



Evento	Salão UFRGS 2019: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Espectroscopia de Espalhamento de Luz: Montagem de equipamento para investigação de polímeros em solução
Autor	MATEUS EMER FAURI
Orientador	NADYA PESCE DA SILVEIRA

RESUMO

Título do projeto: Espectroscopia de Espalhamento de Luz: montagem de equipamento para investigação de polímeros em solução

Aluno: Mateus Emer Fauri

Orientadora: Nádyá Pesce da Silveira

O objetivo da bolsa em questão é a desmontagem e remontagem do equipamento de espalhamento de luz dinâmico (Dynamic Light Scattering, DLS) com a substituição de algumas peças antigas para melhor funcionamento do equipamento.

Antes de desmontar o antigo equipamento, foi explicado como o mesmo funciona e qual é a sua função na pesquisa. Além disso, foi apresentado as peças principais do equipamento e foram realizadas algumas medidas com polímeros em solução.

Após ser realizado a transferência do equipamento de sala, começamos a remontagem.

Na remontagem, trocamos o antigo goniômetro e a célula de amostra do equipamento por novos.

Porém vimos que essas novas peças foram incompatíveis com as antigas, por questões de conexão, assim tivemos que mudar mais duas peças, o correlator e a fotomultiplicadora para que o equipamento funcionasse.

Contudo, quando fomos instalar os drivers do equipamento percebemos que não havia o novo driver do correlator, já que utilizamos as novas peças de outro projeto parado. Sem este driver o equipamento não consegue realizar sua função.

Agora estamos esperando o driver novo chegar para poder dar continuidade ao projeto.