



**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](mailto:cta.cca@contato.ufsc.br) - <http://www.cta.ufsc.br>



**PLANO DE ENSINO**

**SEMESTRE - 2021.1**

**Plano de Ensino elaborado em caráter excepcional para substituição das aulas presenciais por atividades pedagógicas não presenciais, enquanto perdurar a pandemia do novo coronavírus - COVID-19, em observância à Resolução Normativa n.140/2020/CUn, de 21 de julho de 2020.**

**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)**

1. Prof. Dr. Cesar Damian ([cesar.damian@ufsc.br](mailto:cesar.damian@ufsc.br))  
Horário de atendimento ao aluno: segunda-feira  
16:00h às 18:00h na sala virtual da disciplina no moodle

**III. DIAS E HORÁRIOS DAS AULAS**

Segunda-feira: 13:30h às 16:00h

**IV. PRÉ-REQUISITO(S)**

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

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

Curso de Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos

**VI. 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.

**VII. 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.

## **VIII. 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 esfola, 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. Esfola, 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 (DEMONSTRAÇÕES PRÁTICAS UTILIZANDO CONTEÚDO DIGITAL):**

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

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

A metodologia de ensino será dividida entre aulas teóricas síncronas e assíncronas, bem como em aulas práticas assíncronas. As aulas práticas serão realizadas com o auxílio de ferramentas remotas e os alunos receberão os dados para tratamento e escrita de relatório.

**Aulas teóricas:** serão divididas em aulas síncronas e assíncronas. As atividades síncronas se darão dentro do cronograma da disciplina através de encontro virtual via videoconferência preferencialmente dentro da plataforma moodle. Nos encontros síncronos a professora apresentará o conteúdo por meio de aula expositiva dialogada. As atividades assíncronas poderão consistir em videoaulas gravadas, vídeos complementares, leitura de material complementar em pdf, participação em fóruns, e resolução de exercícios de fixação na plataforma moodle.

**Demonstrações práticas:** serão realizadas atividades demonstrativas utilizando conteúdos digitais, relacionadas aos temas: elaboração de linguça frescal de carne suína, elaboração de linguça frescal de carne de frango, elaboração de hambúrguer, elaboração de almôndegas, elaboração de bifos de porção de carne moldada (*steaks*), elaboração de *nuggets*, elaboração de salsicha, elaboração de mortadela, elaboração de linguças emulsionadas, elaboração de patês, elaboração de charque, elaboração de *jerked beef*, elaboração de presunto cozido, elaboração de apresuntado, elaboração de bacon, e elaboração de salame.

OBS: O material disponibilizado na Plataforma Moodle da disciplina Tecnologia de Carnes e

Derivados será para uso exclusivo dos alunos matriculados regularmente na disciplina CAL5109 no semestre 2020.1 não sendo permitido divulgação e/ou gravação do material.

## **X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

A nota final da disciplina será calculada de acordo com a seguinte equação:

**Média final = Média das Avaliações teóricas (peso 6) + média da realização das atividades complementares assíncronas no Moodle (peso 4)**

**Avaliações teóricas** - Serão realizadas duas avaliações teóricas de forma assíncrona na plataforma virtual. A média das duas avaliações realizadas ao longo da disciplina terá peso 6 no cômputo final da nota.

**Atividades complementares assíncronas** – Média da realização das atividades complementares assíncronas postadas no Moodle. A média da realização destas atividades terá peso 4 no cômputo final da nota.

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média igual ou superior a 6,0 e frequência mínima de 75%. A frequência será aferida pela realização e entrega de atividades inseridas no Moodle, e participação nos Fóruns e/ou chat.

Os alunos que não realizarem a avaliação deverão proceder de acordo com a legislação vigente na UFSC.

### **Considerações Importantes:**

De acordo com a Resolução 17/CUn/97 – Capítulo IV – Seção I – Artigo 72 – A nota mínima de aprovação em cada disciplina é 6,0 (seis vírgula zero).

De acordo com a Resolução 17/CUn/97 – Capítulo IV – Seção I – Artigo 70 – § 40 – Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero).

De acordo com a Resolução 17/CUn/97 – Capítulo IV – Seção I – Artigo 74. O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de **2 (dois) dias úteis**.

