

comgas

“BIOGÁS como fonte renovável e sustentável de energia no setor de saneamento.”

17 de setembro de 2019

BIOMETANO



Somos
a **Comgás**.

A maior distribuidora
de gás natural
encanado do Brasil.



Somos parte da Cosan.

Um dos **MAIORES** grupos econômicos privados do Brasil



comgas

m^oove

raízen

rumo



Onde estamos

177 cidades
São Paulo

27% do PIB
nacional

30% do gás
distribuído no Brasil



Área de Concessão:

Região Metropolitana de São Paulo
Região Administrativa de Campinas
Baixada Santista
Vale do Paraíba



Nossos ativos

1,9 M Clientes

18.000 km redes

Aço e polietileno

24 City Gates

Sistemas Interligados

Zonas de bloqueio

650 Estações de pressão

1.500 CRMs

100% Digitalizada

CCO Centralizado

“Rede de distribuição 4.0”

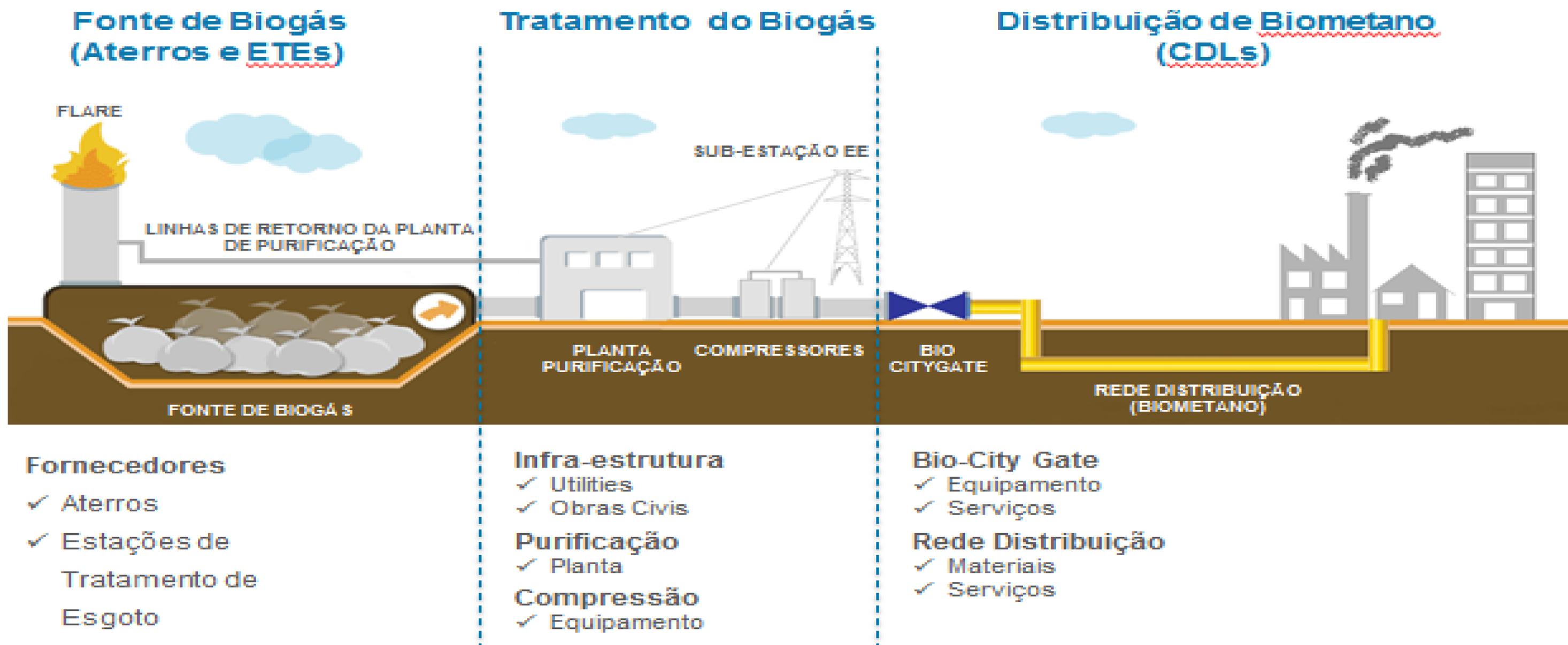
Processamento de Biometano



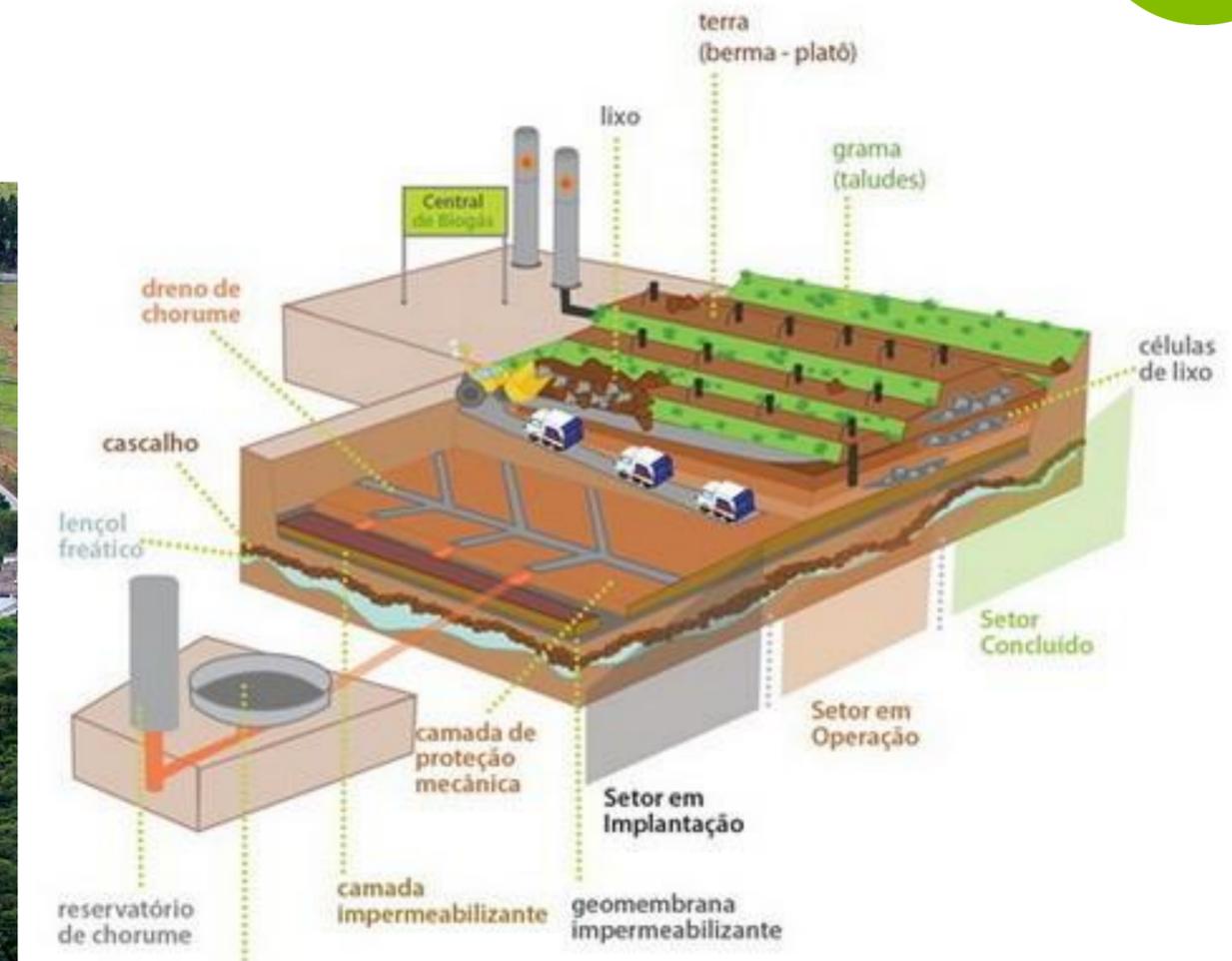


Overview

Alternativa para desenvolver uma opção energética sustentável, viabilizando o alcance das metas ambientais propostas pelo Estado



