Universidade Federal de São João del-Rei	**COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** **PLANO DE ENSINO**				
Disciplina: FISIOLOGIA VEGETAL				**Período:** 7º	**Currículo:** 2020
Docente: José Elvino do Nascimento Júnior				**Unidade Acadêmica:** DCNAT	
Pré-requisito: Anatomia Vegetal			**Correquisito:** --		
C.H. Total: 72ha	**C.H. Prática:** 12ha	**C. H. Teórica:** 60ha	**Grau**: Lic./Bac.	**Ano:** 2026	**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

Semana 1 (10 e 12/03) - Apresentação da disciplina e discussões sobre os seminários
Semana 2 (17 e 19/03) - A água nas células vegetais
Semana 3 (24 e 26/03) - Balanço hídrico
Semana 4 (31/03) - Nutrição mineral
Semana 5 (07 e 09/04) - Revisão e Avaliação I
Semana 6 (14 e 16/04) - Fotossíntese - função dos pigmentos
Semana 7 (23/04) - Fotossíntese - reações de luminosidade
Semana 8 (28 e 30/04) - Fotossíntese - reações de fixação de carbono
Semana 9 (05 e 07/05) - Translocação no floema
Semana 10 (12 e 14/05) - Revisão e Avaliação II
Semana 11 (19 e 21/05) - Hormônios vegetais
Semana 12 (26 e 28/05) - Metabólitos secundários e defesa vegetal
Semana 13 (02/06) - Estresse em plantas
Semana 14 (09 e 11/06) - Revisão e Avaliação III
Semana 15 (16 e 18/06) - Seminários
Semana 16 (23 e 25/06) - Seminários
Semana 17 (30/06 e 02/07) - Seminários
Semana 18 (07 e 09/07) - Revisão e Avaliação substitutiva

O cronograma de aulas poderá ser ligeiramente alterado ao longo do semestre para se adaptar a situações não previstas. Quaisquer alterações serão previamente comunicadas aos alunos em sala de aula ou através do Sigaa.

METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será oferecida por meio de aulas expositivas na sala de aula. Além das aulas presenciais, vídeos adicionais poderão ser disponibilizados através do Youtube. Será proposta a leitura de livros e artigos científicos, além da realização de estudos dirigidos. Caso desejem, os alunos poderão ser atendidos presencialmente, mediante agendamento, em horários diferentes das aulas (nas quartas-feiras das 15 às 17 h) ou também por e-mail, mensagens do Sigaa e reuniões remotas através do Google Meet, desde que haja disponibilidade de horário. O atendimento nunca será através de telefone ou Whatsapp, e o Portal Didático da UFSJ não será utilizado nesta disciplina. Todas as atividades extraclasse, comunicados, informações sobre o calendário e demais assuntos relacionados a disciplina serão disponibilizados exclusivamente no Sigaa.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
Serão realizadas três provas com questões dissertativas e/ou de múltipla escolha (cada prova valendo de 0,0 a 10,0 pontos), e um seminário individual (valendo de 0,0 a 10,0 pontos). A nota final será calculada através da média aritmética das quatro avaliações do semestre. 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. Foskket, 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.

JOSE ELVINO DO NASCIMENTO JUNIOR:81513690515 Assinado de forma digital por JOSE ELVINO DO NASCIMENTO JUNIOR:81513690515 Dados: 2025.12.16 16:50:39 -03'00' _____ Docente Responsável	Aprovado pelo Colegiado em / / . _____ Coordenador do Curso