

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA**

IDENTIFICAÇÃO

Nome da Disciplina: LABORATÓRIO DE FÍSICA II

Código da Disciplina: FSC 5142

Carga Horária: 54 h (experimentais)

EMENTA

Experimentos envolvendo conceitos de rotações, oscilações, gravitação, ondas, acústica e termologia.

PROGRAMA

Serão realizadas até doze (12) experiências versando sobre os assuntos citados na ementa constantes na relação de experiências disponíveis em 09/98, ou similares:

1. Momento de inércia I (Plano inclinado)
2. Pêndulo simples
3. Pêndulo reversível
4. Módulo de Young
5. Oscilações forçadas
6. Pêndulo de torção
7. Momento de inércia II (Teorema de Steiner)
8. Oscilador harmônico
9. Velocidade do som no ar
10. Velocidade do som em sólidos
11. Ondas sonoras/cordas vibrantes
12. Equivalente mecânico do calor
13. Calor específico de sólidos
14. Calor de fusão
15. Dilatação linear de sólidos
16. Termômetro de gás a volume constante
17. Condução de calor em sólidos
18. Calor latente de vaporização
19. Princípio de Arquimedes
20. Tensão superficial (Método dos anéis)
21. Tensão superficial (Método dos capilares)
22. Viscosidade de líquidos (Métodos dos capilares)
23. Viscosidade de líquidos (Viscosímetro de Hoespler)
24. Determinação de diâmetro de capilares

BIBLIOGRAFIA

1. HALLIDAY, D. e RESNICK, R. - Fundamentos de Física. Vol.1, 2; Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro.

2. HELENE, O. A. M. e VANIN, V. - Tratamento estatístico de dados em Física Experimental.
3. MEINERS, EPPENSTEIN AND MOORE - Laboratory Physics.
4. NUSSENZVEIG, H. M. - Curso de Física Básica. Vol.1, 2; Editora Edgard Blücher Ltda., São Paulo.
5. SEARS, F. et alii - Física. Vol.1, 2; Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro, 1984.