Aterro sanitário – vista geral



São José dos Campos - URBAM



Estação de tratamento de esgotos – Sabesp

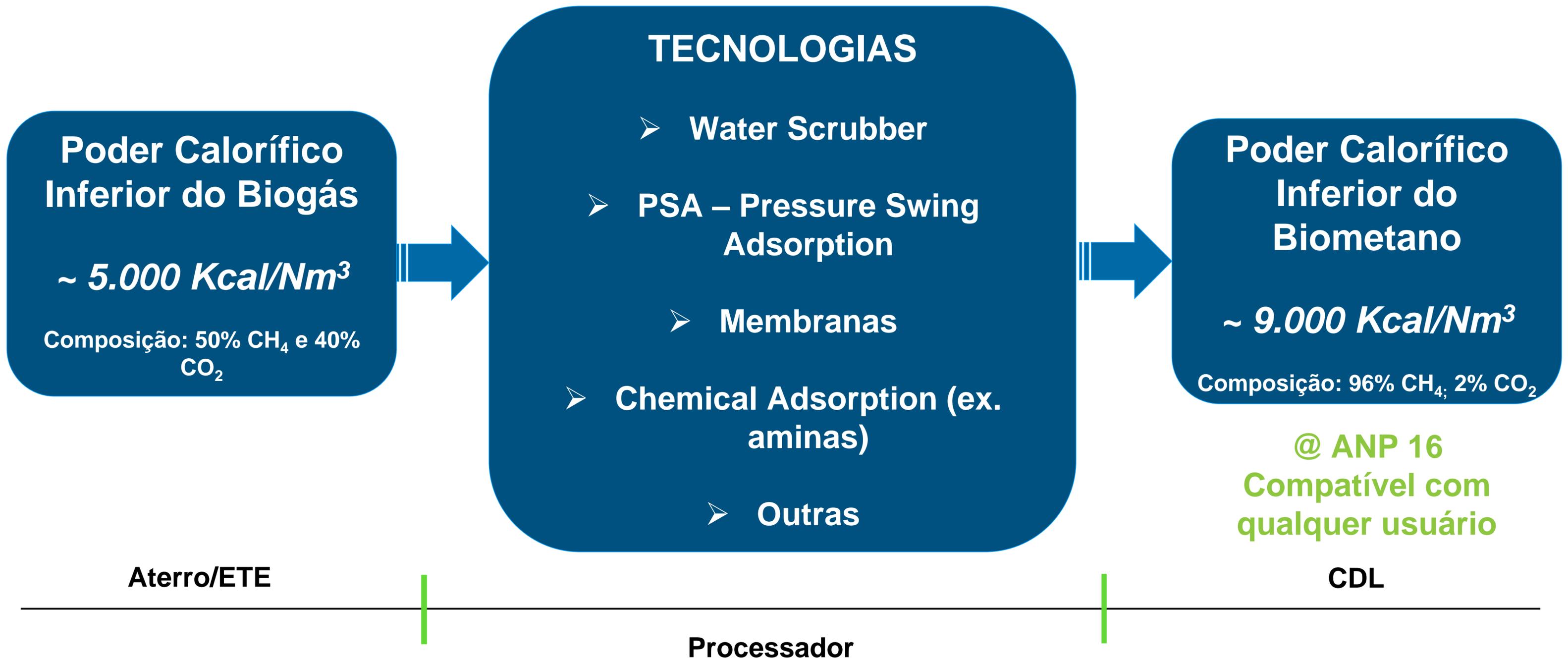


ETE – ABC



ETE – BARUERI

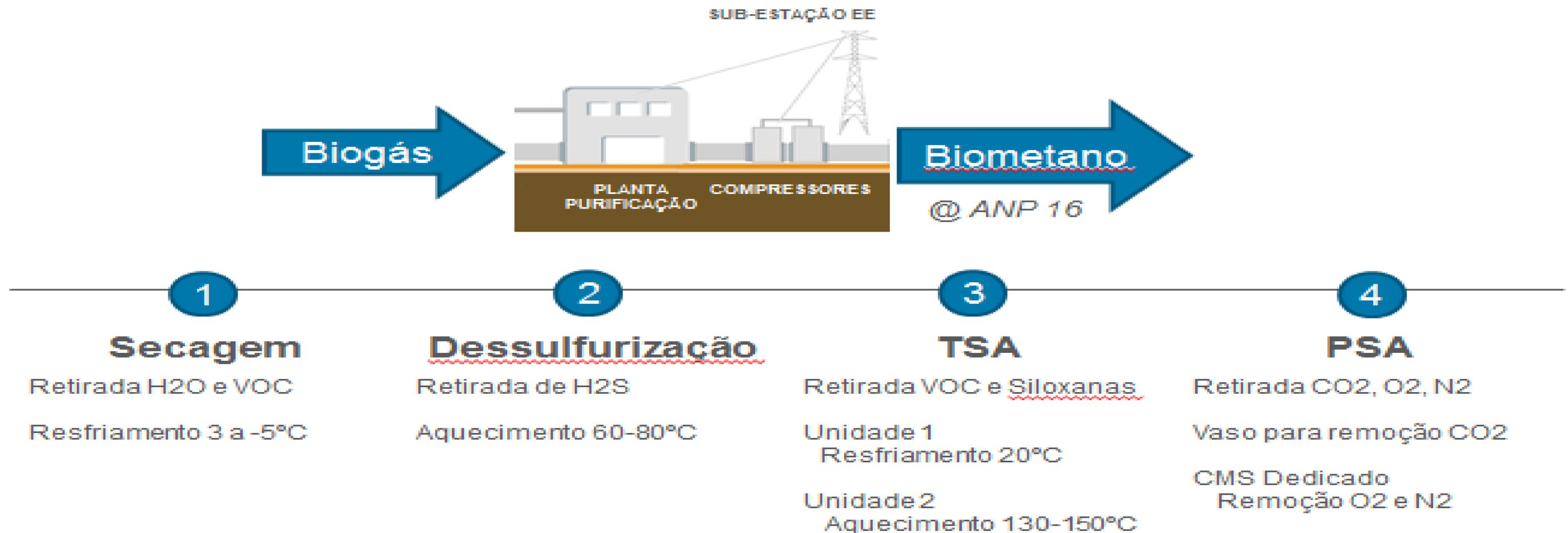
Purificação e enriquecimento do biogás à biometano



Processo de purificação de biogás



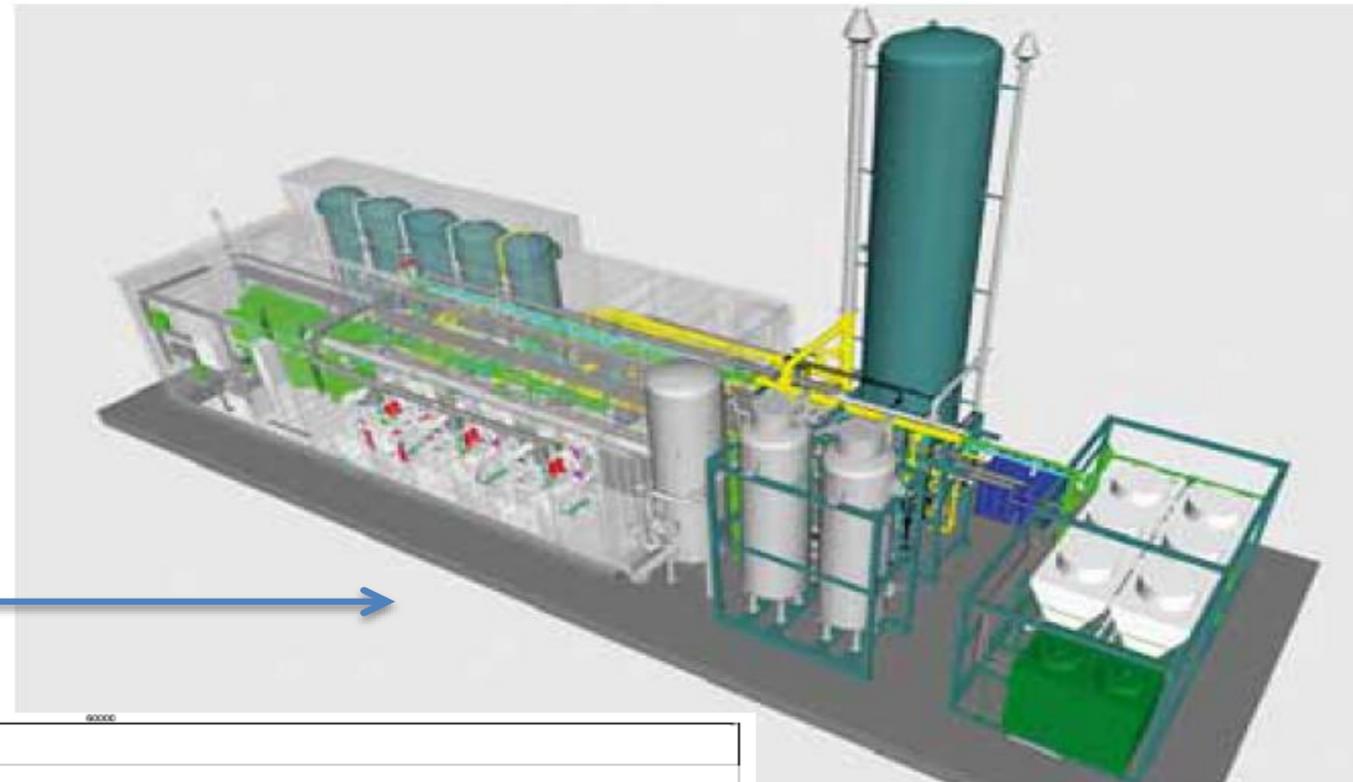
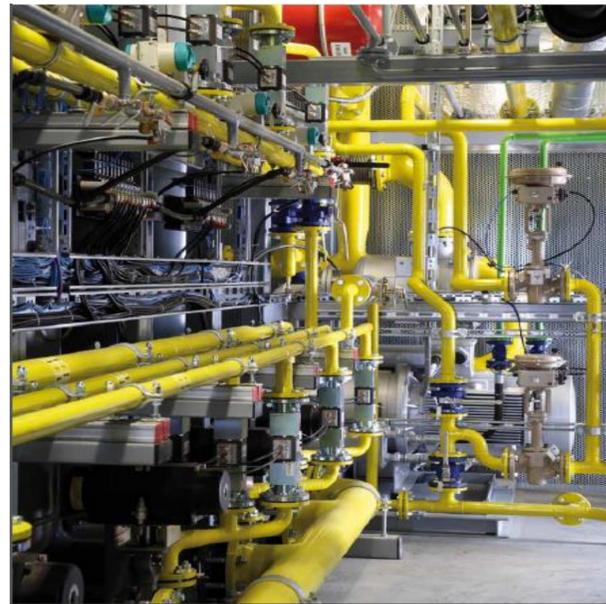
Tecnologia para tratamento de biogás de aterros sanitários e ETEs



