



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2024



Fls. 1

Sigla da Disc.: FA979

Turma: A

Nome da Disc.: 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	Armando Kazuo Fujii	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

QUADRO D – DADOS DO PAD	
Nome do(a) Discente	
Email:	
Atividades:	

EMENTA:

Sistema agroindustrial brasileiro. Agentes do sistema. Governo, instituições de pesquisa, indústria, consumidor.
 Legislação: normas de qualidade para comercialização de produtos agrícolas. Mecanismos de comercialização. Prélimpeza, limpeza e beneficiamento. Definição, Princípios e equipamentos.

EVENTOS:

1. No sábado, 06 de Abril de 2024, às 15:30 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2023 (84ª Turma). Participe!
2. Quarta-feira, dia 28/02/2024 - Início das aulas do 1º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.
3. Nos dias 28 e 29/02/2024 - Atividades de Integração dos Alunos Ingressantes 2024

DATAS	DESCRIÇÃO
21/05/24, com horário a ser definido, Anfiteatro do Prédio III	Reunião de 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
29/06/24	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
01 a 06/07/24	Semana de Estudo – não poderá ocorrer atividades de aula.
01 a 18/07/24	Prazo para entrada de Médias e Frequências do 2º período letivo de 2023 e Turmas Especiais I e II, no SIGA.
10 a 16/07/24	Exames finais do 1º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II. E aplicação do teste de proficiência.
01/08/24	Início das aulas do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.

ATENÇÃO ÀS SEGUINTE DATAS (EXPEDIENTE SUSPENSO)

DATA
28 a 30/03/24
01/05/24
30 a 31/05/24
01/06/24
08 a 09/07/24

- Em caso de dúvidas consulte o Calendário DAC 2024 [aqui](#)

CRONOGRAMA:

DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1. 04/03	Apresentação do curso. Definição de projeto. Introdução, fluxograma de unidade armazenadora. Sistema agroindustrial brasileiro. Formação de equipes. Questionário	Armando
2. 11/03	Rede Armazenadora no Brasil. Fluxograma de uma Unidade de Armazenamento de Grãos. Quizz01 (Q01)	Armando
3. 18/03	Morfologia e Composição de grãos e sementes. Características dos Grãos Armazenados. Discussão inicial de projetos. Quizz02 (Q02)	Armando
4. 25/03	Fatores que Afetam a Deterioração dos Grãos Armazenados: Teor de água, Temperatura, Umidade Relativa, Impurezas, Agentes biológicos. Quizz03 (Q03)	Armando



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2024



Fls. 3

5. 01/04	Microflora dos Grãos Armazenados. Quizz04 (Q04)	Armando
6. 08/04	Conservação da Qualidade dos Grãos Armazenados. Quizz05 (Q05)	Armando
7. 15/04	Visita 01 Fazenda Boa Esperança, relatório (R01) dia 22/04. Avaliação 01 do projeto (A01)	Armando
8. 22/04	Prova 01 (P01)	Armando
01/05	FERIADO	Armando
9. 06/05	Equipamentos para Manuseio de Grãos. Recepção e secagem. Transporte e beneficiamento de grãos. Prélimpeza e Limpeza. Separadores. Controle de pó. Quizz06(Q06)	Armando
10. 13/05	Visita 02 Casp relatório (R02) dia 22/05	Armando
11. 22/05	Termometria, Transilagem, Aeração Controle de Pó, acidentes Quizz07 (Q07)	Armando
12. 29/05	Desenvolvimento de projetos. Avaliação 02 de projetos (A02)	Armando
13. 03/06	Apresentação oral de projetos (APR)	Armando
14. 10/06	Apresentação oral de projetos(APR)	Armando
15. 17/06	Prova 02 (P02)	Armando

BIBLIOGRAFIA:

BOUMANS, G. Grain Handling and Storage. 1985. Elsevier Sci. Publ. Comp. INC, 436p.
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.
FAO - Agricultural Services Bulletin nº 37. Rice - Processing Machine.
GENEL, M.R. Almacenamiento y Conservacion de Granos y Semillas. 1984. Cia Editorial Continental Sur. 10ª ed. 300p.
HALL, C.W. Drying Farm Crops 1957. Edward Brothers, 336p.
HALL, C.W. & FREDDY, S.A. Equipo para Processamiento de Productos Agricolas. Editado pela IICA.
HENDERSON, S.M. & PERRY, R.L. Agricultural Process Engineering. 1976. AVI Publ. Comp. INC. 3rd ed. 442p.
HENDERSON, S.M. and PERRY, R.L. Engineering Elements of Agricultural Processing. Michigan, Edwards Prothers, Inc. 1953.
HUGOT, E. Manual de Engenharia Açucareira.
LASSERAN, J.C. Aeração de Grãos. Centro Nacional de Treinamento e Armazenagem. UFV, Viçosa - MG, 1981.
Loewer O.J., Bridges, Bucklin On-farm drying & storage systems
McLEAN, K.A. Drying and Storing Combinable Crops. 1989. Farming Press Books, UK. 257p.
MOHSEIN, N.N. Physical properties of plant and animal materials. 2nd ed. 1986. Gordon and Breach Science Publishers.



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2024



Fls. 4

MULTON, J.L. (Editor) Preservation and storage of Grains, Seeds and Their By-Products. 1988. Lavoisier Publ. Inc. 1095p.
OLIVEIRA, R.L.F. et. alli. Grãos: Beneficiamento e Armazenagem. SULINA-RS.
PERRY, P.E. Deseccacion y almacenamiento de granos. Ed. Acribia, 1962.
PUZZI, D. Abastecimento e Armazenagem de Grãos. 1986. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, Campinas-SP. 603p.

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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:				
P01 22/04 P02 17/06	Duas Provas Escritas	P01 10% P02 25%				
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:				
A01 15/04 A02 29/05.	Duas etapas por escrito, uma etapa oral	A01 10% A02 20% APR 20%				
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:				
Diversas datas	Quizzes ($QM = (\sum Q_n + RT) / (n+2)$) por escrito em classe e submeter relatórios ($RT = (R01 + R02)$ uma semana depois da visita	15%				
Clique ou toque aqui para inserir uma data.						
EXAME (E) – período de 10 a 16/07/2024:	4ª-feira 10/07 <input type="checkbox"/>	5ª-feira 11/07 <input type="checkbox"/>	6ª-feira 12/07 <input type="checkbox"/>	Sábado 13/07 <input type="checkbox"/>	2ª-feira 15/07 <input checked="" type="checkbox"/>	3ª-feira 16/07 <input type="checkbox"/>
MÉDIA PARCIAL (MP):						
$MP = 0.10 * P01 + 0.25 * P02 + 0.10 * A01 + 0.20 * A02 + 0.20 * APR + 0.15 * QM$						
OBSERVAÇÕES:						