



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM  
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS - CCNE  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

## FSC 223 LABORATÓRIO DE FÍSICA II

### UNIDADE 1 - ESTUDO EXPERIMENTAL DAS OSCILAÇÕES MECÂNICAS E DA GRAVITAÇÃO

- 1.1 - Pêndulo físico.
- 1.2 - Pêndulo de torção.
- 1.3 - Pêndulos acoplados.
- 1.4 - Oscilações forçadas, amortecimento e ressonância.
- 1.5 - Pêndulo reversível.

### UNIDADE 2 - ESTUDO EXPERIMENTAL DOS FLUIDOS

- 2.1 - Densidade relativa.
- 2.2 - Empuxo.
- 2.3 - Velocidade de escoamento.
- 2.4 - Viscosidade.
- 2.5 - Velocidade da propagação do som.

### UNIDADE 3 - ESTUDO EXPERIMENTAL DA TERMODINÂMICA

- 3.1 - Medidas de temperatura e calor.
- 3.2 - Calorímetro, calor específico e capacidade calorífica.
- 3.3 - Dilatação dos sólidos.
- 3.4 - Leis dos gases.
- 3.5 - Ciclos termodinâmicos.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos da física. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. v. 2.  
TIPLER, P. A. Física. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999. v. 1.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALONSO, M. & FINN, E. J. Física geral. São Paulo: Addison Wesley, 1986.

NUSSENZVEIG H.M. Curso de física básica. São Paulo: Edgar Blücher, 1998. v. 1.  
YOUNG, H.D. & FREEDMAN, R.A. Sears e Zemansky Física I : Mecânica. 10. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

---

