Universidade Federal de São João del-Rei	**ZOOTECNIA** COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

P L A N O D E E N S I N O

DISCIPLINA: Fisiologia Vegetal		**ANO/SEMESTRE:** 2025/1	**CARÁTER:** Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 72	**TEÓRICA: 54**	**PRÁTICA: 18**	**REQUISITO:** Anatomia e Organografia Vegetal
PROFESSORA: Fernanda Carlota Nery		**DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA**	

EMENTA: Introdução ao estudo vegetal. Água na planta. Nutrição mineral de plantas. Fotossíntese e Respiração. Translocação de solutos nas plantas. Metabolismo secundário de plantas. Crescimento e Desenvolvimento das plantas.

OBJETIVOS: Capacitar o discente para compreensão dos principais aspectos da fisiologia de plantas e fornecer subsídios para aplicação dos conhecimentos nas disciplinas da área de Forragicultura.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 36 aulas geminadas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo:

Unidade 1 – Nutrição e Metabolismo de Plantas

Aula 1 - Apresentação da disciplina, metodologia, recursos e sistema de avaliação. Introdução ao estudo de fisiologia vegetal.
Aula 2 – Revisão sobre célula e anatomia vegetal.
Aula 3 - Metabolismo de Plantas
Aula 4 - Pigmentos e Radiação
Aula 5 - Fotossíntese: Fotoquímica
Aula 6 - Fotossíntese: Bioquímica C3
Aula 7 - Fotossíntese: Bioquímica C4/CAM
Aula 8 – Fotorrespiração
Aula 9 - Estudo Dirigido 1
Aula 10 - Avaliação 1
Aula 11 - Respiração
Aula 12 - Nutrição Mineral de Plantas
Aula 13 - Assimilação do Nitrogênio
Aula 14 – Relações Hídricas
Aula 15 - Fisiologia dos estômatos
Aula 16 - Transporte de Assimilados
Aula 17 - Transporte de Assimilados
Aula 18 - Avaliação 2

Unidade 2 – Crescimento e Desenvolvimento de Plantas

Aula 19 - Análise do Crescimento de Plantas
Aula 20 – Trabalho prático sobre crescimento de Plantas
Aula 21 - Germinação de sementes
Aula 22 – Dormência de sementes
Aula 23 - Aula prática sobre estruturas de sementes
Aula 24 – Juvenilidade e Maturidade
Aula 25 – Florescimento
Aula 26 – Frutificação, Senescência e Abscisão
Aula 27 – Auxinas, Citocininas
Aula 28 – Giberelinas
Aula 29 - Etileno, ABA e outros
Aula 30 – Técnicas de propagação de plantas
Aula 31 – Aula prática sobre propagação de plantas
Aula 32 - Fisiologia do estresse em plantas
Aula 33 - Fotomorgênese em plantas
Aula 34 - Avaliação 3
Aula 35 - Prova substitutiva
Aula 36 - Fechamento da disciplina

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- O programa será abordado através de aulas expositivas e demonstrativas, estudos e discussões dirigidas.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão data-show, quadro e giz.
- Materiais didáticos complementares ao curso (apostilas, exercícios e vídeos) serão disponibilizados no SIGAA.
- Todos os avisos e agendamentos de eventos serão comunicados via SIGAA.
- Será considerado freqüente o discente que obtiver no mínimo 75% de presença nas aulas.

AVALIAÇÕES:

Dez (10,0) pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- serão aplicadas 3 (três) avaliações com escala de 0 (zero) a 10 (dez) e a nota será obtida por meio de uma média aritmética das 3 (três) avaliações. Estas avaliações terão peso de 60% da nota final;
- será aplicado 1 (um) estudo dirigido com escala de 0 (zero) a 10 (dez) e peso de 10% da nota final;
- será aplicado 1 (um) Trabalho teórico-prático com escala de 0 (zero) a 10 (dez) e peso de 20% da nota final;
- será aplicado 1 (um) relatório de aulas práticas com escala de 0 (zero) a 10 (dez) e peso de 10% da nota final;

Critérios para realização de prova substitutiva:

- Ao final do semestre letivo o **aluno que for reprovado por nota** poderá realizar uma avaliação substitutiva, cuja nota poderá substituir a menor nota obtida nas avaliações escritas regulares.

- O conteúdo da prova substitutiva englobará todo o conteúdo abordado na disciplina durante o semestre.

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

KERBAUY, G. B. Fisiologia vegetal. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 431 p.
RAVEN, P. H; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia vegetal. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 830 p.
TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MOLLER, I.; MURPHY, A. Fisiologia e desenvolvimento vegetal. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 888 p.

COMPLEMENTAR

APPEZZATO-DA-GLORIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M. (Eds.). Anatomia vegetal. 2.ed. Viçosa: UFV, 2006. 438 p.
LARCHER, W. Ecofisiologia vegetal. 1 ed. São Carlos: Rima, 2004. 550p.
MARENCO, R.A.; LOPES, N.F. Fisiologia vegetal: fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição mineral. 3 ed. Viçosa: UFV, 2009. 486p.
PAIVA, R. Fisiologia e Produção Vegetal. Lavras: UFLA, 2006. 104p.
VIEIRA, E.L. et al. Manual de fisiologia vegetal. São Luís: EDUFMA, 2010. 186p.

Documento assinado digitalmente
gov.br
FERNANDA CARLOTA NERY
Data: 14/02/2025 14:09:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Professora Responsável
Profa. Dra. Fernanda Carlota Nery

Documento assinado digitalmente
gov.br
RAFAEL FERNANDES LEITE
Data: 06/03/2025 17:47:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Coordenador do Curso de Zootecnia
Prof. Dr. Rafael Fernandes Leite