

CO2 SUPERCRÍTICO- INOVAÇÃO DISRUPTIVA PARA GERAÇÃO TERMELÉTRICA

NOSSO OBJETIVO

Atualmente, as usinas termelétricas são a forma mais comum de produção de eletricidade, representando 70% da geração de energia mundial. Contudo, este tipo de usina possui graves custos ambientais e sociais. Usinas termelétricas são hoje uma das maiores emissoras de gases de efeito estufa no Brasil.

Não obstante, o número de usinas termelétricas tende a aumentar no país. Desta forma, aumentar a eficiência da planta das termelétricas implica uma maior produção de energia com um menor impacto ambiental.



- Desenvolver um turbo expansor específico que utilize como fluido de trabalho o CO2 supercrítico. O equipamento será 10 vezes menor que o correspondente que utiliza vapor d'água e será capaz de produzir um fluido 2 vezes mais denso que a água.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO NOSSO PROJETO

- Substituição dos ciclos com água.
- Aumento de 50% de eficiência.
- Maior produção de energia e menor impacto ambiental.
- Baixo custo de investimento.

Maturidade Tecnológica

Tecnologia em TRL (technology readiness level) 4, evidenciado por Desenvolvimento Experimental.



Para mais informações, acesse: hubz.com.br

