UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2024**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**FÍSICA - Licenciatura (420)**
Disciplina	**3961 - FISICA EXPERIMENTAL III**
Turma	**FSN**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Montagem, Realização, Análise e Elaboração de Relatórios Sobre Experiências de: Eletricidade, Magnetismo e Eletromagnetismo.

I. Objetivos

Proporcionar uma visão prática e mais concreta dos conceitos estudados na teoria.
Desenvolver habilidades relacionadas à realização de experimentos.

II. Programa

1.Eletrostática
a.Principio de funcionamento do eletroscópio de folhas.
b.Descarga de gases a alta pressão
c.Ionização das moléculas de ar submetidas à ação de um campo elétrico.
d.Poder das pontas (torniquete elétrico)
e.Configuração das linhas de forças entre eletrodos de diferentes formatos
2.Eletricidade
a.Familiarização com o código de cores para a identificação de um resistor.
b.Associação de resistores em série.
c.Resistor variável.
d.Resistência oferecida por um diodo.
e.Lei de Ohm.
f.Identificação de um resistor não-ôhmico.
g.Medição em circuitos mistos e potências elétricas.
h.Circuitos com capacitores
i.Diodos

III. Metodologia de Ensino

Trabalhos de grupos em laboratório.

IV. Formas de Avaliação

Relatórios, provas e projetos.

V. Bibliografia

Básica

1.1. D. Halliday, R. Resnick e K. S. Krane: Física 3 e Física 4, 7a Edição, LTC Editora, 2007

Complementar

2.1. L.A.M. Ramos. Física Experimental. Porto Alegre: Ed. Mercado Aberto, 1984.
2.2. V.R. Vanir, O.A.M. Helene. Tratamento Estatístico de dados em Física Experimental.Ed. 2 Edgard Blücher, 1991, 2ª Ed.
2.3. A Timoner, F. S. Majorama, W. Hazoff, Manual de Laboratório de Física.São Paulo: 2.5.
Edgard Blücher, 1973.
2.4. C. Hennies; W. Guimarães; J. Roversi. Problemas Experimentais em Física. Campinas: Ed. da UNICAMP, 1988 – vol. 1 e 2.

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEFIS/G
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	2
Data:	11/04/2024