



**PRODUÇÃO e METANOL PELA REFORMA DO BIOGÁS
e H₂V NO OESTE DO PARANÁ**

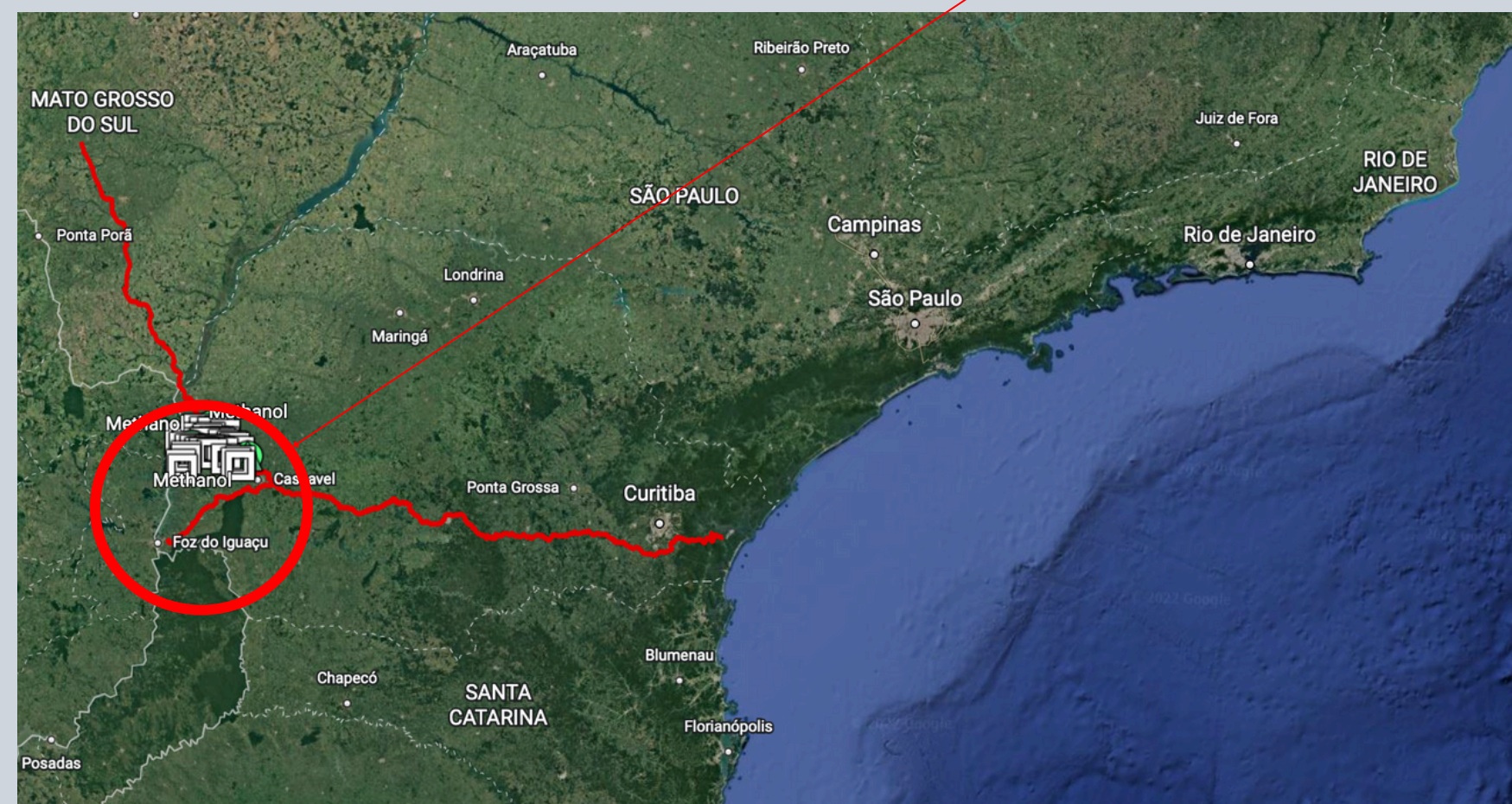
