



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA  
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 20242

### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	HORAS-AULA - PRESENCIAL		HORAS-AULA SÍNCRONA
		TEÓRICA	PRÁTICA	
AQ1510033	Tópicos Especiais em Malacocultura: sistemas, técnicas e fases da produção de moluscos	45	0	45

### I.1. HORÁRIO

<b>ATIVIDADES TEÓRICAS:</b>	Quintas-feiras: 08:00 h às 12:00 h
<b>ATIVIDADES PRÁTICAS:</b>	Quintas-feiras: 08:00 h às 12:00 h
<b>ATIVIDADES SÍNCRONAS:</b>	Quintas-feiras: 08:00 h às 12:00 h

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

1. Marcos Caivano Pedroso de Albuquerque

### III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. —	—

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

1. Pós-Graduação em Aquicultura - Nível ( x ) Mestrado e/ou ( x )Doutorado

### V. EMENTA

Moluscos cultivados. Tipos de estruturas de cultivo. Produção dos cultivos no mundo e no Brasil. Larvicultura. Obtenção de sementes. Maturação e manutenção de Reprodutores. Análises de crescimento e índice de condição. Depuração. Microalgas tóxicas. Mecanização para moluscos. Fisiologia energética e capacidade de carga. Legislação.

### VI. OBJETIVOS

Gerais: Proporcionar reflexão, análise e raciocínio lógico dos conhecimentos atualizados nos temas de cultivo de moluscos bivalves cultivados.  
Específicos: Transmitir conhecimentos de cultivo de moluscos bivalves que permitam ao aluno realizar leituras e discussões críticas sobre o tema.

### VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução e histórico do cultivo de moluscos bivalves na aquicultura mundial.  
Moluscos cultivados no Mundo e no Brasil.  
Sistemas de Cultivo de Moluscos.  
Situação atual da produção por tipo de molusco e principais países produtores.  
Reprodução e Maturação de moluscos.  
Larvicultura e assentamento de moluscos.  
Sementes e formas jovens de moluscos: comercialização e valores.  
Mecanização no cultivo de moluscos.  
Legislação brasileira e implantação de cultivos.  
Fisiologia energética da alimentação de moluscos.  
Sanidade e Depuração de moluscos.  
Biofouling: em cultivo de moluscos: manejo e controle.

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

Aulas teóricas em forma de discussão. Apresentação de seminários críticos sobre artigos recentes no tema.

**IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

Participação e engajamento dos alunos nas discussões teóricas e trabalhos científicos durante as aulas, apresentação de um seminário sobre assunto objeto de estudo na disciplina e uma prova escrita sobre o conteúdo programático da disciplina.

**X. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO/SÍNCRONA**

DATA	LOCAL	ASSUNTO	HORAS-AULA - PRESENCIAL		HORAS-AULA SÍNCRONA
			TEÓRICA	PRÁTICA	
17/10	Dept Aqui	Moluscos cultivados no mundo/ texto para discussão	4		
24/10	Dept Aqui	Sistemas de cultivo de Moluscos Marinhos/ texto para discussão	4		
31/10	Dept Aqui	Mecanização no cultivo de moluscos/ texto para discussão	4		
07/11	Dept Aqui	Exercícios da FAO/ discussão dos resultados	4		
14/11	Dept Aqui	Análise de reprodutores; Maturação; Cálculo IC IG	4		
21/11	Dept Aqui	Larvicultura e Sistemas de produção de formas jovens de moluscos bivalves	4		
28/11	Dept Aqui	Fisiologia energética de moluscos bivalves /texto para discussão	4		
05/12	Dept Aqui	Microalgas tóxicas /texto para discussão Depuração /texto para discussão	4		
07/12	*EMEB	Visita ao LMM		5	
12/12	Dept Aqui	AULA PRÁTICA (Anatomia interna de moluscos; espécies de moluscos bivalves cultivadas no mundo) Prova da disciplina		4	
19/12	Dept Aqui	Seminários e entrega da prova	4		
<b>TOTAIS</b>			<b>36</b>	<b>9</b>	<b>45</b>
*EMEB Estação de Maricultura Elpidio Beltrame Barra da Lagoa					

**XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

EPAGRI, 2024. **Síntese Anual da Agricultura de Santa Catarina 2022-2023**. Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina - Epagri Centro de Socioeconomia e Planejamento Agrícola - Epagri/Cepa.199p. ISSN impresso 1677-5953 ISSN on-line 2674-9491 Disponível em:<[https://docweb.epagri.sc.gov.br/website\\_cepa/publicacoes/Sintese\\_2022\\_23.pdf](https://docweb.epagri.sc.gov.br/website_cepa/publicacoes/Sintese_2022_23.pdf)>. Acesso em: 13 set. 2024. 2024.

FAO. 2024. **The State of World Fisheries and Aquaculture 2024 – Blue Transformation in action**. Rome.264p. Disponível em: <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/7493258e-e420-4840-a95d-cfec8833219d/content>. Acesso em: 13 set. 2024.

HELM, MM.; BOURNE, N.; LOVATELLI, A. **Hatchery culture of bivalves. A practical manual**. *FAO Fisheries Technical Paper*. Rome, FAO. no. 471, 177p. 2004.

MAEDA-MARTINEZ A. N. 2001. **Los Mouscos Pectinídeos de Iberoamérica: Ciência y Acuicultura**. Limusa, México

SOUTHGATE, P.C.; LUCAS, J.(Eds.). **The pearl Oyster**. Elsevier 1st Ed., 544p. 2008.

**XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

NOVAES, A. L. T. et al. Planos Locais de Desenvolvimento da Maricultura de Santa Catarina. **Panorama da Aquicultura**, Laranjeiras - RJ, v. 20, n. 122, p. 52 – 58,

Novembro – Dezembro, 2010.

SILVA, Eliziane. **Dispersão de fezes e pseudofezes de moluscos marinhos em áreas de cultivo utilizando modelagem hidrodinâmica.** 2016. 82 p. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Ciências Agrárias, Programa de Pós-Graduação em Aquicultura, Florianópolis, 2016. Disponível em: <<http://www.bu.ufsc.br/teses/PAQI0447-D.pdf>> Número de chamada: **CETD UFSC PAQI 0447**

TORRENS, Beatriz Maria de Oliveira. **Estimativa da matéria sólida orgânica produzida por mexilhões Perna perna em áreas de produção na Baía da Babitonga - SC.** Florianópolis, 2005. xi, 63 f. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centro Tecnológico. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental Número de chamada: **CETD UFSC PGEA 0239.** 2005.

Aprovado na Reunião do Colegiado do Programa em 13/09/2024

---

Assinatura do Professor da Disciplina

---

Assinatura da Coordenação do Programa