

EMU concedido no projeto 2013/14262-7: elipsômetro espectrográfico com acessórios

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 - Programa Equipamentos Multiusuários](#)

Processo: 14/11407-7

Vigência: 01 de abril de 2015 - 31 de março de 2017

Vinculado ao auxílio: [13/14262-7 - Filmes nanoestruturados de materiais de interesse biológico](#), AP.TEM

Assunto(s): [Técnicas biossensoriais](#) [Filmes finos Nanoestruturas](#)
[Técnica de Langmuir-Blodgett](#)

Resumo

O Elipsômetro espectrográfico acoplado a microscópio no ângulo de Brewster: será usado para estudar filmes nanoestruturados na interface ar-água (filmes de Langmuir) e em substratos sólidos. Ele provê informações cruciais a respeito de propriedades óticas e a respeito da espessura de filmes orgânicos e dispositivos construídos a partes desses. Ele permite que se conheçam valores de parâmetros óticos e a porcentagem de despolarização da luz, sendo, portanto, adequado para se estudar filmes em substratos refletivos e transparentes, e também em amostras anisotrópicas. Assim, é útil para analisar vários tipos de amostras (semicondutores, metais, polímeros, etc.) sobre uma larga amplitude de intensidades de energia. (AU)