

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA PLANO DE ENSINO	 AGRONOMIA
--	---	--

SEMESTRE 2026-2

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS SEMANAIS TEÓRICOS:2 PRÁTICOS:1	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS:
Fit 5025	Fisiologia Pós Colheita	2	54

I. HORARIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Segundas s-feiras – 13:30h às 16h	Aulas práticas cronograma

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S): Rosete Pescador

Colaboradores: Pós doc Thiago Ornellas, William Cabral (doutorando) e Helder Ricardo Marchini – Laboratorista-Químico

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
BOT 5304	Anatomia e Fisiologia Vegetal
AGR 5403	Vivência em Agricultura Familiar

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso de Agronomia

V. EMENTA

Abordagens bioquímicas e fisiológicas do desenvolvimento de frutos e outros órgãos de plantas submetidos a práticas de pós-colheita. Produtos vegetais climatéricos e não climatéricos. Fatores internos e externos relacionados com a senescência e causadores de perdas em pós-colheita. Manejo, instalações e controle de qualidade de produtos vegetais.

VI. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Oportunizar ao acadêmico o estudo e a compreensão dos fundamentos teóricos e as aplicações da Fisiologia Pós colheita

Objetivos Específico:

- Estudar a fisiologia pós-colheita de frutas.
- Estudar a fisiologia pós-colheita de hortícolas.
- Estudar a fisiologia pós-colheita de grãos.
- Estudar a fisiologia pós-colheita de flores

VII. METODOLOGIA DE ENSINO

a) As aulas serão teóricas e práticas.
METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas teóricas expositivas, práticas, audiovisual, dialogadas; aprendizagem baseada em problemas (PBL); visitas técnicas; provas teóricas.

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Provas: 60%
Projeto (PBL): 40%

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 Fitotecnia, 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 Fitotecnia, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA

Data	Aula teórica	Aula Prática	Nº da Aula	Conteúdo Programático
10/08/2026	3	0	1	Apresentação da disciplina e plano de ensino. Perdas na comercialização de frutos, hortaliças, grãos e flores.
17/08/2026	2	1	2	Fatores envolvidos na colheita e pós-colheita de frutos, hortaliças, grãos e flores.
24/08/2026	0	3	3	Ciclo vital dos órgãos vegetais. Aula prática Avaliação do amadurecimento de frutos climatéricos
31/08/2026	3	0	4	Índices de colheita de frutos, hortaliças, grãos e flores.
07/09/2026	0	0	5	Independência do Brasil – não haverá aula Será combinado com os estudantes horário para recuperação de conteúdos dos feriados
14/09/2026	1	2	6	Respiração climatérica e não climatérica. Mudanças bioquímicas e morfológicas durante o amadurecimento. Determinação de Aula prática: sólidos solúveis totais (°Brix)
21/09/2026	0	3	7	Aula prática na Fazenda Experimental da Ressacada (estruturas e instalações para conservação pós-colheita). Sistemas de armazenamento.
28/09/2026	0	0	8	Semana acadêmica da Agronomia
05/10/2026	3	0	9	Efeito do ambiente (temperatura, umidade, CO ₂ e O ₂) no produto colhido Controle do amadurecimento e da senescência de frutos, hortaliças, grãos e flores.
12/10/2026	0	0	10	Aula prática – Visita ao CEASA/SC. Feriado Nossa Sra. Aparecida. Será combinado com os estudantes horário para recuperação de conteúdos dos feriados
19/10/2026	3		11	Prova 1
26/10/2026	3	3	12	Doenças na pós-colheita e desordens fisiológicas em frutos, hortaliças, grãos e flores.
02/11/2026	0	0	13	Finados – não haverá aula. Será combinado com os estudantes horário para recuperação

				de conteúdos dos feriados
09/11/2026	3	0	14	Doenças na pós-colheita e desordens fisiológicas em frutos, hortaliças, grãos e flores.
16/11/2026	3	0	15	Transporte e regulamentações sobre pós-colheita de frutos, hortaliças, grãos e flores.
23/11/2026	0	3	16	Comercialização de frutos, hortaliças, grãos e flores.- Visita ao tipos de comercialização
30/11/2026	3	0	16	Prova 2
07/12/2026	3	3	17	Apresentação dos projetos PBL e encerramento da disciplina.
	Recuperação		18	Prova de Recuperação , conforme calendário acadêmico e disponibilidade institucional.

IX. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)

1. **CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B.**
Pós-colheita de Frutas e Hortaliças: Fisiologia e Manuseio. 2. ed. Lavras: UFLA, 2005.
 - Principal referência nacional sobre fisiologia e manejo pós-colheita.
 - Aborda respiração, transpiração, etileno, amadurecimento, armazenamento e conservação.
2. **TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MØLLER, I. M.; MURPHY, A.**
Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.
 - Fundamentação sobre crescimento, desenvolvimento, hormônios vegetais, senescência e amadurecimento.
3. **CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J.**
Sementes: Ciência, Tecnologia e Produção. 5. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2012.
 - Referência clássica para maturação, qualidade fisiológica, armazenamento e deterioração de sementes.

XI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

4. **MARCOS FILHO, J.**
Fisiologia de Sementes de Plantas Cultivadas. 2. ed. Londrina: ABRATES, 2015.
 - Obra moderna e aprofundada sobre fisiologia, vigor, germinação e conservação de sementes.
5. **KADER, A. A.**
Postharvest Technology of Horticultural Crops. 3rd ed. Oakland: University of California, 2002.
 - Referência internacional sobre tecnologias pós-colheita.
6. **BEWLEY, J. D.; BRADFORD, K. J.; HILHORST, H. W. M.; NONOGAKI, H.**
Seeds: Physiology of Development, Germination and Dormancy. 3rd ed. New York: Springer, 2013.
 - Referência internacional para fisiologia de sementes.
7. **PALIYATH, G.; MURR, D. P.; HANDA, A. K.; LURIE, S.**
Postharvest Biology and Technology of Fruits, Vegetables and Flowers. Ames: Wiley-Blackwell, 2008.
8. **KERBAUY, G. B.**
Fisiologia Vegetal. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.
 - Excelente suporte para os fundamentos fisiológicos.

XII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL