



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Anatomia Vegetal				Período: 6º	Currículo: 2020
Docente: José Elvino do Nascimento Júnior				Unidade Acadêmica: DCNAT	
Pré-requisito: ---			Correquisito: Laboratório de Anatomia Vegetal		
C.H. Total: 36ha	C.H. Prática: --	C. H. Teórica: 36ha	Grau: Lic./Bac.	Ano: 2025	Semestre: 2º

EMENTA

Caracterização estrutural da célula vegetal. Histologia das plantas vasculares com sementes (gimnospermas e angiospermas): meristemas, parênquimas, tecidos de sustentação, tecidos de revestimento, tecidos de condução e estruturas secretoras. Estruturação dos órgãos vegetais: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. Estrutura do gametófito feminino; tipologia do saco embrionário. Microsporângio, microsporogênese e gametófito masculino. Embriogênese. Organização e disposição dos tecidos na planta.

OBJETIVOS

Proporcionar aos alunos conhecimentos básicos de anatomia vegetal visando a compreensão da estrutura e o funcionamento do organismo vegetal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

As atividades da disciplina estão previstas para serem distribuídas da seguinte maneira:

Data	Conteúdo	N. de aulas
21/08/2025	Apresentação da disciplina	2
22/08/2025	Célula vegetal	2
28/08/2025	Epiderme	2
05/09/2025	Parênquima, colênquima, esclerênquima	2
12/09/2025	Avaliação 1	2
18/09/2025	Xilema	2
19/09/2025	Floema	2
26/09/2025	Estruturas secretoras	2
03/10/2025	Avaliação 2	2
10/10/2025	Cambio e periderme	2
16/10/2025	Anatomia radicular	2
17/10/2025	Anatomia caulinar	2
30/10/2025	Avaliação 3	2
31/10/2025	Anatomia foliar	2
06/11/2025	Anatomia floral	2
07/11/2025	Anatomia de frutos e sementes	2
14/11/2025	Avaliação 4	2
12/12/2025	Avaliação substitutiva	2
Total		36

O calendário acima poderá ser alterado em comum acordo com os discentes.

METODOLOGIA DE ENSINO	
O conteúdo programático será apresentado de forma presencial através de aulas expositivas, utilizando lousa e projetor datashow. Haverá a proposição de leitura de livros e artigos científicos em português ou inglês, os quais poderão ser cobrados nas provas a critério do professor e com aviso prévio aos alunos. . Caso desejem, os alunos poderão ser atendidos presencialmente, mediante agendamento, em horários diferentes das aulas (nas quartas-feiras das 15 às 17:30 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 serão disponibilizados exclusivamente no Sigaa. O uso de aparelho celular é proibido durante as aulas da disciplina.	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
Serão feitas quatro provas com questões dissertativas e/ou objetivas, sendo que cada prova valerá de 0,0 a 10,0 pontos, com nota final definida pela média aritmética das notas das quatro avaliações. Ao final da disciplina, os alunos poderão fazer uma avaliação para substituir a menor nota obtida entre as quatro 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	
1. Appezzato-da-Glória, B.; Carmelo-Guerreiro, S.M. (Eds.). Anatomia Vegetal. 2.ed. Viçosa: UFV. 2006. 2. Raven, P.H.; Evert, R.F.; Curtis, H. Biologia Vegetal. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007. 3. Franklin, E.R. Anatomia das plantas de Esau: meristemas, células e tecidos do corpo da planta: sua estrutura, função e desenvolvimento/ Ray F. Evert: coordenação e tradução de Carmem Regina Macati. – São Paulo: Blucher, 2013.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
1. Alencar AC, Tölke ED, Sampaio Mayer JL (2020) New perspectives on secretory structures in <i>Clusia</i> (Clusiaceae-Clusioid clade): production of latex or resins? Botany 98:161–172. https://doi.org/10.1139/cjb-2019-0103 2. Appezzato-da-Glória, B.; Carmelo-Guerreiro, S.M. Anatomia Vegetal, 1.ed. Viçosa: UFV. 2004. 3. Crivellaro, A. The enduring relevance of plant stem anatomy across disciplines. <i>Discover plants</i>, 2:151, 2025. https://doi.org/10.1007/s44372-025-00246-9 4. Cutter, E.G. Anatomia vegetal. 2.ed. São Paulo: Roca, 2002. 5. ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. São Paulo: Edgard Blücher. 1974. 6. Raven, P. H. Evert, R. F. & Curtis, H. Biologia Vegetal, 6. ed. Trad. Jane E. (Coordenação geral). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2001. 7. Javelle, M., Vernoud, V., Rogowsky, P.M. and Ingram, G.C. (2011), Epidermis: the formation and functions of a fundamental plant tissue. New Phytologist, 189: 17-39. https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2010.03514.x 8. Tholen, D.; Boom, C.; Zhu, X. Opinion: Prospects for improving photosynthesis by altering leaf anatomy. Plant Science 197: 92-101, 2012. https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2012.09.005	
Docente Responsável	Aprovado pelo Colegiado em / / . _____ Coordenador do Curso