

GRUPO
MARCA



Bioenergia

Marca Ambiental



Diogo Ribeiro
Energias renováveis





1995



Vitória,
Espírito Santo.

Todo resíduo
era destinado
no **lixão de
São Pedro.**

1995

CLASSE II A



Segmentos: Domiciliares, comércio, indústrias, diversos.



Estação de Tratamento de Efluentes - Chorume

CLASSE I RESÍDUOS PERIGOSOS



Segmentos: Industriais, postos de gasolina, produtos químicos, inflamáveis, tintas, lâmpadas, fluorescentes, bebidas e siderurgia



Autoclave: Resíduos de Serviços de Saúde



Incinerador: Segmentos de hospitais, clínicas, destruições, alfandegários e indústrias.



Unidade de Tratamento de Resíduos Oleosos





**NOSSOS
NÚMEROS**



42

LICENÇAS



1.040

CONDICIONANTES



233

CLIENTES



234.899

TONELADAS
DE RESÍDUOS
TRATADOS/MÊS



51

MUNICÍPIOS
ATENDIDOS
NO BRASIL



2.702.290

HABITANTES
ATENDIDOS

**Melhores
Empresas Para
Trabalhar™**
no Espírito Santo

**Great
Place
To
Work®**

**BRASIL
2023**

537
**funcionários no
Grupo Marca**

Nossa gente





GRUPO
MARCA

Paraíba
Pernambuco

📍 Sousa
📍 Paulista

Bahia

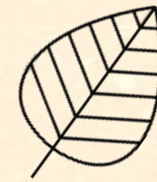
📍 Simões Filho
📍 Santo Antônio de Jesus
📍 Ilhéus
📍 Itiúba

Espírito Santo

📍 Cariacica
📍 Linhares

Paraná

📍 Paranaguá

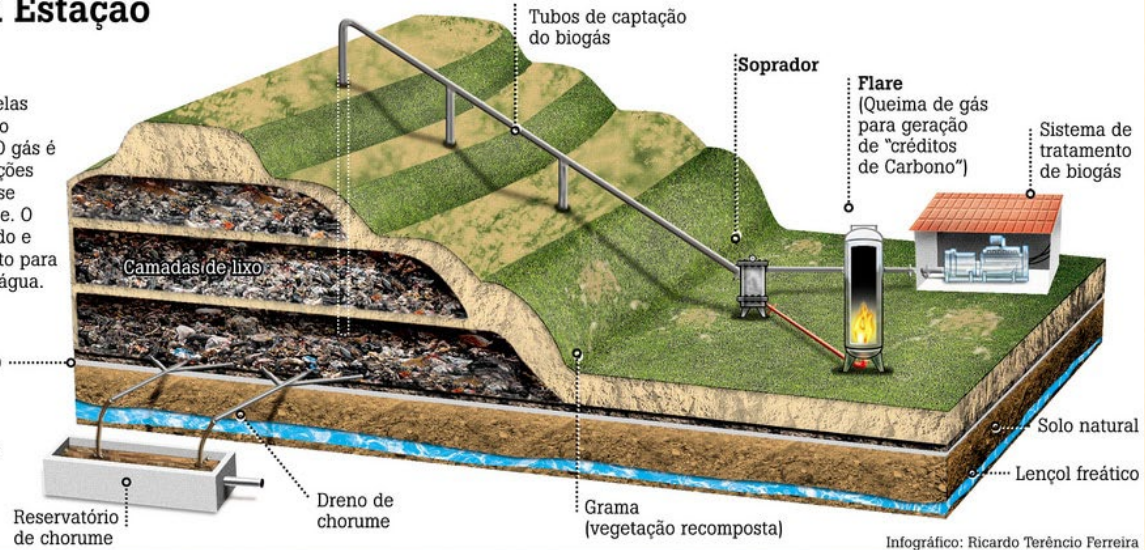


Biogás

Conheça a Estação de Biogás

Ao ser decomposto pelas bactérias, o lixo gera o biogás e o chorume. O gás é conduzido por tubulações para ser queimado e se tornar menos poluente. O chorume é armazenado e destinado a tratamento para ser transformado em água.

