

Interações em nível molecular em 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 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: 03/04380-0

Vigência: 01 de setembro de 2003 - 31 de dezembro de 2004

Resumo

No presente projeto, pretendemos estudar interações intermoleculares em filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett (LB), abordando especificamente dois tópicos: a) o efeito da incorporação de fármacos e peptídeos em filmes de Langmuir de fosfolípidios que simulam a membrana celular, com ênfase na cooperatividade da interação; b) fabricação de filmes de Langmuir e LB de polímeros, puros ou mistos com complexos de rutênio, em que medidas na Cuba de Langmuir servirão para indicar o grau de agregação do polímero. Além disso, estudaremos como a interação no nível molecular gera propriedades distintas daquelas obtidas em filmes sem controle molecular. Tais propriedades são, também, altamente dependentes da concentração relativa do complexo de rutênio. (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](#)