



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 - 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^o.

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
30/04	8	AVALIAÇÃO I/ ENTREGA TRABALHO FAO
07/05	9	CULTIVO DE MEXILHÕES
14/05	10	CULTIVO DE OSTRAS
21/05	11	CULTIVO DE VIEIRAS / CULTIVO DE MOLUSCOS DE AREIA
28/05	12	DIA DE VISITA PARA AÇÃO DE EXTENSÃO
04/06	13	MECANZAÇÃO CULTIVO DE MOLUSCOS/CULTIVO DE OSTRAS PERLÍFERAS
11/06	14	DEPURAÇÃO DE MOLUSCOS BIVALVES
18/06	15	AULA PRÁTICA/ENTREGA AÇÃO DE EXTENSÃO
25/06	16	APRESENTAÇÃO EXPOSITIVA TRABALHO
02/07	17	AVALIAÇÃO II / 2ª chamada avaliação I II
09/07	18	NOVA AVALIAÇÃO

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 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