TSA = Temperature Swing Adsorption
CMS = Carbon Molecular Sieve

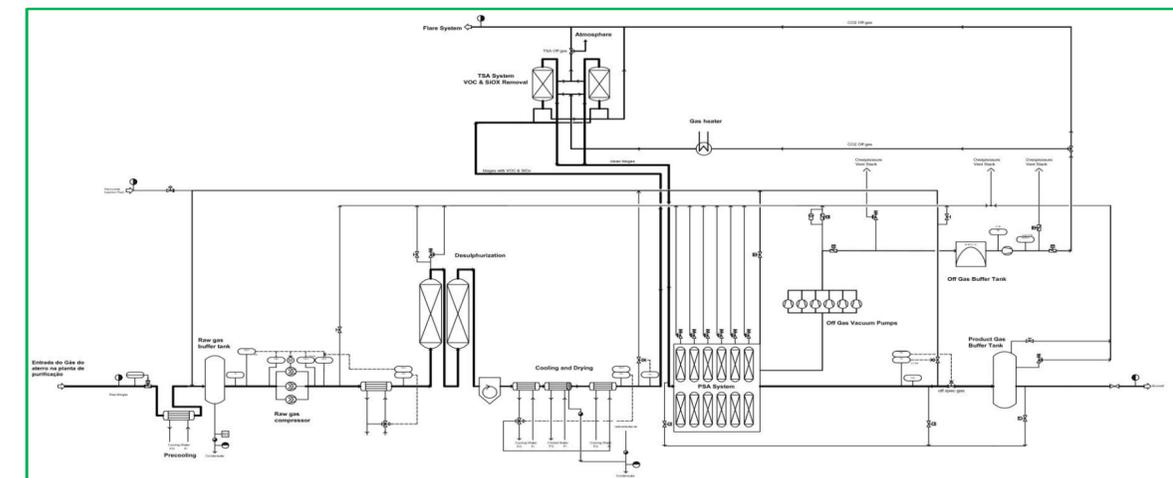
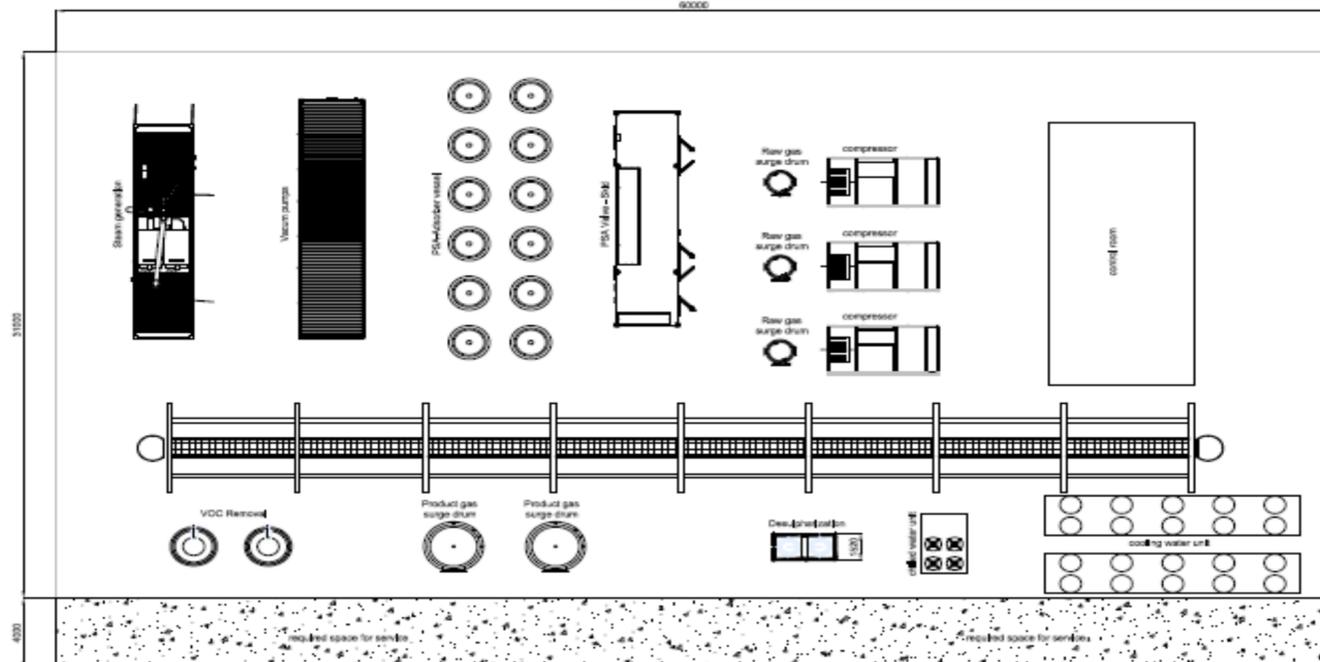
PSA = Pressure Swing Adsorption

