



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar
<input type="checkbox"/>	Monografia

<input type="checkbox"/>	Prática de Ensino
<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
FI122	Física Experimental 2	00	03	01	45	4º

Pré-requisitos	FI108/FI021	Co-Requisitos	FI109	Requisitos C.H.	
----------------	-------------	---------------	-------	-----------------	--

EMENTA

Eletromagnetismo, Ótica

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ELETROMAGNETISMO: Experiências sobre campos elétricos e potenciais elétricos; Uso de osciloscópios, voltímetros e amperímetros no estudo de circuitos simples; Magnetismo e indução magnética; Oscilações eletromagnéticas; Condutores, isolantes e semicondutores.

ÓTICA: Propriedades de propagação da luz; Ótica geométrica, reflexão e refração; Estudo de componentes óticos diversos; Fenômenos de interferência; Difração e polarização da luz; Espectros de descarga em gases.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FÍSICA, R. Resnick e D. Halliday, Vols. 3 e 4, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.
FÍSICA, P. Tipler, Vol. 2, Guanabara Dois, Rio de Janeiro.
NOTAS DE CURSO: Junção PN (formação da barreira de potencial); Diodos semicondutores funcionamento; Retificadores de meia-onda e de onda completa; Fontes de tensão contínua.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA