


ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Armazenamento de Produtos Agrícolas		CENAMB	AGRI0046	2019.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30	PRÁT: 30	HORÁRIOS: Sexta (14 – 18h)	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Engenharia Agrícola e Engenharia Agrônômica				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Acácio Figueiredo Neto				Doutor
EMENTA				
Caracterização dos produtos agrícolas. Propriedades térmicas. Propriedades aerodinâmicas. Propriedades elétricas. Propriedades óticas. Propriedades do ar úmido. Higroscopia. Princípios de secagem. Noções básicas de reologia. Danos mecânicos.				
OBJETIVOS				
Despertar interesses em armazenagem, beneficiamento e processamento de produtos agrícolas, bem como capacitar o aluno tecnicamente para atuar em diversos segmentos da área, tornando-o capaz para atividade profissional e conhecimento histórico.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Exposição dialogada; Visitas Técnicas; Palestras de Profissionais da área prática; Trabalhos em grupos; Apresentação de Vídeo-DVD; Estudo dirigido com fichamentos feito por aluno; Exercícios de fixação; Elaboração de um projeto prático de pesquisa com sementes e grãos da região				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será distribuída em 03 notas (EE1 + EE2 + EE3) / 3, sendo:				
<ul style="list-style-type: none"> • EE1 = 10,00 – Avaliação 1 – prova individual; • EE2 = 10,00 – Avaliação 2 – trabalho em grupo – apresentação através de seminário; • EE3 = 10,00 – Avaliação 3 – fichamentos, sabatinas e atividades continuadas de pesquisa. 				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Histórico da armazenagem no Brasil e no Mundo. Discutir a estrutura brasileira de armazenamento de grãos e sementes na realidade atual com históricos e perspectivas;
2	Importância da armazenagem de grãos e sementes na segurança alimenta. Rede armazenadora brasileira; Finalidade da rede armazenadora; Atual sistema de armazenagem; Problemas de armazenagem no país.
3	Características dos produtos armazenados e suas propriedades físicas
4	Processo respiratório e aquecimento de uma massa de grãos
5	Determinação do teor de umidade e a propriedade higroscópica dos grãos
6	Princípios de secagem e aeração de grãos e sementes – Aplicação da 1ª avaliação
7	Identificação do ponto de colheita, métodos, infra-estrutura, materiais e equipamentos
8	Manuseio e o beneficiamento correto no armazenamento de produtos agrícolas
9	Armazenamento de produtos agrícolas e suas especificações com as devidas embalagens
10	Legislação e avaliação da qualidade na conservação de sementes a nível de produtor
11	Meios de transporte para escoar a produção de forma rápida e eficaz
12	Logística agrícola e seus vários tipos de modais para transporte de grãos e seus derivados
13	Características das unidades armazenadoras
14	Pragas e fungos dos grãos armazenados, e seu controle
15	Debate e aplicação de tarefas e apresentação de seminários no tema e problemática atual no país
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
1. ALMEIDA, F.A.C.; HARA, T.; MATA, M.E.R.M.C. "Armazenamento de grãos e sementes nas propriedades rurais". Campina Grande – PB, Sociedade Brasileira de Engº Agrícola / UFPB, 1997.	
2. BRANDÃO, F. Manual do armazenista. 2ªed. Viçosa: UFV, 1989, 269p.	
3. Carvalho, N.M. & Nakagawa, J. Sementes: Ciência, tecnologia e produção. Jaboticabal, FUNEP. 4ed. 2000. 588p.	
4. SILVA, J.S. Secagem e Armazenagem de Produtos Agrícolas. 1ª edição Viçosa: Editora Aprenda Fácil, 2000. 502p	

5. SILVA, J.S.; NOGUEIRA, R.M.; ROBERTO, C.D. Tecnologia de Secagem e Armazenagem para a Agricultura Familiar. 1ª Ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora, 2005. 138p.
6. NASCIMENTO, W.M. (Org.) Tecnologia de Sementes de Hortaliças. EMBRAPA Hortaliças. 1ª. Ed. Brasília-DF, 2009, 432p.
7. PUZZI, D. Abastecimento e armazenagem de grãos. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, Campinas – SP, 1986. 603p.
8. WEBER, E.A. Excelência em beneficiamento e armazenagem de grãos. 1ª Ed. São Paulo: Autor, 2005. 586p.

____/____/____ DATA _____ ASSINATURA DO PROFESSOR ____/____/____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO _____ COORD. DO COLEGIADO