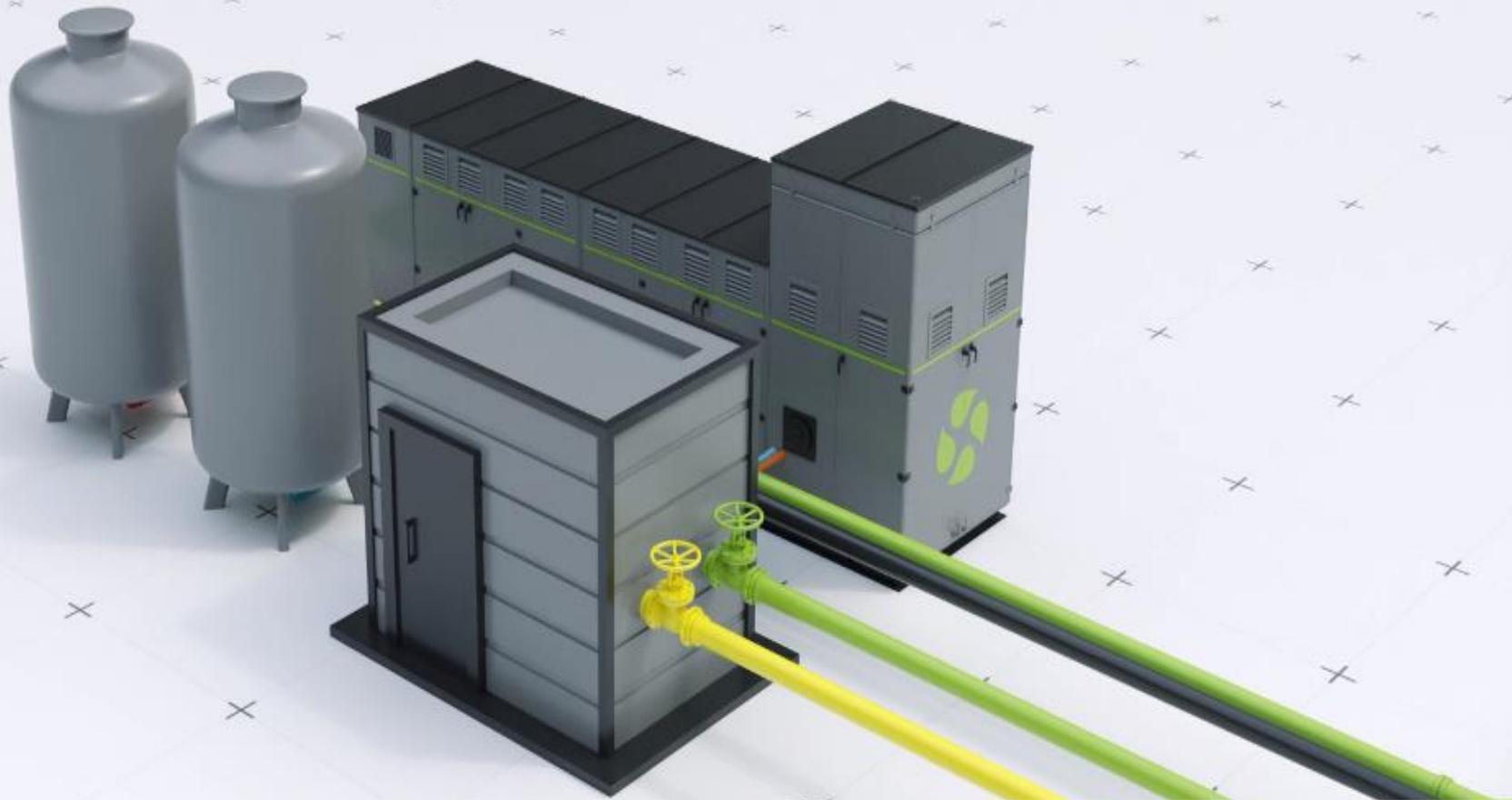




luze business solutions

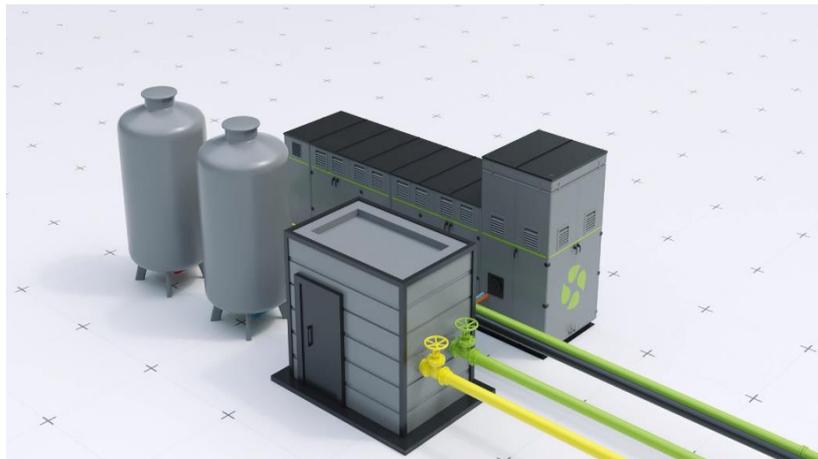


## CONVERSÃO HIDROTÉRMICA (HTC)

A conversão hidrotérmica consiste na tecnologia para processamento de resíduos com umidade superior a 65%, através de altas temperaturas e pressões.

