



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA  
CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA  
PLANO DE ENSINO  
SEMESTRE 20231



### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	HORAS/ AULA SEMANA	HORAS/ AULA SEMESTRE	HORAS/AULA SEMESTRE	
				TEÓRICAS	PRÁTICAS
AQI7813	MALACOCULTURA	2	36	34	2

### I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
414202	00

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

Prof. Sunshine de Ávila Simas

### III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
AQI7803	Introdução a Aquicultura

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

Zootecnia

### V. EMENTA

Introdução a 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 pectnídeos.

### VI. OBJETIVOS

Fornecer o embasamento técnico para os campos de reprodução e cultivo de moluscos (mexilhões, ostras etc.) em unidades de produção.

### VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução: Moluscos comestíveis no Brasil. Características Gerais dos Moluscos O cultivo de Moluscos no Mundo e no Brasil - histórico e situação atual  
Problemas e cuidados na Implantação de Cultivos de Moluscos. Legislação brasileira. Sistemas de Cultivo de Moluscos.  
Relações entre Alimentação, ambiente de cultivo e Crescimento em Bivalves  
Processos de Reprodução e Maturação e sua importância para a Produção de Moluscos Sistemas para obtenção de Sementes – Larvicultura.  
Sanidade e Depuração de Moluscos.  
Cultivo de Ostras. Espécies, técnicas, vantagens e problemas.  
Cultivo de Mexilhões. Espécies, técnicas, vantagens e problemas  
Cultivo de Vieiras. Espécies, técnicas, vantagens e problemas.  
Cultivo de Moluscos de Areia.

## VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O conteúdo será ministrado de forma expositiva, e através de exercícios, trabalhos e de discussão.

## IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

O conceito final será o resultado da média ponderada de duas provas (peso 2 cada) e 1 trabalho em grupo (Coleção de conchas) (Peso 1).

## X. NOVA AVALIAÇÃO

Será realizada em uma única etapa, no final da disciplina com todo o conteúdo do semestre e seguindo as normas da UFSC. Será permitida uma nova avaliação para os alunos com frequência suficiente ( $\geq 75\%$ ) e média das notas das avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5. Resolução 17/CUn/97 (Regulamento dos Cursos de Graduação da UFSC) Art.70 § 2º.

## XI. CRONOGRAMA

Data	Assunto
08/03	APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA
15/03	INTRODUÇÃO E HISTÓRICO DO CULTIVO DE MOLUSCOS
22/03	CLASSES DOS MOLUSCOS/ PRODUÇÃO NO BRASIL E NO MUNDO DE MOLUSCOS BIVALVES
29/03	IMPLANTAÇÃO DE CULTIVOS
05/04	SISTEMAS DE CULTIVO I e II
12/04	ALIMENTAÇÃO/MICROALGAS
19/04	Atividade extraclasse (10% da AV1).
26/04	LARVICULTURA/ REPRODUÇÃO
03/05	AVALIAÇÃO I
10/05	<b>Semana Acadêmica da Zootecnia (SEMAZOOT)</b>
17/05	Atividade extraclasse (10% da AV2).
24/05	CULTIVO DE MEXILHÕES
31/05	CULTIVO DE OSTRAS
07/06	CULTIVO DE VIEIRAS /CULTIVO DE MOLUSCOS DE AREIA
14/06	CULTIVO DE OSTRAS PERLÍFERAS/ MECANIZAÇÃO CULTIVO DE MOLUSCOS
21/06	AULA PRÁTICA/ COLEÇÃO DE CONCHAS PRÁTICA
28/06	SEMINARIOS
05/07	AVALIAÇÃO II
12/07	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 crustaceos e moluscos**. São Paulo: Liv. Nobel, 1986. 226p. ISBN 8521304110 [Cultivo de crustaceos 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 C977* [Curso 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).

## XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

FALU, RIC. **Abalone Farming**, Fishing News Books. 1991.

FERREIRA, J. F.; OLIVEIRA NETO, F.M. ; SILVESTRI, F. Cultivo de moluscos en 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.

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

Aprovado no Colegiado do Departamento em 08 de dezembro de 2022.

---

Sunshine de Avila Simas

---

Chefe do Departamento de Aquicultura

