



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE FÍSICA

Prof. Dr. Giancarlo Brito

Depto de Física Aplicada, Basílio Jafet, Sala 229

Tel: (11) 3091-7070

e-mail: gbrito@if.usp.br

4310250 - Física IV, Turma 2017120, Período: 08/02/2017 - 08/07/2017.

Ementa

- 1) Oscilações livres, amortecidas e forçadas.
- 2) Ressonância.
- 3) Ondas em meios elásticos.
- 4) Ondas eletromagnéticas no vácuo e em dielétricos.
- 5) Vetores polarização e deslocamento.
- 6) Campos elétricos e magnéticos na matéria.
- 7) Óptica física.
- 8) Interferência e difração.
- 9) Dispersão.

Bibliografia:

- H.M. Nussenzveig – “Curso de Física Básica”, volumes II e IV.
- Sears e Zemansky, Física, volumes II e IV.
- Notas de aula.

Avaliação:

Provas e listas de exercícios. Serão aplicadas três provas (de igual peso) nas datas indicadas abaixo. Será oferecida uma prova substitutiva.

Calendário das Provas

P1: 05-abril P2: 24-maio P3:28-jun Psub: 05-jun Prec: 19/jul

Datas importantes:

Fim das aulas do 1º semestre 2016: 08/07

Cadastro de notas no Júpiter: 11/07

Recuperação: 11/07 a 22/07

Cadastro final das notas 2ª avaliação: 29/07