



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**Coordenadoria do Curso de Graduação em**  
**Ciência e Tecnologia de Alimentos**  
Rod. Admar Gonzaga, 1346 - Itacorubi - CEP 88034.001 - Florianópolis SC  
**Tel: 48 3721-6290**  
E-mail: cta.cca@contato.ufsc.br – Página do Curso: <http://www.cta.ufsc.br>



**PLANO DE ENSINO**  
**SEMESTRE - 2024.2**

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
			TEÓRICAS	PRÁTICAS	
CAL5109	TECNOLOGIA DE CARNES E DERIVADOS	08503	01	02	54

**II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

**Prof. Dr. Cesar Damian**  
**e-mail: cesar.damian@ufsc.br**

**DIAS E HORÁRIOS DAS AULAS**

Segunda-feira: 13:30h às 16:00h

**III. PRÉ-REQUISITO(S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CAL 5502	Operações Unitárias Aplicadas aos Processos Agroindustriais

**IV CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA**

Curso de Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos

**V. EMENTA**

Carnes, conceito e estrutura. Abatedouros. Processos industriais: salga; defumação; cozimento; processos mistos e conservas. Salsichas. Fiambres. Curados. Embalagens de produtos cárneos. Estocagem e armazenamento. Processamento de subprodutos.

**VI. OBJETIVOS**

**GERAL:**

Fornecer aos alunos informações sobre os processos científicos e tecnológicos referente ao abate, manipulação, conservação, transformação e armazenagem, visando o conhecimento e melhor aproveitamento da carne.

**ESPECÍFICOS:**

- Conhecer a composição das matérias primas cárneas e suas propriedades tecnológicas.
- Avaliar os processos utilizados na manipulação, processamento e conservação de carnes e derivados.
- Desenvolver novos produtos com base no potencial da matéria prima.
- Utilização e recuperação de subprodutos na indústria de carnes e
- Padrões de identidade e qualidade de carnes e derivados.

**VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**1. PROGRAMA TEÓRICO**

1. Carnes – Conceito, estrutura e bioquímica da carne. Animais para produção de carne.
2. Abatedouros – Áreas de abate, depilação ou esfolagem, evisceração, tratamento de vísceras,

cabeça e miudezas. Área para industrialização de alimentos e de subprodutos.

3. Abate – Recepção de animais. Tratamento e inspeção *ante-mortem*. Atordoamento e sangria. Esfolação, depilação, despena. Evisceração e tratamento das glândulas e miúdos. Resfriamento de carcaça. Desossa e cortes comerciais e industriais da carne. Congelamento da carne.

4. Resfriamento e Congelamento.

5. Aditivos na Indústria de derivados de carnes.

6. Maturação

7. Embalagem de produtos cárneos.

8. Estocagem e armazenamento.

9. Processamento de subprodutos.

## **2. PROGRAMA PRÁTICO:**

10. Processos Industriais – Salga, cura, defumação e cozimento.

11. Emulsão cárnea.

12. Processos Mistos – Conservas de carnes.

13. Elaboração de produtos – Mortadelas, salsichas, linguças, presuntos, fiambres, curados e conservas.

14. Processos biológicos

## **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**

- Aulas teóricas expositivas em quadro e multimídia;
- Aulas práticas, mediante roteiros, estimulando as dinâmicas de trabalho em grupo.
- Seminários

## **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

A avaliação do desempenho de cada aluno dar-se-á através da realização de 2 (duas) provas escritas (média x 0,8) e seminários (0,2).

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis (6), conforme o cálculo abaixo, e que tenha frequentado, no mínimo, 75% das atividades da disciplina.

### **Cálculo para média final:**

Média final = média das notas obtidas nas duas provas escritas e o seminário. Serão somadas as notas e divididas por seus respectivos pesos para obter a média final.

Os alunos que faltarem à(s) provas(s) deverão proceder de acordo com a legislação vigente na UFSC.

