

101-040

DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITOS DE MATRIZES BIODEGRADÁVEIS

De Carvalho, I.H.(1);

Universidade Federal de Campina Grande(1);

Na UFCG, na última década, vimos desenvolvendo compósitos, nanocompósitos e ecocompósitos poliméricos utilizando polímeros sintéticos ou naturais como matrizes e fibras vegetais e argilas bentonitas paraibanas como elemento de reforço em substituição às fibras sintéticas e às cargas minerais convencionais. Essa tem se mostrado uma alternativa viável em vários segmentos industriais, incluindo a indústria automotiva, moveleira e de embalagens. O foco do nosso trabalho é a valorização de matérias primas de importância regional e nacional como é o caso das fibras vegetais Brasileiras, e das argilas bentonitas Paraibanas através do desenvolvimento de compósitos poliméricos utilizando diversas matrizes poliméricas. Mais recentemente, em função do apelo ambiental e da conscientização ecológica, nossos esforços têm sido concentrados no uso de matrizes biodegradáveis. Nessa palestra, alguns dos resultados sobre a influência da purificação das argilas bentonitas bem como do tipo, teor e modificação das fibras e da aditivação dos sistemas nas propriedades dos produtos obtidos são apresentados e discutidos.