

**Proposta de disciplina do PPGFis**  
**FIP30170 - Seminarios Do Grupo De Espectroscopia De Eletrons**

---

- **Semestre:** 2021/1
  - **Carga horária semanal:** 4
  - **Créditos:** 4
  - **Pré-requisitos:**
  - **Professor/Responsável:** Jonder Morais
- 

## **Súmula**

SEMINÁRIOS NA AREA DE ESPECTROSCOPIA DE ELÉTRONS: Aspectos fundamentais teóricos e experimentais.

## **Objetivos**

Propiciar aos alunos conhecimentos avançados das técnicas espectroscópicas baseadas em detecção de elétrons, desde os aspectos experimentais até uma introdução na análise de dados.

## **Programa**

DISCUSSÕES BASEADAS EM ARTIGOS DA LITERATURA, SOBRE O TEMA DA DISCIPLINA, SEMINÁRIOS DE CONVIDADOS E DOS ALUNOS.

## **Método de Trabalho**

Seminários de alunos e convidados, e discussões/mesa redonda.

## **Avaliação**

Cada estudante deverá preparar 2 seminários. A avaliação será baseada nos seminários e na participação dos alunos nas aulas.

## **Bibliografia**

1) D. Briggs and M.P. Seah, Practical Surface Science, John Willey 1984. 2) David Pines, Elementary Excitations in solids, W. Benjamin Inc, New York, 1964. 3) D. P.Woodruff, T.A. Delchar, Modern Techniques of Surface Science, Cambridge, 2nd edition,1994. 4) Charles Kittel, Introduction to Solid State Physics, 7th edition, John Wiley Sons Inc., NewYork, 1996. 5) Teo, B.K., EXAFS: Basic Principles and Data Analysis, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 4-52, (1986). 6) Koningsberger, D.C.; Prins R., X-Ray Absorption: Principles, applications, techniques of EXAFS, SEXAFS and XANES., John Wiley Sons Ed., New York, Vol. 92, (1988).