



T1154

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE MICROFIBRAS NÃO-ALINHADAS DE POLÍMEROS BIODEGRADÁVEIS PELA TÉCNICA DA ELETROFIAÇÃO

Mathews Cerqueira Salvador Marques (Bolsista PIBIC/CNPq), Maria Trindade Marques Bizarria e Profa. Dra. Lucia Helena Innocentini Mei (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

A técnica da eletrofiação é um dos métodos mais utilizados e mais versáteis no processo de obtenção de fibras (micro/nano) através de diferentes tipos de materiais, tais como compostos, blendas e compósitos poliméricos. O processo de eletrofiação de soluções de biopolímeros pode ser entendido como a aplicação de forças eletrostáticas que funcionam como forças de arraste nestas soluções, para obtenção de fibras com diâmetro variável. Um eletrodo conectado a uma fonte de alta tensão é afixado à agulha de uma seringa, que contém a solução polimérica e, através do efeito da gravidade, ou devido à ação de uma bomba dosadora, o fluxo inicia-se com o depósito das fibras formadas em um coletor aterrado. O presente projeto de pesquisa de Iniciação Científica visa à familiarização com a técnica da eletrofiação através do emprego da mesma na obtenção de microfibras de Poli (Álcool Vinílico) - PVA e microfibras de Poli (Óxido de Etileno) – PEO, dois conhecidos biopolímeros. Para análise das estruturas desenvolvidas, a Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) será utilizada para se observar a morfologia das fibras obtidas, bem como o diâmetro das mesmas.

Polímero - Biodegradável - Eletrofiação