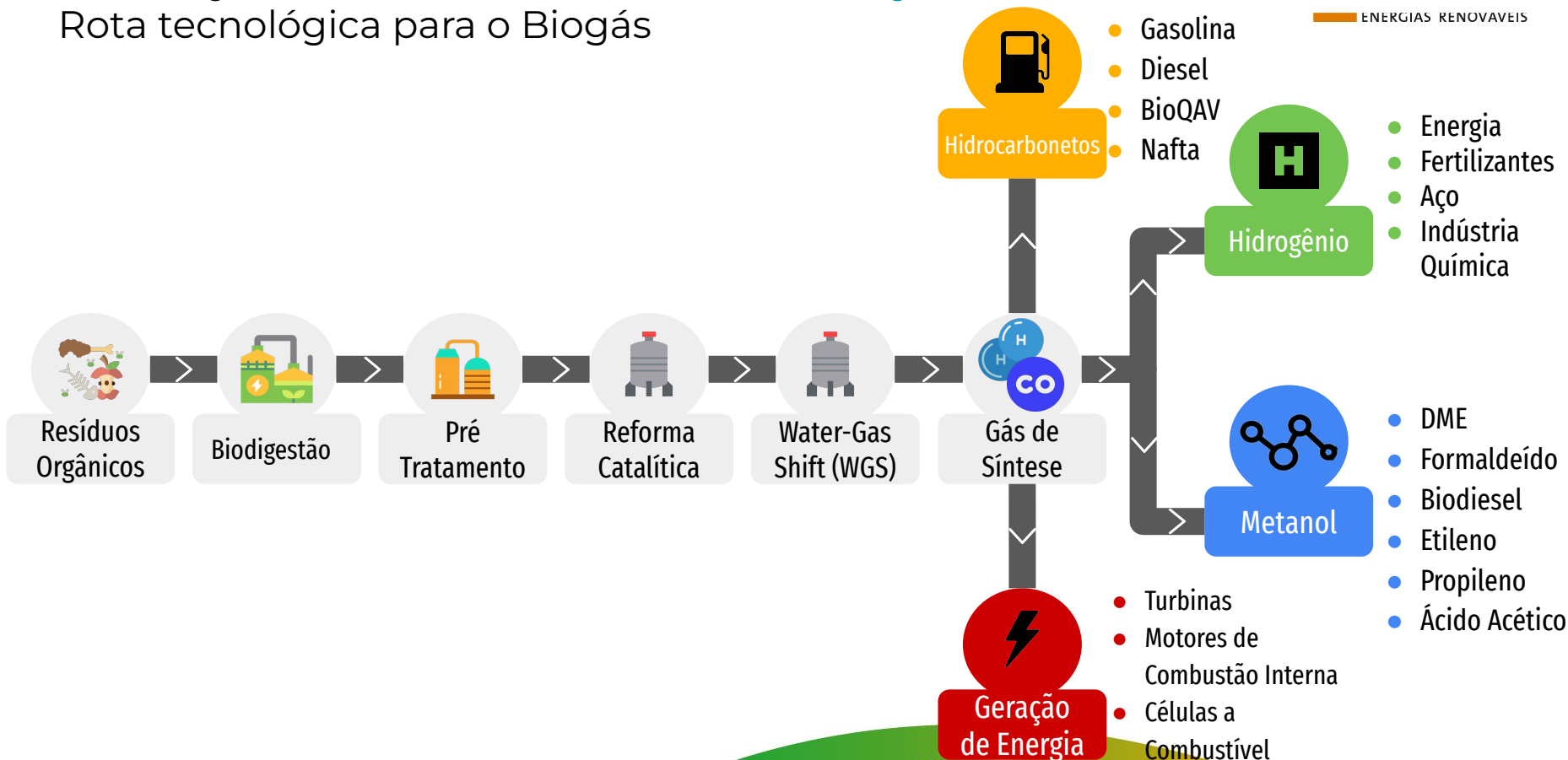
CONSUMO LOCAL



PURIFICAÇÃO

# Produção de Combustíveis Avançados

Rota tecnológica para o Biogás



## Pontos de Atenção

- O biometano tem trazido novos agentes para o mercado de gás;
- A descentralização de produção e distribuição fazem parte do novo mercado de gás;
- O interior, especialmente o agronegócio, tem grandes possibilidades de produção e arranjos de auto-consumo de gás;
- A relação desses players com combustíveis tem avançado no sentido de se estabelecer novas rotas nacionais de produção de biocombustíveis.

# OBRIGADO

Felipe S. Marques  
**Diretor de Desenvolvimento Tecnológico**  
felipe.marques@cibiogas.org