Planta de tratamento e purificação de biogás



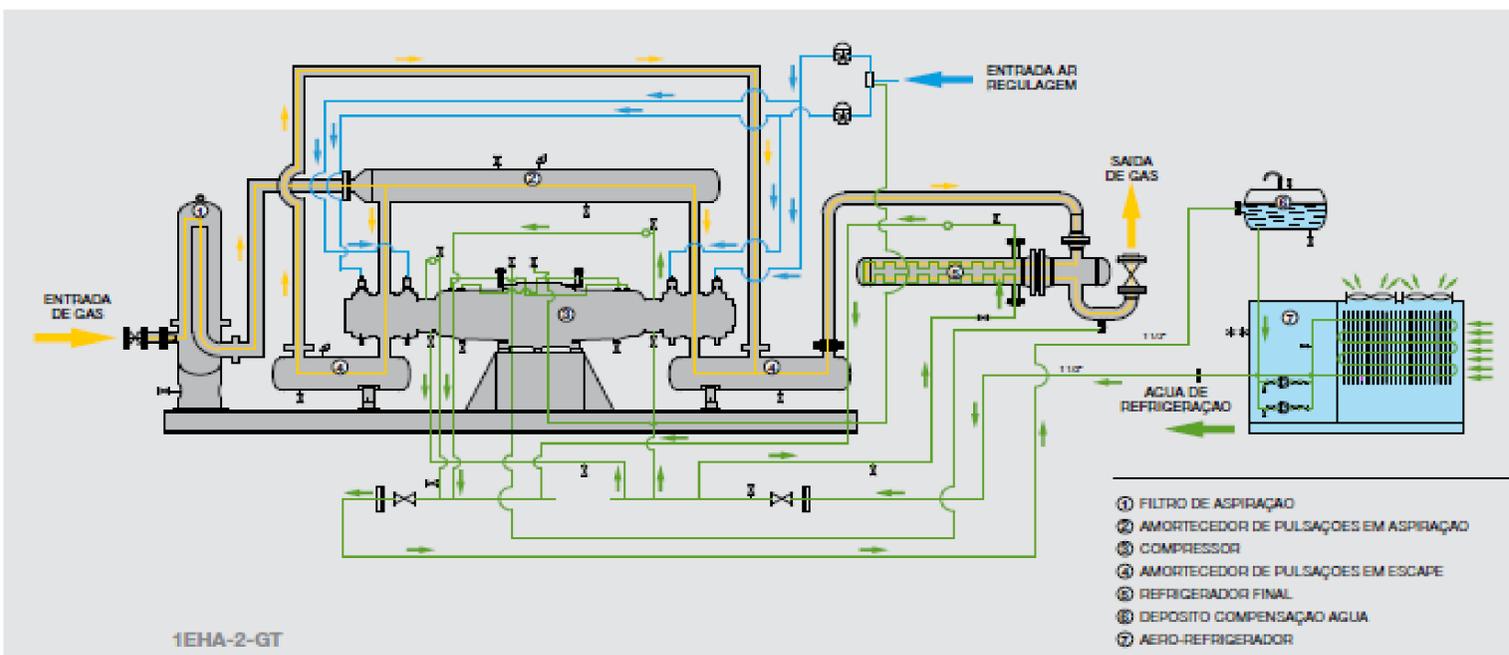
Sistemas

- PSA (Pressure Swing Absorption)
- TSA (Temperature Swing Absorption)

