

## BIBLIOGRAFIA

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

A matéria da disciplina Física II é abordada em uma série de livros. A consulta desses livros é extremamente relevante, tanto para melhorar o entendimento dos conceitos e aplicações expostos nas aulas, quanto para aprofundar esses conhecimentos e relacioná-los com outras áreas do conhecimento. A seguir uma lista de leituras sugeridas.

1. TIPLER, P., MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros, Vol. 1, 6ª Ed, LTC, 2009;

2. SEARS, F.W., ZEMANSKY, M.W. e YOUNG, H.D. Física – Vol. II. 12ª Edição. Addison Wesley, 2008;

3. HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fundamentos de Física 2, 8ªed. Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 2008.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. NUSSENZVEIG, H. M.. Curso de Física Básica. Volume 2. Segunda Edição. São Paulo: Edgard Blucker Ltda, 1994.

2. Notas de Aulas dos professores da disciplina.

## Exercícios Propostos - Oscilações Física 2 – 2015/3 Tipler 6ª. edição Sears 12ª. edição

### Tipler:

#### Capítulo 14 – Oscilações e Ondas

Exercícios: 6, 7, 19.

Movimento Harmônico Simples (MHS): 30 a 32, 35, 37, 38.

MHS e sua Relação com o Movimento Circular: 39.

Energia no MHS: 41, 43, 46.

MHS e molas: 48, 51 a 57.

Sistemas com Pêndulo Simples: 60, 64 a 66.

Pêndulos Físicos: 67, 71, 72, 74.

Oscilações Amortecidas: 76, 78.

Oscilações Forçadas e Ressonância: 84 a 87.

Problemas Gerais: 89, 103.

### Sears:

#### Capítulo 13: Movimento Periódico

Seção 13.1 Causas da Oscilação: 13.2, 13.4.

Seção 13.2 MHS: 13.7, 13.8, 13.13, 13.14, 13.16 a 13.18.

Seção 13.3 Energia no MHS: 13.23, 13.26 a 13.28.  
Seção 13.4 Aplicações do MHS: 13.30 a 13.33, 13.36.  
Seção 13.5 O Pêndulo Simples: 13.41, 13.45, 13.46, 13.48.  
Seção 13.6 O Pêndulo Físico: 13.49, 13.51, 13.55.  
Seção 13.7 Oscilações Amortecidas: 13.56, 13.57.  
Seção 13.8 Oscilações Forçadas e ressonância: 13.60.  
Problemas: 13.68, 13.69, 13.89, 13.93.