

# ECOGI - transforma lixo orgânico em energia verde

---

Tecnologia de pré-tratamento de  
resíduos ecologicamente correta



*De resíduos a soluções ecológicas sustentáveis*

# ECOGI - tecnologia eficiente para a produção de bio-polpa de qualidade a partir de resíduos orgânicos

## Tecnologia ECOGI:

A tecnologia ECOGI é o resultado de muitos anos de experiência no tratamento de resíduos.

O resultado é um projeto capaz de suportar as condições operacionais adversas durante o tratamento de resíduos. Da mesma forma, essa tecnologia estabelece um novo padrão em relação à pureza da bio-polpa, principalmente por minimizar a presença de plásticos.

A tecnologia Ecogi é reconhecida por gerar um produto final único, cuja pureza e qualidade foram credenciadas com certificado ETV.

## Principais benefícios:

- Bio-polpa sem impurezas visíveis, atende a todos os valores limites
- Aproveitamento máximo do conteúdo orgânico dos resíduos
- Conteúdo sólido ajustável
- Operação totalmente automática
- Custos operacionais baixos



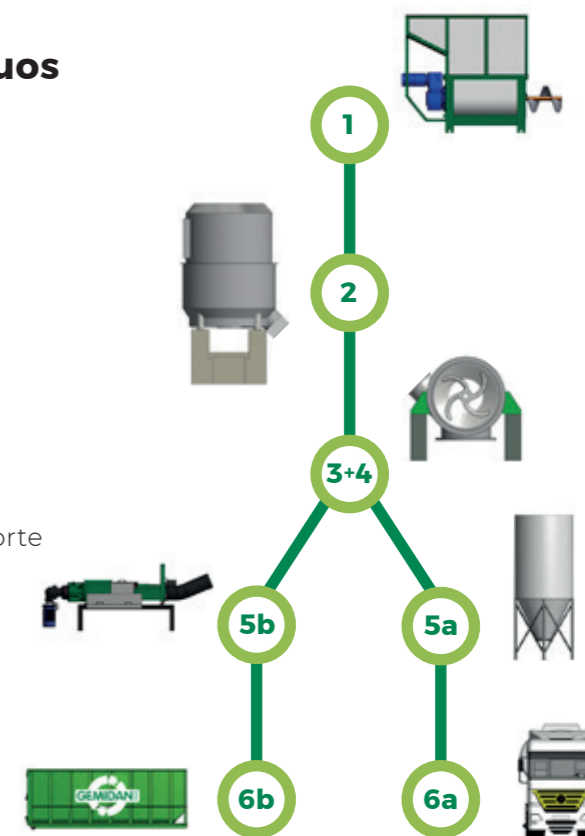
O funcionamento é totalmente automático e baseado em protocolos aplicáveis ao tipo de resíduos que são processados. O dispositivo pode ser monitorado remotamente e operado por meio de um PC ou Tablet

# Transforma resíduos orgânicos em energia VERDE

## Processo da ECOGI:

Tecnologia eficaz e comprovada, adaptada para operar com resíduos

1. Introdução de lixo orgânico
2. Produção de polpa a partir de resíduos e adição de água
3. Separação da fração rejeitada, após a produção de bio-polpa
4. Lavar o rejeito para aproveitar ao máximo seu potencial orgânico
- 5a. Armazenamento da bio-polpa para transporte
- 5b. Transporte da bio-polpa
- 5b. Secagem do rejeito usando uma prensa parafuso
- 6a. Armazenamento do rejeito para reciclagem e/ou recuperação de energia



Resíduos orgânicos típicos para um sistema ECOGI:



Mistura de resíduos industriais e urbanos



Resíduo urbano



Resíduo industrial



Fração de rejeição



Resíduo industrial de vidro e recipientes



Resíduo orgânico urbano procedente da coleta seletiva

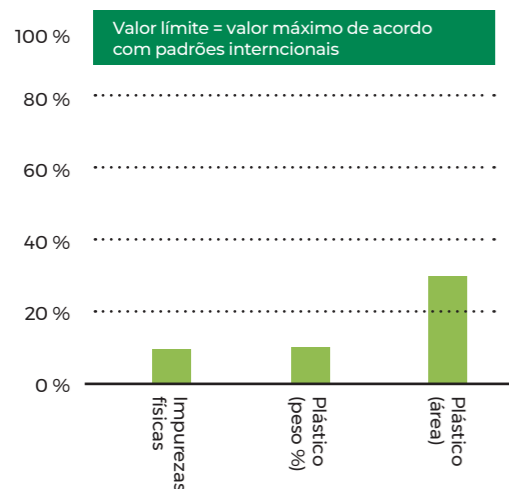
# Tecnología ECOGI: Bio-polpa da qualidade excelente

