



T1045

**MADEIRA LAMINADA COLADA REFORÇADA COM AÇO SOB FLEXÃO**

AURÉLIO DE MENEZES SCAVONE FERRARI (Bolsista PIBIC/CNPq), Bruno Piva Pellis e Prof. Dr. JULIO SORIANO (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Este projeto, realizado conjuntamente com o mestrando Bruno Piva, teve como objetivo a fabricação de peças de Madeira Laminada Colada Armada e MLC de modo a observar o aumento da resistência com a inserção das barras e também a resistência a cisalhamento oferecida por dois adesivos distintos (epóxi e poliuretano). Na primeira etapa do projeto, foi feito um estudo do estado da arte sobre reforços em elementos estruturais de madeira e os principais adesivos utilizados. Posteriormente foram fabricadas peças de MLC e de MLCA com os dois tipos de adesivos anteriormente citados. Os corpos foram submetidos a ensaios de flexão no Laboratório de Materiais da Faculdade de Engenharia Agrícola e com a ajuda de um software, foram produzidos gráficos Tensão (MPa) x Tempo(min) para se observar qual tensão os corpos de prova suportaram até a ruptura. Dentre os corpos de prova, o que apresentou maior tensão de ruptura foi o formado por Madeira Laminada Colada Armada com adesivo poliuretano. Estes resultados serão também comparados com os resultados previstos pela teoria.

PINUS - ADESIVO EPÓXI - ADESIVO POLIURETANO