



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA
PLANO DE ENSINO
SEMESTRE 20252



I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	HORAS/AULA SEMANA	HORAS/AULA SEMESTRE	HORAS/AULA SEMESTRE	
				TEÓRICAS	PRÁTICAS
AQI 7813	Malacocultura	02	36	36	0

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS

414202

TURMAS PRÁTICAS

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

FLÁVIA LUCENA ZACCHI (flavia.zacchi@ufsc.br)

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
AQI7803	INTRODUÇÃO À AQUICULTURA

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

ZOOTECNIA

V. EMENTA

Introdução à malacocultura. Produção de microalgas para alimentação de larvas. Taxonomia. Anatomia. Fisiologia. Ciclo reprodutivo. Obtenção de sementes. Estrutura e manejo para o cultivo de mexilhões, ostras e pectinídeos.

VI. OBJETIVOS

Objetivo Geral: Fornecer o embasamento para os campos de reprodução e cultivo de moluscos (mexilhões, ostras, vieiras, moluscos de areia...) em unidades de produção.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico: Moluscos bivalves comestíveis e suas características gerais. O cultivo de moluscos do mundo e no Brasil – histórico e situação atual. Problemas e cuidados na implantação de cultivos de moluscos, e a legislação brasileira. Sistemas de cultivo de moluscos. Relações entre alimentação, ambiente de cultivo e crescimento de moluscos bivalves. Processos de reprodução e maturação e sua importância para a produção de moluscos. Sistemas para obtenção de sementes. Larvicultura de moluscos bivalves. Sanidade e depuração de moluscos. Cultivo de ostras, mexilhões, vieiras e moluscos de areia: espécies, sistemas, técnicas, vantagens e desvantagens, problemática. Mecanização dos cultivos de moluscos bivalves.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas teóricas serão expositivo-dialogadas e interativas com a utilização de recursos audiovisuais e material didático-pedagógicos desenvolvidos pela professora. Os temas serão apresentados através de seminários e/ou trabalhos em grupo desenvolvidos pelos alunos com orientação da professora.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas três avaliações de conteúdos para demonstração de conhecimento teórico e aplicação prática. A média final será obtida por: $NF = N1 * 0,40 + N2 * 0,40 + N3 * 0,20$, onde $N1$ é a nota da primeira avaliação; $N2$ é a nota da segunda avaliação, $N3$ é a nota de um trabalho em grupo.

X. NOVA AVALIAÇÃO

Será permitida uma nova avaliação para alunos com frequência suficiente ($\geq 75\%$) e média das notas das avaliações do semestre entre 3,0 e 5,9. Nesta avaliação será considerado todo o conteúdo programático do semestre. Resolução 17/CUn/97 (Regulamento dos Cursos de Graduação da UFSC) Art.70 § 2º.

XI. CRONOGRAMA

AULA	ASSUNTO
13/08	Apresentação da disciplina. Introdução e histórico do cultivo de moluscos.
20/08	Classe dos moluscos. Produção de moluscos bivalves no Brasil e no mundo.
27/08	Implementação de cultivos.
03/09	Sistemas de cultivo.
10/09	Nutrição de moluscos.
17/09	Aula prática 1 – Laboratório de Fisiologia (AQI/CCA)
24/09	Reprodução e larvicultura.
01/10	Avaliação 1
08/10	Cultivo de mexilhões.
15/10	Aula prática 2 - Laboratório de Moluscos Marinhos - Barra da Lagoa (LMM/CCA)
22/10	XXII SEMAQUI
29/10	Cultivo de ostras e ostras perliíferas.
05/11	Cultivo de vieiras.
12/11	Cultivo de moluscos de areia.
19/11	Mecanização do cultivo de moluscos.
26/11	Avaliação 2
03/12	Apresentação do trabalho final
10/12	Nova avaliação

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

POLI, C. R. et al. **Aquicultura: experiências brasileiras**, Multitarefa ed.2004. (20 exemplares na biblioteca do CCA).

GOMES, Luiz Antonio de Oliveira. **Cultivo de crustáceos e moluscos**. São Paulo: Liv. Nobel, 1986. 226p. ISBN 8521304110 Cultivo de crustáceos e moluscos / 1986 - Livros - Acervo 116803 (broch. Número de Chamada: 639.4 G633c] (7 exemplares na biblioteca do CCA).

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA Departamento de Aquicultura. **Curso sobre cultivo de ostras**. 1995. [91]f. Número de Chamada: 639.41 C977Curso sobre cultivo de ostras / 1995 - Livros - Acervo 99144 (2 exemplares na biblioteca do CCA).

REUNION GRUPO DE TRABAJO TECNICO, 2., 1989, Ancud. Isla Chiloe, Chile.; HERNANDEZ

RODRIGUEZ, Armando. **Cultivo de moluscos en America Latina**. Bogotá, CO: Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo, 1990. 405p Número de Chamada: 639.41 R444c (6 exemplares na biblioteca do CCA).

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CASTELO, J.P. (Org.). **Sistemas de cultivos aquícolas costeiros no Brasil: recursos, tecnologias e aspectos ambientais e sócio-econômicos**. MUSEU NACIONAL. 2007.

FERREIRA, J. F.; OLIVEIRA NETO, F.M. ; SILVESTRI, F. **Cultivo de moluscos em Santa Catarina. Infopesca Internacional**, v. 28, p. 34-41, 2006.

FERREIRA, J. F. et al. Coletores de sementes de mexilhão- opção do mitilicultor catarinense para retomar o crescimento da produção. **Panorama da Aquicultura**, v. jul/ag, p. 43-48, 2006.

GOSLING, EIZABETH. **The Mussel Mytilus: Ecology, Physiology, Genetics And Culture**, Elsevier. 1992.

IKENOUE, H.; KAFUKU, T. **Modern Methods of Aquaculture in Japan**, Elsevier. 1992.

MAEDA-MARTINEZ, ALFONSO. **Los moluscos pectínidos de Iberoamérica: Ciencia y Acuicultura**. 2001.

PILLAY, T. V. R. **Aquaculture Principles and Practices**, Fishing News Books, 1990. SHUMWAY, S.E., **Scallops: Biology, Ecology and Aquaculture**, Elsevier. 1991.

SUPLICY, F.M. (Org.) **Manual do cultivo de ostras**. Florianópolis: Epagri, 2022. 256p.

SHUMWAY, S.E.; PARSONS, J.G. **Scallops: Biology, Ecology and Aquaculture**, Elsevier. 2006.

Prof.^a Flávia Lucena Zacchi
Professora da disciplina

Aprovado na Reunião do Colegiado em
06/06/2025

Prof.^a Monica Yumi Tsuzuki
Chefe do Departamento de Aquicultura