### Principais aplicações:

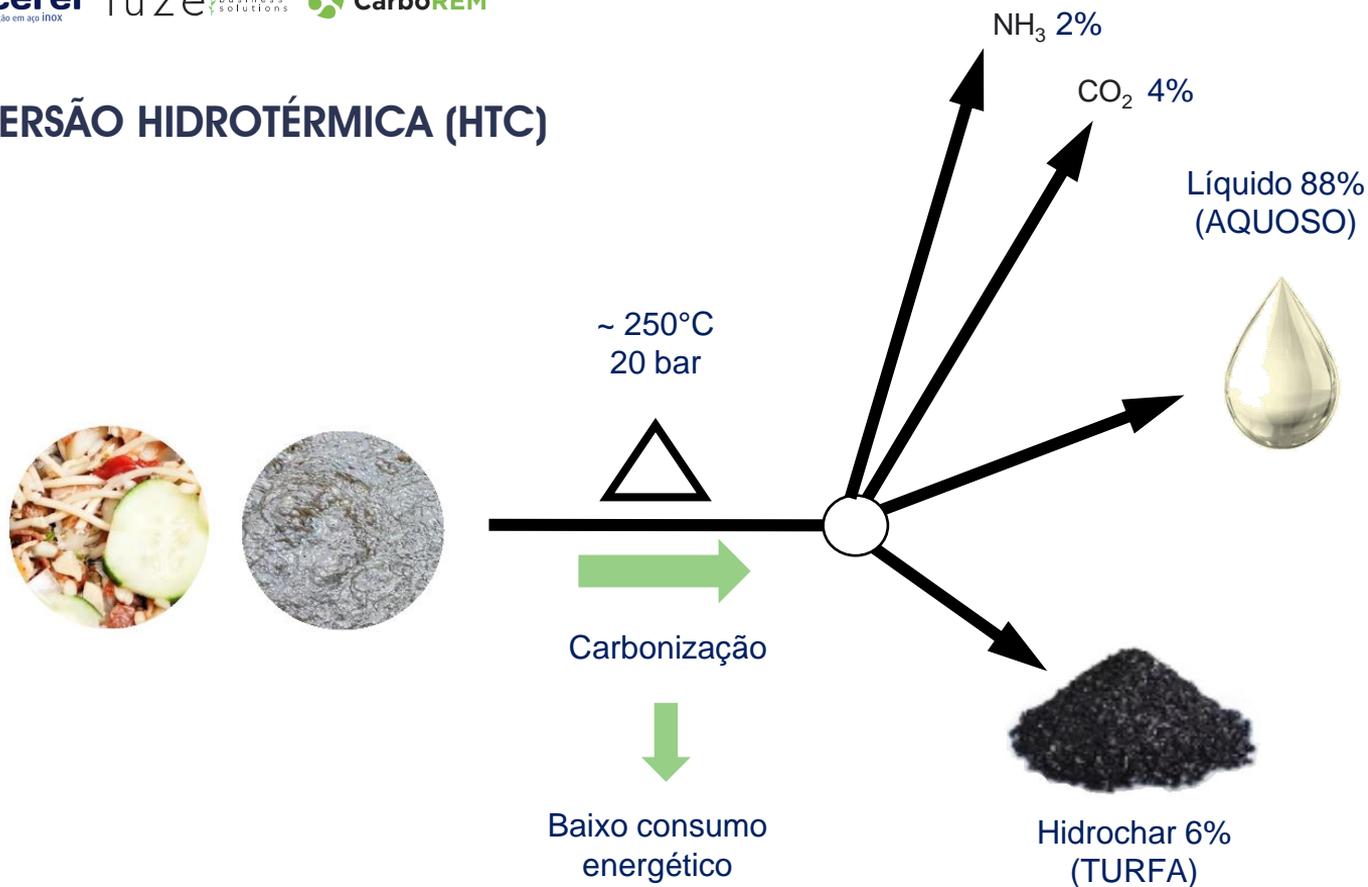
- Fração orgânica do RSU.
- Resíduos alimentares.
- Chorume (urbanos / industriais / aterros).
- Lodo de tratamento de esgotos.
- Resíduos de serviços de saúde.
- Fármacos (medicamentos).



