



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Fisiologia vegetal				Período: 7º	Currículo: 2020
Docente: Ana Cláudia Alencar				Unidade Acadêmica: DCNAT	
Pré-requisito: Anatomia vegetal			Correquisito: ---		
C.H. Total: 72ha	C.H. Prática: 12ha	C. H. Teórica: 60ha	Grau: Lic./Bac.	Ano: 2023	Semestre: 1º

EMENTA

Fotossíntese e nutrição mineral das plantas. Relações hídricas e transporte de solutos. Translocação no floema. Desenvolvimento vegetativo e reprodutivo. O papel dos hormônios no crescimento. Movimentos vegetais. Fatores ambientais. Fisiologia do estresse.

OBJETIVOS

Fundamentação teórico-prática sobre os mecanismos fisiológicos da nutrição, do desenvolvimento e das relações com os fatores abióticos para o entendimento do sistema solo-planta-atmosfera como um todo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1ª semana

Apresentação da disciplina

2ª semana

A água nas células vegetais

3ª semana

Balanço hídrico

4ª semana

Nutrição Mineral

5ª semana

Avaliação 1

6ª semana

Fotossíntese

7ª semana

Fotossíntese

8ª semana

Translocação no floema

9ª semana

Avaliação 2

10ª semana

Hormônios vegetais

11ª semana

Estresse em plantas

12ª semana

Metabolismo secundário e defesa vegetal

13ª semana

Avaliação 3

14ª semana

Seminários

15ª semana

Seminários

16ª semana

Seminários

17ª semana

Seminários 18ª semana Avaliação substitutiva	
METODOLOGIA DE ENSINO	
O conteúdo programático será apresentado de forma presencial através de aulas expositivas, utilizando lousa e projetor data-show. As aulas práticas serão ministradas em laboratório, previamente agendado com os técnicos, de acordo com o conteúdo teórico ministrado ao longo do semestre e da necessidade de práticas. Se necessário poderão ocorrer até 20% de aulas não presenciais, as quais poderão ser realizadas através das plataformas Youtube e Google Meet. Caso desejem, os alunos poderão ser atendidos presencialmente, mediante agendamento, nas sextas das 13h às 15h, ou também por e-mail e reuniões remotas através do Google Meet, desde que haja disponibilidade de horário.	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
Três provas com questões dissertativas e/ou de múltipla escolha (cada prova equivalendo a 25% da nota total), e um seminário individual (25% da nota total). Ao final da disciplina, os alunos poderão fazer uma avaliação para substituir a menor nota obtida entre as três provas, desde que a média obtida antes da avaliação substitutiva esteja entre 4,5 e 5,9. Essa avaliação substitutiva incluirá questões sobre todo o conteúdo ministrado ao longo da disciplina.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
- FERRI, M.G. Fisiologia Vegetal. São Paulo: EPU. 2006. - TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 3.ed. Porto Alegre: Artmed. 2007. - FRANK B. SALISBURY, CLEON W. ROSS; Fisiologia das Plantas (Tradução da quarta edição norte-americana por Patricia Lia Santarosa) São Paulo; CENGAGE Learning. 2012.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
- AWARD, M. & CASTRO, PRC. Introdução à fisiologia vegetal. Nobel, São Paulo. 1992. - FOSKKE, D.F. Plant Growth and development. Academic Press, San Diego. 1994. - KERBAUY, G.B. Fisiologia vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara. 2004. - LARCHER, W. Ecofisiologia vegetal. EPU, São Carlos: RIMA, 2004. - RAVEN, P. H., EVERT, R.F. & EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal, 7a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.	
_____ Ana Cláudia Alencar Docente Responsável	Aprovado pelo Colegiado em / / . _____ Coordenador do Curso