



**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVICO PUBLICO ESTADUAL

Emissão: 12/11/2014

Página: 1

SECRETARIA ACADÊMICA

## PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

**Disciplina:** FIS01109 - LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL II

Data de Criação: **19/12/2008**

Período Início: **2009/01**

Horas Aula - Teórica:

Prática: **34**

Extra-Classe:

Carga Horária: **34**

Número de Créditos: **1**

Sistema de Aprovação: **Aprovação por Média/Freqüência**

Tipo Disciplina: **PRÁTICA**

Centro: **CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

Laboratório: **LCFIS - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS FÍSICAS**

### Ementa

1. Determinação experimental do domínio de validade de alguns modelos físicos:
  - Temperatura;
  - Calor específico e capacidade calorífica;
  - Calor latente;
  - Efeito Joule;
  - Circuitos elétricos e resistores;
  - Associação em série e paralelo;
  - Medidas de voltagem, resistência e corrente;
  - Motor elétrico e lei de Ampère;
  - Campo magnético;
  - Oscilações eletromagnéticas.

### Conteúdo Programático

1. Temperatura
2. Calor específico e capacidade calorífica
3. Calor latente
4. Efeito Joule
5. Eficiência elétrica
6. Circuitos elétricos e resistores
7. Associação em série e paralelo
8. Medidas de voltagem, resistência e corrente
9. Motor elétrico e Lei de Ampère
10. Campo magnético
11. Oscilações eletromagnéticas

### Bibliografia

- HALLIDAY, D.; RESNICK, R. Fundamentos da Física. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. v.3.
- HALLIDAY, D.; RESNICK, R. Fundamentos da Física. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. cap. 19-21, v.1.
- HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER J. Fundamentals of physics. 6th ed. Estados Unidos: John Wiley & Sons, 2001. cap. 19-33. v.1.
- SERWAY, R. A.; JR. JEWETT, J. W. Princípios de Física. 1.ed. São Paulo: Thomson, 2004. cap. 16-18. v.1.
- SERWAY, R. A.; JR. JEWETT, J. W. Princípios de Física. 1.ed. São Paulo: Thomson, 2004. v.3.
- TIPLER, A.P.; MOSCA, G. Física. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. cap. 17-20, v.1.
- TIPLER, A.P.; MOSCA, G. Física. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. cap. 21-30, v.2.

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: \_\_\_\_\_

Coordenador do Curso: \_\_\_\_\_



# UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 12/11/2014

Página: 2

SECRETARIA ACADÊMICA

## PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

**Disciplina:** FIS01109 - LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL II

YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; Física I. 12.ed. São Paulo: Pearson, 2008, cap. 17-20. v.1.

YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; Física III. 12.ed. São Paulo: Pearson, 2008. v.3.

### PRÉ-REQUISITOS

FIS01202	FÍSICA GERAL I
FIS01204	LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL I
MAT01206	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II

### CO-REQUISITOS

FIS01103	FÍSICA GERAL II
----------	-----------------

### EQUIVALÊNCIAS

FIS01102	FÍSICA GERAL II
----------	-----------------

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: \_\_\_\_\_

Coordenador do Curso: \_\_\_\_\_