## CERTIFICAÇÕES

		
<p>Selo de Excelência da Comissão Europeia.</p>	<p>Programa de Verificação de Tecnologia Ambiental. Registro de Certificação Número: <b>VN20200044</b></p>	<p>Certificadora Global presente em mais de 65 Países.</p>

## CONVERSÃO HIDROTÉRMICA (HTC)



## CONVERSÃO HIDROTÉRMICA (HTC)

O processo de conversão hidrotérmica transforma os resíduos em produtos com valor agregado.

## APLICAÇÕES



### TURFA (hidrochar)

Gaseificação gerando eletricidade.

Queima em caldeiras e incineradores (5.200 kcal).

Fertilizantes (turfa: alta concentração de fósforo).

Ativação e uso como adsorvente (carvão ativado).

Podem ser utilizados no setor agrícola e industrial.



### FRAÇÃO LÍQUIDA

Concentração de NPK (micro e macro nutrientes) transformando em um excelente **fertilizante** líquido.

Poderá ser utilizada a fração líquida no setor agrícola, bem como nas atividades de biodigestão e extração de ácidos / tratamentos.



## Benefícios com a tecnologia da CONVERSÃO HIDROTÉRMICA (HTC)

- ✓ Compactação e esterilização dos resíduos;
- ✓ Obtenção de combustível através de redução de massa (CO<sub>2</sub>) e aumento do poder calorífico;
- ✓ Segurança e eficiência durante todo o processo;
- ✓ Equipamento compacto e de fácil instalação (plug & play);
- ✓ Destruição de compostos orgânicos tóxicos e poluentes (fármacos, hormônios, agrotóxicos, drogas);
- ✓ Concentração e fixação de metais pesados, fósforo e carbono na matriz sólida (hidrochar);
- ✓ Concentração de nitrogênio, potássio, cálcio e sulfatos na fração líquida.

# CONVERSÃO HIDROTÉRMICA (HTC) para setores Públicos e Privados

**Resíduos  
Orgânicos**  
**Chorume**  
**Lodo**



**HTC Ricefer**



**Turfa**



Gaseificação  
Queima em caldeiras  
Fertilizantes  
Carvão ativado



Água esterilizada

**Fração Líquida**

# CONVERSÃO HIDROTÉRMICA (HTC) em conjunto com Biodigestores

A tecnologia de conversão hidrotérmica aumenta em até

**56%**

a mais a produção de gás Biometano quando utilizada simultaneamente ao processo tradicional de biodigestão.

Para processos que já utilizam biodigestores, a tecnologia de conversão hidrotérmica é uma grande aliada para redução do tempo de estabilização e no aumento da produção de gás biometano.

