

Propriedades elétricas de Filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett

Pesquisador responsável: [Oswaldo Novais de Oliveira Junior](#)



Beneficiário: [Oswaldo Novais de Oliveira Junior](#)



Instituição-sede da pesquisa: [Instituto de Física e Química de São Carlos \(IFQSC\), 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: 92/03105-0

Vigência: 01 de dezembro de 1992 - 30 de novembro de 1993

Resumo

Este projeto visa dar continuidade às pesquisas em filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett no DFCM, IFQSC, USP. Os equipamentos para a fabricação e caracterização filmes já foram instalados em uma sala limpa, e agora pretende-se fazer novas análises de filmes de Langmuir de compostos simples, através de medidas de pressão, potencial e condutância de superfície. Compostos mais complexos, como ligninas e polímeros conjugados, também serão investigados, tanto na forma de filmes de Langmuir como filmes LB depositados em substratos sólidos. Os filmes de polímeros conjugados serão dopados para que apresentem condutividade, que será medida sob diversas condições. Filmes LB condutores são altamente promissores pois podem ser utilizados como elementos ativos em dispositivos eletrônicos. Os resultados experimentais serão analisados de acordo com modelos existentes na literatura, que eventualmente terão que ser adaptados. (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](#)