



Universidade Federal
de São João del-Rei

ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Fisiologia Vegetal		ANO/SEMESTRE: 2021/2 50 vagas	CARÁTER: Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 72	TEÓRICA: 72	PRÁTICA: 00	REQUISITO: Anatomia e Organografia Vegetal

PROFESSORA: Fernanda C. Nery **DEPARTAMENTO: Engenharia de Biosistemas**

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 14 semanas, como a seguir:

1ª semana

Atividade síncrona: Apresentação da disciplina, metodologia, recursos e sistema de avaliação.

Atividade assíncrona: Revisão sobre Célula vegetal e Anatomia Vegetal.

2ª semana

Atividade assíncrona: Metabolismo de Plantas

Atividade assíncrona: Pigmentos e Radiação

3ª semana

Atividade assíncrona: Fotoquímica

Atividade assíncrona: Fotossíntese: Bioquímica C3

4ª semana

Atividade assíncrona: Fotossíntese: Bioquímica C4/CAM

Atividade assíncrona: Fotorrespiração

5ª semana

Atividade assíncrona: Estudo dirigido 1

Atividade assíncrona: Respiração

6ª semana

Atividade assíncrona: Nutrição Mineral de Plantas

Atividade assíncrona: Assimilação do nitrogênio

7ª semana

Atividade assíncrona: Relações Hídricas

Atividade assíncrona: Estudo dirigido 2

8ª semana

Atividade assíncrona: Avaliação teórica 1

Atividade assíncrona: Transporte de Assimilados

9ª semana

Atividade assíncrona: Germinação e dormência de sementes

Atividade assíncrona: Juvenilidade/Maturidade

10ª semana

Atividade assíncrona: Florescimento / Frutificação / Senescência / Abcisão

Atividade assíncrona: Análise de Crescimento de Plantas

11ª semana

Atividade assíncrona: Estudo dirigido 3

Atividade assíncrona: Introdução à hormônios vegetais e Auxina

12ª semana

Atividade assíncrona: Citocinias, Giberelinas

Atividade assíncrona: ABA, Etileno e outros

13ª semana

Atividade assíncrona: Fotomorfogênese / Fisiologia do estresse em plantas

Atividade assíncrona: Trabalho 1 sobre métodos de propagação de plantas

14ª semana

Atividade assíncrona: Avaliação teórica 2

Atividade assíncrona: Avaliação substitutiva

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- A disciplina será desenvolvida por meio de aulas síncronas e assíncronas, exclusivamente, em ambiente virtual (Campus Virtual da UFSJ).
- As atividades assíncronas e outros materiais didáticos serão disponibilizados no Campus Virtual da UFSJ (www.campusvirtual.ufsj.edu.br).
- As atividades síncronas realizadas pelo *Google meet*, serão gravadas, e acontecerão respeitando os horários e dias estabelecidos para esta disciplina.
- Os estudos dirigidos, trabalho e avaliações serão disponibilizados no Campus Virtual da disciplina e deverão ser respondidos e enviados, exclusivamente, via portal, em prazo pré-estabelecido pela professora.
- O plágio de respostas dos estudos dirigidos, trabalhos e avaliações será proibido e penalizado nas notas dos envolvidos.
- As avaliações conterão de questões interpretativas, dedutivas e de solução de problemas práticos.
- Após a publicação das avaliações no Portal Didático, aos alunos deverão acessar o material e terão um prazo para preenchimento das respostas.
- Todos os avisos serão comunicados via Portal Didático da UFSJ.
- A cada finalização do módulo será aberto um Fórum de dúvidas no Portal Didático, por meio do qual os alunos poderão interagir entre si e com a professora sobre o assunto.
- E, no que couber, atender ao que dispõe na Resolução 017/2021/CONEP.

AVALIAÇÕES:

Dez pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- 2 Avaliações teóricas: 3,0 pontos cada, totalizando 6,0 pontos.
- 3 Estudos Dirigidos: 1,0 ponto cada, totalizando 3,0 pontos.
- 1 Trabalho: no valor de 1,0 ponto.

Avaliação substitutiva: o aluno que não obtiver aprovação ao final do semestre letivo poderá solicitar avaliação substitutiva para uma das duas avaliações teóricas regulares.

Frequência: A frequência da disciplina será comprovada pelo envio das atividades (estudos dirigidos, trabalho e avaliações), exclusivamente, pelo Portal Didático em datas estabelecidas.

Será aprovado o aluno que obtiver a nota final maior ou igual a 6,0 pontos e com 75% de frequência nas atividades.

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

ALVARENGA, A.A.; NERY, F.C.; RODRIGUES, A.C. Experimentação em Fisiologia Vegetal. 1 ed. Lavras: Editora UFLA, 2015. 171p.
APPEZZATO-DA-GLORIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M. (Eds.). Anatomia vegetal. 2.ed. Viçosa: UFV, 2006. 438 p.
CASTRO, E. M. DE; PEREIRA, F. J.; PAIVA, R. Histologia vegetal: estrutura e função de órgãos vegetativos. Lavras: UFLA, 2009. 234p.
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.; Souza, G. S.; Santos, A. R.; Santos Silva, J.. Manual de Fisiologia Vegetal. São Luís: EDUFMA, 2010. 213p.
Vídeos na plataforma YOUTUBE
Pesquisa de artigos científicos online

Professora Responsável
Profa. Fernanda Carlota Nery

Coordenadora do Curso de Zootecnia
Profa. Janaina Azevedo Martuscello Vieira
da Cunha