



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

P L A N O D E E N S I N O

Ficha nº 1 (permanente)

Departamento: FÍSICA

Setor: CIÊNCIAS EXATAS

Disciplina: FÍSICA F2

Código: CF106

Natureza: () Anual (X) Semestral

Carga Horária: Teóricas (04) Práticas (00) Total (04) Créd: (05)

Pré-requisito: Não tem.

Co-requisito:

EMENTA: (unidades didáticas)

Eletricidade. Magnetismo. Noções de eletromagnetismo. Noções de radiatividade.

Validade: a partir do ano letivo de: a partir de 2011.

Professor(a): Lauro Luiz Samojen

Assinatura:

Chefe do Departamento: Prof. Miguel Abbate

Assinatura:

Aprovado pelo CEP - Resolução:

Pró-Reitor de Graduação: Prof^a Maria Amélia Sabbag Zainko

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

P L A N O D E E N S I N O

Ficha nº 2 (parte variável)

Disciplina: FÍSICA F2

Código: CF106

Validade:

Semestre de:

Turma:

Local:

Curso:

Professor responsável: Lauro Luiz Samojeden.

PROGRAMA (os itens de cada unidade):

Eletrostática: carga elétrica. Lei de Coulomb. Campo magnético. Lei de Gaus. Potencial eletrostático. Capacitância de um condutor. Energia em um campo elétrico.

Corrente alternada: densidade de corrente. Resistência/Lei de Ohm. Força eletromotriz. Efeito Joule. Circuitos e Leis de Kirchhoff. Corrente alternada.

Magnetismo: lei de Ampère. Forças sobre partículas carregadas e corrente. Dipolos sobre partículas de Faraday e Indução eletromagnética. Energia num campo magnético. Materiais magnéticos. Noções de geomagnetismo.

Ondas eletromagnéticas: equações de Maxwell. Ondas E.M. planas. Vetor de Poynting. Espectro E.M.

Noções de radioatividade: núcleo atômico. Partículas alfa e beta. Radiação gama. Decaimento. Vida média e meia-vida. Radioisótopos. Detectores de radiação ionizante. Noções de geodronologia e datação nuclear.

Objetivos (competência do aluno):

Referências bibliográficas:

- 1- Paul Tipler, Física para Cientistas e Engenheiros, Vols. V, III, LTC - Livros Técnicos e Científicos, Editora S.A. 1995.
- 2- Halliday, David; Resnick, Robert; Krane, Kenneth S. Física III 4ª edição, LTC - Livros Técnicos e Científicos, Editora S.A. 1996.

Procedimentos Didáticos:

Avaliação: provas escritas.

Observação:

Professor responsável: Lauro Luiz Samojeden

Assinatura:

Chefe do Departamento: Prof. Miguel Abbate

Assinatura:

Coordenador do Curso: Profª Drª Maria Aparecida Zehnpfenning Zanetti

Assinatura: