

As **empresas**





- Empresa Italiana
- Especialista em usinas de biogás, através da digestão anaeróbica
- +70 usinas realizadas na Europa e Ásia
- Membro do Grupo Industrial Maccaferri
- +130 anos história
- +40 anos no Brasil

- Empresa Brasileira
- Especialista em engenharia e construção industrial
- Atua desde a concepção até a execução de obras de construção e montagem
- 40 anos de atuação
- +500 projetos executados





Desenvolver e entregar soluções de biodigestão sustentáveis (sócio-ecológico-econômico) no mercado brasileiro, atuando desde a análise da biomassa, passando pelos projetos de engenharia, construção, montagem até o suporte à operação.







DIVERSIDADE DE BIOMASSAS

+70 USINAS REALIZADAS

+100
BIODIGESTORES
CONSTRUÍDOS

EXPERIÊNCIA COM DIVERSOS TIPOS DE BIOMASSA

- Esterco bovino (com e sem palha)
- Esterco líquido de suíno
- Resíduos de frigoríficos
- Frutas
- Resíduos de frutas e vegetais
- Silagem de milho
- Silagem de triticale
- Silagem de sorgo
- Silagem de trigo
- Polpa de beterraba
- Folhas de beterraba
- Melões
- Farinha de milho

Lixo orgânico

- Restos de comida
- Bagaço de azeitona
- Capim elefante
- Resíduos de Lodo de Efluentes
- Lodo de ETE
- Efluente do processamento da Tapioca
- Vinhaça e torta de filtro da cana de açúcar
- Glicerina
- Efluente do óleo de palma POME
- Efluentes de processamento de amido de mandioca

Mercados de Atuação







Agroindustrial





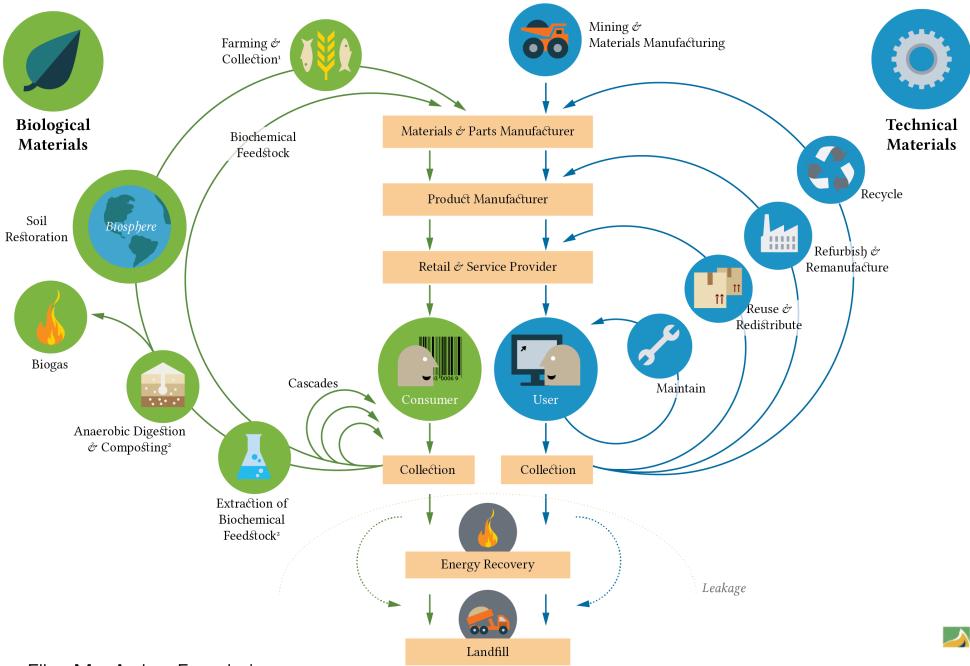
Açúcar, Etanol, Mandioca e Óleo de Palma





Resíduos Sólidos















BIODIGESTÃO **ANAERÓBIA**



Ácidos acético Hidrogênio

Metano Dióxido de Carbono

Hidrólise

Acidogênese 3 Acetogênese

Metanogênese

COMPOSIÇÃO TÍPICA DO BIOGÁS Metano 50% - 70% Dióxido de Carbono 25% - 45% Vapores d'água 2% (20°C) - 7% (40°C) Oxigênio < 2%

Nitrogênio < 2%

Amônia < 1%

Hidrogênio < 1%

Ácido Sulfídrico < 1%

Fonte: EPE







BENEFÍCIOS ECOLÓGICOS



VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEIS

Sistema de triagem sob medida



TRATAMENTO DO RESÍDUO

Transforma
passivo ambiental
em ativo
energético



REDUÇÃO DOS GEEs

E redução de particulados e pegada negativa de CH4 no biometano



RESTITUIÇÃO ORGÂNICA

Recirculação de nitrogênio, fósforo e potássio. Menos patógenos.



REDUÇÃO DE ODORES











Luiz Tomasini

Diretor de Energia

sebigascotica.com.br | 51 3272.6600