

## **Comparação entre adesivos poliuretanos frente ao resorcinol-formaldeído aplicados em emenda dentada estrutural para espécie *Eucalyptus grandis***

*Azambuja, M.A. (1); Oliveira Junior, S.F. (1); Dias, A.A. (1)*  
(1) EESC/USP

O estudo relativo à avaliação de emendas dentadas com adesivos alternativos para a espécie de classe de resistência C-30, *Eucalyptus grandis*, no Brasil, é pouco empregado. No entanto, com uma vasta área plantada no território brasileiro, ela se constitui como uma das grandes possibilidades de matéria-prima para fabricação de elementos estruturais de madeira laminada colada (MLC). Atualmente com o avanço na tecnologia dos adesivos é possível obter valores de resistência de colagem satisfatórios para sua aplicação, por meio do emprego de emendas dentadas longitudinais. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar a eficiência de adesivos poliuretanos, sendo eles o poliuretano a base de óleo de mamona, o adesivo Purbond e o adesivo Wonderbond, quanto à colagem da madeira de *Eucalyptus grandis*, por meio de ensaios de tração em emendas dentadas com dimensão estrutural, em comparação às peças com emendas dentadas coladas com o adesivo resorcinol-formaldeído. Os resultados indicam um bom desempenho estrutural para os adesivos testados, observando-se uma eficiência de 96% para o adesivo à base de óleo de manona, 106% para o Wonderbond e 114% para o Purbond, quando comparados com o adesivo de controle (Resorcinol-Formaldeído).

### **Palavras-Chave:**

emenda dentada, adesivos alternativos, *Eucalyptus grandis*