## **XI. NOVA AVALIAÇÃO**

*Conforme estabelece o §2º do Art.70, da Resolução nº 017/CUn/97, o aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três vírgula zero) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação teórica (cumulativa) no final do semestre. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na nova avaliação.*

A nova avaliação versará sobre todo o conteúdo (teórico e prático) ministrado na disciplina.

## **XII. MATRIZ INSTRUCIONAL (Anexo 1)**

**“Será Detalhada no Anexo 1”**

## **XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

\*BELL, Donald D.; WEAVER, William D. (Org.). **Commercial Chicken Meat and Egg**

- Production.** Boston, MA: Springer US, 2002. Disponível em:  
<<http://link.springer.com/10.1007/978-1-4615-0811-3>>. Acesso em: 13 ago. 2020.
- \*CAMPBELL-PLATT, G.; COOK, P. E. (Org.). **Fermented Meats.** Boston, MA: Springer US, 1995. Disponível em: <<http://link.springer.com/10.1007/978-1-4615-2163-1>>. Acesso em: 13 ago. 2020.
- MAPA, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Decreto no 9.013, de 29 de março de 2017. Dispõe sobre o regulamento da inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal, que disciplina a fiscalização e a inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal. Brasil: **Diário Oficial da União**, Brasília, 29 de março de 2017, 2017. Disponível em:  
<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=abreLegislacaoFederal&chave=50674&tipoLegis=A> Acesso em: 13 ago. 2020.
- MAPA, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Decreto no 9.918, de 18 de julho de 2019. Regulamenta o art. 10-A da Lei no 1.283, de 18 de dezembro de 1950, que dispõe sobre o processo de fiscalização de produtos alimentícios de origem animal produzidos de forma artesanal. **Diário Oficial da União**, Brasília, 18 de julho de 2019, 2019a. Disponível em:  
<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=abreLegislacaoFederal&chave=50674&tipoLegis=A> Acesso em: 13 ago. 2020.
- MAPA, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa no 14, de 3 de junho de 2019. Adota a Resolução da Diretoria Colegiada - RDC no 272, de 14 de março de 2019, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, que incorpora ao ordenamento jurídico nacional a Resolução GM/Mercosul no 63/18 e dispõe sobre os aditivos alimentares autorizados para uso em carnes e produtos cárneos. Brasil: **Diário Oficial da União**, Brasília- DF, 13 de junho de 2019, 2019b. Disponível em:  
<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=abreLegislacaoFederal&chave=50674&tipoLegis=A> Acesso em: 13 ago. 2020.
- MAPA, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa no 17, de 29 de maio de 2018. Regulamento Técnico sobre a identidade e requisitos de qualidade que deve atender o produto cárneo temperado. **Diário Oficial da União**, Brasília-DF, 01 de junho de 2018, 2018a. Disponível em:  
<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=abreLegislacaoFederal&chave=50674&tipoLegis=A> Acesso em: 13 ago. 2020.
- MAPA, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa no 20, de 31 de julho de 2000. Regulamentos Técnicos de Identidade e Qualidade de Almôndega, de Apresuntado, de Fiambre, de Hambúrguer, de Kibe, de Presunto Cozido e de Presunto. **Diário Oficial da União**, Brasília-DF, 03 de agosto de 2000, 2000a. Disponível em:  
<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=abreLegislacaoFederal&chave=50674&tipoLegis=A> Acesso em: 13 ago. 2020.
- MAPA, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa no 21, de 31 de julho de 2000. Regulamentos Técnicos de Identidade e Qualidade de Patê, de Bacon ou Barriga Defumada e de Lombo Suíno, conforme consta dos Anexos desta Instrução Normativa. **Diário Oficial da União**, Brasília-DF, 03 de agosto de 2000, 2000b. Disponível em:  
<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=abreLegislacaoFederal&chave=50674&tipoLegis=A> Acesso em: 13 ago. 2020.
- MAPA, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa no 22, de 24 de novembro de 2005. Regulamento técnico para rotulagem de produto de origem animal embalado. **Diário Oficial da União**, Brasília-DF, 25 de novembro de 2005, 2005. Disponível em:  
<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=abreLegislacaoFederal&chave=50674&tipoLegis=A> Acesso em: 13 ago. 2020.
- MAPA, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa no 3, de 17 de janeiro de 2000. Regulamento técnico de métodos de insensibilização para o abate

humanitário de animais de açougue. **Diário Oficial da União**, Brasília-DF, 01 de junho de 2018, 2000c. Disponível em:

<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=abreLegislacaoFederal&chave=50674&tipoLegis=A> Acesso em: 13 ago. 2020.

