



Universidade Federal
de São João del-Rei

ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Anatomia e Organografia Vegetal

ANO/SEMESTRE/VAGAS:
1º período emergencial 2021
50 vagas

CARÁTER:
Obrigatória

CARGA HORÁRIA: 54

TEÓRICA: 36

PRÁTICA: 18

REQUISITO: não há

PROFESSOR: Vanessa C Stein

DEPARTAMENTO: DEZOO

EMENTA: Introdução à Botânica. Embriologia: do embrião à planta adulta. Espermatófitas: morfologia externa de raiz, caule, folha, estruturas de reprodução, fruto e semente. Célula vegetal. Meristemas. Sistemas de tecidos: dérmico, fundamental e condutor. Estrutura primária e secundária do caule e da raiz. Anatomia da folha. Relações estruturais com a fotossíntese (plantas C3 e C4). Estruturas secretoras. Anatomia da flor, fruto e semente

OBJETIVOS: Tornar o discente capaz de: i) reconhecer a origem, estrutura, função e organização interna e externa dos diferentes tecidos e órgãos do corpo vegetal; ii) reconhecer a estrutura da célula vegetal, tipos de células e tecidos de raiz, caule, folha, flor, fruto e semente, com ênfase nas espécies de importância Zootécnica; iii) executar técnicas básicas em laboratório de Morfologia e Anatomia Vegetal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1ª semana

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

Atividade assíncrona: Introdução a Anatomia e Organografia Vegetal e Microtécnica

Estudo dirigido: Anatomia e Organografia Vegetal e Microtécnica

2ª semana

Atividade assíncrona: Célula vegetal

Atividade síncrona: - Discussão estudo dirigido Célula vegetal

Estudo dirigido: Célula vegetal

3ª semana

Atividade assíncrona: Introdução aos Tecidos Vegetais: Meristemas e diferenciação celular

Atividade síncrona: - Discussão estudo dirigido Tecidos Vegetais: Meristemas e diferenciação celular

Estudo dirigido: Tecidos Vegetais: Meristemas e diferenciação celular

4ª semana

Atividade assíncrona: Tecidos Permanentes: Epiderme e Periderme

Atividade síncrona: - Discussão estudo dirigido Tecidos Permanentes: Epiderme

Estudo dirigido: Tecidos Permanentes: Epiderme e Periderme

5ª semana:

Atividade assíncrona: Tecidos Permanentes: Parênquima

Atividade síncrona: - Discussão estudo dirigido Tecidos Permanentes: Parênquima

Estudo dirigido: Tecidos Permanentes: Parênquima

6ª semana:

Atividade assíncrona: Tecidos Permanentes: Colênquima e Esclerênquima

Atividade síncrona: - Discussão estudo dirigido Tecidos Permanentes: Colênquima e Esclerênquima

Estudo dirigido: Tecidos Permanentes: Colênquima e Esclerênquima

7ª semana

Atividade assíncrona: Tecidos Permanentes: Tecidos Permanentes: Xilema

Atividade síncrona: - Discussão estudo dirigido Tecidos Permanentes: Xilema

Estudo dirigido: Tecidos Permanentes: Xilema

8ª semana

Atividade assíncrona: Tecidos Permanentes: Floema

Atividade síncrona: Discussão estudo dirigido Tecidos Permanentes: Floema

Estudo dirigido: Tecidos Permanentes: Floema

9ª semana

Atividade assíncrona: Estrutura externa e interna dos órgãos vegetais - Raíz em crescimento primário e secundário

Atividade síncrona: Discussão estudo dirigido Estrutura externa e interna dos órgãos vegetais - Raíz em crescimento primário e secundário

Estudo dirigido: Estrutura externa e interna dos órgãos vegetais - Raíz em crescimento primário e secundário

10ª semana

Atividade assíncrona: Estrutura externa e interna dos órgãos vegetais – Caule em crescimento primário e secundário e Folha

Atividade síncrona: Discussão estudo dirigido Estrutura externa e interna dos órgãos vegetais - Caule em crescimento primário e secundário e Folha

Estudo dirigido: Estrutura externa e interna dos órgãos vegetais - Caule em crescimento primário e secundário e Folha

11ª semana

Aula 21: Atividade assíncrona: Trabalho de Revisão sobre a anatomia da Flor e Fruto e Semente

Aula 22: Atividade síncrona: Trabalho de Revisão sobre a anatomia da Flor e Fruto e Semente

Avaliação: Trabalho de Revisão sobre a anatomia da Flor e Fruto e Semente

12ª semana

Atividade síncrona: Revisão de todo o conteúdo abordado.

Atividade síncrona: Relatório final

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- A disciplina será abordada por meio de vídeo aula e aulas expositivas em ambiente virtual.
- As aulas virtuais serão oferecidas, primariamente, no Youtube, podendo-se utilizar, eventualmente, o Google Meet ou qualquer outra plataforma de streaming, a combinar com os alunos, em caso de problemas de transmissão.
- As aulas síncronas serão oferecidas por meio de transmissões ao vivo (*Lives*) pré-agendadas, onde os alunos irão interagir com o professor por meio do chat. Será respeitado o horário previsto da disciplina.
- As aulas assíncronas serão pré-gravadas e disponibilizadas no Youtube em datas agendadas ou serão adicionados capítulos e matérias ao portal didático.
- Materiais didáticos complementares ao curso (apostilas, cadernos, exercícios, vídeos) serão disponibilizados no Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) e no canal do youtube.
- Recomenda-se aos alunos a abertura de uma conta no gmail para acesso aos recursos do Youtube e demais programas da plataforma Google.
- Os alunos devem manter o perfil do Portal Didático atualizado, principalmente o e-mail de contato.
- Todos os avisos e agendamentos de eventos serão comunicados pelo portal didático
- Os alunos deverão observar o disposto na Resolução CONEP 004/2021.

AVALIAÇÕES:

Dez pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

Estudos Dirigidos: 0,8 ponto cada, totalizando 8,0 pontos.

Trabalho de revisão: 2,0 pontos.

Avaliação substitutiva: o aluno que não obtiver aprovação ao final do semestre letivo poderá solicitar

Frequência: A frequência da disciplina será comprovada pelo envio das atividades (estudos dirigidos, relatório, projeto e avaliação), 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

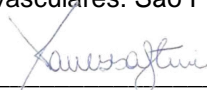
BIBLIOGRAFIA:**BÁSICA:**

CUTTER, E. G. Anatomia vegetal. 2.ed. São Paulo: Roca, 2002. v.1. 304 p.

CUTTER, E. G. Anatomia vegetal. São Paulo: Roca, 2002. v.2. 336 p.
ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. São Paulo: Blucher, 2007. 293 p
SOUZA, V. C.; LORENZI, H. Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de
Fanerógamas nativas e exóticas do Brasil, baseado em APG II. 2.ed. Nova Odessa: Instituto Pantarium,
2008. 704 p.

COMPLEMENTAR:

BALTAR, S.L.S M. Manual prático de morfoanatomia vegetal. São Carlos: Rima, 2006. 88p.
BONA, C.; BOEGER, M.R.; SANTOS, G.O. Guia ilustrado de anatomia vegetal. Ribeirão Preto: Holos Editora,
2004. 80p.
CASTRO, E.M. de; PEREIRA, F.J.; PAIVA, R. Histologia Vegetal: Estrutura e Função de Órgãos Vegetativos.
Lavras: UFLA. 2009. 234p.
GONÇALVES, E. G.; LORENZI, H. Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das
plantas vasculares. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2007. 416 p.



Professor Responsável

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