



## Engenharias

### COMPORTAMENTO MECÂNICO EM TRAÇÃO DE COMPÓSITOS DE MATRIZ POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRAS DE RAMI

Alice Barreto Bevitori, Caroline Gomes de Oliveira, Isabela Leão Amaral da Silva, Frederico Muylaert Margem, Sérgio Neves Monteiro

Nos últimos anos vem crescendo a quantidade de estudos feitos com materiais naturais, a fim de se encontrar alternativas ao uso de materiais sintéticos. Dentre estes materiais, encontram-se as fibras lignocelulosicas, grupo ao qual pertence a fibra de Rami (Boehmeria nivea). Ensaio mecânicos de compósitos da referida fibra, realizados anteriormente, apresentaram bons resultados. Neste trabalho, avaliou-se o comportamento mecânico de compósitos de matriz poliéster reforçados com fibras aleatórias de Rami. As porcentagens em volume de fibra variaram de 0 a 30%, sendo estas contínuas e dispostas de forma alinhada. Os resultados encontrados foram satisfatórios, pois conferiram um aumento significativo na resistência à tração da matriz polimérica.

*Assuntos: Engenharia tração, fibra de Rami, compósito*

Banner - Sérgio Neves Monteiro CNPQ, CAPES, FAPERJ 4  
Caroline Gomes de Oliveira UENF Aluno - caroline.oliveyra@gmail.com