MAPA, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa no 32, de 3 de dezembro de 2010. Parâmetros para avaliação do Teor Total de Água Contida nos Cortes de Frangos, resfriados e congelados. Brasil: **Diário Oficial da União**, Brasília- DF, 07 de dezembro de 2010, 2010. Disponível em:

<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=abreLegislacaoFederal&chave=50674&tipoLegis=A> Acesso em: 13 ago. 2020.

MAPA, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa no 4, de 31 de março de 2000. Regulamentos Técnicos de Identidade e Qualidade de Carne Mecanicamente Separada, de Mortadela, de Linguiça e de Salsicha. **Diário Oficial da União**, Brasília-DF, 05 de abril de 2000, 2000d. Disponível em:

<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=abreLegislacaoFederal&chave=50674&tipoLegis=A> Acesso em: 13 ago. 2020.

MAPA, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa no 56, de 6 de novembro de 2008. Procedimentos gerais de Recomendações de Boas Práticas de Bem-Estar para Animais de Produção e de Interesse Econômico - REBEM, abrangendo os sistemas de produção e o transporte. Art. . Brasil: **Diário Oficial da União**, Brasília- DF, 07 de novembro de 2008, 2008. Disponível em:

<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=abreLegislacaoFederal&chave=50674&tipoLegis=A> Acesso em: 13 ago. 2020.

MAPA, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa no 79, de 14 de dezembro de 2018. Procedimentos de inspeção ante e post mortem de suínos com base em risco. **Diário Oficial da União**, Brasília- DF, 17 de dezembro de 2018, 2018b. Disponível em:

<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=abreLegislacaoFederal&chave=50674&tipoLegis=A> Acesso em: 13 ago. 2020.

MAPA, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa no 83, de 21 de novembro de 2003. Regulamentos técnicos de identidade e qualidade de carne bovina em conserva (corned beef) e carne moída de bovino. **Diário Oficial da União**, Brasília- DF, 24 de novembro de 2003, 2003. Disponível em:

<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=abreLegislacaoFederal&chave=50674&tipoLegis=A> Acesso em: 13 ago. 2020.

\*PARKHURST, Carmen R.; MOUNTNEY, George J. **Poultry Meat and Egg Production**. [S.l.]: Springer Netherlands, 1988.

\*PEARSON, A. M.; DUTSON, T. R. **Advances in Meat Research**. [S.l.]: Springer Netherlands, 1985.

\*PEARSON, A. M.; DUTSON, T. R. (Org.). **Production and Processing of Healthy Meat, Poultry and Fish Products**. Boston, MA: Springer US, 1997. Disponível em: <<http://link.springer.com/10.1007/978-1-4613-1125-6>>. Acesso em: 13 ago. 2020.

\*PEARSON, A. M.; GILLET, T. A. **Processed Meats**. [S.l.]: Springer US, 1996.

\*Bibliografia básica pode ser baixada gratuitamente via Portal Periódicos CAPES no endereço eletrônico: [www.periodicos.capes.gov.br](http://www.periodicos.capes.gov.br) através do login institucional do aluno vinculado à UFSC.

#### XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

\*FOOTITT, R. J.; LEWIS, A. S. (Org.). **The Canning of Fish and Meat**. Boston, MA: Springer US, 1995. Disponível em: <<http://link.springer.com/10.1007/978-1-4615-2113-6>>. Acesso

em: 13 ago. 2020.

- \*PEARSON, A. M.; DUTSON, T. R. (Org.). **HACCP in Meat, Poultry, and Fish Processing**. Boston, MA: Springer US, 1995. Disponível em: <<http://link.springer.com/10.1007/978-1-4615-2149-5>>. Acesso em: 13 ago. 2020.
- \*PEARSON, A. M.; DUTSON, T. R. (Org.). **Inedible Meat by-Products**. Dordrecht: Springer Netherlands, 1992. Disponível em: <<http://link.springer.com/10.1007/978-94-011-7933-1>>. Acesso em: 13 ago. 2020.
- \*PEARSON, A. M.; DUTSON, T. R. (Org.). **Quality Attributes and their Measurement in Meat, Poultry and Fish Products**. Boston, MA: Springer US, 1994. Disponível em: <<http://link.springer.com/10.1007/978-1-4615-2167-9>>. Acesso em: 13 ago. 2020.
- \*TARRANT, P. V.; EIKELENBOOM, G.; MONIN, G. (Org.). **Evaluation and Control of Meat Quality in Pigs**. Dordrecht: Springer Netherlands, 1987. Disponível em: <<http://link.springer.com/10.1007/978-94-009-3301-9>>. Acesso em: 13 ago. 2020.

