



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA  
CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA  
PLANO DE ENSINO  
SEMESTRE 2023.2



### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	HORAS/ AULA SEMANA	HORAS/ AULA SEMESTR E	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)

Flávia Lucena Zacchi - flavia.zacchi@ufsc.br

### III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIG O	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

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

### VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Moluscos bivalves comestíveis e suas características gerais;  
O cultivo de moluscos no 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 problemática;  
Mecanização dos cultivos de moluscos bivalves.

## VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas teóricas serão expositivas-dialogadas com recursos audiovisuais. As aulas práticas serão realizadas em laboratório. Exercícios e trabalhos em grupo também serão realizados ao longo do desenvolvimento da disciplina. Material de apoio, leitura, vídeos, atualidades, bem como as atividades para entregar, serão enviados aos alunos através do Moodle.

## IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

O conceito final será o resultado da média entre as três atividades avaliativas (duas avaliações e um trabalho em grupo). Todas as atividades terão o mesmo 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
09/08	Apresentação da disciplina. Introdução e histórico do cultivo de moluscos
16/08	Classes dos moluscos. Produção de moluscos bivalves no Brasil e no mundo
23/08	Implantação de cultivos
30/08	Sistemas de cultivo
06/09	Nutrição de moluscos
<b>13/09</b>	<b>Aula prática 1</b>
20/09	Reprodução
27/09	Larvicultura
<b>04/10</b>	<b>Avaliação 1</b>
11/10	Cultivo de mexilhões
18/10	Cultivo de ostras
25/10	Cultivo de vieiras
01/11	Atividade - mecanização do cultivo de moluscos (10% do trabalho final)
08/11	Cultivo de moluscos de areia e ostras perlíferas
<b>15/11</b>	<b>Feriado - Proclamação da República</b>
<b>22/11</b>	<b>Avaliação 2</b>
<b>29/11</b>	<b>Aula prática 2</b>
<b>06/12</b>	<b>Apresentação do trabalho final</b>
<b>13/12</b>	<b>Nova avaliação</b>

## 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 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.

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

---

Flávia Lucena Zacchi

Aprovado na Reunião do Colegiado  
em 13/06/2023

---

**Prof. José Luis P. Mouriño**  
Chefe Departamento AQI