

# PIRÓLISE DE GASES DE EFEITO ESTUFA - POR CERÂMICA CONDUTORA E MICRO-ONDAS

## NOSSO OBJETIVO

Uma planta de geração termelétrica apresenta benefícios como velocidade de implantação e adequação à demanda e à sazonalidade, porém sua operação emite grandes quantidades de gases de efeito estufa, com riscos ambientais e à saúde humana.

Segundo a Empresa de Pesquisa Energética - EPE, a geração termelétrica no Brasil crescerá 182,9% entre 2007 e 2021, aumentando sua importância na matriz nesse período de 14,2% para 21,7%. Essa fonte é ainda mais importante em países como a Alemanha, onde representa 64% da matriz energética.



- Utilização de um material cerâmico inovador que atinge temperaturas muito elevadas (2000 °C) com baixo consumo de energia, permitindo a construção de um equipamento energeticamente muito eficiente, baseado na técnica cujo inventor conquistou o prêmio FINEP de Inovação 2012.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO NOSSO PROJETO

- Pirólise de gases de efeito estufa emitidos por usinas termelétricas.
- Redução da pegada de carbono.
- Pirólise de gases poluentes de diversas composições emitidos por chaminés industriais.
- Apoio na redução de emissões de gases

### Maturidade Tecnológica

Tecnologia em TRL (technology readiness level) 4, evidenciado pelos testes de protótipo em laboratório.



hubz



UNICAMP



AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

Para mais informações, acesse: [hubz.com.br](http://hubz.com.br)

