



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º SEMESTRE DE 2026



SIGLA DA DISCIPLINA: FA979

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: TECNOLOGIA DE PROCESSOS PÓS-COLHEITA III

**QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA**

Nº de Créditos da Disciplina: 4	Total de Horas de Atividades Teóricas: 30 Total de Horas de Atividades Práticas: 30 Total de Horas de Laboratório: 0
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**QUADRO B - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA  
CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA**

**TOTAL EM HORAS**

O total de horas deve ser calculado considerando os vetores específicos da disciplina.

Tipo Participação	Nome do Docente	TEÓRICAS	&	PRÁTICA	Horas Trabalhadas
RESPONSÁVEL	Juliana Aparecida Fracarolli	30		30	60
Colaborador(a)					

**Pontos Importantes:**

- A Carga Didática deve ser computada considerando-se a carga horária da disciplina, mas para isso deve-se observar também os vetores teóricos e práticos.
- Número total de semanas na qual o docente atuará, computando separadamente o vetor de aulas práticas e aulas teóricas.
- A carga didática do PED deve ser a mesma informada no Projeto de Participação Didática encaminhado à CPG (GR-19/2014). A carga didática do PED não interfere na carga didática dos professores.

**QUADRO C – DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA DO(DA) PED**

Nome do(a) Discente	% de Participação	Teóricas	Práticas	Laboratório	Horas Trabalhadas
Euriana					

**QUADRO D – DADOS DO PAD**

Nome do(a) Discente	
Email:	
Atividades:	



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º SEMESTRE DE 2026



**EMENTA:**

A Armazenagem de Grãos no Brasil. Características dos Grãos Armazenados. Fatores que afetam a Deterioração dos Grãos Armazenados. Pragas, roedores e pássaros. Conservação da Qualidade dos Grãos Armazenados. Termometria, Transilagem, Aeração. Transportadores e Equipamentos para Beneficiamento. Parâmetros de dimensionamento de um silo. Projeto e Dimensionamento de unidades de beneficiamento de grãos.

**DATAS IMPORTANTES:**

**FEVEREIRO**

23	Início das aulas do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II. Atividades de integração dos ingressantes - 2026 na Universidade.
25	Atividades de integração dos ingressantes - 2026 nas unidades dos cursos de graduação.

**MARÇO**

14	Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2025 (87ª Turma) - Sábado, às 11 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP. Participem!
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ABRIL**

02 a 04	Não haverá atividades.
20 e 21	Não haverá atividades.

**MAIO**

01 e 02	Não haverá atividades.
12	Avaliação e discussão de cursos – Não haverá aula e as atividades serão voltadas à avaliação dos cursos nas unidades de origem e nas unidades que oferecem disciplinas de serviço, de forma complementar, em horários não coincidentes.

**JUNHO**

04 a 06	Não haverá atividades.
30	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.

**JULHO**

01 a 08	Semana de Estudo.
01 a 21	Prazo para entrada de média e frequência do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II no Sistema de Gestão Acadêmica – Siga.
09 a 11	Não haverá atividades.
13 a 18	Exame final do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II.

**CRONOGRAMA DE AULA:**



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º SEMESTRE DE 2026



	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	23/02/26	Panorama da produção de grãos no Brasil e a necessidade da Armazenagem. Histórico da Armazenagem de grãos.	Juliana Fracarolli
2.	02/03/26	Propriedades nutricionais e qualidade dos grãos.	Juliana Fracarolli
3.	09/03/26	Propriedades físicas dos grãos e sua interação com o ambiente. Laboratório de secagem.	Juliana Fracarolli
4.	16/03/26	Microflora nos grãos armazenados e sua influência na qualidade dos Grãos. Classificação das Unidades de Armazenamento Segundo a Operação. Laboratório de pós-colheita.	Juliana Fracarolli
5.	23/03/26	Equipamentos para Manuseio e beneficiamento de Grãos. Projeto de unidades de armazenamento. <b>Palestra sobre o CREA</b>	Juliana Fracarolli
6.	30/03/26	Inspeção, amostragem e classificação de grãos. A importância da umidade dos grãos. <b>Questionário 1. Apresentação 1</b>	Juliana Fracarolli
7.	06/04/26	Ações para manter a qualidade pós-colheita dos Grãos Armazenados. <b>Apresentação 2. Palestra Marcella sobre o vinhos</b>	Juliana Fracarolli
8.	13/04/26	Prevenção de acidentes na armazenagem. <b>Questionário 2. Apresentação 3</b>	Juliana Fracarolli
9.	20/04	<b>FERIADO</b>	
10.	27/04/26	Alterações bioquímicas e nutricionais durante a armazenagem. Microflora dos grãos armazenados. Micotoxinas. <b>Apresentação 4. Palestra Marcella sobre o Café</b>	Juliana Fracarolli
11.	04/05/26	Roedores e insetos nos grãos. <b>Questionário 3. Apresentação 5</b>	Juliana Fracarolli
12.	11/05/26	<b>Visita técnica à RUMO (confirmada). R1</b>	Juliana Fracarolli
13.	18/05/26	Manejo integrado de pragas. Fumigação. A armazenagem e a segurança alimentar. <b>Apresentação 6</b>	Juliana Fracarolli
14.	25/05/26	Planejar um Sistema de Armazenagem. <b>Questionário 4. Apresentação 7</b>	Juliana Fracarolli
15.	01/06/26	Parâmetros de dimensionamento de um silo. <b>Apresentação 8. Palestra João sobre controle de pó</b>	Juliana Fracarolli
16.	08/06/26	Projeto e Dimensionamento de unidades de beneficiamento e armazenamento de grãos. <b>Questionário 5. Apresentação 9</b>	Juliana Fracarolli
17.			
18.			

