



T0944

**ARGAMASSA DE CIMENTO PORTLAND AERADA COM BIO-ÓLEO, MODIFICADA COM PARTÍCULAS DE BAMBÚ**

Lucas Tortora Ribeiro da Fonseca (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antonio Ludovico Beraldo (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Avaliou-se o comportamento de pasta de cimento Portland modificada pela adição de partículas de bambu, previamente tratadas, obtidas de taliscas secas e com tamanho passante na peneira de abertura 2,39 mm. No trabalho original previa-se a aeração da argamassa por meio da ação de um bio-óleo; porém, ocorreu um problema no suprimento desse material, sendo utilizados dois produtos comerciais: um acelerador e outro expansivo. As características das misturas foram inicialmente avaliadas por meio da curva de hidratação, buscando avaliar-se uma possível interação entre os produtos químicos e o cimento. A seguir, corpos-de-prova cilíndricos de 5 cm de diâmetro por 10 cm de altura, do compósito, foram submetidos aos ensaios de compressão simples, sendo obtido 2,77 MPa para a pasta-referência e bambu, 2,69 MPa para a pasta, bambu e acelerador e 2,24 MPa para cimento, bambu e produto expansivo. Os resultados obtidos permitiram detectar a influência dessas duas adições nas características da pasta de cimento. A pasta com produto expansivo, apesar de ser menos resistente em compressão, apresentou uma melhor ação aeradora.

Bambu - Argamassa - Bio-óleo