

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA PLANO DE ENSINO	
SEMESTRE 2024-2		

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CRÉDITOS		HORAS-AULA / SEMESTRE	
		TEÓRICOS	PRÁTICOS	TEÓRICAS	PRÁTICAS
AQI410021	TECNOLOGIA APLICADA À REPRODUÇÃO DE CAMARÕES	2		30	0

I.1. HORÁRIO	
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Quinta-feira 13:30 às 16:30	

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)
Scheila Anelise Pereira Dutra (scheila.anelise@ufsc.br)

III. PRÉ-REQUISITO (S)	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1.	

IV CURSO (S) PARA O QUAL (IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA
1. Pós-Graduação em Aquicultura - Nível (X) Mestrado ou (X) Doutorado

V. EMENTA
Promover uma discussão ampla e aprofundada sobre os aspectos biológicos da reprodução industrial do camarão marinho abordando os conceitos do ciclo biológico no ambiente natural e a sua aplicabilidade no processo de reprodução em laboratórios em escala comercial. Tópicos a serem abordados: Aplicação de ferramentas para o dimensionamento de laboratórios e a inclusão das tecnologias de outras áreas para obtenção de resultados em escala industrial; e Discussão sobre os aspectos técnicos atuais e logísticos em cada setor das unidades de reprodução – Maturação, Larvicultura, Microalgas, Artemia e pré-berçários.

VI. OBJETIVOS
<u>Objetivos Gerais:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Habilitar os mestrandos e doutorandos na avaliação, operacionalização de laboratórios de reprodução de camarões marinhos.
<u>Objetivos Específicos:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Formar nos estudantes opinião e discernimento para decisões sobre defeso do camarão, com base no conhecimento do seu ciclo biológico. - Fornecer os fundamentos e a inserção da tecnologia em cada um dos setores que compõe os laboratórios de reprodução. - Dar conhecimento de ferramentas para o dimensionamento dos laboratórios de reprodução de camarão definidos por demanda que também se aplicam a laboratórios de reprodução de outras espécies. - Sedimentar conhecimentos integrados da logística, do potencial reprodutivo, das questões sanitárias e de biologia para a sua aplicabilidade e produção em grande escala para fins comerciais.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<u>Conteúdo Teórico:</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ciclo biológico e situação da indústria a nível mundial e nacional. 2. Tecnologias atuais aplicadas aos setores que compõe os laboratórios de reprodução. 3. Dimensionamento e operação dos setores dos laboratórios de reprodução definidos por demanda. 4. Perspectivas de espécie zootécnica como expoente para a produção da aquicultura e o papel da tecnologia na reprodução em cativeiro.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O conteúdo teórico será abordado de forma teórica expositivo-dialogada com dinâmica de grupo para discussão e problematização dos temas, utilizando artigos científicos atuais e recurso audiovisual. Também serão disponibilizados materiais para leitura complementar (plataforma Moodle).

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada de forma ampla, contínua e cumulativa e composta pelas seguintes atividades:

1-Participação e envolvimento do estudante em sala de aula, leitura de textos e artigos propostos, o qual compõem 50% da nota;

2- Apresentação de seminários, que compõem 50% da nota.

X. NOVA AVALIAÇÃO

Não se aplica

DATA	LOCAL	ASSUNTO	HORAS-AULA
			TEÓRICA
08/08	CCA	Histórico e situação mundial da indústria do cultivo de camarões	3
15/08	CCA	Ciclo biológico, espécies de cultivo – ciclo de muda	3
22/08	CCA	Tecnologia aplicada ao setor de Maturação 1	3
29/08	CCA	Tecnologia aplicada ao setor de Maturação 2	3
05/09	CCA	Tecnologia aplicada ao setor de Larvicultura	3
12/09	CCA	Tecnologia aplicada no Pré-berçário e na aclimatação	3
19/09	CCA	Bases para o dimensionamento de laboratórios de reprodução	3
26/09	CCA	Dimensionamento das estruturas para laboratório de tamanho determinado pelo grupo	3
03/10	CCA	Conclusão do dimensionamento e logística	3
10/10	CCA	Seminários	3
TOTAL			30

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ARANA, L. V. Princípios químicos da qualidade da água em aquícultura. Florianópolis: UFSC, 1997. Biblioteca Central (Nº de exemplares: 02); Biblioteca Setorial do CCA (Nº de exemplares: 02).

