

## **ANÁLISE ENTRE COMPÓSITOS DE TRÊS CAMADAS COM COMPÓSITOS DE CINCO CAMADAS**

*Jesus, B. J. S.; Duarte, D. F.; Ribeiro P.; Mulinari, D. R.*

*UniFOA – Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ.*

Foi realizada uma análise comparativa entre dois tipos diferentes de compósitos. Compósitos são materiais conjugados formados por pelo menos duas fases ou dois componentes, sendo geralmente uma fase polimérica denominada matriz polimérica e uma outra fase de reforço, normalmente na forma de fibras. O primeiro um compósito de três camadas de reforço e o segundo com cinco camadas de reforço. Os reforços utilizados foram juta (*Corchorus capsularis* - é uma fibra têxtil vegetal) e fibra aleatória de vidro. A matriz foi resina de poliéster. Para a confecção dos compósitos foi utilizado o laboratório químico e para analisar o comportamento mecânico dos compósitos foi utilizado o laboratório físico, ambos do UniFOA. O objetivo da pesquisa foi analisar e comparar os compósitos quanto às suas propriedades mecânicas, identificando melhorias e dificuldades na utilização.

*Palavras-chave: compósito; reforço; matriz; polímero.*  
*brunnobrenno@hotmail.com*