



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos CEP: 52171-900

Recife - PE

Fone: 0xx-81-3320-6000

www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: FÍSICA APLICADA A COMPUTAÇÃO		CÓDIGO: 06325
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE FÍSICA		ÁREA: FÍSICA
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60h		NÚMERO DE CRÉDITOS: 4
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h	TEÓRICAS: 4h	PRÁTICAS: -
PRÉ-REQUISITOS: Cálculo Diferencial e Integral II		
CO-REQUISITOS: Nenhum		

EMENTA

Campo elétrico, Potencial elétrico, Capacitores e dielétricos. Circuitos elétricos, Campo magnético. Lei de Ampère. Indução Magnética. Propriedades magnéticas da matéria. Correntes alternadas. Equações de Maxwell. Ondas eletromagnéticas. Reflexão e refração da Luz. Polarização. Interferência e difração da Luz. Natureza ondulatória da Luz. Introdução a Física Moderna.

CONTEÚDOS

PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR (quando houver)

NA.

BIBLIOGRAFIA

Básica:

Haliday, D. e Resnick, R. e Walker, J. Fundamentos de Física (Volume 3). 7º Edição. LTC, 2007.

Haliday, D. e Resnick, R. e Walker, J. Fundamentos de Física (Volume 4). 7º Edição. LTC, 2007.

Complementar:

Física Conceitual, Paul G. Hewitt. ISBN: 853630040X. Bookman (2002).

Emissão

Data:

Responsável: