

**OBTENÇÃO DOS PARÂMETROS ÓTIMOS DA PIRÓLISE DA CASCA DE ARROZ
PARA OBTENÇÃO DE LÍQUIDO PIROLENHOSO E SÍLICA ATIVA**

Eduardo Gomes de Oliveira (Acadêmico); Prof. Dr. Dario de Araújo Dafico (Orientador)
Curso de Engenharia Civil. Universidade Católica de Goiás
Contato: dariodafico@ucg.br

Este trabalho mostra um estudo experimental de pirólise e combustão de casca de arroz em fornalha de leito fixo com o objetivo de obter cinzas com baixo teor de carbono, um produto de alto valor comercial para utilização na indústria do concreto de cimento Portland. Inicialmente foi construída uma fornalha protótipo para realização de experiências de queima em diferentes situações. Foram instalados termopares em várias posições dentro do equipamento possibilitando analisar a evolução das temperaturas durante o processo. Foi instalado um controlador de frequência de rotação de motores elétricos para controlar a vazão do ar injetado na fornalha. No trabalho conseguiu-se produzir cinzas com baixo teor de carbono como foi inicialmente proposto e foram obtidos excelentes rendimentos de líquido pirolenhoso.

Palavras-chaves: 1) Cinza de casca de arroz; 2) Líquido pirolenhoso; 3) Pozolana.

Apoio: PIBIC/CNPq.