

## Projeto de gaseificação de carvão é selecionado pela CGTEE

Escrito por Rodrigo da Silva Nogueira  
Sex, 14 de Novembro de 2014 16:01

---

O projeto de *Gaseificação do carvão mineral de Candiota*, da Universidade Federal do Pampa (Unipampa), foi um dos oito selecionados dentre propostas de instituições de todo o Brasil no âmbito da chamada pública de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação 2014, lançado pela Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica (CGTEE)

. A iniciativa ainda em fase de ajustes começará no início do próximo ano.

O empreendimento projetado por pesquisadores do Campus Bagé consistirá na construção de um gaseificador, destinado especificamente ao carvão de Candiota, município que possui a maior jazida de carvão mineral do Brasil. O projeto será executado em módulos otimizados a cada

etapa. O local destinado para execução do projeto é um pavilhão de Carboquímica e Energia, já aprovado pela Reitoria e que deverá estar pronto até meados de 2015.

O projeto é coordenado pela professora Ana Rosa Costa Muniz e conta com o professor Rodolfo Rodrigues, que junto com a professora Ana é responsável pela projeção da etapa de gaseificação do carvão; o professor Jocemar Parizzi, gestor da geração de energia elétrica a partir do *syngas*; e o professor André de Almeida, responsável pelo reaproveitamento do carvão e das cinzas, que poderão ser usadas para confecção de materiais cerâmicos. Além destes pesquisadores, a CGTEE definirá um gestor.

### Entenda o processo de gaseificação

A gaseificação é um processo carboquímico, onde existe um combustível (carvão mineral) e dois agentes gaseificantes (ar ou oxigênio) e vapor d'água. O processo ocorre em temperaturas que variam de 800 a 1200°C. O produto principal da reação é chamado de gás de síntese, ou *syngas*, e tem como principais componentes hidrogênio e monóxido de carbono.

A partir do *syngas* se pode gerar energia elétrica com o uso de microturbinas. O foco do projeto é o desenvolvimento de um equipamento de gaseificação que tenha condições técnicas e econômicas de processar o carvão de Candiota.

Ao todo, além desta iniciativa, a Unipampa inscreveu mais quatro projetos, um dos quais ficou como suplente. Confira o resultado da avaliação das propostas, feito pela CGTEE ( [aqui](#) ).