

**ESTUDO DA VARIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DA SÍLICA
ATIVA PROVENIENTE DA CASCA DE ARROZ EM FUNÇÃO DOS PARÂMETROS
DO PROCESSO DE PIRÓLISE E COMBUSTÃO**

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

O presente trabalho mostra um estudo experimental de pirólise e combustão de casca de arroz em fornalha de leito fixo com o objetivo de obter pozolanas de alta reatividade com baixos teores de carbono. O processo utiliza entrada de ar forçado com fluxo de cima para baixo atravessando o leito e permite a coleta do líquido pirolenhoso produzido na fase de pirólise. Para a realização do estudo foi construída uma fornalha-reator dotada de insuflador de ar controlado através de inversor de frequência com o objetivo de controlar a taxa de injeção de ar. Obteve-se boa atividade pozolânica de todas as cinzas produzidas.

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

Apoio: BIC/UCG.