



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel  
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos

## PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS-GRADUAÇÃO

### IDENTIFICAÇÃO

Disciplina						Código
<b>FISIOLOGIA PÓS-COLHEITA DE FRUTOS(AS) E HORTALIÇAS II</b>						228064
Departamento						Sigla da Unidade
Departamento de Ciência e Tecnológica Agroindustrial (DCTA)						FAEM
Professor Responsável pela Disciplinas CESAR VALMOR ROMBALDI						Matrícula do SIAPE 6420904
Outros Professores Envolvidos						
Semestre Letivo	Duração em semanas	Carga Horária Semanal			Carga Horária Total 85 horas	
I (X)	17	Teóricas	Exercício	Prática	Total	Número de Créditos
II ( x )		2		3	5	5

### CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA

1. Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia Agroindustrial	(AC) <sup>1</sup>
2. SPAF	(OP)
3. PPGA	(OP)
4. PPGFS	(OP)
5. PPGBiotec	(OP)
6. PPGFV	(OP)

Obs. 1 = (OA) Obrigatória (OP) Optativa (AC) Área de Concentração (DC) Área de Domínio Conexo

### EMENTA

Manejo da colheita de frutos e hortaliças. Operações de pré-armazenamento. Princípios e métodos de conservação. Armazenamento. Monitoramento. Embalagem. Normatização.

### PROGRAMA ANALÍTICO

Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aula
Operações de pré-colheita e de colheita na conservação de FH, PANCs e flores	10
Manejo da pós-colheita antes do armazenamento	5
Princípios e métodos de conservação de FH, PANCs e flores	30
	5

<i>in natura</i> : refrigeração, atmosferas modificada, controlada e controlada dinâmica	
Princípios e métodos para prevenção de fitopatias, com destaque à prevenção de distúrbios fisiológicos e podridões	5
Métodos físicos, químicos, biológicos e elicitores na qualidade de FH, PANCs e flores	5
Embalagem e conservação de FH, PANCs e flores	5
Sinais distintivos e certificações	5
Projetos	10
Projeto de inovação e empreendedorismo em FH, PANCs e flores	85

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABELES, F. B.; MORGAN, P. W. & SALTVEIT, Jr. M.E. Ethylene in plant biology. Academic Press, San Diego, 2008, 414p.
- ALAN, T. Packaging and storage of fruit and vegetables., Apple Academic Press, 362 p. 2021.
- ARPAIA, M.L., MITCHAN, B., CRISOSTO, C., KADER, A. Fruit Ripening & Ethylene Management, UCD, 130p., 2010.
- CRISOSTO, C. and CRISOSTO, G. Manual of postharvest and handling of mediterranean three fruit and nuts. Cabi, 225 p. 2020.
- EL-RAMADY, H. R. et al. Postharvest Management of Fruits and Vegetables Storage. In: LICHTFOUSE, E. (Ed.). Sustainable Agriculture Reviews: Volume 15. Cham: Springer International Publishing, 2015. p.65-152. ISBN 978-3-319- 09132-7.
- AWAD, M. Fisiologia pós-colheita de frutos. São Paulo: Nobel, 1993, 114p.
- CHITARRA, M. I. F. & CHITARRA, A. B. Pós-colheita de frutos e hortaliças: fisiologia e manuseio. 2. ed. Rev. Lavras. ESAL/FAEPE, 2005, 785p.
- KLUGE, R. A., NACHTIGAL, J. C., FACHINELLO, J. C., BILHALVA, A. B. Fisiologia pós-colheita de frutas de clima temperad. 2. ed. rev. Campinas: Livraria e Editora Rural, 2002, 214p.
- LIEBERMAN, M. Postharvest physiology and crop preservation. Plenum Publ. Corp., New York. NY, 1983, 572p.
- GIOVANNONI, J. Fruits biotechnology. Elsevier, 2009, 375p.
- NASCIMENTO, L et al. Tópicos em qualidade e pós-colheita de frutas. IAC, 2008, 285p.
- NEVES, L. Manual da pós-colheita da fruticultura brasileira. Edue, 2009, 494p.
- PECH, J. C. et al. Fruit ripening: biology and technology aspects, Elsevier, 2008, 205p.
- TOIVONEN, P. Postharvest Physiology of Fruits and Vegetables. In: (Ed.). Postharvest Ripening Physiology of Crops: CRC Press, 2016. p.49-80. (Innovations in Postharvest Technology Series). ISBN 978-1-4987-0380-2. Periódicos <http://novo.periodicos.capes.gov.br/>
- VALERO et al. Postharvest Biology and Storage. CAB, 479p. 2020.



Documento assinado eletronicamente por **CESAR VALMOR ROMBALDI, Professor do Magistério Superior/Classe/Tit.**, em 29/04/2021, às 09:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ELESSANDRA DA ROSA ZAVAREZE, Coordenadora de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de**, em 29/04/2021, às 22:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

Documento assinado eletronicamente por **NATHAN LEVIEN VANIER, CHEFE DE DEPARTAMENTO**, em 05/05/2021, às 10:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1261874** e o código CRC **64E7B249**.

Referência: Processo nº 23110.009448/2021-80

SEI nº 1261874