

**104-096**

**AVALIAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA EM PAINÉIS AGLOMERADOS PRODUZIDOS COM CAPIM ELEFANTE E FOLHAS DE EUCALYPTUS SP**

De Souza, J.S.(1); Osajima, J.A.(1); Furtini, M.B.(1); Silva Filho, E.C.(1); Abreu, Y.K.L.(2); Ribeiro, M.X.(1); Araújo, F.P.(1); Santana, J.S.(1); Melo, D.F.(1);

Universidade Federal do Piauí(1); Universidade Federal do Piauí(2); Universidade Federal do Piauí(3); Universidade Federal do Piauí(4); Universidade Federal Rural do Pernambuco(5); Universidade Federal do Piauí(6); UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ(7); Universidade Federal do Piauí(8); Universidade Federal do Piauí(9);

Há relatos que demonstram que a produção de painéis com misturas diversas é bastante viável. Porém, pouco se sabe sobre a produção de painéis com outros resíduos, exceto madeira. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da absorção de água em painéis aglomerados produzidos com capim elefante (*Pennisetum purpureum* Schum.) e folhas de *Eucalyptus* sp., consolidado com adesivo uréia-formaldeído. Para a produção dos painéis, foram utilizados o capim elefante (CA), sem redução granulométrica de suas partículas, e folhas de *Eucalyptus* sp. (EU), recém-coletadas e trituradas na forma de pó. Foram produzidos dois painéis, sendo um constituído de 100% de capim elefante (CA) e outro na proporção (1:1, de CA:EU), com adesivo uréia-formaldeído. De cada painel, retirou-se 4 corpos de prova e realizado o teste de absorção de água por 2 horas, além da determinação da densidade aparente. Corpos de prova do painel (CA) apresentaram, em média, densidade aparente inicial de 0,5953g/cm<sup>3</sup> e final (absorção de água) 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>. Os painéis (CA) e (CA + EU) produzidos apresentaram boa consolidação após a prensagem realizada, porém verificou-se que há possibilidades de aprimoramento, a fim de minimizar a absorção de água e melhorar a estabilidade deste produto.