UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
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

Introduzir os alunos no mundo da Física para que se tornem familiarizados com a teoria e os respectivos conceitos. Dessa forma, verão na Física um campo muito grande de aplicação dos 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. Uso de tecnologias educacionais quando possível (aplicativos, software, entre outros).

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita mediante a aplicação de provas, listas de exercícios, trabalhos ou pesquisas (atividades via Moodle). 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:	14/06/2022