AVAVULT J. R. et al. Fundamentals of aquaculture: a step-by-step guide to commercial aquaculture, 1996. Biblioteca Setorial do CCA (Nº de exemplares: 01).

BAIRD, D. J., BEVERIDGE, M. C. M., KELLY, L. A. MUIR, J. F. Aquaculture and Water Management. Blackwell Science, Oxford, 1996. Biblioteca Setorial do CCA (Nº de exemplares: 01).

BARBIERI JÚNIOR, R. C., OSTRENSKY NETO, A. Camarões marinhos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001-2002. Biblioteca Setorial do CCA (Nº de exemplares: 12).

BARBIERI JÚNIOR, R. C., LOPES, J. D. S. Cultivo de camarões marinhos. Viçosa: CPT, 2003. 168 p. Biblioteca Setorial do CCA (Nº de exemplares: 01).

NOTA: Materiais poderão ser disponibilizados no Moodle pelo professor incluindo artigos científicos, circulares técnicas, documentos técnicos.

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BUENO, S. L. S. Técnicas, procedimentos e manejos para a produção de pós-larvas de camarões peneídeos. Experiência vivida pela Maricultura da Bahia SA Comissão Interministerial para os Recursos do Mar (CIRM). Brasília, 1989. 1-107 p. Biblioteca Setorial do CCA (Nº de exemplares: 01).

COSTA, S. W. Custo de produção do camarão marinho. ed. ver. Florianópolis: ICEPA/SC: EPAGRI, 2003. 24 p. Biblioteca

Setorial do CCA (Nº de exemplares: 03).

LEE, D. O. C. Crustacean farming. New York: John Wiley & Sons, 1992. 392 p. Biblioteca Setorial do CCA (Nº de exemplares: 01).

MCVEY, J. P. CRC Handbook of mariculture. 2 ed. Boca Raton: CRC Press, Incorporated, 1993. Biblioteca Setorial do CCA (Nº de exemplares: 01).

FAST, A. W., LESTER, L. J. (Ed.). MARINE shrimp culture: principles and practices. Amsterdam: Elsevier, 1992. 862 p. Biblioteca Setorial do CCA (Nº de exemplares: 01).

MELLO, G. L. Policultivo de ostras e camarões marinhos em viveiros de aquicultura. Recife: FAEPE, 2007. 23 p. Biblioteca Setorial do CCA (Nº de exemplares: 03).

OLIVEIRA, M. S., ANDREATTA, E. R. Técnicas de manejo no cultivo do camarão branco (*Litopenaeus vannamei*) na Fazenda Experimental Yakult/UFSC. Florianópolis: UFSC, Centro de Ciências Agrárias, 2000. Trabalho de Conclusão de Curso - Universidade Federal de Santa Catarina. Curso de Agronomia. Disponível em:<
<https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/117737/199653.pdf?sequence=1&isAllowed=y>>

POLI, C. R. et al. Experiências Brasileiras. Florianópolis: Multitarefa, 2003. 456 p. Biblioteca Setorial do CCA (Nº de exemplares: 03).

TIMMONS, M. B., LOSORDO, T. M. (Ed.). Aquaculture Water Resource System: Engineering Design and Management. Amsterdam: Elsevier, 1994. 333 p. Biblioteca Setorial do CCA (Nº de exemplares: 03).

PERIÓDICOS DE INTERESSE:

- Aquacultura – Elsevier, Amsterdam
- World Aquaculture – WAS. B Rouge. LA – USA
- Journal of the World Aquaculture Society. B Rouge – USA
- Panorama da Aquicultura – RJ, Brasil
- Panorama Acuícola – México
- Revista da ABCC- Associação Brasileira de Criadores de Camarões.

Aprovado na Reunião do Colegiado Delegado do PPGAQI em 12/07/2024

Assinatura do Professor da Disciplina

Assinatura da Coordenação do Programa