

## B. Engenharias - 1. Engenharia - 14. Engenharia

### Aproveitamento de resíduos da madeira de candeia (*eremanthus erythropappus*) para a produção de painéis do tipo plástico-madeira.

Flávio Eduardo Canavezi<sup>UFLA</sup>  
Rosimeire Cavalcante dos Santos<sup>UFLA</sup>  
Marcelo Xisto Ribeiro<sup>UFLA</sup>  
Bárbara Maria Ribeiro Guimarães<sup>UFLA</sup>  
Antonia Amauda da Silva Cesár<sup>UFLA</sup>  
Lourival Marin Mendes<sup>UFLA</sup>

1. Graduando engenharia florestal ufla
2. Co - orientador mestrando - dcf/ufla
3. Co - orientador mestrando - dcf/ufla
4. Co - orientador mestrando - dcf/ufla
5. Co - orientador mestrando - dcf/ufla
6. Porf. dr.orientador Dcf

#### RESUMO:

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

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 resíduos (bagaço) o qual é visto para a utilização em painéis plástico-madeira que é uma variação dos painéis conhecidos como chapas de partículas aglomeradas. Existem 2 métodos principais para a obtenção de painéis de plástico-madeira; moldagem e estruturação, ambos usam alta pressão e temperatura. O processo de confecção não é muito resistente a água, por isso sua remoção é essencial seja possível produzir um painel de boa qualidade em que o teor de umidade nas partículas não supere 2 %. Os tratamentos de painéis foram arranjados segundo o esquema fatorial 2 x 3 (três porcentagens de incorporação de plásticos do tipo PET as partículas de madeira e presença e ausência de parafina). Os resultados experimentais mostraram viabilidade na utilização da candeia em painéis do tipo plástico-madeira, 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 plástico-madeira de resíduo de candeia associados com Pinus e Eucalipto e sua viabilidade.

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