



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	1083/I - FÍSICA II
Turma	AMI/I
Local	IRATI

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Fluidos. Ondas em meios elásticos. Óptica geométrica. Óptica física. Temperatura. Termodinâmica. Teoria cinética dos gases.

I. Objetivos

Fornecer aos estudantes um suporte teórico e prático em relação à Física e relacionar com a aplicação de modelos matemáticos com seus respectivos rudimentos.

II. Programa

1. Temperatura;
2. Termodinâmica (Primeira lei e segunda lei);
3. Fluidos;
4. Teoria cinética dos gases;
5. Ondas I (Ondas transversais);
6. Ondas II (Ondas sonoras);
7. Ótica geométrica;
8. Ótica física.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e dialogadas; Resolução de atividades, individual e/ou em grupo, sempre priorizando a contextualização dos conteúdos e a resolução de problemas; Ensino Exploratório, por meio de tarefas matemáticas investigativas/exploratórias.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita mediante a aplicação de provas, listas de exercícios, trabalhos ou pesquisas. Constituído da seguinte forma:

70

da nota avaliações;

30

trabalhos e atividades;

Recuperação de rendimento, ao final de cada semestre, para alunos que não atingirem a média 7,0.

V. Bibliografia

Básica

- HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de Física. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009. v. 3.
SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark Waldo; YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. Física. 12. ed. São Paulo, SP: Pearson Addison-Wesley, c2008-2009. v. 3.
TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física: para Cientistas e Engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, c2009. v. 2.

Complementar

- NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de Física Básica. 4. ed. rev. São Paulo, SP: E. Blücher, 2002. 4, v.3.
CUTNELL, John D.; JOHNSON, Kenneth W. Física. Rio de Janeiro: LTC, 2006. v. 3
FEYNMAN, Richard Phillips. Feynman: Lições de Física. Porto Alegre: Bookman, 2008. 3 v. + Suplemento (176 p.: il. ; 24 cm)
KNIGHT, R. D. Física: uma abordagem estratégica. São Paulo: Bookman, 2009. v.3.
SERWAY, Raymond A.; JEWETT, John W. Princípios de Física. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004-2005. v. 3.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 08

Data: 20/12/2023