



# 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>	3969 - FÍSICA IV
<b>Turma</b>	FSN

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Relatividade Restrita. Óptica Geométrica. Óptica Física.

### I. Objetivos

Ao final da disciplina espera-se que os estudantes apresentem uma compreensão dos conceitos básicos das leis e fenômenos físicos que envolvam os segmentos da Óptica e Relatividade Restrita.

### II. Programa

1. Ondas eletromagnéticas;
2. Natureza e Propagação da Luz;
3. Ótica Geométrica;
4. Interferência;
5. Difração;
6. Relatividade.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas no quadro e uso de PowerPoint para exposição de animações e simulações, proporcionando uma melhor compreensão do tópico.

### IV. Formas de Avaliação

A avaliação de desempenho se dará por meio de 3 (ou mais) provas escritas e trabalhos/exercícios propostos. A nota final será composta pela média aritmética simples das notas das 3 (ou mais) avaliações. Será aprovado o aluno com frequência igual ou superior a 75 e nota final igual ou superior a 7,0.

### V. Bibliografia

#### Básica

- Young e Freedman, Física; 14ª ed., Vol. 3 e 4;
- Halliday, Resnic e Walker, Fundamentos de Física; 6ª ed., Vol. 3 e 4.

#### Complementar

- TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física: para cientistas e engenheiros. 6. ed.;
- NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica. 4. ed.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEFIS/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 09/2023  
**Data:** 19/10/2023