**BIBLIOGRAFIA:**

Rosentrater, K.A., 2022. Storage of cereal grains and their products, Fifth edition. ed. Woodhead Publishing, Place of publication not identified.

Kutz, M. (Ed.), 2019. Handbook of farm, dairy, and food machinery engineering, Third edition. ed. Academic Press, London [England] ; San Diego, CA.

Cachon, R., Girardon, P., Voilley, A. (Eds.), 2019. Gases in agro-food processes. Academic Press, London [England] ; San Diego, CA.

Prakash, B. (Ed.), 2022. Research and technological advances in food science. Academic Press, an imprint of Elsevier, London San Diego, CA Cambridge, MA Kidlington, Oxford.

Brooker, D.B., Bakker-Arkema, F.W., Hall, C.W., 1974. Drying cereal grains. AVI Pub. Co, Westport, Conn.

Hellevang, K.J., Midwest Plan Service (Eds.), 1997. Dry grain aeration systems design handbook, 1st ed. ed. MidWest Plan Service, Ames, IA.

Mohsenin, N.N., 1980. Thermal properties of foods and agricultural materials. Gordon and Breach, New York.

Loewer, O.J., Bridges, T.C., Bucklin, R., 1994. On-farm drying and storage systems, ASAE publication. American Society of Agricultural Engineers, St. Joseph, Mich

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Inclusive datas de provas, trabalhos e projetos)**

**Faculdade de Engenharia Agrícola – FEAGRI/UNICAMP /** Avenida Candido Rondon, 501 – Cidade Universitária “Zeferino Vaz”,  
CEP 13083-875, Campinas, SP - Fone: (xx19) 3521-1045 E-mail: [agrrgrad@unicamp.br](mailto:agrrgrad@unicamp.br) / Home Page: [www.feagri.unicamp.br](http://www.feagri.unicamp.br)



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º SEMESTRE DE 2026



DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
30/03	Questionário 1. Q1	10
13/04	Questionário 2. Q2	10
04/05	Questionário 3. Q3	10
25/05	Questionário 4. Q4	10
08/06	Questionário 5. Q5	10
	TOTAL Q	50
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
<b>NO PLANO</b>	Apresentação Capítulo. AP	40
	TOTAL AP	40
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
	Relatório de visita técnica. R1	10
	TOTAL R	10
<b>EXAME (E) – período de 13 a 18/07/2026</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 2ª-FEIRA - 13/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 3ª FEIRA - 14/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 4ª FEIRA - 15/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 5ª FEIRA - 16/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 6ª FEIRA - 17/07/2026	
	<input type="checkbox"/> SÁBADO - 18/07/2026	
<b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b>		
$MP = AP*0,4+Q1*0,1+Q2*0,1+Q3*0,1+Q4*0,1+Q5*0,1+R1*0,10$ APROVADO, se $MP \geq 5,0$		
<b>MÉDIA FINAL (MF):</b>		
$MF = 0,5*MP + 0,5*E$ APROVADO, se $MF \geq 5,0$		
<b>OBSERVAÇÕES:</b> Frequência mínima de 75% para aprovação na disciplina		
<b>Cláusula de Honestidade e Lisura Acadêmica (INSTRUÇÃO NORMATIVA CCG No 02/2025)</b>		
Todas as atividades relacionadas às disciplinas devem ser realizadas em conformidade com as orientações fornecidas pelos docentes e com o devido rigor ético.		
Caso o(a) docente responsável, no exercício de sua liberdade de cátedra, forme convicção acerca da ausência de lisura ou de condições adequadas para a realização da atividade avaliativa, poderá atribuir nota zero, seja para a atividade única ou, conforme o caso, para o conjunto de atividades do semestre. A ocorrência deverá ser fundamentada e comunicada à Coordenação de Curso de Graduação, podendo o(a) estudante estar sujeito a processo administrativo.		