



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



SEMESTRE 20241

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TOTAL DE HORAS/ AULA SEMESTRE	HORAS/AULA SEMESTRE		
			TEÓRICAS	PRÁTICAS	EXTENSÃO
AQI 5327	Cultivo de Organismos Aquáticos Ornamentais	72	50	04	18

I. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
413304	413304

II. NOME E E-MAIL DO PROFESSOR RESPONSÁVEL

Prof^a. Dr^a. Anita Rademaker Valença (anita.valenca@ufsc.br)

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. ECZ5310	1. Zoologia aquática
2. AQI5204	2. Fisiologia de animais aquáticos cultiváveis

IV. IDENTIFICAÇÃO DA OFERTA

NOME DO CURSO QUE OFERECE A DISCIPLINA	FASE DA DISCIPLINA NO CURSO	TIPO DA DISCIPLINA (OBRIGATÓRIA OU OPTATIVA)
Engenharia da Aquicultura	8ª Fase	Obrigatória

V. EMENTA

Panorama da aquicultura ornamental no Brasil e no mundo. Aspectos da produção de organismos ornamentais: reprodução, larvicultura e crescimento. Alimentação de organismos ornamentais. Instalações e sistemas de filtragem. Qualidade da água. Embalagem, transporte e comercialização. Legislação para a criação e transporte de organismos ornamentais. Considerações sobre o impacto do extrativismo e do cultivo de organismos aquáticos ornamentais no meio ambiente. Aquários domésticos e aquários de exposição: educação, pesquisa e empreendimento.

VI. OBJETIVOS

Objetivos Gerais: Capacitar alunos na tecnologia da produção e manutenção de organismos aquáticos ornamentais.

Objetivos Específicos: Incentivar tecnologias de produção de organismos aquáticos ornamentais nativos. Introdução a projetos de aquários domésticos, de exposição, paisagísticos e propriedades rurais. Introdução a equipamentos de filtragem e qualidade da água para ornamentais. Atividade curricular de

extensão.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ❖ Panorama da aquicultura ornamental no Brasil e no mundo.
- ❖ Caracterização: aquicultura, aquários domésticos e de exposição, paisagismo.
- ❖ Produção de organismos aquáticos ornamentais
- ❖ Legislação para a criação e transporte de organismos aquáticos ornamentais.
- ❖ Considerações sobre o impacto do extrativismo e do cultivo de organismos aquáticos ornamentais no meio ambiente.
- ❖ Atividade curricular de extensão: aquarismo como ferramenta de educação, pesquisa e empreendimento.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO

- ❖ O conteúdo da disciplina será disponibilizado na Plataforma Moodle.
- ❖ As aulas teóricas serão expositivas e interativas com utilização de recursos audiovisuais e discussão de textos, enviados previamente, sobre o tema da aula. As atividades práticas incluem aula de campo em uma produção de peixes ornamentais e aula de montagem de aquários. Material de apoio, leitura e atualidades serão enviados aos alunos através do fórum da graduação e moodle.
- ❖ Atividade curricular de Extensão: Os alunos participarão de atividade de extensão do Programa de Extensão do Núcleo de Cidadania e Educação Digital. A atividade a ser desenvolvida será discutida e selecionada pelos alunos no início do semestre. A atividade poderá ser elaboração de apostilas de capacitação, cursos de capacitação, feira de ciências, montagem de aquário em escolas para uso no ensino médio, fundamental e/ou infantil, etc. Os alunos serão os responsáveis por toda a preparação, desenvolvimento e conclusão da atividade de extensão escolhida sempre com a supervisão e orientação da professora da disciplina. Ao final da atividade de extensão deverá ser elaborado um relatório cujos resultados deverão ser apresentados em sala de aula.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas três avaliações: Duas avaliações de conteúdo teórico e uma atividade de extensão. A média final será obtida por: $NF = N1 \times 0,35 + N2 \times 0,35 + N3 \times 0,30$ onde N1 é a nota da primeira avaliação; N2 é a nota da segunda avaliação, N3 é a nota da atividade de extensão.

O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de segunda chamada no Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis (art.74, Resolução 17), a 2ª chamada será realizada na data da próxima avaliação escrita. Exemplo: ausência em Av1 terá 2ª chamada em Av2; ausência em Av2 terá 2ª chamada na data da nova avaliação. Apresentação de atestado médico não implica em abono de faltas.

X. NOVA AVALIAÇÃO

Será permitida uma nova avaliação para alunos com frequência suficiente ($\geq 75\%$) e média das notas das avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5. Nesta avaliação será considerado todo o conteúdo programático do semestre.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO-PRÁTICO

Semana	Data	ASSUNTO
1	13/03	Apresentação do Plano de ensino. Introdução.

