



T498

### **REAPROVEITAMENTO DO GESSO DE CONSTRUÇÃO**

Fernanda Moraes dos Santos (Bolsista SAE/PRG) e Profa. Dra. Gladis Camarini (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil – FEC, UNICAMP

O gesso tem grande importância na construção civil, pois é ele o principal material utilizado em forros e revestimento de paredes, seu rendimento está relacionado com as características do aplicador. Visto que o gesso dá pega rapidamente, este material apresenta altos índices de perdas nas obras, este desperdício resulta numa maior extração de gipsita das jazidas. Como a gipsita é um material não-renovável existe a possibilidade de extinção deste material ao longo dos anos. Considerando a importância do desenvolvimento sustentável este projeto foi desenvolvido com a finalidade de se averiguar a possibilidade do reaproveitamento do gesso após sua utilização. A metodologia desenvolvida permite avaliar, através de ensaios laboratoriais, se o gesso após sua hidratação mantém as mesmas características físico-químicas do gesso puro. Foram analisados o gesso de fundição e o gesso liso. Desta forma pode-se avaliar as condições em que o gesso é aplicado e sua influência. Como exemplos de análises que podem ser realizadas com o modelo proposto, destaca-se a variação do tempo de pega, da resistência mecânica e da aderência do material. Um aumento no tempo de pega, por exemplo, pode diminuir consideravelmente o índice de desperdício.

Reaproveitamento – Gesso - Desenvolvimento Sustentável