



Contribution ID: 30

Type: not specified

## Instrumentação para Espectroscopia Óptica

*Monday 31 January 2022 15:45 (1h 30m)*

Existem à disposição dos cientistas uma enorme variedade de ferramentas e informações que permitem analisar a estrutura da matéria e suas propriedades fundamentais. Por essa razão, é indispensável aos estudantes de ciências aprender os conceitos de espectroscopia para aplicá-los para solucionar problemas qualitativos e quantitativos reais. Esse curso tem por objetivo apresentar conceitos básicos de espectroscopia, com a introdução de experimentos e exemplos contextualizados aplicados à fotoluminescência. O aluno apreciará uma breve revisão da Física atômica, teoria de campo cristalino, espectroscopia óptica, instrumentação óptica aplicada a fotoluminescência, aplicação às cerâmicas avançadas: protocolo de preparo e medidas (que compreende o passo a passo deste a concepção da amostra até a publicação ou defesa de um trabalho).

**Presenters:** BATISTA DA SILVA JÚNIOR, Edinaldo (UERJ); DIAS DA CUNHA SANTANA, Nathália (UERJ); LEMOS ALVARENGA, Thiago (UERJ)

**Session Classification:** Curso 7: Óptica - Nathália Santana, Thiago Alvarenga e Edinaldo Batista