

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1028

### **TECNOLOGIA DA MADEIRA LAMINADA COLADA PARA FINS ESTRUTURAIS**

Aurélio de Menezes Scavone Ferrari (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Julio Soriano (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A madeira como material estrutural tem alto potencial para o uso na construção civil. As limitações para o uso da madeira bruta ou serrada podem ser superadas por tecnologias ainda pouco difundidas no Brasil, como é o caso da técnica da madeira laminada colada (MLC), que pelo emprego de lâminas selecionadas e tratadas proporciona peças de alta qualidade e durabilidade. A presente pesquisa objetivou identificar as principais características da MLC de forma a contribuir para a difusão dessa técnica. Para tanto, levantou-se o atual potencial para a aplicação da madeira com essa técnica sustentável e racional. Foram realizadas visitas técnicas a madeireiras que comercializam seções serradas usuais e construções que utilizaram MLC e madeira laminada pregada. As atividades desenvolvidas permitiram concluir que alternativamente ao uso das espécies comumente comercializadas, a obtenção da matéria-prima de áreas de reflorestamento e a baixa energia consumida em sua produção mostra que a madeira é um material ambientalmente favorável. Dentre as principais características favoráveis da aplicação da MLC pode-se citar a versatilidade de dimensões e controle de qualidade da estrutura. Devido a todas estas vantagens frente a outros materiais, a MLC se mostra como uma técnica viável, segura e sustentável da aplicação da madeira.

Madeira de reflorestamento - Adesivo - Sustentabilidade