



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA  
PLANO DE ENSINO  
SEMESTRE 2025I



**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	HORAS/ AULA SEMANA	HORAS/ AULA SEMESTRE	HORAS/AULA SEMESTRE	
				TEÓRICAS	PRÁTICAS
AQI 5207	Cultivo de Moluscos	04	72	68	04

**I.1. HORÁRIO**

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
408204	410202

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

MARCOS C. P. DE ALBUQUERQUE – e-mail: [mcpa73@gmail.com](mailto:mcpa73@gmail.com) - Telefone: 3721-2708  
site : <http://www.lmm.ufsc.br>

**III. PRÉ-REQUISITO (S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
AQI 5212	Qualidade de água II

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

Engenharia de aquicultura.

**V. EMENTA**

Espécies cultivada. Situação dos cultivos no mundo e no Brasil. Cuidados na implantação de cultivos de moluscos. Tipos e estruturas de cultivo. Larvicultura e obtenção de sementes. Manejo e engorda. Maturação e manutenção de reprodutores. Análises de crescimento e índice de condição. Fisiologia energética e capacidade de carga.

**VI. OBJETIVOS**

**Objetivos Gerais:**

O aluno, ao final do Curso, deverá ser capaz de identificar os principais problemas, vantagens e desvantagens ligados à implantação e funcionamento de sistemas de cultivo de moluscos bivalves marinhos, bem como, orientar sua formulação e operacionalização.

**Objetivos Específicos:**

Mostrar e discutir a importância e os problemas e cuidados com a implantação de projetos de cultivo de moluscos.

Conhecer os diferentes sistemas de produção no mundo, relacionando-os com as características de produção no Brasil.

Entender a importância do conhecimento dos mecanismos de reprodução e alimentação de moluscos bivalves para seu cultivo.

Conhecer tecnicamente os métodos de produção de larvas e sementes de moluscos bivalves marinhos.

Conhecer tecnicamente os métodos apropriados para o manejo e engorda de moluscos bivalves marinhos.

Discutir aspectos do processamento, industrialização e comercialização de moluscos cultivados.

**VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Introdução: Espécies de 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.

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

Sistemas de Cultivo de Moluscos.

Sanidade e Depuração de Moluscos.

Cultivo de Ostras. Espécies, técnicas, vantagens e problemas.  
 Cultivo de Mexilhões. Espécies, técnicas, vantagens e problemas  
 Cultivo de Pectinídeos. Espécies, técnicas, vantagens e problemas.  
 Cultivo de Moluscos de Areia  
 Outros moluscos cultivados ou com potencial de cultivo

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

O conteúdo será ministrado de forma expositiva e de discussão com base em temas propostos por aula e pesquisa dos alunos em fontes digitais.

#### IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

O conceito final será o resultado da média ponderada entre: média da nota de duas provas (peso 3); Trabalho com tabela da FAO (peso 1); Seminário: a apresentação oral individual (peso 1) e o material expositivo do Grupo (peso 1); Ação de extensão (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 § 2<sup>o</sup>.

#### XI. CRONOGRAMA

Data	Semana	Assunto
12/03	1	APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA. INTRODUÇÃO E HISTÓRICO CULTIVO
19/03	2	CLASSES DOS MOLUSCOS/ PRODUÇÃO NO BRASIL E NO MUNDO de MOLUSCOS BIVALVES /Escolha tema trabalho, ( ação de extensão explicação).
26/03	3	IMPLANTAÇÃO DE CULTIVOS
02/04	4	SISTEMAS DE CULTIVO
09/04	5	ALIMENTAÇÃO/MICROALGAS
16/04	6	LARVICULTURA/ REPRODUÇÃO
23/04	7	TRABALHO COM TABELA FAO
<b>30/04</b>	<b>8</b>	<b>AVALIAÇÃO I/ ENTREGA TRABALHO FAO</b>
<b>07/05</b>	<b>9</b>	<b>CULTIVO DE MEXILHÕES</b>
14/05	10	CULTIVO DE OSTRAS
21/05	11	CULTIVO DE VIEIRAS / CULTIVO DE MOLUSCOS DE AREIA
<b>28/05</b>	<b>12</b>	<b>DIA DE VISITA PARA AÇÃO DE EXTENSÃO</b>
04/06	13	MECANZAÇÃO CULTIVO DE MOLUSCOS/CULTIVO DE OSTRAS PERLÍFERAS
11/06	14	DEPURAÇÃO DE MOLUSCOS BIVALVES
<b>18/06</b>	<b>15</b>	<b>AULA PRÁTICA/ENTREGA AÇÃO DE EXTENSÃO</b>
<b>25/06</b>	<b>16</b>	<b>APRESENTAÇÃO EXPOSITIVA TRABALHO</b>
<b>02/07</b>	<b>17</b>	<b>AVALIAÇÃO II / 2ª chamada avaliação I II</b>
<b>09/07</b>	<b>18</b>	<b>NOVA AVALIAÇÃO</b>

#### XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

POLI, C. R. et al. **Aquicultura: experiências brasileiras**, Multitarefa ed. 2004. (21 exemplares na biblioteca do CCA)  
VINATEA, Luis. **Aquicultura e desenvolvimento sustentável**. Florianópolis: EDUFSC, 1999. (14 exemplares biblioteca CCA)  
VINATEA ARANA, Luis. **Fundamentos de aquicultura**. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2004. 348p. ISBN 8532802702  
*Número de Chamada: 639.3 V766f (8 exemplares CCA+ 3 Bibl. Central UFSC)*

### **XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

GOMES, Luiz Antonio de Oliveira. **Cultivo de crustáceos e moluscos**. São Paulo: Liv. Nobel, 1986. 226p. ISBN 8521304110 (broch.)  
*Número de Chamada: 639.4 G633c (8 exemplares biblioteca CCA)*

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA Departamento de Aquicultura. **Curso sobre cultivo de ostras**. 1995. [91]f.

*Número de Chamada: 639.41 C977 (2 exemplares CCA)*

OLIVEIRA NETO, Francisco Manoel de. **Diagnóstico do cultivo de moluscos em Santa Catarina**. Florianópolis: Epagri, 2005. 67p. (Epagri. Documentos, 220)

*Número de Chamada: 639.4(816.4) O48d (4 exemplares CCA)*

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. biblioteca do CCA 01 exemplar e 1 no LMM

A Biblioteca do CCA, a Biblioteca do LMM (Barra) tem todas as referências necessárias para a disciplina e os Seminários. Na Biblioteca do CCA existem DVDs com várias aulas (Power Point), textos (Word e PDF), fotos. No SITE: [www.lmm.ufsc.br](http://www.lmm.ufsc.br) encontram-se textos, aulas power point, imagens, planilhas, vídeos e links para suprir todos os temas propostos.

Aprovado no Colegiado do Departamento em 29/11/2024.

Assinatura Professor(a) da disciplina

Assinatura da Chefia do Departamento de Aquicultura