## **X. NOVA AVALIAÇÃO**

Não se aplica, pois, a disciplina envolve atividades de laboratório (Resolução 17/Cun/97).

Semana	<b>XI. CRONOGRAMA</b>		
	<b>1. CRONOGRAMA TEÓRICO:</b>		
	<b>Data</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>H/A</b>
<b>1</b>	26/08	Carne: conceito, composição, estrutura e Bioquímica.	<b>03</b>
<b>2</b>	02/09	Organização dos serviços de Inspeção Sanitária. MAPA – SIF. Operações de pré-abate e abate.	<b>03</b>
<b>3</b>	09/09	Maturação.	<b>03</b>

4	16/09	Aditivos em derivados de carnes	03
5	23/09	Seminário: Processos de industrialização – Físicos (pasteurização, esterilização, irradiação).	03
6	30/09	Seminário: Refrigeração e Congelamento de carnes	03
7	07/10	1ª AVALIAÇÃO	03
<b>2. CRONOGRAMA PRÁTICO:</b>			
	<b>Data</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>H/A</b>
8	14/10	Processos de industrialização – Salga: charque, carne seca.	03
9	21/10	Aditivos na industrialização de derivados de carne. Elaboração de produto frescal.	03
10	28/10	FERIADO	03
11	04/11	Empanados	03
12	11/11	Produtos curados defumados	03
13	18/11	Produtos reestruturados/Enzimas. Hambúrguer , Nuggets	03
14	25/11	Processos Biológicos (biopreservação). Fabricação de curados crus – salame - Copa – Presunto cru	03
15	02/12	Industrialização de presunto e apresuntado	03
16	09/12	Processamento de linguiças pasteurizadas. Salsicha / Patês / marinados / Subprodutos.	03
17	16/12	2ª AVALIAÇÃO	03

## **XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Fellows, P. **Tecnologia del processado de los alimentos: principios y practicas**. Zaragoza: Acribia, 1994. 549p.  
 Lawrie, R. A.. **Ciência da Carne**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 384p.  
 Mucciolo, P. **Carnes: estabelecimentos de matança e de industrialização, condições higiênicas de funcionamento**. São Paulo: Ícone, 1985. 100p.

## **XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Gil, J. I.; Durão, J. C. **Manual de inspeção sanitaria de carnes**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1985. 563 p.  
 Girard, J. P. **Tecnologia de la carne y de los productos carnicos**. Zaragoza: Acribia, 1991. 300p.  
 Mucciolo, P. **Carnes: conservas e semiconservas - tecnologia e inspeção sanitária**. São Paulo: Ícone Ed., 1985. 150p.  
 Olivo, R.; Shimokomaki, M. **Carnes: no caminho da pesquisa**. 2. ed. Cocal do Sul: IMPRINT, 2002.155p.  
 Olivo, R.; Olivo, N. **O mundo das carnes: ciência, tecnologia & mercado**. 3. ed. Criciuma, SC: Ed. do Autor, 2006. 211p  
 Pardi, M.C. et al. **Ciência, higiene e tecnologia da carne**. EDUFF; Goiania: UFG, Centro Editorial e Grafico, 1995/1994. v.1/v.2. 586p./1110p.

Price, J.F; Schweigert, B.S. **Ciencia de la carne y de los productos carnicos**. 2.ed. Zaragoza: Acribia, 1994. 581p.

Shimokomaki, M. et al. **Atualidades em ciência e tecnologia de carnes**. São Paulo: Varela, 2006. 236 p.

Terra, N.N. **Apontamentos de tecnologia de carnes**. São Leopoldo: Ed. UNISINOS, 1998. 216p.  
Revista Nacional da Carne. São Paulo: Dipemar,. Mensal.

### **CONSULTAR**

Journal of Food Science

Journal Food Quality and Preferences

British Food Journal

[www.anvisa.gov.br](http://www.anvisa.gov.br)

[www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Professor

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Chefe do Departamento

Aprovado no Colegiado do Depto. \_\_\_\_\_/Centro \_\_\_\_\_

Em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_