\*Bibliografia complementar pode ser baixada gratuitamente via Portal Periódicos CAPES no endereço eletrônico: [www.periodicos.capes.gov.br](http://www.periodicos.capes.gov.br) através do login institucional do aluno vinculado à UFSC.

---

Assinatura do Professor

---

Assinatura do Chefe do  
Departamento

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

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

## XII. MATRIZ INSTRUCIONAL (Anexo 1)

<b>Tópico/tema</b>	<b>Conteúdos</b>	<b>Objetivos de aprendizagem</b>	<b>Recursos didáticos</b>	<b>Atividades e estratégias de interação</b>	<b>Avaliação e feedback</b>
<p><b>Carne: conceito, composição, estrutura e bioquímica Bem-estar animal em animais de corte (3 h/a)</b></p> <p>14/06/2021</p> <p><b>Atividade síncrona*:</b> 13:30-14:20h</p> <p>Prof Cesar Damian</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrutura do músculo e tecidos associados</li> <li>- Estrutura das fibras musculares</li> <li>- Tipos de tecidos musculares</li> <li>- Contração muscular</li> <li>- Relaxamento muscular</li> <li>- Pré-abate e inspeção <i>ante-mortem</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduzir conceitos da ciência da carne; e</li> <li>- Conhecer a fundamentação básica sobre contração e relaxamento muscular. Legislação aplicada ao bem-estar animal em animais de corte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Texto em PDF</li> </ul>	<p><b>Atividade síncrona*:</b> Aula ao vivo – Plataforma Moodle (via Big Blue Bottom) ou outra a ser informada previamente</p> <p><b>Atividades assíncronas:</b> - Leitura do material adicionado no Moodle.</p>	<p><b>Atividade síncrona:</b> não será realizada avaliação síncrona.</p>
<p><b>Operações do Abate (3 h/a)</b></p> <p>21/06/2021</p> <p>Prof Cesar Damian</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recepção dos animais</li> <li>- Métodos de insensibilização</li> <li>- Sangria</li> <li>- Esfolia</li> <li>- Evisceração: linhas de evisceração</li> <li>- Inspeção <i>pos-mortem</i></li> <li>- Toaleta das carcaças</li> <li>- Resfriamento das carcaças</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar as etapas e a dinâmica envolvidas no abate.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Videoaula</li> <li>- Vídeos complementares ao assunto</li> </ul>	<p><b>Atividades assíncronas:</b> - Assistir videoaula; - Assistir vídeos complementares;</p>	
<b>Classificação e</b>	- Classificação e	- Conhecer as	- Texto em PDF	<b>Atividade</b>	

<b>tipificação de carcaças (3h/a)</b>  28/06/2021  <b>Atividade síncrona*:</b> 13:30-14:20h  Prof Cesar Damian	tipificação de carcaças bovinas - Classificação e tipificação de carcaças suínas - Classificação e tipificação de carcaças de aves	diferentes escalas de classificação e tipificação de carcaças bovinas; - Conhecer as diferentes escalas de classificação e tipificação de carcaças suínas; - Conhecer as diferentes escalas de classificação de carcaças de aves.	- Videoaula - Vídeos complementares ao assunto	<b>assíncrona.</b>  <b>Atividades assíncronas:</b> - Assistir videoaula; - Leitura do material on-line; - Assistir vídeos complementares;	
<b>Tecnologia de carne in natura (3h/a)</b>  05/07/2021  <b>Atividade síncrona*:</b> 13:00-14:20h  Prof Cesar Damian	- Resfriamento de cortes cárneos - Congelamento de cortes cárneos - Descongelamento - Produtos marinados - Produtos injetados - Exposição à venda de cortes cárneos: manutenção da cadeia do frio - Carne mecanicamente separada - Legislação	- Compreender a importância da cadeia do frio na produção de carne; - Informar sobre a legislação aplicada a tecnologia da carne <i>in natura</i> .	- Videoaula - Vídeos complementares ao assunto	<b>Atividade síncrona*:</b> Aula ao vivo – Plataforma Moodle (via Big Blue Bottom) ou outra a ser informada previamente	
<b>Tecnologia de embutidos cárneos frescos e/ou massa crua (3h/a)</b>  12/07/2021	- Principais produtos cárneos frescos e/ou de massa crua - Etapas de produção - Legislação - Elaboração de	- Identificar os principais embutidos cárneos frescos e/ou de massa crua; - Conhecer as etapas de produção de	- Texto em PDF - Videoaula - Vídeos complementares ao assunto	<b>Atividade síncrona*:</b> Aula ao vivo – Plataforma Moodle (via Big Blue Bottom) ou outra a ser	



