

Estudo de mecanismos de transporte em filmes poliméricos irradiados por feixe eletrônico

Pesquisador responsável: [Roberto Mendonça Faria](#) 

Beneficiário: [Roberto Mendonça Faria](#) 

Instituição-sede da [Instituto de Física de São Carlos \(IFSC\). Universidade de São Paulo \(USP\). São Carlos, SP, Brasil](#)

Área do conhecimento: [Ciências Exatas e da Terra](#) - [Física](#) - [Física da Matéria Condensada](#)

Linha de fomento: [Auxílio à Pesquisa - Regular](#)

Processo: 99/00842-2

Vigência: 01 de maio de 1999 - 31 de maio de 2000

Assunto(s): [Filmes poliméricos](#) [Feixes de íons radioativos](#)

Resumo

Estudo de processos de transporte de carga em filmes poliméricos isolantes sob radiação eletrônica por feixe não totalmente penetrantes. O freiamento dos elétrons do feixe se dá a uma profundidade do filme, onde há forma um perfil de carga depositada. Essa carga pode ser positiva e negativa dependendo da curva de emissão secundária que é função da energia do feixe. O filme fica dividido em duas regiões: irradiada e não-irradiada. As equações de transporte são distintas para as duas regiões, mas a corrente registrada ao longo da amostra, quando em circuito modo de corrente, é a mesma, esse projeto visa realizar medidas em diferentes polímeros, montar o modelo de transporte e ajustar as curvas de correntes. (AU)

CDI/FAPESP - Centro de Documentação e Informação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

R. Pio XI, 1500 - Alto da Lapa - CEP 05468-901 - São Paulo/SP - Brasil
cdi@fapesp.br - [Converse com a FAPESP](#)