



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	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1748 - FÍSICA
Turma	AGI

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 e Ótica.

II. Programa

1. Medição;
2. Cinemática;
3. Dinâmica;
4. Estática;
5. Estática;
6. Mecânica dos Fluidos;
7. Termologia e Termodinâmica;
8. Eletromagnetismo;
9. 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 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

- Leonardo Luiz e Castro; Olavo Leopoldino da Silva Filho. Física para Ciências Agrárias e Ambientais. Editora Universidade de Brasília. 2018.
- Young e Freedman, Física; 14ª ed., Vol. 1, 2, 3 e 4;
- Halliday, Resnic e Walker, Fundamentos de Física; 6ª ed., Vol. 1, 2, 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: Ata 05/2023
Data: 25/05/2023