

**211-003**

**DESENVOLVIMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS PARA ISOLAMENTO TÉRMICO A PARTIR DA VALORIZAÇÃO DE CINZA DE CASCA DE ARROZ**

Souza, M.T.(1); Milak, P.C.(2); Bom, C.P.(2); Mantas, P.(2); Raupp-pereira, F.(1); De Oliveira, A.P.N.(1); Universidade Federal de Santa Catarina(1); Universidade de Aveiro(2); Universidade de Aveiro(3); Universidade de Aveiro(4); Universidade Federal de Santa Catarina(5); Universidade Federal de Santa Catarina(6);

O conforto térmico de construções habitacionais torna-se, cada vez mais, um fator de extrema importância para o desempenho e a aplicação funcional dos materiais em sistemas construtivos. Neste cenário, inserem-se também alguns conceitos relacionados à sustentabilidade como o reaproveitamento de resíduos sólidos industriais. Muitos destes materiais tornam-se uma interessante alternativa mineral para a produção de blocos cerâmicos estruturais e/ou de vedação com propriedades isolantes, como a cinza da casca de arroz (CCA). Neste trabalho, blocos cerâmicos foram conformados por extrusão, a partir da utilização de matérias-primas naturais (argilosas) e alternativas (8-20% de CCA), os quais foram queimados a 965°C/2 h. Os resultados mostraram a total viabilidade da utilização da CCA na produção de blocos cerâmicos com redução considerável da condutividade térmica (até 27%).