



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)
<b>Disciplina</b>	4641 - FISICA PARA AGRONOMIA
<b>Turma</b>	AGI-A

**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 4 (ou mais) provas escritas e eventuais trabalhos/exercícios propostos. A nota final será composta pela média aritmética simples das notas das avaliações. 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:** 09/2023  
**Data:** 19/10/2023