



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T0928

EFEITO DO TIPO DE CURA APLICADA À COMPÓSITO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, MODIFICADA PELA ADIÇÃO DE PARTÍCULAS DE BAMBU

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

A maioria dos materiais utilizados na construção gera problemas durante a exploração das matérias-primas, ou devido ao descarte das mesmas no meio ambiente. Por outro lado, o bambu é uma matéria-prima renovável e que pode substituir o uso da madeira, por exemplo, em construções rurais e artesanato, minimizando, dessa forma, o corte indevido de árvores que são essenciais ao ambiente natural. No presente trabalho estudou-se a utilização de bambu na fabricação de corpos-de-prova prismáticos (4 cm x 4 cm x 16 cm) para a confecção de compósitos à base de cimento Portland. Estão sendo avaliados os efeitos do tipo de cimento empregado (CP-II-E-32 e CP-V-ARI), da porcentagem de adição de partículas de bambu (10%, 15% e 20%) e do tipo de cura aplicada aos compósitos (úmida, sob gás carbônico e a vapor). Os corpos-de-prova estão sendo submetidos ao ensaio não destrutivo (END) por ultra-som e, após a idade de 14 dias, são submetidos aos ensaios de tração na flexão estática e de compressão simples. Resultados preliminares indicam que as características do compósito dependem fortemente dos fatores avaliados, porém os ensaios referentes à cura a vapor ainda serão realizados.

Composito - Bambu - Cura