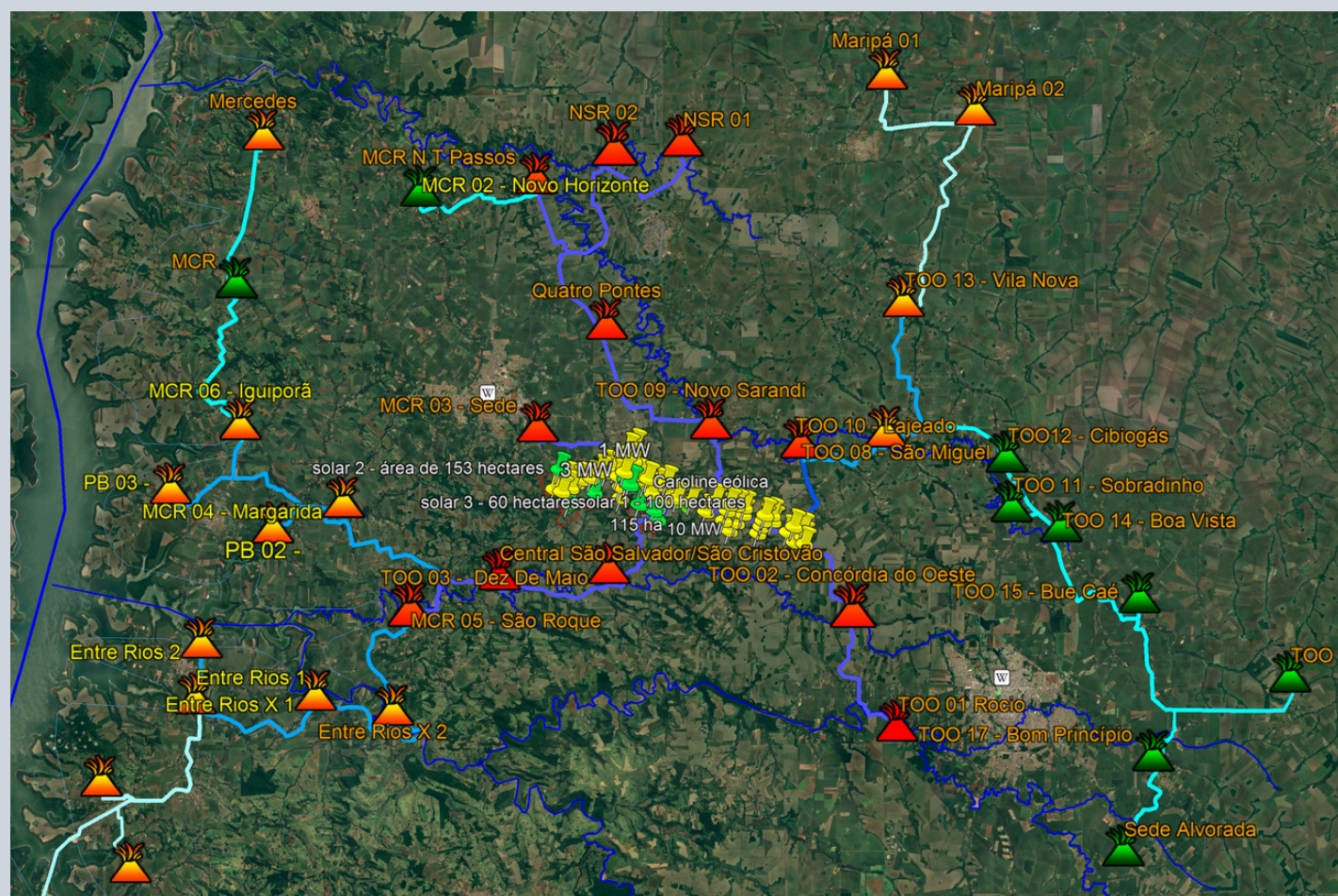
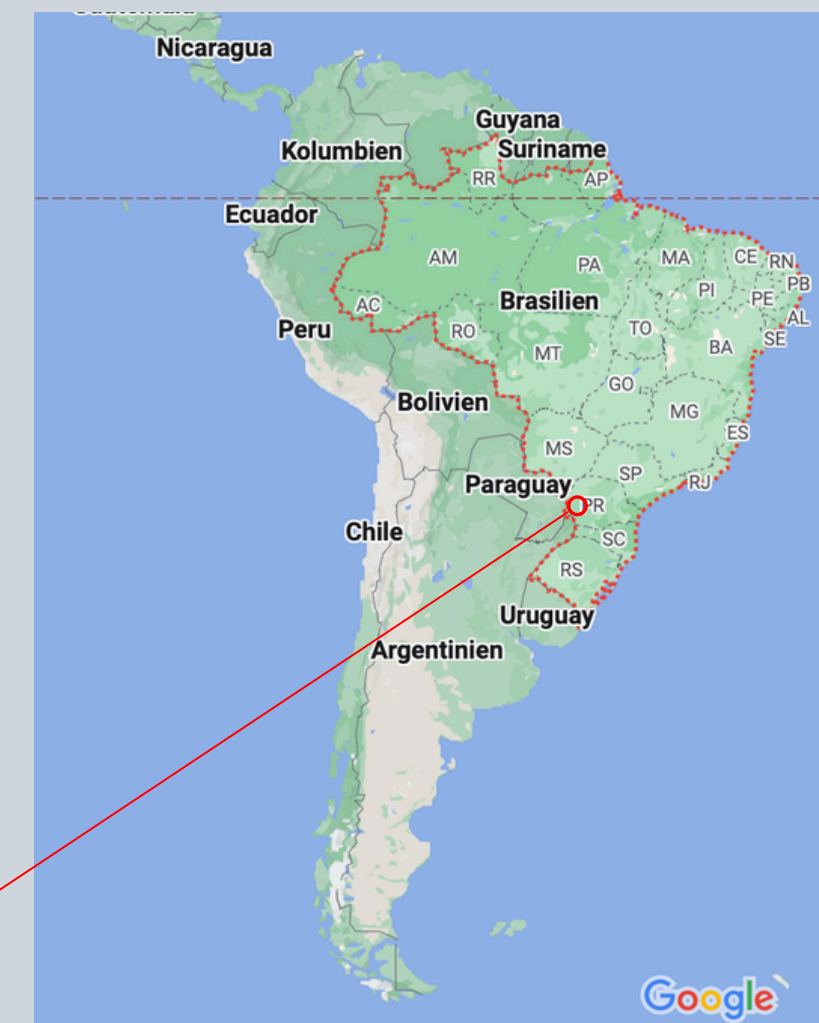
MODELO TECNOLÓGICO E CONSTRUTIVO