## 6 benefícios importantes da bio-polpa ECOGI:

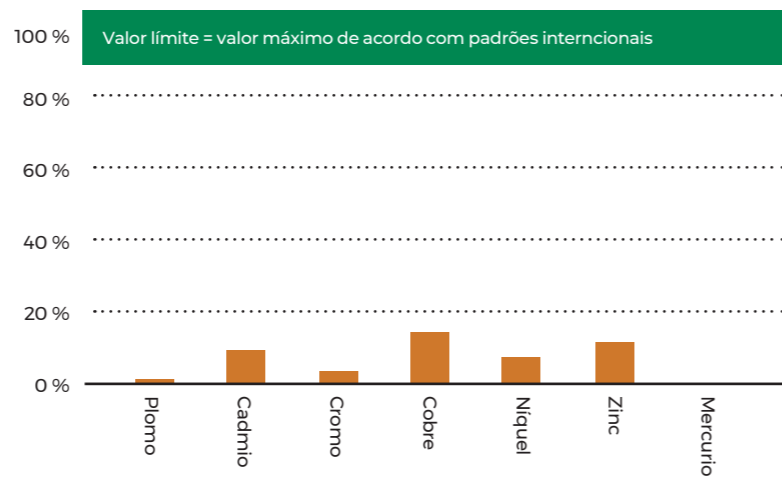
- Excelente pureza sem impurezas visíveis
- Atende às mais altas demandas de conteúdo de plástico
- Aproveitamento máximo do potencial orgânico dos resíduos
- Gaseificação rápida
- O conteúdo de sólidos é ajustável
- Certificado ETV como Tecnologia Ambiental Verificada

## Exemplos de análise de bio-polpa

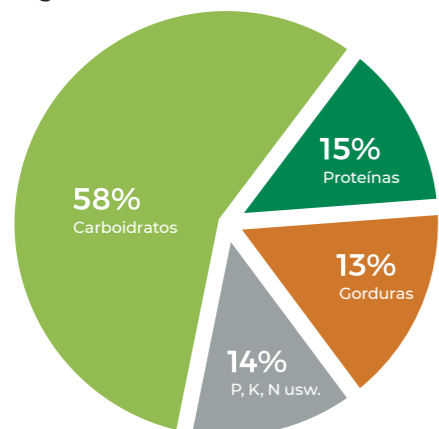
Impurezas na bio-polpa



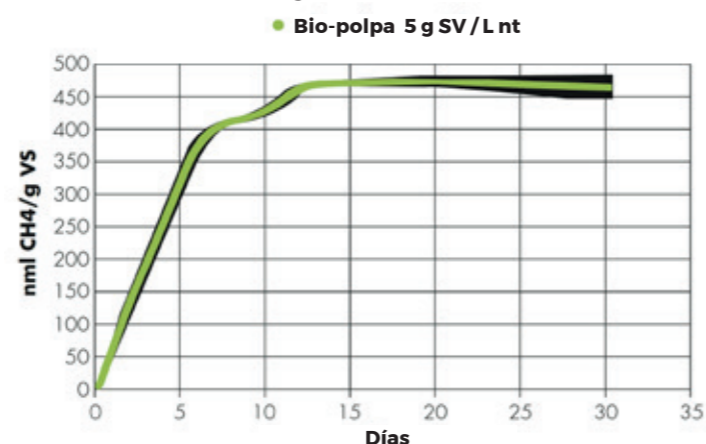
Metais pesados



Composição da MS da fração orgânica do lixo urbano



Rendimento de biogás



# ECOGI e a economia circular

Para a ECOGI, o desenvolvimento e a inovação constantes são muito importantes para contribuir com a sustentabilidade do planeta.

É por isso que damos a máxima importância ao tratamento responsável dos resíduos, pois para nós os resíduos não são apenas resíduos, mas um importante recurso que deve ser aproveitado com energia e devolvido ao circuito ecológico.

\*ETV: Verificação de Tecnologia Ambiental

Desde o início do desenvolvimento da tecnologia Ecogi, atribuímos importância à análise e documentação da pureza da nossa bio-polpa, bem como ao processamento de um certificado ETV\*.

Em nossa experiência, não há fertilizantes químicos capazes de competir com nossa bio-polpa partir de resíduos orgânicos e seu subsequente uso de energia em usinas de biogás.

*É assim contribuimos para um mundo mais verde.*





# ECOGI

contribui para um mundo mais verde



Visite o nosso site!

**Gemidan ECOGI A/S**  
Drivervej 8, 6670 Holsted  
Tel.: +45 76 78 21 01  
E-mail: mail@ecogi.dk  
www.ecogi.dk