## Estabilização do processo

MÉDIA

60 dias



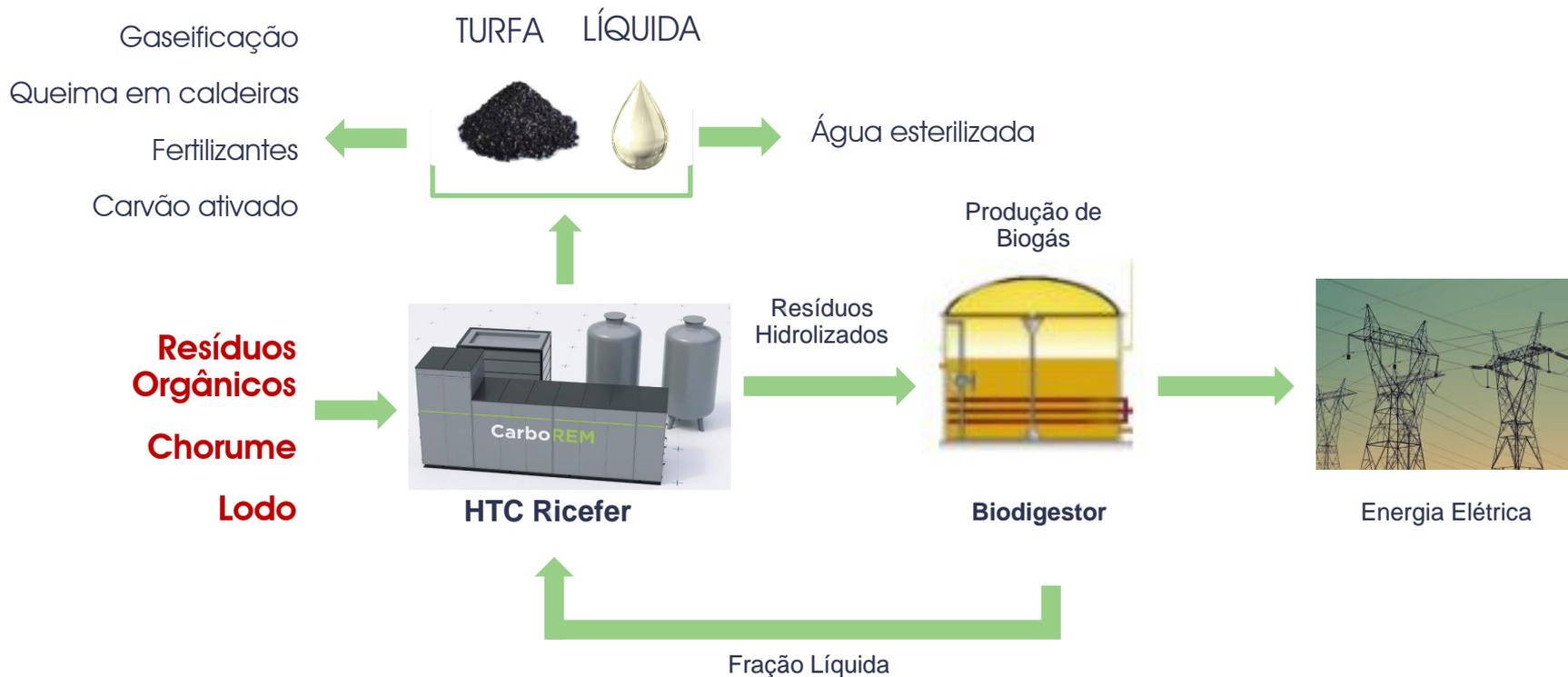
Biodigestor

5 dias



conversão hidrotérmica

# CONVERSÃO HIDROTÉRMICA (HTC) & BIODIGESTORES



Contamos com laboratório próprio que oferece serviços de análise dos resíduos.

Fornecemos laudos completos das análises, bem como identificação de subprodutos (líquidos, gasosos e sólidos) gerados durante o processamento dos resíduos.

Licenciado pelos órgãos:





luze business solutions

