



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2025
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1108585 - FÍSICA PARA AGRONOMIA
Turma	AGI-A
Local	CEDETEG

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Grandezas físicas e suas unidades. Noções básicas de cinemática, dinâmica, trabalho e energia, hidrostática, hidrodinâmica, termodinâmica, mecânica, termologia, eletricidade, luz e ótica aplicadas à agricultura. Fontes de energia e energia na Agricultura.

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. 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 três provas escritas.
A nota final será composta pela média aritmética simples das notas das avaliações.
O aluno poderá recuperar uma das notas.

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, Resnick 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: 06/2025
Data: 04/09/2025