



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	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
AQI 5320	Materiais e apetrechos para Aquicultura	30	06	36

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
1. 208202	208202

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. MARCOS C. P. DE ALBUQUERQUE – e-mail:mcpa73@gmail.com - fones: 3721-5413
<http://www.lmm.ufsc.br>

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO

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

1. ENGENHARIA DE AQUICULTURA

V. EMENTA

Material hidráulico: PVC, água fria, quente, esgoto: bitolas, formas conexões, reduções, registros, material de condução para ar. **Ferragens:** parafuso prego, porca, ruelas, buchas; brocas de madeira, ferro concreto; furadeiras, serras. **Construção de tanques rede, construção de longlines e balsas:** materiais, redes, encaixes, flutuadores, uso em hidroelétricas e “offshore”; cabos (bitolas, material, nós); fundeamento de estruturas. **Materiais de apoio ao manejo:** embarcações, balsas, moto-bomba, hidrojato, ancoras, garatêia, guinchos. **Tanques:** Geomembrana, vinil. **Apetrechos de pesca. Moluscos:** confecção de malhas de rede entralhe para moluscos. Lanternas para moluscos, pearl nets, redes para mexilhão e bandejas de alimentação. Construção de estruturas de cultivos fixos e flutuantes.

VI. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

O aluno, ao final da disciplina, deverá ser capaz de identificar os principais problemas, vantagens e desvantagens ligados ao uso de diferentes materiais e apetrechos utilizados para implantação de cultivos de organismos aquáticos, bem como, orientar sua formulação e operacionalização.

Objetivos Específicos:

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

Material Hidráulico: conexões, dimensões, materiais, aplicação.
Ferragens: materiais uso prático, nomenclatura, dimensões.
Longlines, balsas, flutuadores: tipo de materiais, construção, aplicação.
Embarcações, guias, cabos: materiais, aplicação, nós, conceitos teóricos.
Tanques rede e apetrechos para o cultivo peixes: materiais, construção, aplicação.
Apetrechos de pesca: tipos de artes de pesca, materiais específicos e de uso em aquicultura.
Apetrechos de cultivo para moluscos: cestos, lanternas, cabos, caixas, coletores, mecanização.
Apetrechos de cultivo para camarões: apetrechos e materiais para transporte, alimentação.
despesca, drenagem, bombeamento, aeração.
Sistemas de ancoragem (poitas e âncoras)

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 obtido da nota de 2 provas (peso 2) e da nota de um trabalho em grupo (Peso 1). Para obter a nota do trabalho, será avaliado o material expositivo do grupo e a apresentação individual de cada integrante. As notas (apresentação e material expositivo) serão somadas e divididas por 2.

X. NOVA AVALIAÇÃO

AVALIAÇÃO FINAL : 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.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

Data	Semana	
11/03	1	Apresentação da disciplina Introdução geral
18/03	2	Material Hidráulico
25/03	3	Material hidráulico (prática)
01/04	4	Ferragens (teórica)
08/04	5	Ferragens (prática)
15/04	6	Longlines, balsas, flutuadores(CULTIVO)
22/04	7	Embarcações,Gruas, Cabos(MANEJO)
29/04	8	Nós e cabos (prática)
06/05	9	Sistemas de ancoragem (poitas e âncoras)
13/05	10	PROVA I
20/05	11	Apetrechos cultivo peixes
27/05	12	Apetrechos de cultivo para moluscos
03/06	13	Apetrechos de cultivo para camarões
10/06	14	Apetrechos de pesca
17/06	15	Atividade Assíncrona. Exercícios (em casa) assistir filmes: A História das coisas (https://www.youtube.com/watch?v=7qFiGMSnNjw) e Reciclagem de materiais filme do site https://www.ecycle.com.br/separacao-de-lixo/ (https://youtu.be/H3KHgyqx034) . Fazer exercício de Pegada Ecológica. Site sugestão: https://www.wwf.org.br/nosso_trabalho/pegada_ecologica/
24/06	16	APRESENTAÇÃO DO TRABALHO
01/07	17	PROVA II 2ª chamada avaliação I II
08/07	18	Nova Avaliação Recuperação

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

POLI,C. R. et al. **Aquicultura: experiências brasileiras**, Multitarefa ed. 2004. (21 exemplares na biblioteca do CCA).

VINATEA, Luis. **Aqüicultura 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)

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FAO Fisheries and Aquaculture Proceedings No. 24 **Expanding mariculture farther offshore** Technical, environmental, spatial and governance challenges FAO Technical Workshop. 22–25 March 2010. Orbetello, Italy <http://www.fao.org/docrep/018/i3092e/i3092e00.htm>

FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries - Fishing Operations - 1
<http://www.fao.org/docrep/003/W3591E/W3591E00.HTM>

FAO 1998 **Culture of the Pacific Oyster (Crassostrea gigas) in the Republic of Korea**

<http://www.fao.org/docrep/field/003/AB706E/AB706E00.htm>

FERREIRA, J. F. et al. Coletores de sementes de mexilhão- opção do miticultor catarinense para retomar o crescimento da produção. **Panorama da Aqüicultura**, v. jul/ag, p. 43-48, 2006.

GOSLING, EIZABETH. **The Mussel Mytilus**: Ecology, Physiology, Genetics And Culture, Elsevier. 1992. biblioteca CCA 01 exemplar e 1 no LMM

PANORAMA DA AQUICULTURA. Botafogo, RJ: Panorama da Aquicultura Ltda, bimestral. ISSN 1519-1141

PILLAY, T. V. R. **Aquaculture : principles and practices**. Oxford: Fishing News Books, 1990. 575p. ISBN 0852382 (broch.) Número de Chamada: **639.3 P641a**

A Biblioteca do CCA, a Biblioteca do LMM (Barra) tem todas as referências necessárias para a disciplina 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, videos e links para suprir os temas propostos.

Aprovado na Reunião do
Colegiado
13/12/2023

**Prof. Marcos C. P. de
Albuquerque**
Responsável pela disciplina

José Luis P. Mourino
Chefe Departamento AQI