

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1221

## **PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MISTURAS POLIMÉRICAS PARA APLICAÇÕES EM DISPOSITIVOS ELETROLUMINESCENTES**

Álvaro Airemoraes Capelo (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. João Sinézio de Carvalho Campos (Orientador), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

A preocupação científica tem sido voltada para alternativas relacionadas à geração e aproveitamento de energia elétrica. Neste sentido, muito se tem pesquisado em células fotovoltaicas, as quais estão em contínuo desenvolvimento para se alcançar melhores rendimentos. Com base em tal preocupação, este trabalho apresenta estudos de propriedades físico-químicas de filmes poliméricos preparados a partir de poli(fluoreto de vinilideno) e poli(3-tiofeno de acetato de metila), denominados por PVDF/PT3MA, pela técnica de spin coating, utilizando-se como substrato lâminas de ITO, tendo como eletrodo de sacrifício o poli(4-hidroestireno), este último solúvel em etanol. Prepararam-se blendas de PVDF/PT3MA em proporções mássicas nas razões 20/80; 50/50 e 80/20, para cinco rotações (3000, 4000, 5000, 6000 e 7000 rpm) de "spinner" e caracterizaram-se as amostras destes materiais pelas técnicas de microscopia eletrônica exploratória (SEM), ultravioleta visível (UV-vis), infra vermelho com transformada de Fourier (FTIR) e condutividade elétrica DC.

Polímeros - Eletroluminescentes - Caracterização