

T662

BAMBU LAMINADO COLADO

Anna Carolina Menta (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antonio Ludovico Beraldo (Orientador),
Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A escassez dos recursos naturais, associada ao desenvolvimento de novas tecnologias, vem incentivando pesquisas com materiais alternativos, visando a preservação da natureza e à melhoria da qualidade de vida do homem. As boas características físicas do bambu, seu baixo custo e a facilidade para a sua obtenção, permitem sua utilização como material de construção. O objetivo desse projeto é o de pesquisar a possibilidade de utilização de laminados colados de bambu valendo-se de suas características físico-mecânicas através de ensaios destrutivos e não destrutivos. O BLC pode ser definido como sendo um elemento composto de pequenas peças de bambu, unidas por meio de adesivo em toda a sua extensão. Os bambus previamente tratados são cortados na região entre os nós com uma serra de mesa circular elétrica. Posteriormente, as peças são lixadas com uma lixadeira elétrica para a eliminação de irregularidades provenientes do uso de ferramentas não apropriadas. Foram estudados duas espécies de bambus e dois adesivos: um à base de resorcinol-formol e o outro, à base de óleo de mamona. Os resultados obtidos em ensaios de caracterização indicaram a adequação do bambu para a fabricação de laminado colado, sendo que os resultados médios da massa específica aparente indicam que o material pode ser comparado a madeiras moderadamente pesadas e com boa resistência mecânica.

Material Alternativo - Construção Rural – Adesivo