

Filmes ultrafinos de Langmuir-Blodgett e automontados

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



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



Instituição-sede da pesquisa: [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: 98/10026-5

Vigência: 01 de setembro de 1999 - 30 de setembro de 2001

Assunto(s): [Polímeros condutores](#)

Resumo

Este projeto temático visa a propiciar a continuidade das pesquisas em filmes ultrafinos de Langmuir, Langmuir-Blodgett (LB) e automontados, no IFSC-USP. As principais metas compreendem estudos em: I) modelos teóricos, acompanhados de resultados experimentais, de potencial de superfície de filmes de Langmuir e LB; II) filmes LB de ligninas, para elucidação de arranjos moleculares; III) interação de fármacos com filmes de Langmuir; IV) propriedades elétricas de filmes LB de polianilina e outros polímeros condutores; V) mecanismos de adsorção, inclusive cinética de adsorção, de filmes automontados; VI) fabricação e caracterização de filmes de Langmuir e LB de polímeros contendo cromóforos de azobenzênio. (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](#)