

TRABALHABILIDADE DA MADEIRA DE ESPÉCIES TROPICAIS BRASILEIRAS: TESTES DE RESISTÊNCIA DA COLAGEM E ACABAMENTO SUPERFICIAL.

MARCOS FELIPE DE OLIVEIRA VALERIANO¹

(marcosfov@gmail.com)

DIVINO ETERNO TEIXEIRA²

(divino.teixeira@florestal.gov.br)

RESUMO

Uma das funções da Floresta amazônica é a de suprimento de madeira. Nos últimos anos a produção de madeira tropical vem aumentando no Brasil, e um dos principais contribuintes para esse aumento é a aplicação de novas tecnologias para suprir a demanda de madeira. Em decorrência disso, busca-se avanço tecnológico para aperfeiçoar as formas de agregação de valor à madeira, para que sejam atingidos as características e qualidades desejáveis no mercado. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar o desempenho das madeiras de Cedrinho, Pequiá e Angelim vermelho, sendo essas espécies de baixa, média e alta densidade respectivamente, através dos testes de resistência da colagem e teste de acabamento superficial. As peças climatizadas e aplainadas foram coladas empregando-se o adesivo à base PUR. A resistência da colagem foi determinada através do ensaio de cisalhamento e do ensaio de falha na madeira. Para o teste de acabamento superficial, as amostras foram preparadas com a sequência de lixas (100-150-180) e posteriormente foi feita a aplicação do verniz poliuretano, e submetidos ao ensaio de aderência do filme e depois avaliada por um número de observadores. As peças de Cedrinho apresentaram maiores valores de resistência ao cisalhamento na linha de cola e maior porcentagem de falha na madeira, mostrando que essa espécie possui maior vantagem na adesão da cola na madeira que as outras duas espécies. Todas as espécies mostraram bom desempenho no teste de aderência do filme, mostrando que não houve grandes remoções do filme. Pode-se concluir que a madeira das espécies de Cedrinho, Pequiá e Angelim vermelho possuem potencial de trabalhabilidade para que os produtos confeccionados com esses tipos de madeira, alcancem qualidade e características desejáveis no mercado, agregando assim maior valor a madeira de espécies tropicais brasileiras.

(Palavras-chave): madeiras tropicais, teste de resistência da colagem, acabamento superficial.

1

Bolsista. Aluno do Curso de Engenharia Florestal da Universidade de Brasília.

2

Orientador (Ph.D.). Pesquisador da Área de Produtos do LPF/SFB.