

Instituto de Física de São Carlos
Física e Informática
Disciplina: FFI0132 - Vibrações e Ondas

Créditos Aula:	3
Créditos Trabalho:	0
Carga Horária Total:	45h
Tipo:	Semestral
Ativação:	01/01/2010

Objetivos:

Estender o conceito de propagação de ondas a partir de modelos simples da mecânica.

Programa:

- Movimentos Periódicos;
- Superposição de Movimentos Periódicos;
- Vibrações livres de sistemas físicos;
- Vibrações forçadas e ressonância;
- Osciladores acoplados e modos normais;
- Modos normais de sistemas contínuos;
- Análise de Fourier;
- Ondas Progressivas.

O conteúdo teórico é complementado por demonstrações no Laboratório de Vibrações e Ondas.

Avaliação:

Método: Provas e trabalhos práticos (projetos).

Critério: No início das aulas o aluno será informado dos critérios adotados para aprovação na disciplina.

Norma de Recuperação: Uma prova obrigatória + trabalho (opcional), a critério do docente. Critério de Aprovação: média final + nota de recuperação = média aritmética igual ou superior a 5,0. Época de realização: até uma semana antes da data de entrega das notas.

Bibliografia:

French, A. P., "Vibrações e Ondas"