



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA
CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA
PLANO DE ENSINO
SEMESTRE 2024-1



I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

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

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)

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 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

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

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 avaliações (A1 = 40% + A2 = 40%) e um trabalho em grupo (T1 = 20%).

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
13/03	Apresentação da disciplina. Introdução e histórico do cultivo de moluscos
20/03	Classes dos moluscos. Produção de moluscos bivalves no Brasil e no mundo
27/03	Implantação de cultivos
03/04	Sistemas de cultivo
10/04	Nutrição de moluscos
17/04	Aula prática 1 – Laboratório de Fisiologia (AQI/CCA)
24/04	Reprodução e Larvicultura
01/05	Dia não letivo – Dia do Trabalho
08/05	Avaliação 1
15/05	Cultivo de mexilhões.
22/05	Cultivo de ostras e ostras perlíferas.
29/05	Aula prática 2 – Saída de campo fazenda marinha Santo Antônio de Lisboa
05/06	Cultivo de vieiras.
12/06	Cultivo de moluscos de areia. Mecanização do cultivo de moluscos.
19/06	Avaliação 2
26/06	Aula prática 3 – Laboratório de Moluscos Marinhos Barra da Lagoa
03/07	Apresentação do trabalho final
10/07	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 crustáceos 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.

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 em Reunião do Colegiado
em 01/12/2023

Ass. Chefe do Depto.

