



## Ensaio de impacto Izod em compósitos com fibra de piaçava.

*Juliana Peixoto Rufino Gazem de Carvalho, Amanda Mendes Ribeiro, Noan Tonini Simonassi, Felipe Perisse Duarte Lopes, Carlos Maurício Fontes Vieira*

Este trabalho tem como objetivo avaliar o resíduo de uma indústria de vassouras localizada em Campos dos Goytacazes-RJ. A fibra utilizada é a piaçava (*Attalea funifera* Martius), proveniente do sul da Bahia. Em média, 40% do material comprado para fabricação dos produtos é descartado ao longo do processo. Logo, esse material inutilizado pode se tornar uma matéria-prima para compósitos poliméricos a serem utilizados em sistemas de piso na construção civil. Inicialmente foi realizada uma análise dimensional das fibras coletadas com auxílio de um projetor de perfil. Em seguida, foram produzidos corpos de prova com até 30% vol. de fibras de piaçava usando resina natural e sintética como matriz. Por fim, as amostras foram testadas para determinação da resistência ao impacto (Izod). Os resultados mostraram que os compósitos ecologicamente corretos têm grande potencial de aplicação como revestimento de alto desempenho (NBR 14050).