

# Hidrogênio do lixo, uma possibilidade

Comissão de Transição Energética e Produção de  
Hidrogênio Verde

**Alexandre Moriya**

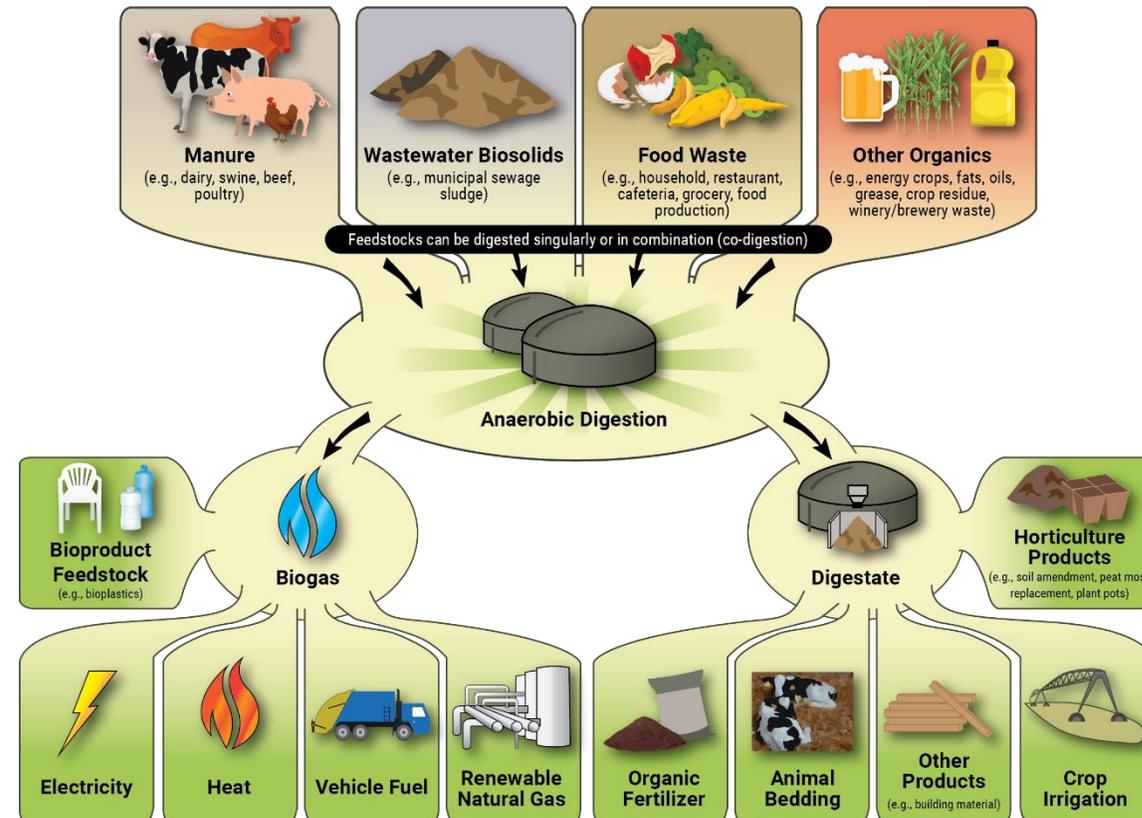
Coordenador Técnico da Associação Brasileira  
de Recuperação Energética de Resíduos – ABREN



