



RESISTÊNCIA AO IMPACTO DE COMPÓSITOS EPOXÍDICOS REFORÇADOS COM TECIDO DE RAMI SOB VÁCUO

Janine Feitosa de Deus, Rubén Jesus Sanchez Rodriguez, Sérgio Neves Monteiro

Os impactos causados pela exploração dos recursos naturais pelo homem geram uma crescente inquietação em relação futuro do planeta a longo prazo. Assim, as fibras naturais vegetais ganham destaque como material de reforço por suas boas propriedades mecânicas, baixo custo e por serem biodegradáveis. Uma das fibras que mais ganhou destaque nas últimas décadas é a fibra de rami, objeto de inúmeros estudos. Neste trabalho, analisou-se o efeito do tecido produzido com a fibra de rami como reforço para a matriz epóxi sob esforços de impacto Charpy e Izod. A metodologia utilizada foi a produção de placas laminadas sob efeito de vácuo. Os resultados mostram notável diferença na resistência ao impacto do compósito comparado à matriz sem reforço.

Palavras-chave: Impacto Izod; Impacto Charpy; Tecido de Rami;

Instituição de fomento: CAPES, UENF.