



XIV Seminário de Iniciação Científica
Universidade Federal de Juiz de Fora
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Exatas e da Terra

Projeto: DESENVOLVIMENTO DE INSTRUMENTAÇÃO, SOFTWARES DE AQUISIÇÃO DE DADOS E IMAGENS PARA APLICAÇÕES EM ÓPTICA

Orientador: Maria Jose Valenzuela Bell

Bolsistas:

Alysson Miranda De Freitas (XVI PIBIC)

Rodrigo Ferreira Falci (XVI PIBIC)

Participantes:

Resumo:

O projeto aqui apresentado tem por objetivo o desenvolvimento de softwares, juntamente com o hardware correspondente, para uso em experimentos de Espectroscopia óptica de materiais luminescentes. Além disso, é meta do projeto caracterizar materiais luminescentes para dispositivos ópticos utilizando diversos sistemas de aquisição de sinais. Isso inclui testes de detectores, amplificadores e softwares de detecção. São usadas técnicas de espectroscopia como absorção e luminescência. Neste último caso, ênfase foi dada ao uso de laser de ultravioleta como meio de excitação das amostras.