



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	QUÍMICA - Licenciatura (280)
Disciplina	4174 - FÍSICA I
Turma	QLN

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Movimento em uma dimensão. Movimento em duas e três dimensões. Aplicação das leis de Newton. Sistemas de partículas. Rotação. Termologia. Energia: trabalho, energia cinética, energia potencial conservação de energia. Física dos fluidos.

I. Objetivos

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

II. Programa

1. Unidades, Grandezas Físicas e Vetores;
2. Movimento em 1, 2 e 3 Dimensões;
3. Leis de Newton;
4. Aplicação da Leis de Newton;
5. Trabalho e Energia Cinética;
6. Energia Potencial e Conservação da Energia;
7. Momento Linear e Colisões;
8. Rotação de um Corpo Rígido;
9. Mecânica dos Fluidos;
10. Temperatura e Calor;
11. Propriedades Térmicas da Matéria;

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas no quadro com 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, entrega de exercícios semanais e trabalhos propostos. A nota final (NF) será composta pela soma das média aritmética simples das notas parciais: das 3 (ou mais) avaliações (MA), com peso de 70, dos exercícios propostos semanalmente e do trabalho (EPS), com peso de 30, de acordo com a relação:

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

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. 1 e 2;
- Halliday, Resnic e Walker, Fundamentos de Física; 6ª ed., Vol. 1 e 2.

Complementar

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

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEFIS/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: Ata 05/2023
Data: 25/05/2023