Manta plástica PEAD (Polietileno Alta Densidade) para impermeabilização, que protege o solo e o lençol freático



Infográfico: Ricardo Terêncio Ferreira

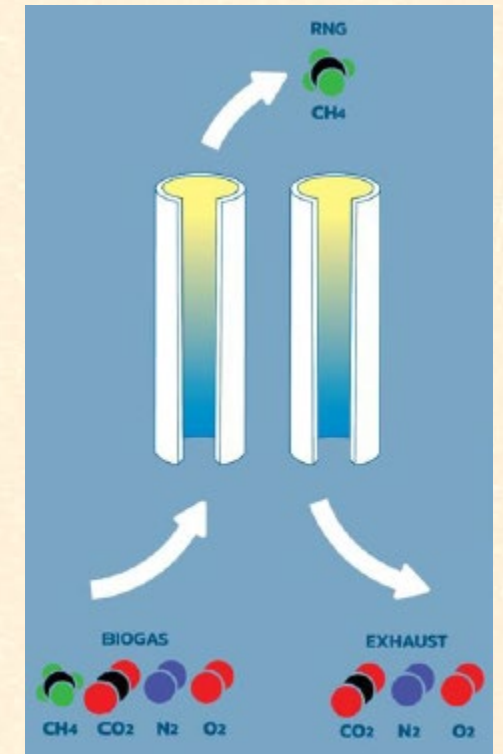
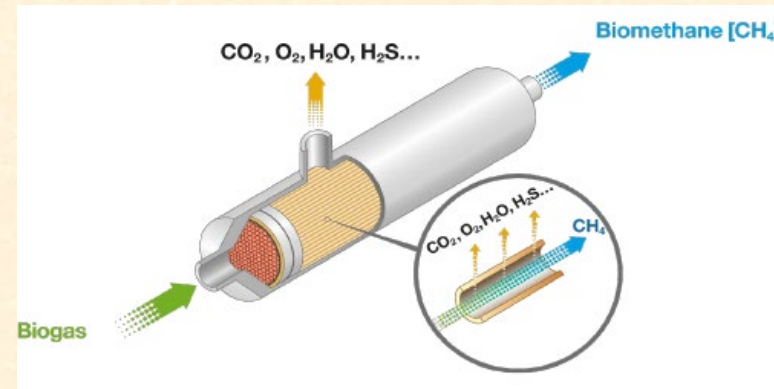
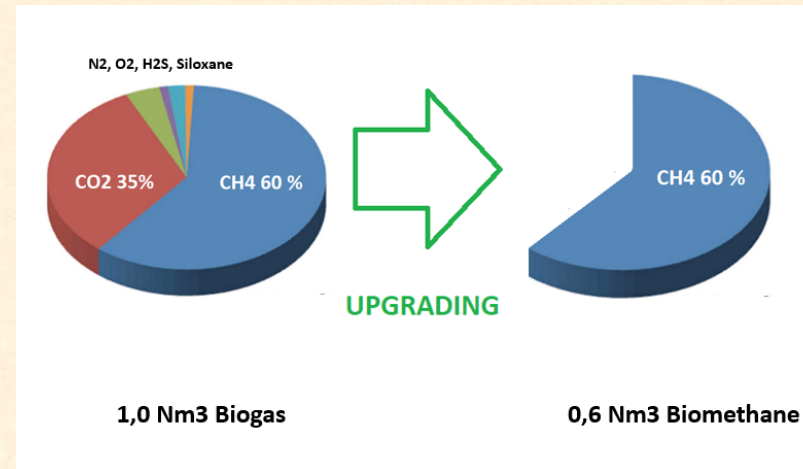
Composição básica:

- de 50% de CH₄
- 40 a 50% de CO₂
- Até 10% de outros gases



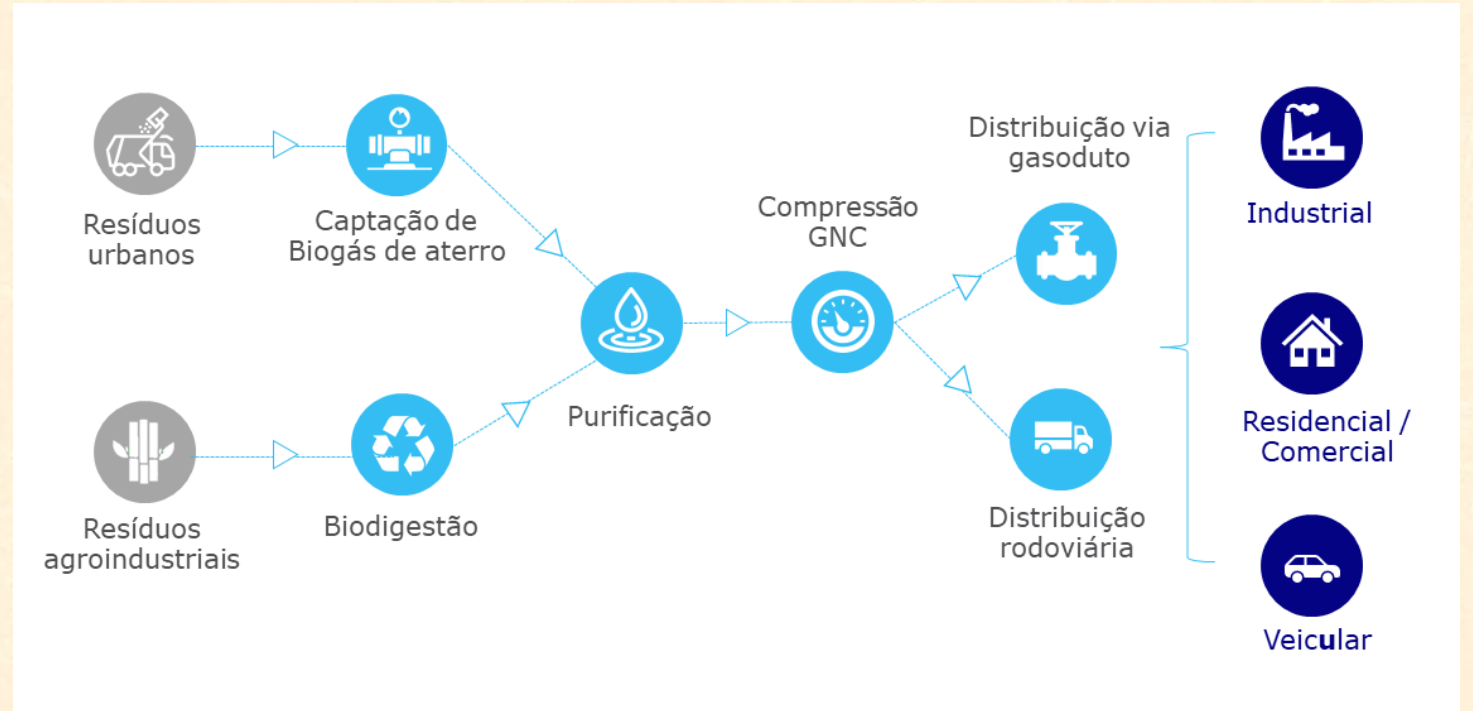
Biometano

- Biogás purificado
- Equivalente ao gás natural
- > 95% de CH₄



Vantagens do Biometano

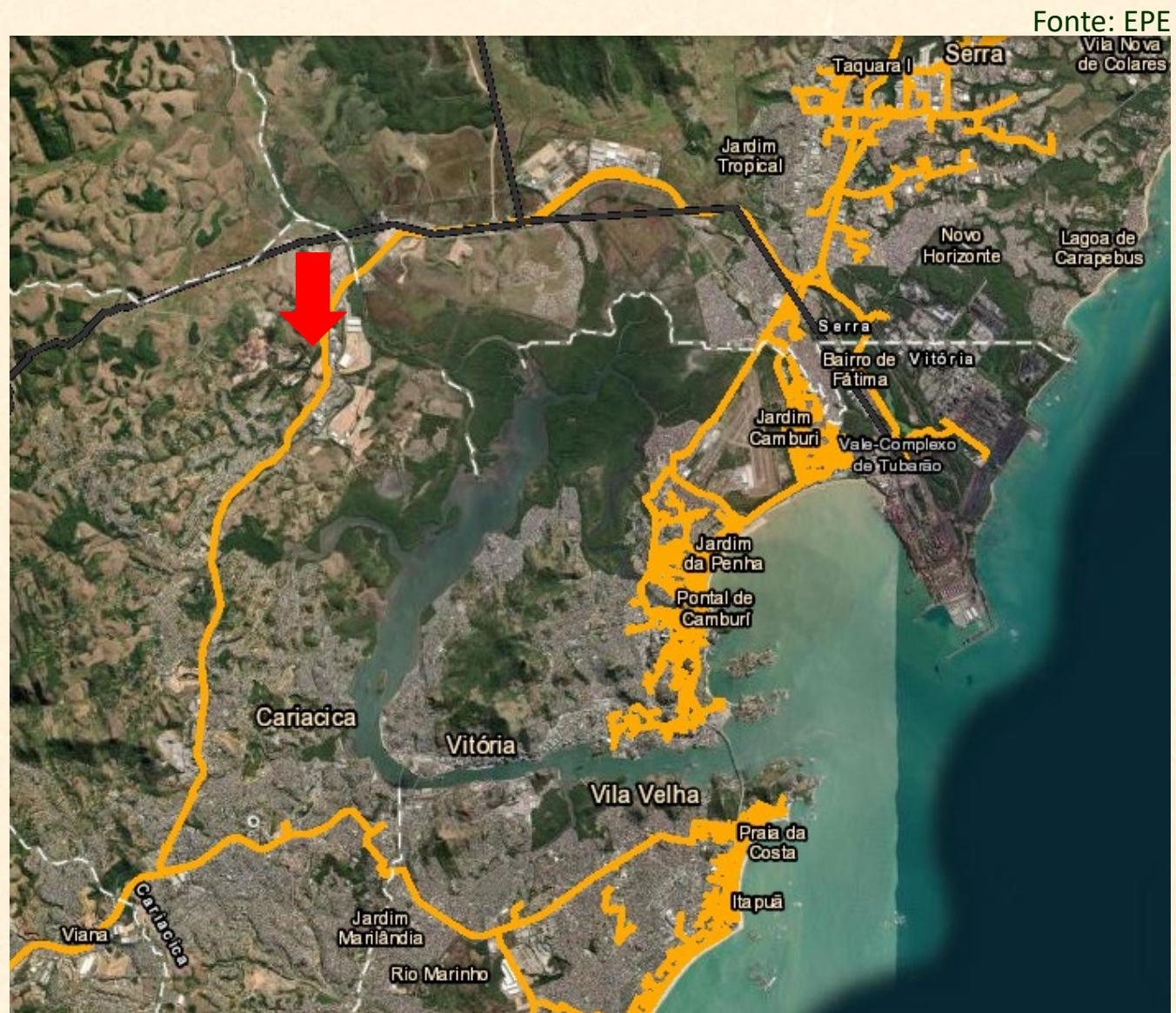
- Gás renovável
- Utilização na infraestrutura existente de gás natural
- Descarbonização da matriz energética



Desafios

- Técnico
- Distribuição

: Localização da CVR Marca Ambiental



Desafios

- Legislação
- Competitividade com o gás fóssil
- Consumo e valorização
- Captação de recurso