<p><b>Atividade síncrona*:</b> 13:00-14:20h</p> <p>Prof Cesar Damian</p>	<p>linguiça frescal de carne suína - Elaboração de linguiça frescal de carne de frango</p>	<p>produtos embutidos frescos e/ou de massa crua; - Informar sobre a legislação aplicada aos embutidos cárneos frescos; - Capacitar o aluno para a elaboração de linguiça frescal.</p>		<p>informada previamente</p> <p><b>Atividades assíncronas:</b> - Assistir videoaula; - Leitura do material on-line; - Assistir vídeos complementares;</p>	
<p><b>Tecnologia de produtos cárneos reestruturados</b> <b>(3h/a)</b> 19/07/2021</p> <p><b>Atividade síncrona*:</b> 13:30-14:20h</p> <p>Prof Cesar Damian</p>	<p>- Principais produtos cárneos reestruturados - Etapas de produção - Legislação - Elaboração de hambúrguer - Elaboração de almôndegas</p>	<p>- Identificar os principais produtos cárneos reestruturados; - Conhecer as etapas de produção de produtos cárneos reestruturados; - Informar sobre a legislação aplicada aos produtos cárneos reestruturados; - Capacitar o aluno para a elaboração de hambúrguer; - Capacitar o aluno para a elaboração de almôndegas.</p>	<p>- Texto em PDF - Videoaula - Vídeos complementares ao assunto</p>	<p><b>Atividade síncrona*:</b> Aula ao vivo – Plataforma Moodle (via Big Blue Bottom) ou outra a ser informada previamente</p>	<p><b>Atividade síncrona:</b> não será realizada avaliação síncrona.</p>
<p><b>Tecnologia de produtos cárneos empanados</b> <b>(3h/a)</b></p>	<p>- Principais produtos cárneos empanados - Etapas de produção - Legislação - Elaboração de bifés</p>	<p>- Identificar os principais produtos cárneos empanados; - Conhecer as etapas de produção de</p>	<p>- Videoaula - Vídeos complementares ao assunto</p>	<p><b>Atividade síncrona*:</b> Aula ao vivo – Plataforma Moodle (via Big Blue Bottom)</p>	<p><b>Atividade síncrona:</b> não será realizada avaliação síncrona.</p>

26/07/2021 <b>Atividade síncrona*:</b> 13:30-14:20h  Prof Cesar Damian	de porção de carne moldada ( <i>steaks</i> ) - Elaboração de <i>nuggets</i>	produtos cárneos empanados; - Informar sobre a legislação aplicada aos produtos cárneos empanados; - Capacitar o aluno para a elaboração de <i>steaks</i> ; - Capacitar o aluno para a elaboração de <i>nuggets</i> .		ou outra a ser informada previamente  <b>Atividades assíncronas:</b> - Assistir videoaula; - Assistir vídeos complementares;	
<b>Tecnologia de produtos cárneos enlatados (3h/a)</b>  02/08/2021 [ Prof Cesar Damian	- Principais produtos cárneos enlatados - Legislação - Etapas de produção de produtos cárneos enlatados - Elaboração de carne bovina em conserva ( <i>Corned Beef</i> )	- Identificar os principais produtos cárneos enlatados; - Conhecer as etapas de produção de produtos cárneos enlatados; - Informar sobre a legislação aplicada aos produtos cárneos enlatados.	- Videoaula - Vídeos complementares ao assunto	<b>Atividades assíncronas:</b> - Assistir videoaula; - Assistir vídeos complementares;	
<b>Avaliação de aprendizagem 1 (3h/a)</b>  09/08/2021  Prof Cesar Damian	Todo o conteúdo ministrado até 02/08/2021	- Avaliar o aluno relacionado ao conteúdo ministrado até 02/08/2021	- Questionário disponibilizado no Moodle	<b>Atividade assíncrona:</b> Responder questionário	<b>Atividade assíncrona:</b> Avaliação em forma de questionário
<b>Tecnologia de produtos cárneos emulsionados</b>	- Principais produtos cárneos emulsionados - Fatores que	- Identificar os principais produtos cárneos emulsionados;	- Texto em PDF - Videoaula - Vídeos	<b>Atividade síncrona*:</b> Aula ao vivo –	<b>Atividade síncrona:</b> não será realizada avaliação síncrona.

