

E. Ciências Agrárias - 3. Recursos Florestais e Engenhar - 6. Recursos Florestais e Engenharia Floresta

INFLUÊNCIA DA MASSA ESPECÍFICA DA MATÉRIA - PRIMA NA PRODUÇÃO DE PAINÉIS AGLOMERADOS

Monik Begname de Castro¹

Bárbara Maria Ribeiro Guimarães²

José Benedito Guimarães Junior³

Lourival Marin Mendes⁴

1. Bolsista da FAPEMIG, 5º módulo de Engenharia Florestal- DCF/UFLA

2. Co-orientador - DCF/UFLA

3. Co-orientador - DE /UFPI

4. Orientador - DCF/UFLA

RESUMO:

A densidade da madeira é um importante fator na determinação de quais espécies podem ser empregadas na manufatura dos painéis aglomerados. A utilização de madeiras de baixa densidade resulta em chapas de alta razão de compactação. Nesta pesquisa, objetivou-se avaliar a influência da massa específica da matéria prima na propriedade de razão de compactação do painel aglomerado. A pesquisa foi desenvolvida na Unidade Experimental de painéis de madeira (UEPAM) do Departamento de Ciências Florestais - DCF na UFLA. Como plano experimental foram realizados 5 tratamentos misturando pseudocaule da banana com eucalipto nas proporções (0, 25, 50, 75 e 100%) de pseudocaule da banana com (100, 75, 50, 25 e 0%) de *Eucalyptus* sp. com três repetições. Na confecção dos painéis foi utilizado o adesivo uréia-formaldeído. As dimensões e massa específica nominais, pré-determinadas para os painéis aglomerados, foram respectivamente de 480 mm x 480 mm x 15 mm e 0,70 g/cm³. O ciclo de prensagem utilizado foi com a temperatura de 160°C, tempo de 8 minutos e pressão específica de 40 kgf/cm². Os corpos-de-prova foram mantidos em câmara de climatização a uma temperatura de 20±2°C e 65±3% de umidade relativa, até atingirem massa constante. Foi utilizado o adesivo uréia formaldeído. A razões de compactação observadas foram 1,34, 1,82, 2,23, 2,93 e 4,54 para os tratamentos (0, 25, 50, 75 e 100%) de pseudocaule da banana. Com o aumento da quantidade de pseudocaule de banana no painel aglomerado houve um aumento da razão de compactação do painel isto se deve ao fato da baixa densidade do material banana que é 0,17 g/cm³.

Palavras-chave: aglomerado, massa específica, razão de compactação.