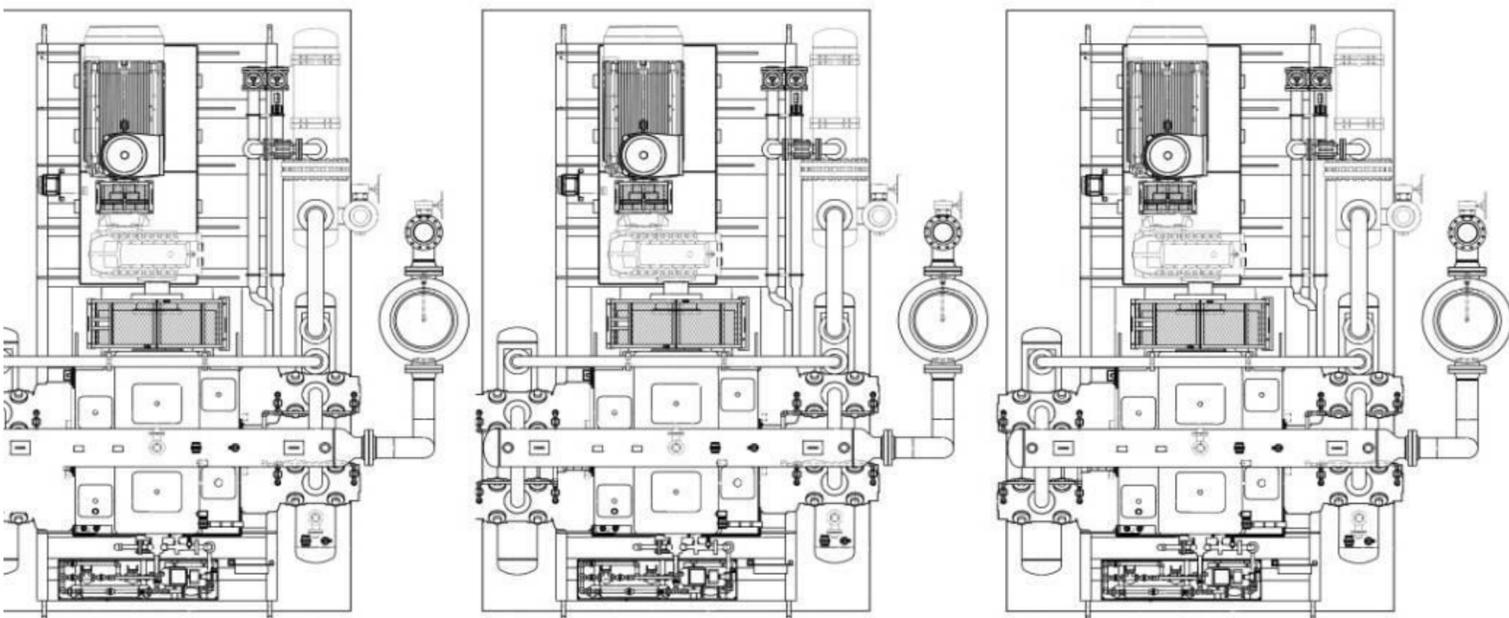




Sistema de compressão de biometano



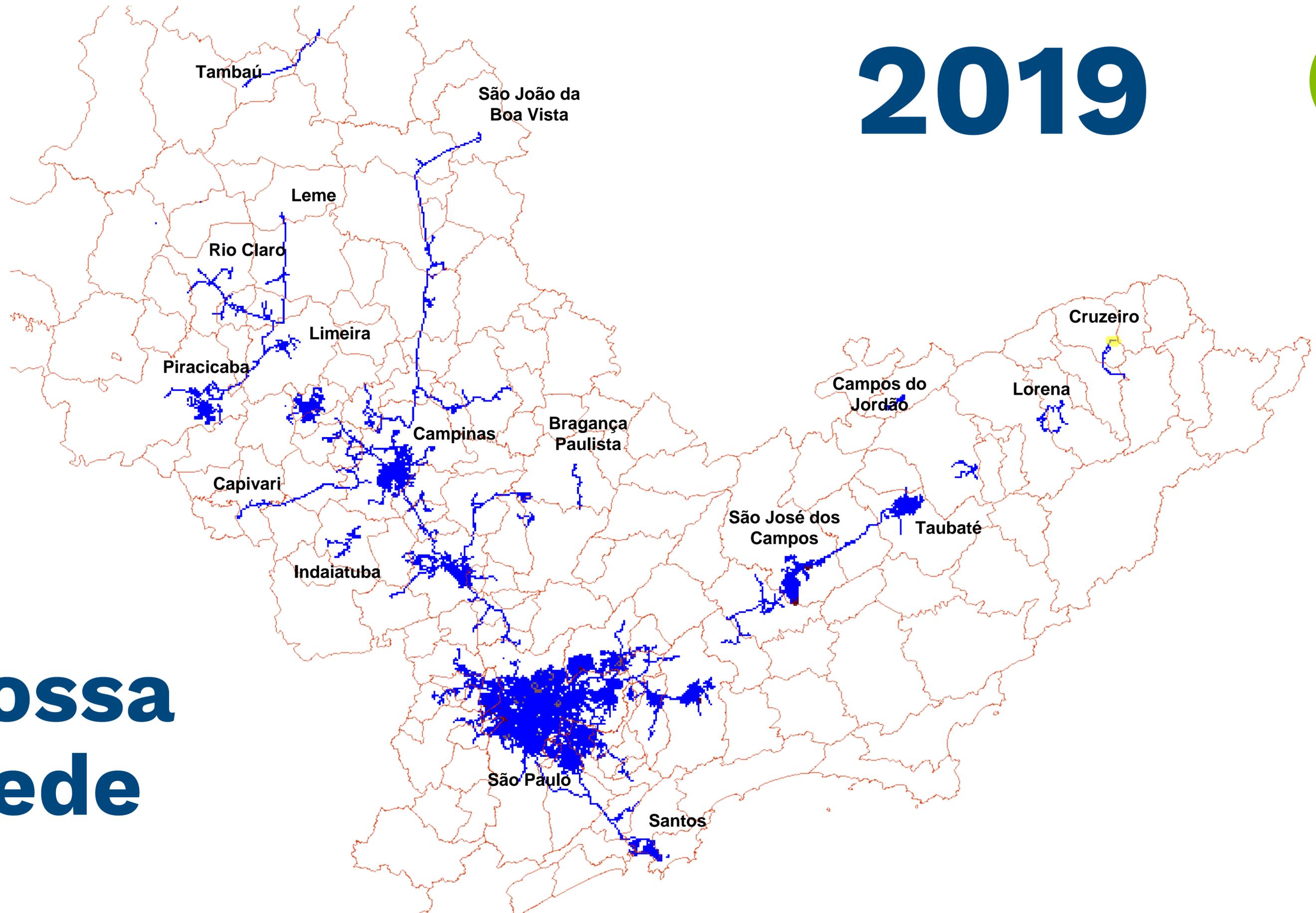