		Panorama da aquicultura ornamental. Apresentação da Atividade curricular de Extensão.
2	20/03	Produção de organismos aquáticos ornamentais. Tipos e métodos de cultivo. Seleção da Atividade de Extensão
3	27/03	Reprodução e resumo das principais espécies de água doce. Parte 1.
4	03/04	Reprodução e resumo das principais espécies de água doce. Parte 2.
5	10/04	Alimentação – parte 1.
6	17/04	Alimentação – parte 2.
7	24/04	Avaliação 1
8	01/05	Feriado – Dia não letivo
9	08/05	Apresentação do projeto de extensão pelos grupos
10	15/05	Reprodução e resumo das principais espécies marinhas. Parte 1
11	22/05	Reprodução e resumo das principais espécies marinhas. Parte 2
12	29/05	Legislação para a criação e transporte de organismos aquáticos ornamentais
13	06/06	Aspectos gerais do aquarismo
14	13/06	Avaliação 2
15	20/06	Atividade Curricular de Extensão.
16	27/06	Atividade Curricular de Extensão.
17	04/07	Atividade Curricular de Extensão. Apresentação dos resultados da extensão.
18	11/07	Nova Avaliação

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BALDISSEROTTO, Bernardo; GOMES, Levy de Carvalho. Espécies nativas para piscicultura no Brasil. 2. ed. rev. e ampl. Santa Maria: Editora UFSM, 2010. 606p. *Nº Chamada: 639.3 E77 (CCA 12 exemplares).*
- BARNES, R. S. K. Os invertebrados: uma síntese. 2. ed. São Paulo (SP): Atheneu, 2008. Nº Chamada: 592 I62 (CCA 10 exemplares).
- RUPPERT, Edward E.; BARNES, Robert D.; FOX, Richard S. Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional evolutiva. 7. ed. São Paulo (SP): ROCA, 2005. Nº Chamada: 592 R946z (Bib. Central 22 exemplares, CCA 3 exemplares).
- POUGH, F. Harvey; HEISER, John B; JANIS, Christine. A vida dos vertebrados. 4. ed. São Paulo (SP): Atheneu, 2008. *Número de Chamada: 596 P872v (Bib. Central 37 exemplares).*

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BIANCO, Caio. Construção de um lago ornamental passo-a-passo. **AQUAMAGAZINE**. São Paulo, n.8, p. 74-78, [2010?]. ISSN 1809-8851. (está disponível na página da disciplina no moodle).
- BIANCO, Caio. Lagos: faça você mesmo. Na segunda fase coloque a mão na massa. **AQUAMAGAZINE**. São Paulo, n. 9, p. 68-71, [2010?]. ISSN 1809-8851. (está disponível na página da disciplina no moodle).
- BREWSTER, Bernice; HICKLING, Steve; MARTIN, Mick. Designing and building a koi pond. In: _____ . **The essential book of koi**. 1st ed. [S. l.]: TFH Publications, 2007, p. 50-71. ISBN-13: 978-0793806232. (está disponível na página da disciplina no moodle).
- BREWSTER, Bernice; HICKLING, Steve; MARTIN, Mick. Filtration. In: _____ . **The essential book of koi**. 1st ed. [S. l.]:TFH Publications, 2007, p. 32-49. ISBN-13: 978-0793806232. (está disponível na página

da disciplina no moodle).

CALADO, R. Marine ornamental shrimp: biology, aquaculture and conservation. Oxford: Wiley-Blackwell, 2008. xiv,263p. ISBN 9781405170864. *Número de Chamada: 639.34 C141m (CCA 3 exemplares)*.

CALFO, Anthony Rosario. Book of coral propagation: reef gardening for aquarists: volume 1. 2nd. ed. Monroeville, PA: Reading Trees, 2009. 398p. *Número de Chamada: 593.6 C151b 2ed. (CCA 3 exemplares)*.

CATO, James C.; BROWN, Christopher L. Marine ornamental species: collection, culture & conservation. Ames: Iowa State Press, 2003. xxv,395p. ISBN 0813829879 *Número de Chamada: 639.34 M338 (CCA 3 exemplares)*

GOMES, S. O aquário marinho & as rochas vivas. 3. ed. [São Paulo: s. n., 1998]. 256p. No. Chamada: *639.34 G633a (CCA 2 exemplares)*

HOFF JR., Frank H. Conditioning, spawning and rearing of fish: emphasis on marine clownfish. Dade City: Florida Aqua Farms, 1996. 213p. ISBN 9780966296013. *Número de Chamada: 639.3 H698c (CCA 3 exemplares)*.

NETO, André. Bio-ball, vilã sem culpa. **AQUAMAGAZINE**. São Paulo, n.8, p. 82, [2010?]. ISSN 1809-8851. (está disponível na página da disciplina no moodle).

RETS, Guy. Não é só fazer um buraco. **AQUAMAGAZINE**. São Paulo, n.5, p. 78-79, [2009?]. ISSN 1809-8851. (está disponível na página da disciplina no moodle).

WILKERSON, Joyce D. Clownfishes: a guide to their captive care, breeding & natural history. Charlotte: Microcosm, 1998. 240 p. ISBN 1890087041 *Número de Chamada: 639.34 W681c (CCA 3 exemplares)*.

WITTENRICH, M. L. The complete illustrated breeder's guide to marine aquarium fishes: mating, spawning and rearing methods for over 90 species. T. F. H. and Microcosm Publications, 2007. 304 p. *Número de Chamada: 639.34 W829c (CCA 3 exemplares)*.

PERIÓDICOS E REVISTAS: *Aquaculture, Aquaculture Research, Aquarium sciences and conservation, Boletim do Instituto de Pesca: Revista Científica de Pesca, Aqüicultura e Limnologia = Scientific Journal of Fisheries, Aquaculture and Limnology, Journal of the World Aquaculture Society, Panorama da Aqüicultura.*

www.ibama.gov.br, www.bettabrasil.com.br, www.amordepeixe.com.br, www.agostinhomonteiro.com.br, www.ornamental-fish-int.org, www.advancedaquarist.com

Aprovado no Colegiado do Departamento em _____

Assinatura da Professor Responsável

Assinatura do Chefe do Departamento