duas unidades de biometano da Me Le em Torgelow – Alemanha com 700 m³/biometano/hora



TERRITÓRIO ENVOLVIDO - 18 Municípios - 4.700 Km - 0,0552% BR

- Região de Toledo, Nova Santa Rosa, Quatro Pontes, Marechal Cândido do Rondon, Entre Rios do Oeste, Pato Bragado e outros 12 municípios do Oeste do Paraná - Brasil (2024-2030)
- Construção de 45 centrais de saneamento e biogás Fase I e II - na terceira etapa ou seja a partir de 2030 poderão ser incluídos mais 10 municípios do Oeste - Ex: Cascavel, Palotina, Corbélia etc.
- Agregação do volume de biometano de 30.000 m³/h em um único ponto
- Contratos preliminares com 4 cooperativas de fornecimento de substrato já realizados
- construção de 200 MW fotovoltaicos e até 200 MW de energia eólica pela Enertrag (H₂V/Eletrólise)



Meta até 2.030
REDUÇÃO
30% das emissões de
Metano

Compromisso Brasileiro
assumido na COP 27

Diagnóstico da Região Oeste
Paranaense – região de maior
produção nacional de proteína animal

Redução > de 1.5 milhão
de ton CO2/ano

O Projeto equivale a
25% do biometano
Prod. na Alemaha

4,1 milhões de suínos alojados
63 milhões de aves
mais de 26.000 vacas de leite



TOLEDO
PREFEITURA

Potencial de Produção
30.000 m3/biometano/hora

OS 18 MUNICÍPIOS REPRESENTAM
58 % DA PRODUÇÃO
DE SUÍNOS DO ESTADO DO PR.
+ de 10% da Produção Nacional

+ de 10 % do VBPA TOTAL
DO ESTADO PR

4,5% aves do País
e 30% da piscicultura
Brasileira

PROGRAMA SERÁ IMPLEMENTADO POR ETAPAS - I e II

- **ETAPA I - 50% do volume 4 Municípios**
- **ETAPA II - 14 Municípios do Oeste Paranaense**

ESTIMATIVA DE INVESTIMENTOS NECESSÁRIOS > 1,3 Bilhão Euros

com as seguintes infraestruturas principais:

- **45 centrais de biogás, 2 compostoeiras e 2 indústrias de adubo orgânico**
- **Parque de Energia renovável com: 200 MW solar e 200 MW eólico**
- **Central de Bioprocessos - H2V e E.METANOL**

**ESTIMATIVA DE FATURAMENTO ANUAL
APROXIMADAMENTE 600 MILHÕES DE EUROS/ANO**

ALÉM DE PERMITIR O INCREMENTO DO PIB AGROPECUÁRIO DA REGIÃO COM UMA NECESSIDADE DE AMPLIAÇÃO EM 150% NA SUINICULTURA NOS PRÓXIMOS 7 ANOS.