<p><b>(3h/a)</b></p> <p>16/08/2021</p> <p><b>Atividade síncrona*:</b> 13:30-14:20h</p> <p>Prof. Cesar Damian</p>	<p>influenciam na estabilidade da emulsão</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etapas de produção</li> <li>- Tratamento térmico</li> <li>- Legislação</li> <li>- Elaboração de salsicha</li> <li>- Elaboração de mortadela</li> <li>- Elaboração de linguiças: calabresa, paio, portuguesa, ...</li> <li>- Elaboração de patês</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conhecer as etapas de produção de produtos cárneos emulsionados;</li> <li>- Informar sobre a legislação aplicada aos produtos cárneos emulsionados;</li> <li>- Capacitar o aluno para a elaboração de produtos emulsionados: salsicha, mortadela, patês.</li> </ul>	<p>complementares ao assunto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atividades complementares H5P</li> </ul>	<p>Plataforma Moodle (via Big Blue Bottom) ou outra a ser informada previamente</p> <p><b>Atividades assíncronas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assistir videoaula;</li> <li>- Leitura do material on-line;</li> <li>- Assistir vídeos complementares;</li> </ul>	
<p><b>Tecnologia de produtos cárneos cozidos (3h/a)</b></p> <p>23/08/2021</p> <p>Prof. Cesar Damian</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principais produtos cárneos cozidos</li> <li>- Legislação</li> <li>- Etapas de produção de produtos cozidos</li> <li>- Elaboração de presunto cozido</li> <li>- Elaboração de apresuntado</li> <li>- Elaboração de bacon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar os principais produtos cárneos cozidos;</li> <li>- Conhecer as etapas de produção de produtos cárneos cozidos;</li> <li>- Informar sobre a legislação aplicada aos produtos cárneos cozidos;</li> <li>- Capacitar o aluno para a elaboração de produtos cárneos cozidos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Texto em PDF</li> <li>- Videoaula</li> <li>- Vídeos complementares ao assunto</li> </ul>	<p><b>Atividades assíncronas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assistir videoaula;</li> <li>- Leitura do material on-line;</li> <li>- Assistir vídeos complementares;</li> </ul>	
<p><b>Tecnologia de produtos cárneos fermentados (3h/a)</b></p> <p>30/08/2021</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principais produtos cárneos fermentados</li> <li>- Tipos de linguiças e salames</li> <li>- Legislação</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar os principais produtos cárneos fermentados;</li> <li>- Conhecer as etapas de produção de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Videoaula</li> <li>- Vídeos complementares ao assunto</li> </ul>	<p><b>Atividade síncrona*:</b> Aula ao vivo – Plataforma Moodle (via Big Blue Bottom)</p>	<p><b>Atividade síncrona:</b> não será realizada avaliação síncrona.</p>

