



Plano de Ensino

Dados Gerais

Curso:

128 - Bacharelado em Engenharia Agrônômica (Campus Colinas do Tocantins)

Disciplina:

BAC.0868 - Fisiologia Vegetal - Graduação [67 h/80 Aulas] -

Ano/Período Letivo:

2023/2

Turma:

20232.4.128.11

Professor(es):

Esdras Henrique da Silva (1987238) (Servidor)

Data da Aprovação:

19/02/2025

Data da Homologação:

28/02/2025

Ementa

Relação hídrica das plantas: a água e os sistemas biológicos, relações hídricas das células e tecidos, absorção de água pelas plantas, transpiração, fisiologia dos estômatos, transporte de solutos através do floema. Mecanismos fotossintéticos e respiratórios nas plantas superiores. Metabolismo do nitrogênio. Crescimento e desenvolvimento. Hormônios vegetais. Tropismo e nastismos. Fotomorfogênese, Fotoperiodismo; Dormência e germinação.

Justificativa

A fisiologia da planta é responsável por todo seu comportamento, crescimento e desenvolvimento.

Objetivo Geral

Fornecer noções básicas sobre os processos responsáveis pelo funcionamento das plantas ao nível de fatores endógenos e exógenos em ligação com os mecanismos de crescimento, diferenciação e morfogênese vegetal; além de proporcionar aos alunos conhecimentos sobre os principais processos fisiológicos/bioquímicos que conduzem ao crescimento e desenvolvimento das plantas,

Objetivos Específicos

Compreender a concepção holística do funcionamento dos vegetais.
Identificar os elementos minerais essenciais e suas respectivas funções na planta.
Identificar os hormônios que regulam o crescimento e desenvolvimento dos vegetais, suas funções, assim, como da sua aplicação prática e viável na agricultura.

Conteúdo Programático

O conteúdo segue a ementa proposta e o calendário escolar

Metodologia

Uso do quadro branco, pincel e data show. Algumas aulas são no laboratório.

Informações Adicionais



Referencia Bibliografica Básica

- KERBAUY, G. B. Fisiologia Vegetal, Guanabara Koogan S.A. 2008.
- RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. Sexta Edição. Editora Guanabara-Koogan S/A Rio de Janeiro-RJ. 2008

Referencia Bibliografica Complementar

- CURTIS, H., RAVEN, P. H. & EVERT, R. F. Biologia Vegetal, Ed. Guanabara Koogan. 2001.
- FERRI, M. G. Fisiologia Vegetal2, Editora Pedagógica Universitária LTDA. 1986.
- FLOSS, E. Fisiologia das Plantas Cultivadas. Passo Fundo: Editora da UPF, 2011.