



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2024
Tp. Período	Anual
Curso	MATEMATICA APLICADA E COMPUTACIONAL (215)
Disciplina	4515 - NOCOES DE FISICA
Turma	MCM

Carga Horária: 102

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Mecânica: estática, cinemática, dinâmica, hidrostática e hidrodinâmica. Termologia: termometria, dilatação, calorimetria e termodinâmica. Eletricidade: eletrodinâmica e eletromagnetismo. Ótica.

I. Objetivos

Proporcionar uma compreensão e entendimento dos conceitos básicos da Mecânica, Fluidos, Termologia, Eletricidade, Magnetismo e Ótica.

II. Programa

1. Medição;
2. Cinemática;
3. Dinâmica;
4. Trabalho e Energia;
5. Mecânica dos Fluidos;
6. Termologia e Termodinâmica;
7. Eletromagnetismo;
8. Ótica.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas com uso de animações e simulações para uma melhor compreensão do tópico.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação de desempenho se dará por meio de 4 provas escritas, entrega de exercícios semanais e trabalhos propostos.

A nota final (NF) será composta pela soma das média aritmética simples das notas parciais: das 4 avaliações (MA), com peso de 70 , dos exercícios propostos semanalmente e do trabalho (EPS), com peso de 30 , de acordo com a relação:

$$NF = (MA \cdot 0,7 + EPS \cdot 0,3)$$

A recuperação se dará por meio de uma avaliação substitutiva, a qual substituirá a nota de uma das quatro avaliações realizadas (caso obtenha nota maior que a da avaliação!).

Será aprovado o aluno com frequência igual ou superior a 75 e nota final igual ou superior a 7,0.

V. Bibliografia

Básica

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

Complementar

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

APROVAÇÃO

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