

RESUMO

É incontestável a importância dos materiais compósitos para o avanço da indústria aeroespacial e outras áreas da engenharia e da biomecânica que usufruem de tal tecnologia. Diversos mecanismos físicos e/ou químicos, entre eles incorporação de nano e micro partículas, funcionalização e hibridização das fibras, têm sido escopo de trabalhos recentes visando, principalmente, o aumento de rigidez dos materiais compósitos. Partículas cerâmicas em micro escala são consideradas auto dispersantes e exibem baixo custo em comparação às nano partículas, tornando a sua aplicação bastante promissora em projetos de grande porte. O objetivo desse trabalho é contribuir para o melhor entendimento da incorporação de micropartículas de “sílica”, “cimento Portland” e de “carbono” (resíduos de fibras de carbono -