

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

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	
Tecnologia de Produtos de Origem Animal II				CZOO	ZOOT 0101 2		2016.1	
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30 h	PRÁT: 30 h	HORÁRIO: Segunda- feira (13- 17 h)					
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS			
Zootecnia e Medicina Veterinária					V9			
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO			
Francesca Silva Dias Nobre					Doutora			

EMENTA

Legislação aplicada ao leite e derivados, mel e derivados e ovos e derivados; composição do leite, mel e ovos; obtenção higiênica do leite, mel e ovos; PPHO, BPF e APPCC na indústria de alimentos; tecnologia da produção de leite e derivados; métodos de conservação de leite e derivados; tecnologia da produção do mel; tecnologia da produção de ovos.

OBJETIVOS

Objetivo geral:

Possibilitar ao aluno a aquisição de conhecimentos sobre tecnologia e controle de qualidade de leite, ovos e mel e seus respectivos derivados.

Objetivos específicos:

Proporcionar ao aluno, o conhecimento sobre a produção e industrialização de leite e derivados, ovos e mel sob o ponto de vista tecnológico. Fornecer subsídios para a análise da matéria-prima, através de testes físico-químicos e microbiológicos no intuito de industrialização e conservação dos produtos de origem animal. Capacitar o aluno na gestão do controle de qualidade da indústria com as ferramentas preventivas (BPF e APPCC) visando assegurar a qualidade e inocuidade dos produtos processados em concordância com a legislação vigente.

METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas e dialogadas. Aulas práticas (elaboração de relatórios).

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será distribuída em 03 notas (EE1 + EE2 + EE3)/3, sendo:

- N1: prova escrita parcial do conteúdo (individual).
- N2: prova escrita parcial do conteúdo (individual).
- N3: prova escrita parcial do conteúdo (individual).

CONTEÚDOS DIDÁTICOS									
DATA	TEMAC ADODDADOC/ATIVIDADEC DECENVOLVIDAC	DDOEECCOD (EC)	CARGA/HORARIA						
(Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	TEÓR	PRÁT.					
02/05/16	Conceitos e origem da Tecnologia de alimentos. Importância do processamento para a indústria de leite, ovos e mel. Objetivo da indústria em novas tecnologias. Tecnologia na indústria de alimentos e meio ambiente. Composição do leite. Características físico-químicas (pH, capacidade tamponante, ponto de congelamento, ponto de ebulição, índice de refração, densidade, condutividade elétrica, viscosidade e potencial de óxido redução).	Dias Nobre	2 h						
02/05/16	Determinação do Extrato Seco Total (EST) do leite.	Francesca Silva Dias Nobre		2 h					
09/05/16	Determinação da Gordura e Extrato Seco Desengordurado do leite (ESD).	Francesca Silva Dias Nobre		2 h					
09/05/16	Índice crioscópico do leite. Determinar o ponto de congelamento de algumas amostras de leite.	Francesca Silva Dias Nobre		2 h					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/n². Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

