

B. Engenharias - 1. Engenharia - 14. Engenharia

Aproveitamento de resíduos da madeira de candeia (*eremanthus erythropappus*) para a produção de painéis do tipo Aglomerado Convencional.

Flávio Eduardo Canavezi^{UFLA}
Rosimeire Cavalcante dos Santos^{UFLA}
Marcelo Xisto Ribeiro^{UFLA}
Bárbara Maria Ribeiro Guimarães^{UFLA}
Antonia Amauda da Silva Cesár^{UFLA}
Lourival Marin Mendes^{UFLA}

1. Graduando Engenharia Florestal UFLA
2. Co - orientador mestrando - DCFUFLA
3. Co - orientador mestrando - DCFUFLA
4. Co - orientador mestrando - DCFUFLA
5. Co - orientador mestrando - DCFUFLA
6. Prof. Dr. Orientador DCF

RESUMO:

Aproveitamento de resíduos da madeira de candeia (*eremanthus erythropappus*) para a produção de painéis do tipo Aglomerado Convencional.

A candeia (*Eremanthus Eritropapus*) pertence a família Asteraceae e ao grupo das pioneiras. É uma espécie florestal nativa do cerrado brasileiro, e possui uma importância econômica como produção de moirões, óleos essenciais, entre outros. A utilização de óleos essenciais gera resíduo (bagaço) o qual é visto para a utilização em painéis aglomerado convencional. Foram adotados 12 métodos principais para o tratamento de painéis de aglomerado convencional. No processo de confecção foram utilizado eucalipto, partículas de pinus, resíduo da madeira de candeia. Os painéis foram produzidos utilizando teores de adesivo de 8% e 12%, em três porcentagens de incorporação do resíduo da madeira de candeia. Os tratamentos de painéis foram arranjados segundo o esquema fatorial de 2x2x3 (dois teores de adesivo, dois tipos de madeira e três porcentagens de substituição). Os resultados experimentais mostraram viabilidade na utilização da candeia em painéis aglomerado convencional, com exceção no teste de flexão estática, além disto ela se mostrou muito viável na questão de sustentabilidade pois se trata de um material residual e utilizando para painéis podemos diminuir o impacto ambiental. Este trabalho teve como objetivo verificar a viabilidade da introdução de painéis aglomerado convencional de resíduo de candeia associados com pinus e eucalipto e sua viabilidade.

Palavras-chave: Aproveitamento de, resíduos da, Candeia.