Necessário back up



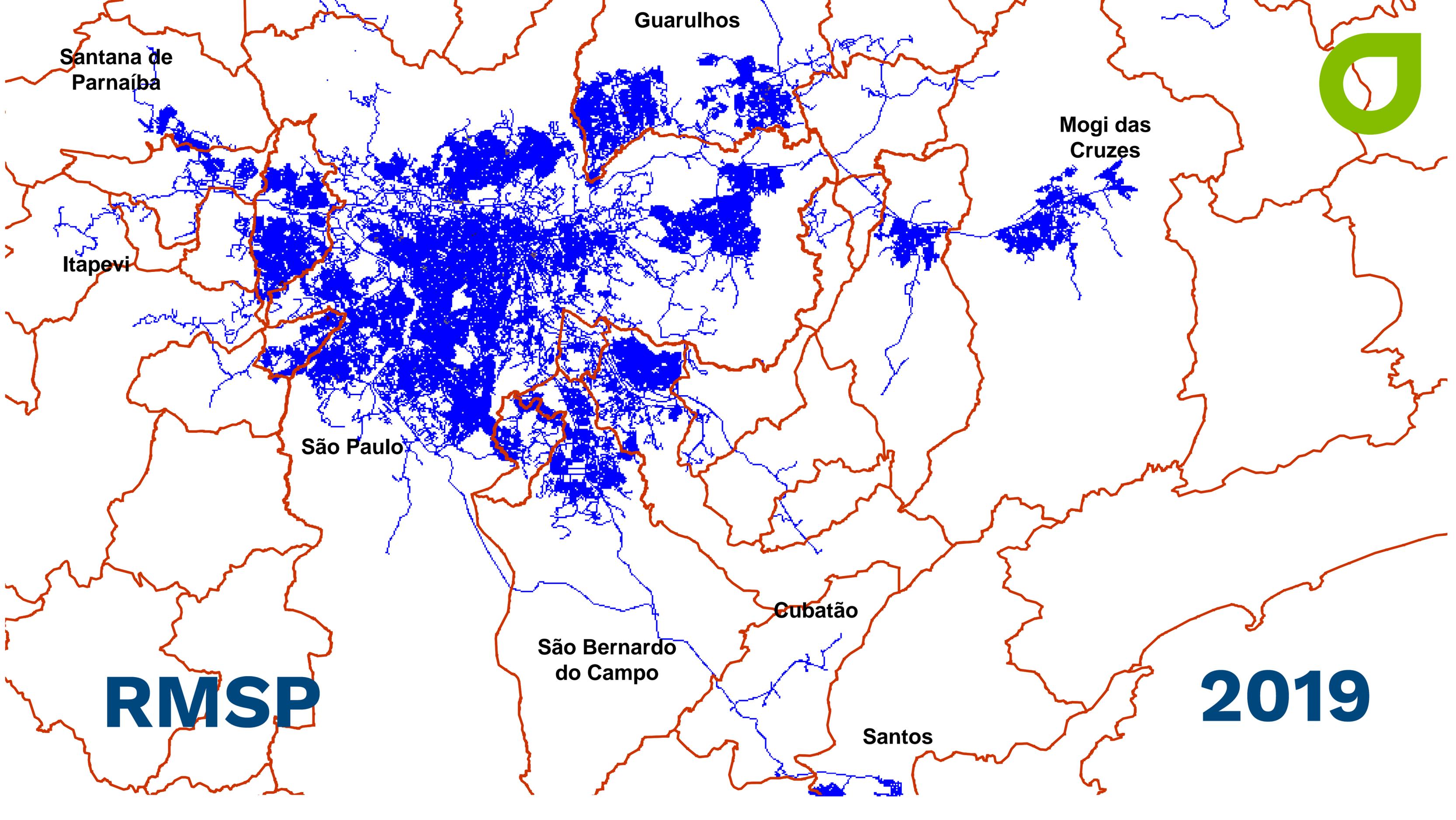
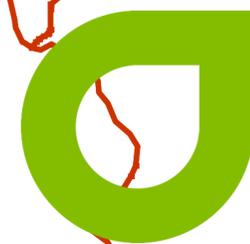
Nossas Redes