**ABREN**  
WtERT – Brasil

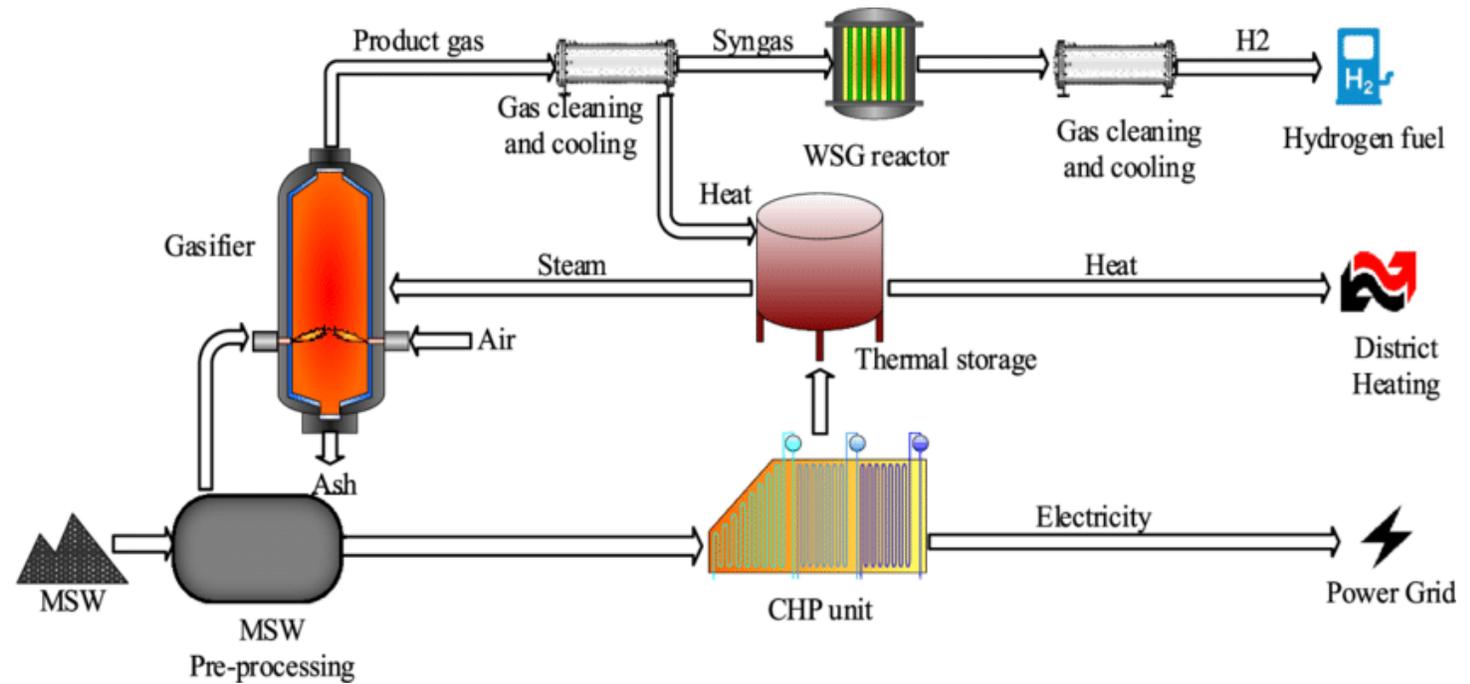
# Formas de se obter H2 com resíduo

## Biodigestão anaeróbica



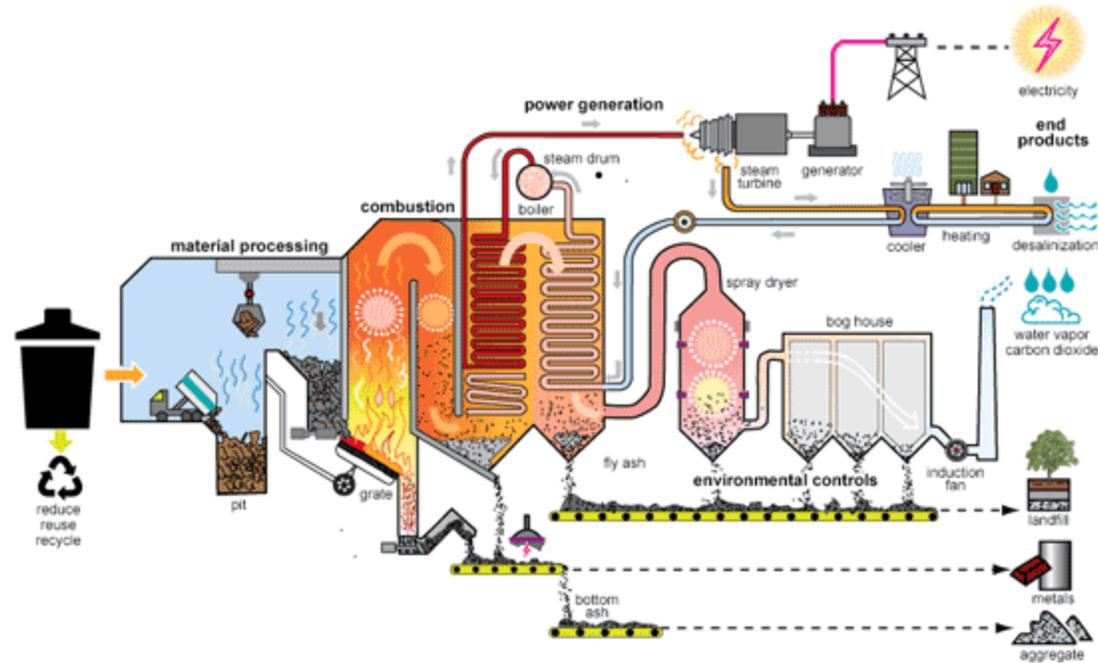
# Formas de se obter H2 com resíduo

## Gaseificação



# Formas de se obter H2 com resíduo

## Recuperação Energética



# Projeto da AWG em Wuppertal



## Ônibus à H2 em Wuppertal

- 10 ônibus à H2
- H2 produzido por eletrólise com energia da URE
- 12 milhões de euros



# Gaseificação FastOx da Sierra Energy



## Startup americana de Gaseificação

- Recebeu USD 33,5 milhões de fundo liderado por Bill Gates
- Projeto piloto em operação em instalações do Exército Americano na Califórnia
- 10 toneladas de RSU + biomassa
- Gera eletricidade e Combustível. Pode ser gerado também Hidrogênio, Metanol e Amônia.



# Proposta da ABREN

---



**Criação de um Grupo de Trabalho para tratar sobre Hidrogênio e Transição Energética colocando como pauta o tratamento de resíduos sólidos**

# Obrigado!



**ABREN**  
**WtERT – Brasil**

**Contato:**

**Alexande Moriya**

**[alexandre@abren.org.br](mailto:alexandre@abren.org.br)**

**(61) 98131-1426**

Endereço: SHS, Qd. 06, Cj. A, Bl. C, sl. 1.503, Ed. Brasil 21, Brasília-DF  
Site: [www.abren.org.br](http://www.abren.org.br) | E-mail: [abren@abren.org.br](mailto:abren@abren.org.br) | Tel./Whatsapp: +55 (61) 3045-0365