

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1097

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DO GESSO RECICLADO COM USO DE ADITIVOS

Fábio Araujo Soares Ferreira (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Gladis Camarini (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O gesso é um material extraído do gipso (rocha), na Chapada do Araripe – Pernambuco. Para poder ser comercializado (conhecido como “gesso comercial”) a rocha precisa ser moída e levada ao forno em temperatura acima de 160 °C. O material obtido é o gesso comercial utilizado na construção civil. O gesso é utilizado como revestimento interno de paredes e apresenta grande perda em sua utilização (37%). Este estudo busca ampliar os conhecimentos acerca da reciclagem do gesso, para que se possam mitigar os impactos resultantes do despejo inadequado do material por meio da sua reutilização. O objetivo deste estudo foi reutilizar o gesso, resíduo produzido e coletado em construções e demolições. Nos Laboratórios da FEC: de Materiais de Construção - LMC, e de Aglomerantes e Resíduos - LARES, foram realizadas as etapas: moagem do resíduo, calcinação e hidratação do produto final reciclado. Na hidratação são colocados aditivos para aumentar o tempo de pega. O gesso reciclado é avaliado por meio de ensaios de desempenho, dando ao produto reciclado a fluidez e o tempo necessários para o uso em componentes.

Gesso reciclado - Aditivos - Reciclagem