Serão ainda criados muitos empregos diretos e indiretos e uma nova matriz econômica nacional

Contextualização

2020 - EM JANEIRO, GOVERNO DO PARANÁ RATINHO JUNIOR, ALEMANHA E TOLEDO ASSINAM PROTOCOLO DE COOPERAÇÃO

2021 E 2023 - ARTICULAÇÃO DOS PRODUTORES E ESTRUTURAÇÃO DO MODELO JURÍDICO QUE PERMITA GANHOS AMBIENTAIS E ECONOMICOS.
CONSTITUIÇÃO DAS COOPERATIVA AMBICOOP, COOPERSAN, COOPERPONT E COOGESMAR

2023 - APROVAÇÃO DOS MARCOS REGULATÓRIOS E INCENTIVOS FISCAIS E TRIBUTÁRIOS - MUNICÍPIOS E ESTADO - FEDERAL REIDE.

2023 - PPP MELE X GIZ 2,3 MILHÕES DE EUROS



TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIAS E EXPERTISE ALEMÃ AUXILIANDO NO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO AGRONEGÓCIO BRASILEIRO

INTRODUÇÃO DE NOVO CONCEITO TECNOLÓGICO COM ALTA PERFORMANCE - GESTÃO SEGURA E EFICIENTE - ZERO PASSIVO AMBIENTAL NO PROCESSO - CARBONO NEGATIVO COM 100% DE APROVEITAMENTO DAS BIOMASSAS

Proposta macro

+ 450 milhões
m³/biogás/ano

350.000
ton/ano de
biometanol

+ 1,5 milhões
ton/CO₂/
evitado/ano



REDES DE GASODUTOS CONECTANDO AS CENTRAIS DE BIOENERGIA A CENTRAL ÚNICA DE BIOMETANO E CO2 PARA USO NA UNIDADE DE BIOPROCESSOS

NA IMAGEM ELUSTRAÇÃO SERÃO 45 CENTRAIS MICRO REGIONAIS DE GESTÃO, TRATAMENTO E TRANSFORMAÇÃO DAS BIOMASSAS RESIDUAIS E 18 MUNICÍPIOS COM 6.700 GRANJAS



