



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



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: 45<br>Total de Horas de Atividades Práticas: 0<br>Total de Horas de Laboratório: 15 |
|---------------------------------|--|

**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)    |                             |          |   |         |                   |
| 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 |
|---------------------|-------------------|----------|----------|-------------|-------------------|
|                     |                   |          |          |             |                   |
|                     |                   |          |          |             |                   |

**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:**

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:**

**FEVEREIRO**

|    |   |
|----|---|
| 23 | Início das aulas do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II.<br>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. Participe! |
|----|--|

**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.  |



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



**CRONOGRAMA DE AULA:**

|     | DATAS | TEMA DA AULA  | PROFESSOR     |
|-----|-------|---|---------------|
| 1.  | 23/02 | Apresentação da disciplina - Princípios de qualidade dos produtos agrícolas             | Rafael        |
| 2.  | 02/03 | Conceitos básicos de secagem  | Rafael        |
| 3.  | 09/03 | Propriedades da mistura ar-vapor de água. Psicrometria.                                 | Rafael        |
| 4.  | 16/03 | Movimentação de Ar - Ventiladores – Princípios teóricos                                 | Rafael        |
| 5.  | 23/03 | Movimentação de Ar – Perda de Carga no Sistema<br>Aula Prática Secagem de deterioráveis | Rafael/PED    |
| 6.  | 30/03 | Movimentação de Ar – Perda de Carga no Sistema<br>Aula Prática Secagem de deterioráveis | Rafael/PED    |
| 7.  | 06/04 |   |               |
| 8.  | 13/04 | <b>Primeira Prova – P1</b>  | <b>Rafael</b> |
| 9.  | 27/04 | Teoria de Secagem, Modelo Balanço de Energia e Modelo de Hukill                         | Rafael        |
| 10. | 04/05 | Teoria de Secagem, Outros modelos   | Rafael        |
| 11. | 11/05 | Aula Prática Secagem de produtos perecíveis   | Rafael/PED    |
| 12. | 18/05 | Simulação de Secagem e Tratamento de dados  | Rafael        |
| 13. | 25/05 | Sistemas de Secagem e Secadores   | Rafael        |
| 14. | 01/06 | Sistemas de Secagem e Secadores   | Rafael        |
| 15. | 08/06 | Sistemas de Secagem e Secadores   | Rafael        |
| 16. | 15/06 | <b>Segunda Prova – P2</b>   | <b>Rafael</b> |

**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. AACCC, 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.



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



- 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: |
|---|---|--------|
| 13/04   | Primeira Prova - P1                                       | 0,35   |
| 15/06   | Segunda Prova - P2  | 0,50   |
|   |   |        |
| DATA:   | PROJETOS / DESCRIÇÃO                                      | PESOS: |
|   |   |        |
|   |   |        |
| DATA:   | RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO         | PESOS: |
| 13/04   | Relatório Aula Prática Secagem de produtos deterioráveis  | 0,075  |
| 25/05   | Relatório Aula Prática Secagem de produtos perecíveis     | 0,075  |
| <b>EXAME<br/>(E) – período de<br/>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              |        |

**MÉDIA PARCIAL (MP):**

**MÉDIA PARCIAL (MP):**  $MP = 0,15 \cdot MR + 0,35 \cdot P1 + 0,50 \cdot P2$   
MR = Média das Notas dos Relatórios; P1 = Primeira Prova; P2 = Segunda Prova  
**MP  $\geq$  5,0 APROVADO(A)**  
**MP < 5,0 EXAME**  
**MP < 2,5 --- não está apto a fazer exame.**

**MÉDIA FINAL (MF):**

**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.



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

