# UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
## INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
## DEPARTAMENTO DE FÍSICA

# PLANO DE ENSINO

*1. IDENTIFICAÇÃO*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Disciplina:** | LABORATÓRIO DE FÍSICA IIE | **Código:** | IEF039 |
| **Pré-Requisito:** | FÍSICA IE – IEF028<br>LAB. DE FÍSICA IE – IEF029 | **No. de Créditos:** | 01 |

**Carga Horária:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Teóricas:** | 30 h | **Práticas:** | ---- |
| **Semestre:** | 2º | **Ano:** | 2016 |
| **Turma(s):** | 08 | | |

**Professor(a):** Eduardo Adriano Cotta

**Departamento:** FÍSICA

**Curso(s) para o(s) qual(is) está sendo oferecida**

Engenharia da Computação

*2. EMENTA*

1. Resistores Lineares e Não-Lineares;
2. Lei de Ohm e Resistividade Elétrica;
3. Circuitos Elétricos e Leis de Kirchhoff;
4. Efeito Joule e Efeito Termoelétrico;
5. Interações entre Campos Magnéticos e Correntes Elétricas;
6. Correntes Induzidas.

*3. OBJETIVOS GERAIS*

Aprendizagem do método experimental, lidando com as limitações e manuseio dos equipamentos utilizados, de maneira a reproduzir as leis físicas fundamentais do eletromagnetismo.

*4. CRONOGRAMA*

*4.1. Horário.*

| HORÁRIO | SEGUNDA | TERÇA | QUARTA | QUINTA | SEXTA | SÁBADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10/11** | | Atendimento | | | | |
| **11/12** | | Atendimento | | | | |
| **16/17** | | Aula | | | | |
| **17/18** | | Aula | | | | |

*4.2. Distribuição do conteúdo programático pelo total de horas-aula disponível no período*

| **Conteúdo Programático** | **Tempo Previsto** |
|---|---|
| Resistores Lineares e Não-Lineares | 04 |
| Lei de Ohm e Resistividade Elétrica | 04 |
| Circuitos Elétricos e Leis de Kirchhoff | 04 |
| Prova Escrita | 02 |
| O termopar | 04 |
| A lei de Lorentz | 04 |
| Campo Magnético da Terra | 04 |
| Reposição de Experimentos | 02 |
| Prova Escrita | 02 |
| Total | 30 |

*5. PROCEDIMENTO*

Aulas baseadas em discussões técnicas e teóricas nos procedimentos experimentais em laboratório. Realização de provas escritas sobre os experimentos realizados.

*6. EQUIPAMENTO DIDÁTICO AUXILIAR*

Datashow e uso de software específico para tratamento de dados.

*7. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO*

A avaliação será feita através de 6 (seis) Relatórios (R1 a R6) e de duas Provas Escritas (PE1 e PE2).
A distribuição de pontos será constituída de 5 (cinco) pontos para os 6 (seis) relatórios e 5 (cinco) pontos para as duas provas. Os cinco primeiros relatórios valerão 0,8 (zero vírgula oito) pontos e serão realizados em grupo. O último relatório valerá 1,0 (um) ponto e deverá ser elaborado individualmente, sendo assim considerado uma "prova experimental". Cada prova escrita valerá 2,5 (dois vírgula cinco) pontos e será realizada após 3 (três) experimentos realizados.
A Média Final (MF) será dada pela soma das notas dos Relatórios com a nota das duas Provas Escritas da seguinte forma:

$$MF = R1 + R2 + R3 + R4 + R5 + R6 + PE1 + PE2 .$$

Não há a possibilidade de haver prova final neste tipo de disciplina.

8. *BIBLIOGRAFIA*

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física, v.1 e v.2. Livros Técnicos e Científicos Editora.

ALBUQUERQUE, W.V.; YOE, H.H.; TOBELEM, R.M.; PINTO, E.P.S. Manual de Laboratório de Física. McGraw Hill, 1980.

OLIVEIRA, G.M.G.; FREITAS, M.; MACHADO, W.V., CASTRO JR., W.E. Manual de Laboratório de Física III. Imprensa Universitária da Universidade do Amazonas, 1992.

PHYWE series of publications. University Laboratory Experiments Physics, in CD-ROM, 1998.

**DATA: _____/_____/_____**

_____
**Assinatura do(a) Professor(a)**

*Aprovado em Reunião Departamental de*
_____/_____/_____

*Homologado em Reunião do Colegiado de*
_____/_____/_____

**Chefe** **Coordenador**