

DISCIPLINAS ELETIVAS
1º Semestre / 2018

DISCIPLINA	NOME
F 012	Tópicos de Física Aplicada II

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
2	0	0	0	0	0	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	S	75%	N

Horário Proposto:

Sexta : 14 - 16h00

Ementa:

Revisão de óptica linear; susceptibilidade óptica não linear; fenômenos ópticos não lineares de segunda ordem; fenômenos ópticos não lineares de terceira ordem; não linearidades de ordem superior; absorção multifotônica; lasers de pulsos ultracurtos: geração e técnicas de caracterização; óptica não linear em guias de onda; aplicações de óptica não linear.

Objetivos:

Introdução a conceitos de óptica não linear e suas aplicações

Pré-Requisito na Graduação (se houver):

F 502 - Eletromagnetismo I

F 589 - Estrutura da Matéria

Programa:

Critérios de Avaliação (alunos de Graduação):

Provas e listas

Critérios de Avaliação (alunos de Pós-Graduação, no caso de oferecimento conjunto entre Graduação e Pós):

Provas e listas

Bibliografia:

Robert W. Boyd, Nonlinear Optics, 3rd. Edition

Observações:

A matéria será ministrada em colaboração com o Prof. Cid B. de Araújo da UFPE