



T0943

### **COMPÓSITOS DE PASTA DE GESSO E PARTÍCULAS DE BAMBÚ**

Isabel Carolina Pires Lins da Silva (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antonio Ludovico Beraldo (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Esta pesquisa teve como principal objetivo a caracterização de compósitos de gesso e partículas de bambu da espécie *Dendrocalamus giganteus* Munro. Inicialmente, buscou-se avaliar o efeito da solução aquosa obtida após o cozimento das partículas, que por ser rica em açúcares, influencia a pega do gesso. Ensaios de tempo de pega foram realizados através de três métodos distintos: agulha de Vicat, ultra-som e curva de hidratação, buscando-se correlacionar os tempos obtidos em cada método, para substituições de 5%, 12,5%, 25% e 50% da água. Além da realização de ensaios de resistência à compressão aos 14 dias, também foi verificada a dependência entre a resistência à compressão com a velocidade do pulso ultra-sônico (VPU). Observou-se, igualmente, a dependência direta entre o tempo de pega da pasta de gesso com o aumento da substituição da água pela solução. Também foram realizados ensaios com corpos-de-prova adicionados das partículas do bambu lavados em água quente e em solução de hidróxido de cálcio, com variação nas porcentagens adicionadas das partículas. Os resultados obtidos permitiram evidenciar a ação inibitória dos extrativos do bambu no tempo de pega da pasta de gesso, assim como, de avaliar a influência das adições de partículas de bambu nas características mecânicas do compósito obtido.

Gesso - Bambu - Compósito