

Proposta de disciplina do PPGFis
FIP30170 Seminários do Grupo de Espectroscopia de Elétrons

- **Semestre:** 2010/1
 - **Carga horária semanal:** 2
 - **Créditos:** 2
 - **Pré-requisitos:**
 - **Professor/Responsável:** Jonder Moraes
-

Súmula

SEMINÁRIOS NA ÁREA DE ESPECTROSCOPIA DE ELÉTRONS.

Objetivos

Propiciar aos alunos conhecimentos avançados das técnicas espectroscópicas citadas acima, bem como 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.

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., XRay Absorption: Principles, applications, techniques of EXAFS, SEXAFS and XANES., John Wiley Sons Ed., New York, Vol. 92, (1988).