<p><b>Atividade síncrona*:</b> 13:30-14:20h</p> <p>Prof. Cesar Damian</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Etapas de produção de produtos fermentados</li> <li>- Elaboração de salame</li> </ul>	<p>produtos cárneos fermentados;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informar sobre a legislação aplicada aos produtos cárneos fermentados;</li> <li>- Capacitar o aluno para a elaboração de salame.</li> </ul>		<p>ou outra a ser informada previamente</p> <p><b>Atividades assíncronas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assistir videoaula;</li> <li>- Assistir vídeos complementares;</li> </ul>	
<p><b>Tecnologia de produtos salgados, curados e/ou dessecados</b></p> <p><b>(3h/a)</b></p> <p>06/09/2021</p> <p><b>Atividade síncrona*:</b> 13:30-14:20h</p> <p>Prof Cesar Damian</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principais produtos cárneos salgados, curados e/ou dessecados</li> <li>- Legislação</li> <li>- Formação de cor</li> <li>- Estabilidade</li> <li>- Tipos e métodos de cura</li> <li>- Agentes de cura</li> <li>- Influência dos fatores extrínsecos na eficiência da cura</li> <li>- Defeitos de cura</li> <li>- Etapas de produção de produtos salgados, curados e/ou dessecados</li> <li>- Elaboração de charque e carne seca</li> <li>- Elaboração de <i>jerked beef</i></li> <li>- Elaboração de presunto tipo parma</li> <li>- Elaboração de copa</li> <li>- Elaboração de socol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar os principais produtos cárneos salgados, curados e/ou dessecados;</li> <li>- Conhecer as etapas de produção de produtos cárneos salgados, curados e/ou dessecados;</li> <li>- Informar sobre a legislação aplicada aos produtos cárneos salgados, curados e/ou dessecados;</li> <li>- Capacitar o aluno para a elaboração de charque;</li> <li>- Capacitar o aluno para a elaboração de <i>jerked beef</i>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Videoaula</li> <li>- Vídeos complementares ao assunto</li> </ul>	<p><b>Atividade síncrona*:</b> Aula ao vivo – Plataforma Moodle (via Big Blue Bottom) ou outra a ser informada previamente</p> <p><b>Atividades assíncronas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assistir videoaula;</li> <li>- Assistir vídeos complementares;</li> </ul>	<p><b>Atividade síncrona:</b> não será realizada avaliação síncrona.</p>

<p><b>Tecnologia de produtos cárneos defumados (3h/a)</b></p> <p>13/09/2021</p> <p><b>Atividade síncrona*:</b> 13:30-14:20h</p> <p>Prof Cesar Damian</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principais produtos cárneos defumados</li> <li>- Métodos de defumação: quente, fria, líquida</li> <li>- Processo de elaboração de fumaça líquida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar os principais produtos cárneos defumados;</li> <li>- Conhecer os métodos de defumação natural e líquida;</li> <li>- Conhecer o processo de elaboração de fumaça líquida.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Texto em PDF</li> <li>- Videoaula</li> <li>- Vídeos complementares ao assunto</li> </ul>	<p><b>Atividade síncrona*:</b> Aula ao vivo – Plataforma Moodle (via Big Blue Bottom) ou outra a ser informada previamente</p> <p><b>Atividades assíncronas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assistir videoaula;</li> <li>- Leitura do material on-line;</li> <li>- Assistir vídeos complementares;</li> </ul>	<p><b>Atividade síncrona:</b> não será realizada avaliação síncrona.</p>
<p><b>Tecnologia de fabricação de subprodutos (3h/a)</b></p> <p>20/09/2021</p> <p>Prof. Cesar Damian</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principais subprodutos da indústria de derivados cárneos</li> <li>- Legislação</li> <li>- Etapas de produção de gelatina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar os principais subprodutos da indústria de derivados cárneos;</li> <li>- Conhecer as etapas de produção de gelatina;</li> <li>- Informar sobre a legislação aplicada aos subprodutos da indústria de derivados cárneos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Texto em PDF</li> </ul>	<p><b>Atividades assíncronas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura do material on-line.</li> </ul>	
<p><b>Avaliação de aprendizagem 2 (3h/a)</b></p> <p>27/09/2021</p>	<p>Todo o conteúdo ministrado até 16/08 a 20/09/2021</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar o conhecimento do aluno relacionado ao conteúdo ministrado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Questionário online</li> </ul>	<p><b>Atividade assíncrona:</b> Responder questionário online</p>	<p><b>Atividade assíncrona:</b> Avaliação em forma de questionário online.</p>

Prof Cesar Damian					
<b>Atividade de nova avaliação (3h/a)</b> 02/10/2021 Prof Cesar Damian	Todo o conteúdo ministrado na disciplina.	- Verificar o conhecimento do aluno referente aos assuntos da disciplina	Avaliação final individual de todo o conteúdo (Assíncrona)	<b>Atividade assíncrona:</b> Responder avaliação	<b>Atividade assíncrona:</b> Avaliação online no Moodle. O estudante terá apenas uma tentativa para responder a avaliação. <b>Prazo para realização da avaliação:</b> 02/10/2021 18h