



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	FÍSICA - Licenciatura (420)
<b>Disciplina</b>	3968 - FISICA EXPERIMENTAL IV
<b>Turma</b>	FSN
<b>Local</b>	CEDETEG

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Montagem, Realização, Análise de Experiências de: Óptica Geométrica, Óptica Física, Oscilações e Ondas Eletromagnéticas. Elaboração e Discussão de Relatórios.

### I. Objetivos

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

### II. Programa

- Reflexão
- Reflexão e suas leis em espelhos planos.
- Reflexões múltiplas em espelhos planos.
- Reflexão em espelhos esféricos.
- Refração
- Refração usando laser
- Refração: prisma, difração da luz
- Refração: lentes esféricas.
- Difração da Luz
- Interferência
- Medida do comprimento de onda
- Polarização

### III. Metodologia de Ensino

Trabalhos de grupos em laboratório e exposição inicial dos conteúdos.

### IV. Formas de Avaliação

Relatórios do experimentos, avaliações escritas individuais e projetos em equipe.

### 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:** 09/2023  
**Data:** 19/10/2023