



P1284

RECICLAGEM DO GESSO DE CONSTRUÇÃO: AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA E TEMPO DE CALCINAÇÃO

Jaqueline Rosali de Moraes Rossetto (Bolsista PICJr/CNPq), Sayonara Maria de Moraes Pinheiro, Igor de Moraes (PIC Jr), Alex Cleiton de França (PIC Jr), Lucas Santos (PIC Jr) e Profa. Dra. Gladis Camarini (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A necessidade de adaptação do setor da construção civil às condições de um desenvolvimento fundamentado nos princípios da sustentabilidade vem direcionando o setor técnico a desenvolver processos que viabilizem técnica e economicamente a reciclagem dos materiais de construção. O resíduo do gesso de construção é considerado pela Resolução 307/2002 do CONAMA, como um material para o qual não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem. Inserido na necessidade de desenvolvimento do setor, dentro dos princípios da sustentabilidade, é apresentado neste trabalho a avaliação das propriedades físicas e mecânicas, tempo de pega e resistência à compressão axial, dos gessos reciclados obtidos por moagem e calcinação dos resíduos às temperaturas de 120°C, 150°C e 200°C. Dos resultados da pesquisa observou-se que o gesso reciclado calcinado à temperatura de 150°C, com um tempo de residência de 1h foi o que apresentou propriedades mais próximas das do gesso comercial de origem.

Gesso - Reciclagem - Propriedades físicas e mecânicas