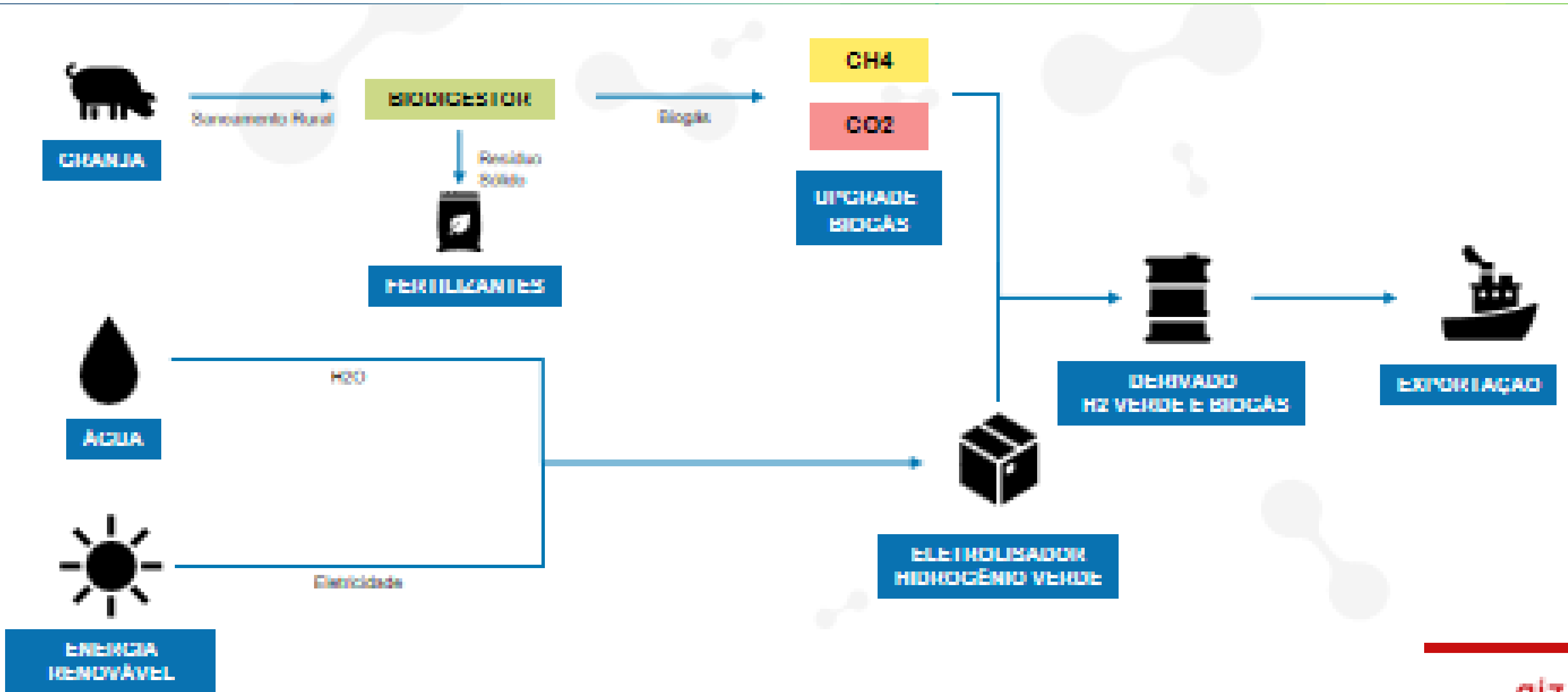
Blo Syncrud

Green Hydrogen Program



Processo Produção e. Metanol

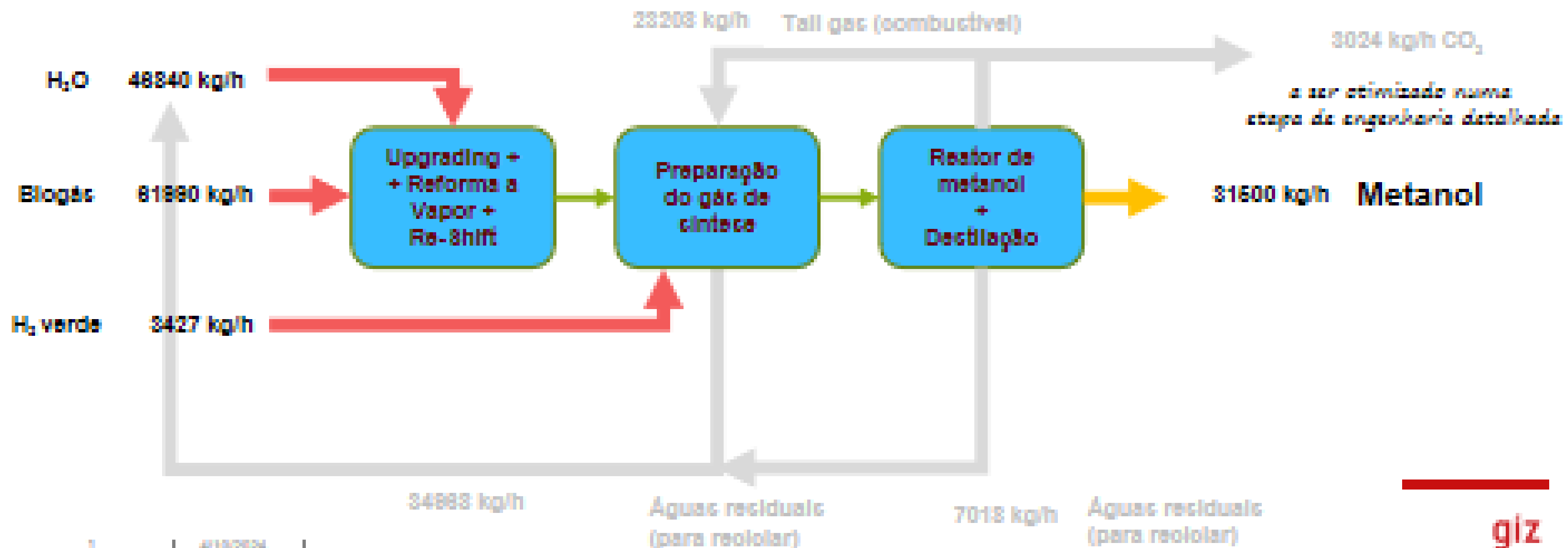
350.000 ton/ano



Análise do processo

Processo 4: METANOL

Cenário C

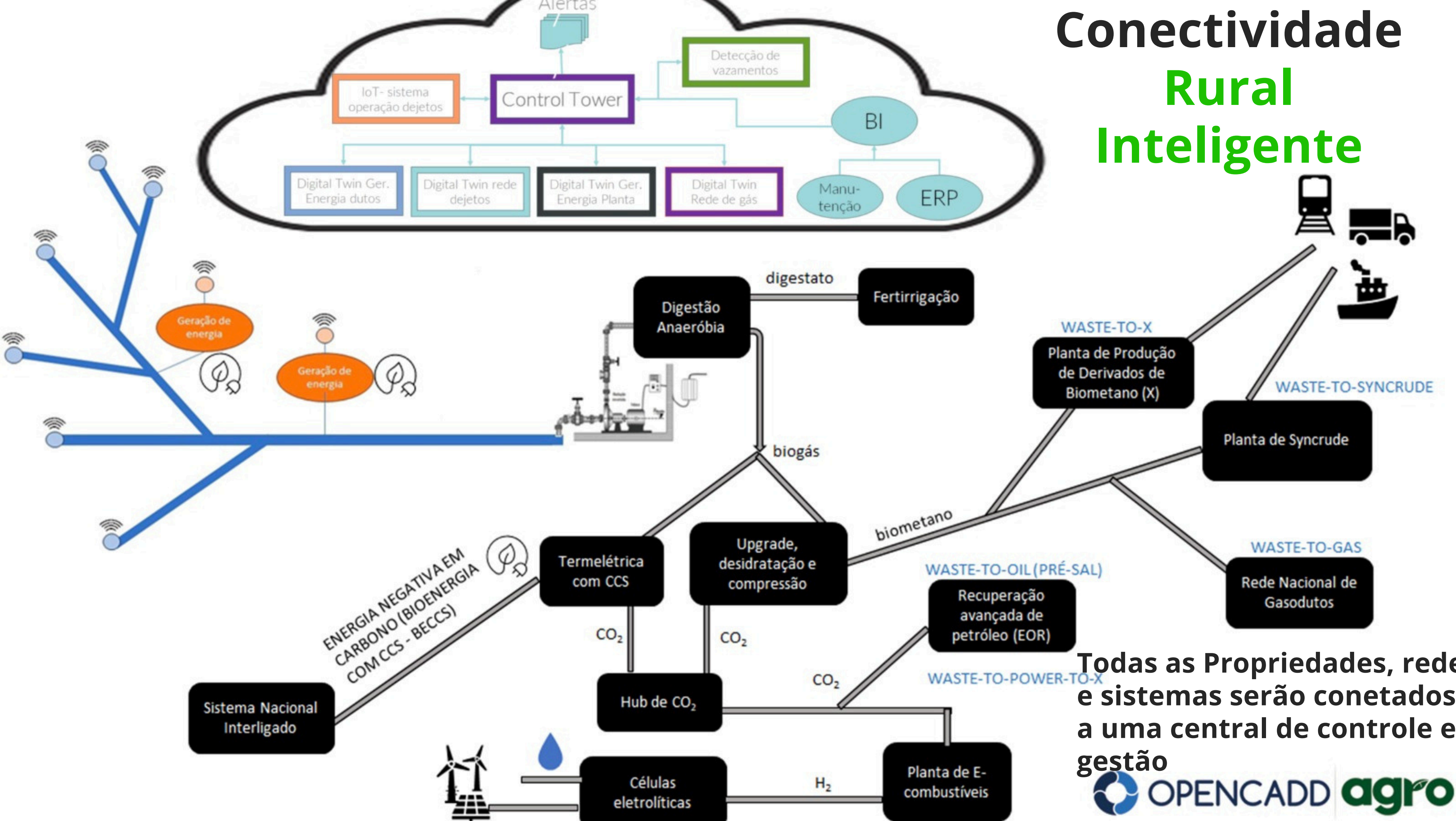


Layout em 3D de Unidade de Produção para até 350 mil toneladas ano de Bio Metanol

Neste Programa teremos o equivalente a 25% do Biometano de toda a Alemanha para produção do óleo sintético



Conectividade Rural Inteligente



Todas as Propriedades, rede e sistemas serão conectados a uma central de controle e gestão



O FUTURO DEPENDERÁ DAS NOSSA AÇÕES PRESENTES

Obrigado



APOIADORES:



PARCEIROS:

