



INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO – IP&D

CURSO: Mestrado e Doutorado em Física

DISCIPLINA: Técnicas de Caracterização de Materiais

CÓDIGO: FIS-642

CARGA HORÁRIA SEMANAL (HORAS/AULA) : 04

CARGA HORÁRIA TOTAL (HORAS/AULA): 64

EMENTA

Técnicas de caracterização estrutural e morfológica; Difração de raios-X; Microscopia Espectroscopia Raman, Espectroscopia de Infravermelho por Transformada de Fourier, Microscopia Eletrônica de Varredura, Fluorescência de Raio-X.

Bibliografia:

- Cullity, B. D.; Elements of x-ray diffraction, Addison-Wesley Company Inc., New York, 3rd Edition, 2000.
- Raman and IR Spectroscopy in Biology and Biochemistry. J. Twardowski and P. Anzenbacher - 1994 - Ellis Horwood Limited.

OBJETIVOS GERAIS:

Capacitar o aluno a entender e trabalhar com diferentes técnicas de caracterização.