Fonte: Relivre



Desafios

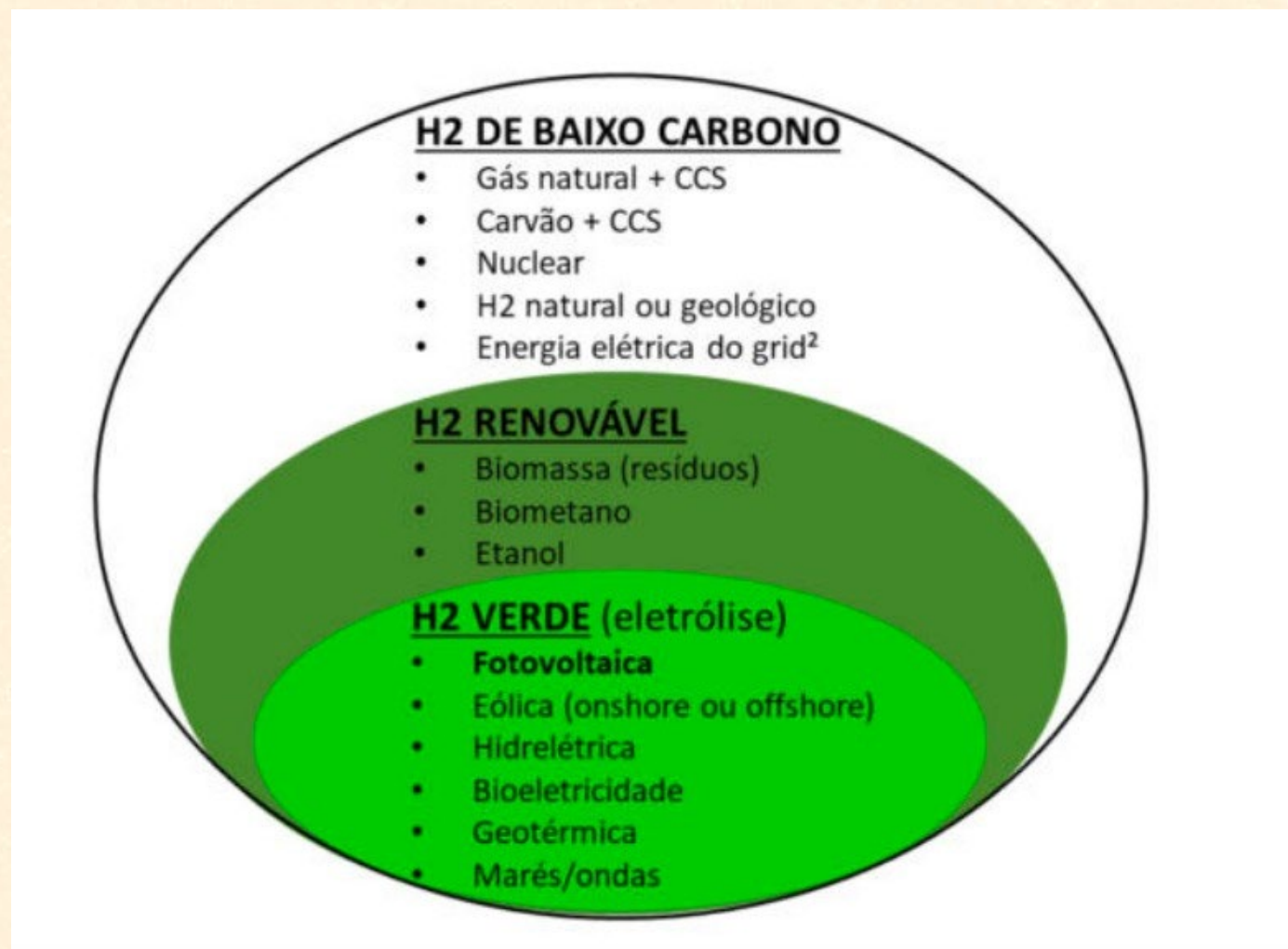
Fonte: Relivre



Futuro

Biometano como presente e futuro

- Produção de H2V



Obrigado!



Diogo Ribeiro

Energias renováveis

Diogo.ribeiro@marcaambiental.com.br

27 9 9989-5066



marca.ambiental



MarcaAmbientalES



marca-ambiental-es