2019



Nossa rede



Santana de Parnaíba

Guarulhos

Mogi das Cruzes

Itapevi

São Paulo

Cubatão

São Bernardo do Campo

Santos

RMSP

2019



Terminal de gás



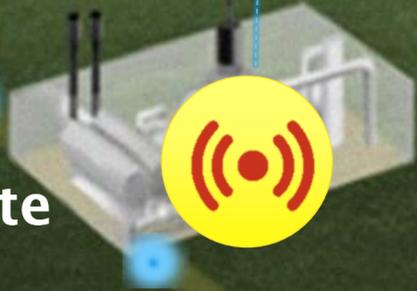
Plataforma marítima

Indústria



Petrobras

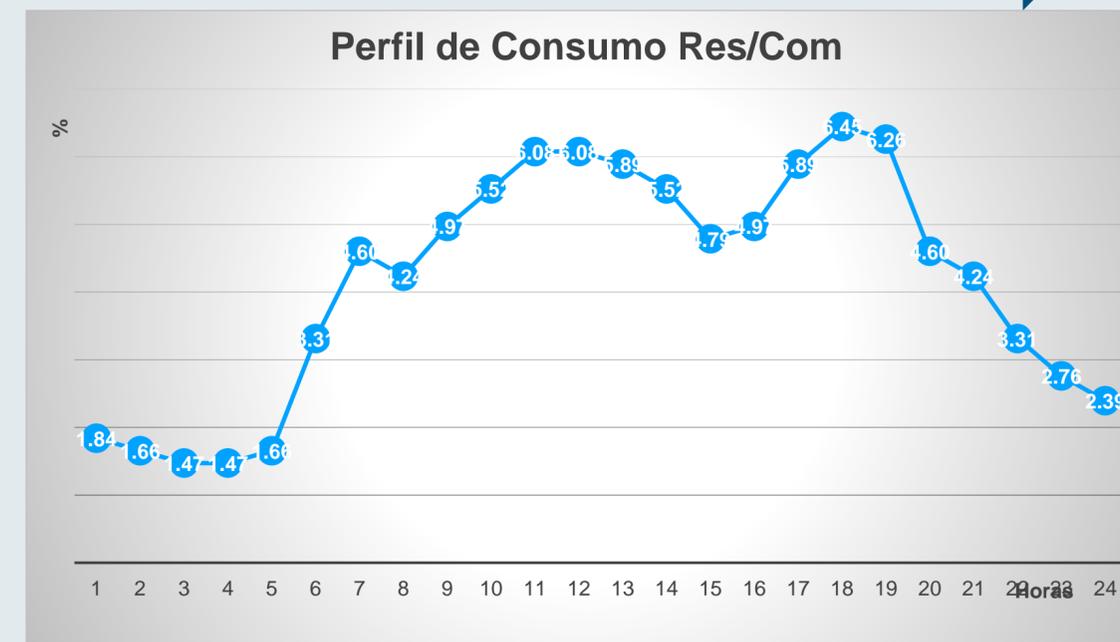
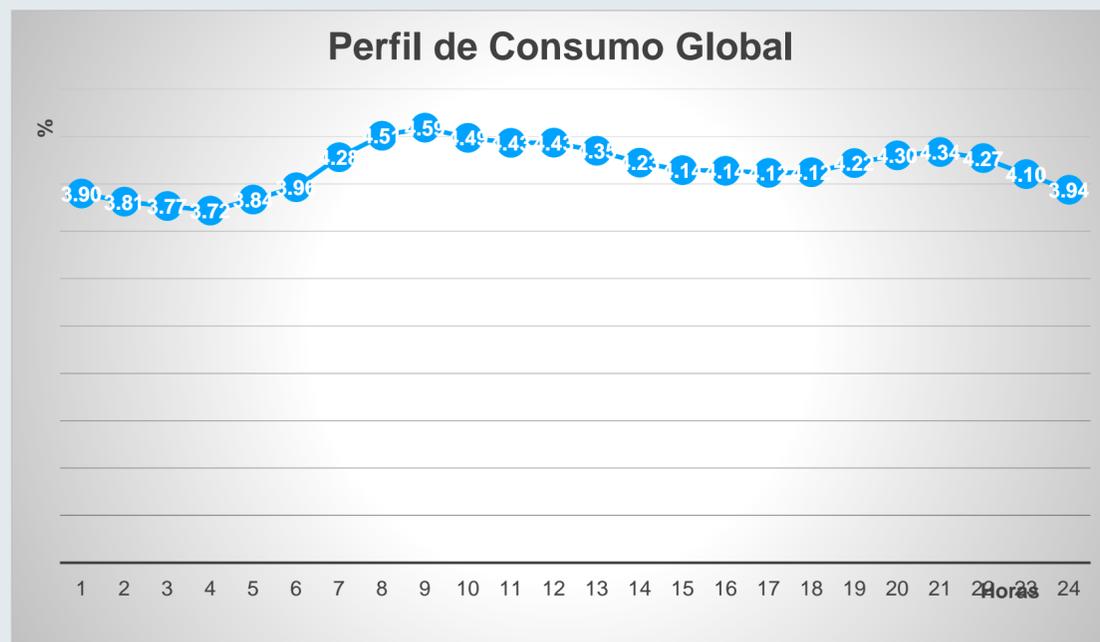
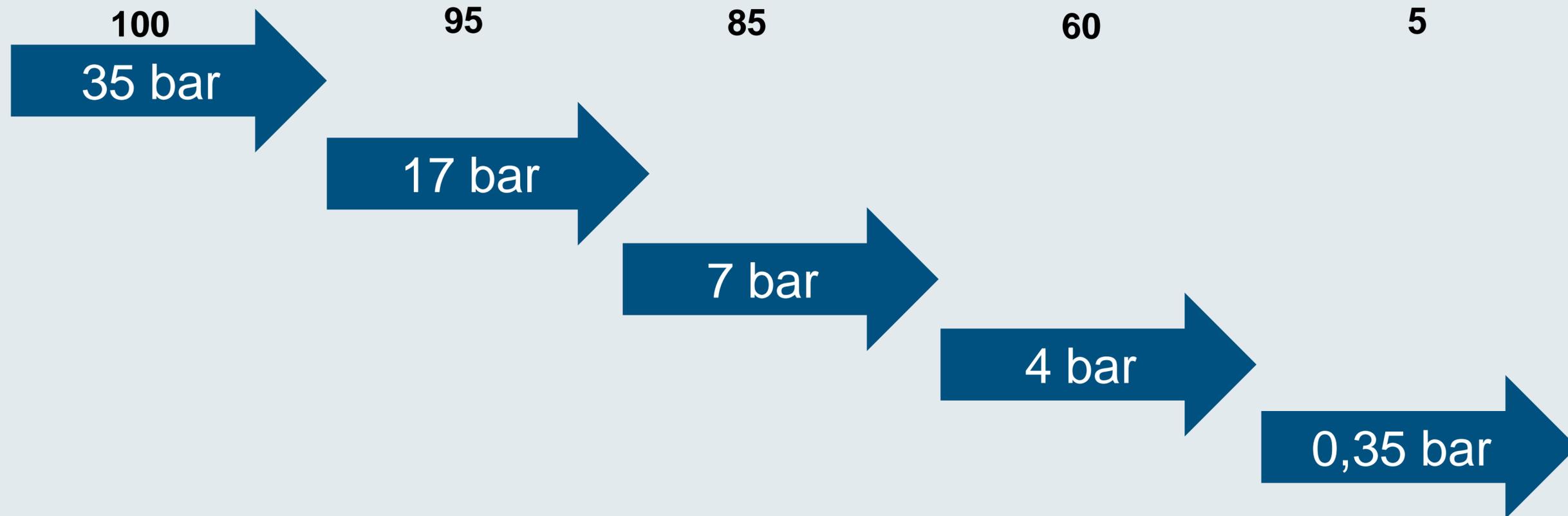
City Gate



