

# TRANSFORMA CINZA- USO DE CINZAS COMO FERTILIZANTES

## NOSSO OBJETIVO

Usinas termelétricas (UTES) movidas a carvão é um dos modelos mais tradicionais no Brasil e podem chegar a produzir 80 toneladas de cinzas por hora. Para armazenar este volume de resíduos é necessário não só o tratamento da cinza como preparar um local específico para este fim. Os custos deste procedimento são um gargalo nas usinas à carvão, somando-se ainda a dificuldade de descarte do material, que acumula continuamente ao longo do tempo.



- Desenvolver um fertilizante a partir das cinzas sulfatadas. O fertilizante irá atender a necessidade da UTE a partir das cinzas armazenadas, de aplicação via foliar ou via solo, como principal agente do produto final misturado a elementos químicos como sílica, potássio, cálcio e enxofre, além de micronutrientes essenciais ao crescimento das culturas de interesse.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO NOSSO PROJETO

- Anulação do impacto ambiental do rejeito gerado pelo ciclo da termelétrica a carvão.
- Publicação de artigo científico.
- Depósito de propriedade intelectual.
- Ciclo ambiental sustentável e não poluente.
- Transformação de custo com o material descartado (resíduo) em receita pela venda de um produto com valor agregado.

### **Maturidade Tecnológica**

Tecnologia em TRL (technology readiness level) 3, evidenciado por protótipo laboratorial.



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

