

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE Botânica PLANO DE ENSINO			 AGRONOMIA
SEMESTRE 2026/01				
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS SEMANAIS TEÓRICOS PRÁTICOS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
BOT 5304	ANATOMIA E FISIOLOGIA VEGETAL	2	3	90
I. HORÁRIO				
TURMAS TEÓRICAS		TURMAS PRÁTICAS		
3.0820-2		Turma A: 4.1330-3 Turma B: 5.1330-3 Turma C: 6.0730-3		
II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):				
Profa. Ana Claudia Rodrigues (ana.rodrigues@ufsc.br)				
Prof. Guilherme A. Garcia Rodrigues (g.garcia@ufsc.br)				
III. PRÉ-REQUISITO(S):				
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA			
BOT 5120	Morfologia e Sistemática Vegetal			
IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA				
Curso de Agronomia				
V. EMENTA				
Anatomia: meristemas, parênquimas, tecidos de revestimento, de sustentação, de secreção e vasculares, raiz, caule e folha, flor, fruto, semente: aspectos anatômicos. Metabolismo: absorção e transporte de água, nutrição mineral, absorção de sais minerais, transporte pelo floema, fotossíntese e assimilação do nitrogênio. Crescimento e desenvolvimento: Estrutura, transdução de sinais e principais efeitos fisiológicos de hormônios e reguladores de crescimento; fotomorfogênese, fotoperiodismo, floração e germinação de sementes).				
VI. OBJETIVOS				
Permitir ao estudante, através de aulas teóricas e práticas, a aquisição de conhecimentos básicos de anatomia e fisiologia vegetal, indispensáveis para compreender as disciplinas relacionadas com o manejo das culturas, no curso de agronomia.				
VII. METODOLOGIA DE ENSINO				
A disciplina será ministrada por meio de aulas teóricas e aulas práticas.				
VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO				
Serão realizadas três provas (P1/P2/P3) com peso 1 cada e média de relatórios e estudo dirigido (MRED) com peso 1. A média final da DISCIPLINA (MF) será calculada através da seguinte fórmula:				
$MF = (P1) + (P2) + (P3) + (MRED) / 4$				
O estudante que faltar alguma aula prática deverá seguir o descrito abaixo relativo à solicitação de reposição.				
Resolução 017/CUN/97:				
1. O aluno que por motivo justificado faltar ou deixar de realizar alguma avaliação prevista no plano de ensino deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefia do Departamento de Botânica, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: a) Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; b) Participação em Congresso com comprovação através de certificado; c) Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.				
2. Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de revisão de prova junto à secretaria do Departamento de Botânica, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.				

IX. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Data	Aula Teórica	Aula Prática	Nº da Aula	Conteúdo Programático
10-13/03	02	03	01	Introdução, uso do microscópio e célula vegetal (ACR)
17-20/03	02	03	02	Tecidos vegetais (ACR)
24-27/03	02	03	03	Água e células vegetais: absorção de água - Conceitos de difusão, osmose e potencial hídrico. Plasmólise e deplasmólise (GG)
31/03-03/04 (03 feriado)	02	03	04	Transporte de água através do xilema. Mecanismo de abertura estomática. Gutação (GG)
07-10/04	02	03	05	Anatomia do caule e da raiz (ACR)
14-17/04	02	03	06	Absorção de íons e solutos. Fixação biológica e metabolismo do nitrogênio (GG)
21-24/04 (21 feriado)	02	03	07	Avaliação 1
28/4-1/05 (01 feriado)	02	03	08	Nutrição mineral (GG)
05-08/05	02	03	09	Anatomia da folha (ACR)
12-15/05	02	03	10	Fotossíntese I: fotossistemas e fotofosforilações (GG)
19-22/05	02	03	11	Fotossíntese II: ciclos de fixação de CO ₂ . Fotorrespiração e fatores que afetam a fotossíntese (GG)
26-29/05	02	03	12	Transporte pelo floema (GG)
02-05/06 (04 feriado)	02	03	13	Avaliação 2
09-12/06	02	03	14	Hormônios vegetais (GG)
16-19/06	02	03	15	Anatomia dos órgãos reprodutivos (ACR)
23-26/06	02	03	16	Fitocromo; Fotomorfogênese; Floração (GG)
30/06-03/07	02	03	17	Dormência e germinação de sementes (GG)
07-10/07	02	03	18	Avaliação 3
X. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)				
APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. (EDS.) 2003. Anatomia Vegetal . Viçosa, Editora Folha de Viçosa Ltda. 438p. ESAÚ, K. 1974. Anatomia das Plantas com Sementes . São Paulo, EPU-EDUSP. GUI FERREIRA, A. & BORGHETTI, F. 2004. Germinação. Do básico ao aplicado . Artmed, 323p. KERBAUY, G.B. 2004. Fisiologia Vegetal . Guanabara Koogan, 452p. RAVEN, P.H., EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. 2001. Biologia Vegetal , 6ª Edição, Guanabara Koogan.,906 p. RODRIGUES, Ana C., Amano, Érika, Almeida, S. L. 2003. Anatomia Vegetal . Florianópolis: Biologia/EAD/UFSC, 2010, v.1. p.154. SOUZA, L.A.DE. 2003. Morfologia e Anatomia Vegetal: célula, tecidos, órgãos e plântula . Ponta Grossa, Editora UEPG. 259p. TAIZ ,L. & ZEIGER, E. 2013. Fisiologia Vegetal . . Artmed, 719p.				
XI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				

DICKISON, W.C. 2000. **Integrative Plant Anatomy**. USA, Harcourt-Academic Press. 533p.
 ESAÚ, K. 1972. **Anatomia Vegetal**. Barcelona, Ed. Omega.
 EVERT, R. F. 2013. **Anatomia das Plantas de Esau: meristemas, células e tecidos do corpo da planta: sua estrutura, função e desenvolvimento**. São Paulo, Blucher.
 FAHN, A.1978. **Anatomia Vegetal**. Madrid, H.Blume Ediciones.643 p.

MAUSETH, J.D. 1988. **Plant Anatomy**. California, The Benjamin/Cummings Publ. Co.
 SOUZA, L.A. (org.) 2006. **Anatomia do Fruto e da Semente**. Ponta Grossa, Editora UEPG.
 SOUZA, L.A. (org.) 2009. **Sementes e Plântulas. Germinação, estrutura e adaptação**. Ponta Grossa, Editora UEPG.

XII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL

<https://atlasvegufsc.wixsite.com/ufsc>
<http://www.sbs.utexas.edu/mauseth/weblab>
<http://www.euita.upv.es/varios/biologia/programa.htm>
<https://miro.com/mind-map/>

Florianópolis, 19 de novembro de 2025.

<p>Profa. Ana Claudia Rodrigues</p>	<p>Prof. Guilherme A. Garcia Rodrigues</p>
--	---

Aprovado em reunião de departamento

Chefe do departamento de Botânica