



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
2º SEMESTRE DE 2025



SIGLA DA DISCIPLINA: FA879

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: TECNOLOGIA DE PROCESSOS PÓS-COLHEITA II

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina: 4	Total de Horas de Atividades Teóricas: 3 Total de Horas de Atividades Práticas: 0 Total de Horas de Laboratório: 1
---------------------------------	--

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	Rafael Augustus de Oliveira	45		15	60
Colaborador(a)					
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
Ivan Bazo Bergamim	13	0	0	8	8

QUADRO D – DADOS DO PAD

Nome do(a) Discente	
Email:	
Atividades:	



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
2º SEMESTRE DE 2025



EMENTA:

Alteração da qualidade na secagem. Psicrometria aplicada à secagem. Teoria de movimentação de ar. Princípios de secagem. Modelos de secagem em leito fixo. Cinética de secagem. Modelo diferencial. Sistemas de Secagem e Secadores. Simulação de secagem. Prática de secagem de grãos. Instalações e custos de secagem.

DATAS IMPORTANTES:

● 04/08 - Segunda-feira - Início das aulas do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.
● 09/08 - Sábado, às 11 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 1º semestre de 2025 (86ª Turma). Participe!
● 23/08 - Sábado - Universidade de Portas Abertas (UPA-2025).
● 15/10 - Quarta-feira - Avaliação e discussão de cursos – Não haverá aula.
● 21 a 23/10 - AGROWEEK - Docentes podem incluir as atividades no PDD.
● 22 a 24/10 - Congresso de Iniciação Científica 2025 - o aluno que participar do evento estará dispensado da aula.
● 27 e 28/10 - Segunda e terça-feira - Ponto Facultativo - Não haverá atividades.
● 15/11 - Sábado - Feriado - Não haverá atividades.
● 20 a 22/11 - Quinta-feira a sábado - Feriado - Não haverá atividades.
● 29/11 - Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
● 01 a 06/12 - Semana de Estudos.
● 01 a 17/12 - Prazo para entrada de média e frequência do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II no Sistema
● 06/12 - Término das aulas do 2º período letivo de 2025.
● 08/12 - Segunda-feira - Feriado - Não haverá atividades.
● 09 a 15/12 - Exame final do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.

CRONOGRAMA DE AULA:

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	08/08	Apresentação da disciplina - Princípios de qualidade dos produtos agrícolas	Rafael
2.	15/08	Conceitos básicos de secagem	Rafael
3.	22/08	Propriedades da mistura ar-vapor de água. Psicrometria.	Rafael
4.	29/08	Movimentação de Ar - Ventiladores – Princípios teóricos	Rafael
5.	05/09	Movimentação de Ar – Perda de Carga no Sistema	Rafael
6.	12/09	Aula Prática Secagem de grãos	Rafael/PED
7.	19/09	Primeira Prova – P1	Rafael
8.	26/09	Teoria de Secagem, Modelo Balanço de Energia e Modelo de Hukill	Rafael
9.	03/10	Teoria de Secagem, Outros modelos	Rafael
10.	10/10	Aula Prática Secagem de produtos perecíveis – Parte 1	Rafael/PED
11.	17/10	Simulação de Secagem e Tratamento de dados	Rafael
12.	24/10	Sistemas de Secagem e Secadores	Rafael
13.	31/10	Sistemas de Secagem e Secadores	Rafael
14.	07/11	Sistemas de Secagem e Secadores	Rafael
15.	14/11	Segunda Prova – P2	Rafael



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
2º SEMESTRE DE 2025



BIBLIOGRAFIA:

Referências Básicas:

- BROOKER, D.B.; BAKKER-ARKEMA, F.W. & HALL, C.W. Drying and Storage of Cereal Grains and Oilseeds. 1992. The AVI Pu. Co., Inc. 450p.
- CARVALHO, N.M. A secagem de sementes. FUNEP/FCAUJ/UNESP/ Jaboticabal, 1994.
- CHRISTENSEN, C.M. Storage of Cereal grains and their products. 1982. 3rd ed. AACC, St. Paul, MI, 544p.
- HALL, C.W. Drying Farm Crops. Westport, The Avi Company, Inc. 1971.
- HALL, C.W. Drying and Storage of Agricultural Crops. Westport, The Avi Publishing Company, Inc. 1980.
- HENDERSON, S.M. and PERRY, R.L. Agricultural Process Engineering. Westport, The Avi Publishing Company, Inc. 1976.
- HENDERSON, S.M. and PERRY, R.L. Engineering Elements of Agricultural Processing. Michigan, Edwards Prothers, Inc. 1953.
- KEEY, R.B. 1978. Introduction to Industrial Drying operations - Pergamon Press.
- LASSERAN, J.C. Aeração de Grãos. Centro Nacional de Treinamento e Armazenagem. UFV, Viçosa - MG, 1981.
- PUZZI, D. Abastecimento e Armazenagem de Grãos. 1986. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, Campinas-SP. 603p.
- ROSSI, S.J. e ROA, B. Secagem e Armazenamento de Produtos Agropecuários com uso de Energia Solar e Ar Natural - Secretaria da Indústria, Comércio, Ciência e Tecnologia de São Paulo. 1980.
- SILVA, J. S. - Pré-Processamento de Produtos Agrícolas. Instituto Maria, Juiz de Fora, MG, 1995.
- SILVA, J.S. Secagem e armazenagem de produtos agrícolas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 502p.
- STRUMILLO, C. e KUDRA, T. Drying: Principles, Applications and Design - 1986. Gordon.
- WEBER, E.A. Armazenagem Agrícola. Porto Alegre - Kepler Weber Industrial. 1995. 400p.
- Journal of Agricultural Engineering Research - The British Society for Research in Agricultural Engineering.
- Revista Brasileira de Armazenamento. Centreinar - Viçosa/MG.
- TRANSACTIONS - American Society of Agricultural Engineering (ASABE).

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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
19/09	Primeira Prova – P1	0,35
14/11	Segunda Prova – P2	0,50
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
19/09	Relatório Aula Prática Secagem de grãos	0,075
24/10	Relatório Aula Prática Secagem de produtos perecíveis	0,075
EXAME (E) – período de 09 a 15/012/2025:	3ª-feira 09/12 ()	4ª-feira 10/12 ()
	5ª-feira 11/12 ()	6ª-feira 12/12 (X)
	Sábado 13/12 ()	2ª feira 15/12 ()
MÉDIA PARCIAL (MP):		
MÉDIA PARCIAL (MP): $MP = 0,15*MR + 0,35* P1 + 0,50* P2$		
MR = Média das Notas dos Relatórios; P1 = Primeira Prova; P2 = Segunda Prova		
MP ≥ 5,0 APROVADO(A)		
MP < 5,0 EXAME		
MP < 2,5 --- não está apto a fazer exame.		



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
2º SEMESTRE DE 2025



NOTA FINAL (NF): $NF = (MP + E) / 2 \geq 5,0$ APROVADO(A)

OBSERVAÇÕES:

1. **As datas das provas não deverão ser alteradas, salvo motivos de força maior e/ou caso fortuito;**
2. **O conteúdo das provas é cumulativo;**
3. **O aluno será considerado APROVADO, se MP ou NF $\geq 5,0$;**
4. **Presença mínima obrigatória de 75% nas aulas.**

Cláusula de Honestidade e Lisura Acadêmica (INSTRUÇÃO NORMATIVA CCG No 02/2025)

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.