



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 (campos obrigatórios)

Disciplina: SECAGEM E AERAÇÃO DE GRÃOS
Código da Disciplina: 228073
Departamento: Ciência e Tecnologia Agroindustrial (DCTA)
Sigla da Unidade: FAEM
Professor Responsável: MOACIR CARDOSO ELIAS
Matrícula SIAPE: 419638
Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Semi Presencial <input type="checkbox"/> À Distância
Este componente curricular utiliza animais vertebrados vivos? <input type="checkbox"/> Sim * <input checked="" type="checkbox"/> Não
* De acordo com a Lei Nº 11.794/08 , a Resolução Normativa Nº 53 , de 19 de maio de 2021, do Concea, em complemento à Diretriz Brasileira para o Cuidado e a Utilização de Animais em Atividades de Ensino ou de Pesquisa Científica - DBCA e a existência da Comissão de Ética no Uso de Animais - CEUA-UFPel, informamos que é necessário preencher o Formulário Unificado para solicitação/autorização do uso de animais. Informações detalhadas em: https://wp.ufpel.edu.br/ceua/como-submeter-um-projeto/

OUTROS PROFESSORES ENVOLVIDOS

NOME	SIAPE

CARGA HORÁRIA (campos obrigatórios)

Teórica: 2
Exercício:
Prática: 2
EAD:
Número de créditos total: 04
Exigência de horário na oferta: <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não

TIPO DE AVALIAÇÃO

A, B, C (padrão Pós-Graduação)	X
Frequente / Infrequente	
Satisfatório / Não Satisfatório	

PRÉ-REQUISITOS

(se houver)

Não há

EMENTA

Propriedades físicas, biológicas e tecnológicas dos grãos e suas correlações na secagem e na aeração. Sistemas e métodos de secagem de grãos. Psicrometria aplicada à secagem, à aeração e à conservação de grãos armazenados. Instalações e equipamentos para secagem e aeração de grãos. Dimensionamento básico de sistemas de secagem e aeração de grãos. Controle da qualidade e manejo de processos.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA	Código do curso no Cobalto	Nível²	Legenda¹
Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos	8060	D	O.P.
Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos	7025	M	O.P.
Mestrado Profissional em Ciência e Tecnologia de Alimentos	7068	M	O.P.

1 - (O.A.) = Obrigatória (O.P.) = Optativa

2 - E = Especialização M = Mestrado D = Doutorado

Programa Analítico	
Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas

<p>1. Propriedades físicas, biológicas e tecnológicas dos grãos e suas correlações na secagem e na aeração.</p> <p>2. Métodos de secagem estacionária de grãos.</p> <p>2.1. Secagem com fluxo de ar axial.</p> <p>2.2. Secagem com fluxo de ar radial.</p> <p>3- Métodos convencionais de secagem de grãos.</p> <p>3.1. Secagem em sistema contínuo.</p> <p>3.2. Secagem em sistema intermitente.</p> <p>3.3. Seca-aeração.</p> <p>4. Psicrometria aplicada à secagem, à aeração e à conservação de grãos armazenados.</p> <p>4.1. Parâmetros psicrométricos do ar.</p> <p>4.2. Psicrometria aplicada à secagem de grãos.</p> <p>4.3. Psicrometria aplicada à aeração e à conservação de grãos armazenados.</p> <p>5. Manejo operacional, instalações e equipamentos para secagem e aeração de grãos.</p> <p>6. Dimensionamento básico de sistemas de secagem de grãos.</p> <p>7. Dimensionamento básico de sistemas de aeração de grãos.</p> <p>8. Controle da qualidade e manejo de processos de secagem e de aeração de grãos.</p> <p>8.1. Efeitos imediatos.</p> <p>8.2. Efeitos latentes.</p>	
--	--

Referências Bibliográficas

Referências	Nº de Ordem



Documento assinado eletronicamente por **Moacir Cardoso Elias, Usuário Externo**, em 25/02/2025, às 14:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **GRACIELA VÖLZ LOPES, Coordenadora de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Aliment**, em 25/02/2025, às 18:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **MAURICIO DE OLIVEIRA, Professor do Magistério Superior**, em 03/04/2025, às 09:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



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, informando o código verificador **2937507** e o código CRC **5241BE40**.

Referência: Processo nº 23110.003412/2025-16

SEI nº 2937507