

**103-050**

**INFLUÊNCIA DAS FOLHAS DE EUCALYPTUS SP. NA PRODUÇÃO DE PAINÉIS AGLOMERADOS PRODUZIDOS COM CAPIM ELEFANTE**

De Souza, J.S.(1); Osajima, J.A.(1); Furtini, M.B.(1); Silva Filho, E.C.(1); Ribeiro, M.X.(1); Abreu, Y.K.L.(2); Lima, I.(1); Costa, F.F.(1); Sousa, P.F.P.(1); Universidade Federal do Piauí(1); Universidade Federal do Piauí(2); Universidade Federal do Piauí(3); Universidade Federal do Piauí(4); Universidade Federal do Piauí(5); Universidade Federal Rural do Pernambuco(6); Universidade Federal do Piauí(7); Universidade Federal do Piauí(8); Universidade Federal do Piauí(9);

Diversos grupos de pesquisas têm realizados esforços na produção de painéis aglomerados com mistura de espécies e adição de resíduos da indústria madeireira. Entretanto, a utilização de material particulado, diferente de madeira, apresenta limitações de estudo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da adição de folhas de *Eucalyptus* sp. na produção de painéis aglomerados produzidos com capim elefante (*Pennisetum purpureum* Schum.), consolidado com adesivo uréia-formaldeído. Foram produzidos dois painéis, utilizando-se capim elefante (CA), sem redução granulométrica, e folhas de *Eucalyptus* sp. (EU), recém-coletadas e trituradas na forma de pó. O primeiro painel foi constituído com 100% de (CA), o segundo com (CA + EU) na proporção 1:1. A formação do colchão se deu em caixa de aço (400 x 400 x 200 mm), utilizando-se 1430g de biomassa e 225g de adesivo a cada painel. De cada painel, retirou-se 4 corpos de prova e realizou-se teste de absorção de água por 2 horas, além da determinação da densidade aparente. Os corpos de prova do painel (CA) apresentaram, em média, densidade aparente inicial de 0,5953g/cm<sup>3</sup> e final de 0,5465g/cm<sup>3</sup>, enquanto que os de (CA + EU) apresentaram densidade aparente, respectivamente, de 0,5478 g/cm<sup>3</sup> e 0,6881 g/cm<sup>3</sup>. Dessa forma, os corpos de prova (CA + EU) apresentaram um aumento cerca de 372,78g de água, enquanto que os (CA) absorveram 469,89g. Pode-se concluir que a adição de folhas de *Eucalyptus* sp. diminuiu a absorção de água.