16/05/16	Determinar a densidade do leite.	Francesca Silva Dias Nobre		2 h
16/05/16	Métodos de Conservação empregados no leite. Processos térmicos: termização, pasteurização, ultrapasteurização, esterilização, Injeção de vapor inovadora, liofilização e atomização.	Francesca Silva Dias Nobre	2 h	
23/05/16	Boas Práticas de Fabricação (BPF) para estabelecimentos elaboradores / Industrializadores de alimentos (Portaria nº 368, 04/08/1997) e Procedimentos Padrões de Higiene Operacional (PPHO).	Francesca Silva Dias Nobre	2 h	
23/05/16	Análises de Perigos e Ponto Crítico de Controle (APPCC- Portaria nº 46, 10/02/1998).	Francesca Silva Dias Nobre	2 h	
30/05/16	1º prova. Conteúdo ministrado até a data de 23/05/16.	Francesca Silva Dias Nobre	1 h	
30/05/16	Pesquisa das enzimas fosfatase e peroxidase.	Francesca Silva Dias Nobre		2 h
06/06/16	Tecnologia de Fabricação do creme de Leite e Manteiga.	Francesca Silva Dias Nobre	2 h	
06/06/16	Fabricação de manteiga.	Francesca Silva Dias Nobre		2 h
13/06/16	Tecnologia de Elaboração de queijos.	Francesca Silva Dias Nobre	2 h	
13/06/16	Fabricação de queijo.	Francesca Silva Dias Nobre		2 h
20/06/16	Tecnologia de elaboração de leites fermentados.	Francesca Silva Dias Nobre	2 h	
20/06/16	Fabricação de iogurtes.	Francesca Silva Dias Nobre		2 h
27/06/16	Avaliação físico-química de iogurtes: mensurar viabilidade do fermento e viscosidade (Viscosímetro), bem como acidez.	Francesca Silva Dias Nobre		2 h
27/06/16	Tecnologia de elaboração de leites parcialmente desidratados.	Francesca Silva Dias Nobre	2 h	
04/07/16	Fabricação de doce de leite.	Francesca Silva Dias Nobre		2 h
04/07/16	Tecnologia de Elaboração de Leites totalmente desidratados.	Francesca Silva Dias Nobre	2 h	
11/07/16	2º prova. Conteúdo ministrado após a 1 º prova até a data de 04/07/16.	Francesca Silva Dias Nobre	1 h	
11/07/16	Novos processos de filtração e aproveitamento de resíduos.	Francesca Silva Dias Nobre	2 h	
18/07/16	Cultivos iniciadores e probióticos em produtos de origem animal.	Francesca Silva Dias Nobre	2 h	
18/07/16	Obtenção higiênica do ovo. Tecnologia de Elaboração de ovos e derivados.	Francesca Silva Dias Nobre	2 h	
25/07/16	Visita ao laticínio e indústria de sorvete.	Francesca Silva Dias Nobre		4 h
01/08/16	Obtenção higiênica do mel. Tecnologia de Elaboração de mel e derivados.	Francesca Silva Dias Nobre	2 h	
01/08/16	Analisar as características físico-químicas do ovo.	Francesca Silva Dias Nobre		2 h
08/08/16	Analisar as características físico-químicas do mel.	Francesca Silva Dias Nobre		4 h
22/08/16	3ª prova. Conteúdo ministrado após a 2 º prova até a data de 08/08/16.	Francesca Silva Dias Nobre	1 h	
29/08/16	Prova Final.	Francesca Silva Dias Nobre	2 h	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Portaria nº 146. Regulamentos Técnicos de Identidade e Qualidade dos Produtos Lácteos. Brasília: Ministério da Agricultura, 1996.

BRASIL. Portaria nº 368. Boas Práticas de Fabricação (BPF) para estabelecimentos elaboradores / Industrializadores de alimentos. Brasília: Ministério da Agricultura, 1997.

BRASIL. Portaria nº 46. Análises de Perigos e Ponto Crítico de Controle (APPCC). Brasília: Ministério da Agricultura, 1998.

BRASIL. Instrução Normativa nº 68. **Métodos analíticos oficiais físico-químicos para o controle de leite e produtos lácteos**. Brasília: Ministério da Agricultura, 2006.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

BRASIL. Instrução Normativa Nº 11 de 20 de outubro de 2000. Aprova o Regulamento Técnico de Identidade e Qualidade do Mel. Brasília: Ministério da Agricultura, 2000. BEHMER, M. L. A. Tecnologia do leite. São Paulo: Nobel, 1984. ORDÓÑEZ, J. A. Tecnologia de alimentos. Porto Alegre: Artmed, 2005. (volume 2 – alimentos de origem animal). 280 p. SOUZA-SOARES, L. A. S., SIEWEDT, F. Aves e Ovos. Pelotas: Editora da UFPel, 2005, 137p. TRONCO, Vânia Maria. Manual para a inspeção da qualidade do leite. 3. ed. Santa Maria, RS: UFSM, 2008. 203 p. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:** ALMEIDA-MURADIAN, L. B.; BERA, A. Manual de controle de qualidade do mel. São Paulo: APACAME, 2008, 32p. BEMMER, M. L. A., Tecnologia do leite, industrialização e análise. São Paulo: Nobel, 1981. BRASIL. Resolução- RDC nº12, de 02 de Janeiro de 2001. Regulamento técnico sobre padrões microbiológicos para alimentos. **Diário Oficial da República Federativa do Brasil**, Brasil, nº□7-E, p. 46-53, 10 Jan. 2001, seção I. CRANE, E. O livro do mel. 2 ed. São Paulo: Nobel, 1985. HUI Y. H. Dairy Science and Technology Handbook: Applications Science, Technology and Engineering. New York: VCH, 1993. OLIVEIRA, J. S. Queijo: Fundamentos tecnológicos. Campinas: Icone, 1986. 146p. SMIT G. Dairy Processing: Improving quality, Cambridge: Woodhead Publishing Limited, 2003. SOUZA-SOARES, L. A. S., SIEWEDT, F. Aves e Ovos. Pelotas: Editora da UFPel, 2005, 137p. VARNAN, A., H.; SUTHERLAND, J.P. Leche y Productos lácteos. vol.1. Zaragoza: Acribia, 1994. 476p. WIESE, H. Nova Apicultura, Porto Alegre: Agropecuária, 1985, 492p.

APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR