



Ministério da Educação e do Desporto
Universidade Federal do Paraná
Departamento de Física
Tel: (041) 361-3092
Fax.: (041) 361-3418
E-mail: depart@fisica.ufpr.br

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 1 (permanente)

Departamento: FÍSICA

Setor: CIÊNCIAS EXATAS

Disciplina: LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA **Código:**CF357

Natureza: () Anual (X) Semestral

Carga Horária: Teóricas(00), Práticas(60), Total(60), Créditos (02).

Pré-requisitos: Física Moderna

Co-requisitos: Não há

EMENTA

Realização de experimentos avançados junto aos laboratórios de pesquisa da Universidade Federal do Paraná.

Validade: a partir do ano letivo de 2001

Professor(a): Ney Pereira Mattoso Filho

Assinatura:

Chefe do Departamento: Ireno Denicoló

Assinatura:

Aprovado pelo CEPE - Resolução: nº 84/01-CEPE

Pró-Reitor de Graduação: Profº José Ederaldo Queiroz Telles

Assinatura:



Ministério da Educação e do Desporto
Universidade Federal do Paraná
Departamento de Física
Tel: (041) 361-3092
Fax.: (041) 361-3418
E-mail: depart@fisica.ufpr.br

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 2 (parte variável)

Disciplina: LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA **Código:** CF357

Validade: **Semestre de:**

Turma: **Local:** **Curso:**

Professor responsável: Ney Pereira Mattoso Filho.

PROGRAMA

Difração e fluorescência de raios-X, propriedades nanomecânicas, espectroscopia de fotoelétrons, magnetometria, microscopia eletrônica, Absorção e fluorescência de luz no visível, caracterização elétrica e ótica de dispositivos, caracterização elétrica de filmes poliméricos, tecnologia de vácuo.

Objetivos (competência do aluno): permitir ao aluno tomar conhecimento e vivenciar as atividades de pesquisa desenvolvidas na Universidade Federal do Paraná, principalmente no departamento de Física.

Referências bibliográficas

1. Surfaces and Interfaces of Solid Materials, H. Lüth, Springer, 1995.
2. The Materials Science of thin Films, Milton Ohring, Academic press, 1992.
3. Introduction to Solid State Theory, Madelung, Springer, 1996.

Procedimentos didáticos: Estudo dirigido e realização de seis experimentos avançados.

Avaliação: Verificação prévia do conhecimento necessário à realização dos experimentos e confecção de relatórios na forma (estrutura) de artigos científicos.

Observação:

Assinaturas

Professor responsável: Ney Pereira Mattoso Filho.

Chefe do Departamento: Ireneo Denicoló.

Coordenador do Curso: Sílvia Helena Soares Schwab.