Estação redutora de pressão



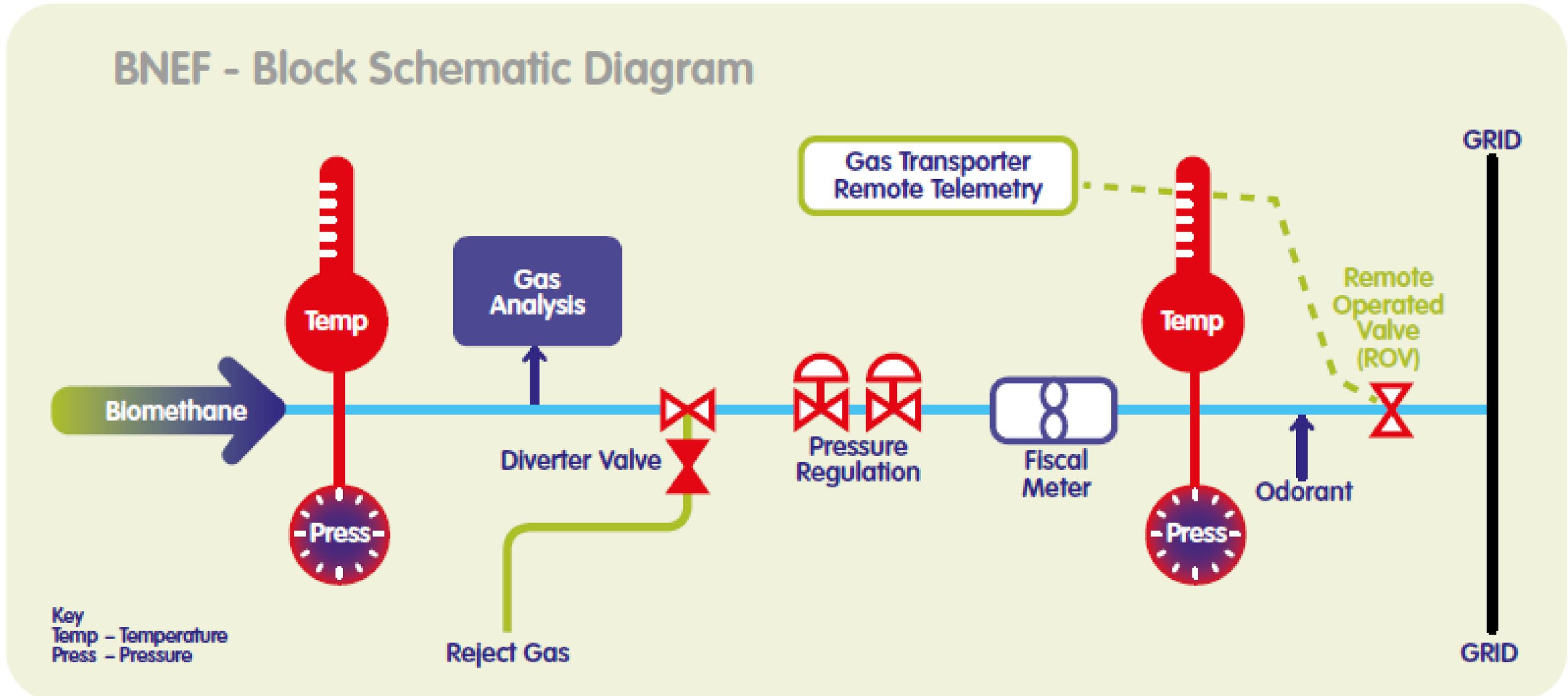
Perfil de pressão e consumo



Apenas line pack, sem estoca



Ponto de entrada do biometano na rede



Desafios



A produção de biometano a partir do tratamento do biogás agrega ganho ambiental porem...

- Ser competitivo
- Gestão da curva de produção à de consumo
- Conexão a rede de GN - Logística
- Assegurar o controle microbiológico
- Diversidade de COV e Siloxanas – garantir a qualidade
- Ser reconhecido como um gás “verde” e não de resíduos



Conclusão

A produção de biometano a partir do tratamento do biogás...

- Transformar emissões em energia
- Evita que o metano seja queimado no Flare
- Pode ser uma alternativa mais “nobre” para o Biogás
- Contribui com a “descarbonização” da matriz energética
- Alinhado ao Programa Paulista de Biogás, que estabelece um percentual mínimo de biometano ao gás canalizado comercializado do Estado
- Pode se transformar em fonte alternativa de suprimento de gás

... agrega ganho ambiental sendo alternativa de suprimento de gás natural

Não é só gás, é **Comgás**.