

215-035

INCORPORAÇÃO DAS FIBRAS ORIUNDAS DO EPICARPO DO COCO DE BABAÇU COMO INSUMO ALTERNATIVO PARA PRODUÇÃO DE PAINÉIS DE OSB

Dias, L.B.(1); Andrade, T.P.(1); Carvalho, D.G.(1); Arantes, M.M.(1);
Instituto Tocantinense Presidente Antônio Carlos(1); Instituto Tocantinense Presidente Antônio Carlos(2);
Instituto Tocantinense Presidente Antônio Carlos(3); Instituto Tocantinense Presidente Antônio Carlos(4);

Atualmente, com a crescente preocupação ambiental, são perceptíveis a procura e a necessidade de materiais ecológicos no mercado da construção civil. O aumento do preço e a grande demanda de matéria prima, desperta interesse cada vez maior da indústria de base florestal por produtos de natureza lignocelulósica (LIMA, 2006). Um dos materiais em expansão é o OSB (Oriented Strand Board), utilizado na vedação do Steel Frame. O painel é formado por tiras de madeira, orientadas em camadas perpendiculares entre si, unidas com resina. Assim, a proposta do trabalho consiste na substituição em três porcentagens das tiras de madeira pelo epicarpo do coco de babaçu, a fim de melhorar a resistência mecânica. Os corpos de prova formados a partir do OSB comercial e da junção de fibra, tiras de madeira e resina em três proporções fibra 15%, 30% e 45%, foram conformados segundo a NBR 14810-3/2006. Os resultados preliminares mostra que o OSB comercial de 11 mm apresenta resistência a tração de 0,37 MPa, flexão de 24 MPa, já os corpos de prova incorporados apresentam resistência a tração de 0,38 MPa e flexão de 25 MPa, sendo assim compatíveis com os valores relatados pela literatura. O coco in natura apresentou um limite de resistência a compressão de 35,40 MPa indicando que as fibras deste possuem boa resistência mecânica, além de apresentar baixa densidade.