



AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE COMPÓSITOS DE POLIÉSTER REFORÇADOS COM FIBRA DE FIQUE

*Maria Carolina Andrade Teles, Frederico Muylaert Margem, Djalma Souza, Sérgio
Neves Monteiro*

Em comparação às fibras sintéticas as naturais têm demonstrado vantagens em aspectos técnicos, tais como flexibilidade e tenacidade, além de serem provenientes de fontes renováveis e biodegradáveis. Portanto, há um interesse mundial crescente na utilização destas fibras, em particular no desenvolvimento de compósitos com matriz polimérica. A fibra de Fique extraída da *Furcraea andina* tem sido pouco estudada na formulação de compósitos. Assim, a presente proposta de trabalho visa avaliar a incorporação de fibras de fique em compósitos de matriz poliéster e verificar suas propriedades mecânicas através de ensaios de tração. As fibras foram incorporadas na matriz de poliéster com fração em volume de 0 a 30 %. Os corpos de prova foram preparados em molde de aço com dimensões específicas para corpos de prova de tração. Após os ensaios de tração a região de fratura será avaliada por microscopia eletrônica de varredura para verificar a interação com a matriz e correlacionar os resultados com os ensaios de tração.

Palavras-chave: Fibra de fique, Compósitos, resistência à tração.

Instituição de fomento: UENF