



T495

**TELHAS ONDULADAS BAMBU-CIMENTO**

Felix Kan Cheng Huang Chen (Bolsista SAE/PRG) e Prof. Dr Antonio Ludovico Beraldo (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A utilização de materiais de construção à base de matrizes cimentícias reforçadas por fibras vem aumentando rapidamente e, atualmente, nos países desenvolvidos, o volume alcançado situa-se ao nível de milhares de toneladas por ano. Isso se deve ao fato de que com esse tipo de material torna-se possível produzir componentes de construção leves, com bons desempenhos mecânicos (principalmente absorção de energia causada por impactos), isolamento termo-acústico e viabilidade econômica. O objetivo deste trabalho é o de analisar a possibilidade de substituição do amianto por argamassa de cimento e fibra de bambu, através do estudo da viabilidade do uso do bambu como matéria-prima para a fabricação de compósito à base de cimento; e sua aplicação na fabricação de telhas onduladas. Para tanto, foram efetuados testes de dosagem dos componentes, além de ensaios de compressão. Em etapa posterior, serão confeccionadas telhas onduladas a partir das dosagens que obtiverem melhor desempenho mecânico, para as quais serão efetuados testes de resistência à flexão, absorção e estabilidade dimensional.

Telhas onduladas – Bambu — Cimento