



FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2009.II

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 455	Cultivo de Peixes Ornamentais

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34	00	68

NOME DO DOCENTE
Prof. Dr. Leandro Portz

EMENTA
Histórico e status do cultivo de peixes ornamentais no Brasil e no mundo, enfocando o desenvolvimento e o fomento da aquariologia marinha e duciaquícola em caráter científico e profissional. Serão enfocados aspectos sobre as principais espécies cultivadas, nativas e exóticas, bem como peculiaridades da anatomia, fisiologia, comportamento, enfermidades e profilaxias. Busca-se ainda, aprimorar técnicas de manejo nos âmbitos da nutrição, crescimento e reprodução, como melhoria da qualidade de água em aquários domésticos, públicos e sistemas extensivos e super-intensivos. Elaboração de projetos, enfocando legislação, preservação ambiental e comercialização de peixes ornamentais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>A) Conteúdo Teórico:</p> <ol style="list-style-type: none">1 – Status da Aquicultura Ornamental e da Aquariologia no Brasil e no Mundo;2 – Principais espécies de peixes ornamentais e comportamento (etologia) em cativeiro;3 – Especificidades do Aquário Marinho e de Água Doce;4 – Anatomias, Fisiologia e Pigmentação em Peixes Ornamentais;5 – Aspectos Gerais da Reprodução dos Peixes Ornamentais e Sustentabilidade;6 – Apresentações de projetos de pesquisa em desenvolvimento na Pós-graduação (<i>Enfermidades, Profilaxia e Tratamentos dos Peixes ornamentais</i>);7 – Alimentações, nutrição e manejo alimentar de Peixes ornamentais;8 – Montagem e manutenção de aquários marinhos e doces com filtração biológica;9 – Paisagismos / Aquascaping e Cultivo de Macrófitas Aquáticas em Lagos e sua Utilização na Aquariofilia;10- Apresentações de projetos de pesquisa em desenvolvimento na Pós-graduação (<i>Crescimento, Maturação e Segregação Sexual do Peixe Palhaço</i>);11- Qualidade da água em geral para piscicultura ornamental, aquariofilia e uso de equipamentos e acessórios utilizados na aquariofilia;12- Projetos na aquariofilia, uso do aquário como técnica de aprendizagem e elemento inspirador de ciência e tecnologia;13 - Visita à uma criação de peixes ornamentais, lojas, lagos ornamentais, aquário marinho e doces.14 - Legislações, comercialização e mercado na aquariofilia <p>Conteúdo Prático:</p> <p>Nas aulas práticas serão propostos trabalhos em equipe com pesquisas de novas tecnologias e criação de espécies ornamentais. Também serão realizados estudos de observação de reprodução em aquários e tanques das principais espécies além de visitas técnicas a lojas, estabelecimentos, fazendas de cultivo, fábricas de ração e aquários marinhos. O aluno terá contato com os principais equipamentos utilizados na aquariofilia e de como montar um projeto de aquário e/ou lagos ornamentais..</p>

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	CONTEÚDO DAS AULAS PROGRAMADAS
10 de Agosto/09	• Apresentação do Curso e Agenda Técnica dos Alunos para Viagem – <i>Prof. Leandro Portz</i>
17 de Agosto/09	• Status Atual da Aquicultura Ornamental e Aquarismo no Mundo e no Brasil – <i>Biol. Alberto Lima</i>
24 de Agosto/09	• Principais Espécies de Peixes Ornamentais Marinhos e Duciaquícolas e Padrão Comportamental – <i>Biol. Alberto Lima</i> • Especificidades do Aquário Marinho e de Água Doce – <i>Prof. Leandro Portz</i>
31 de Agosto/09	• Anatomia, Fisiologia, Comportamento e Pigmentação em Peixes Ornamentais – <i>Biol. Alberto Lima</i>
07 de Setembro/09	<i>Feriado Nacional</i>
14 de Setembro/09	1ª PROVA
21 de Setembro/09	Aspectos Gerais sobre a Reprodução de Peixes Ornamentais e Considerações sobre a Sustentabilidade dos Grupos Marinhos – <i>Biol. Alberto Lima</i>
28 de Setembro/09	Semane Acadêmica da UFRB
05 de Outubro/09	• Principais Enfermidades e Profilaxia Fitoterápicas em Piscicultura Ornamental (<i>Apresentação do Proj. de Dissertação na forma de Palestra</i>) - <i>Prof. Washington Guidelli</i>
12 de Outubro/09	<i>Feriado de Nossa Senhora Aparecida</i>
19 de Outubro/09	• Manejo Alimentar e Nutrição de Peixes Ornamentais – <i>Prof. Leandro Portz</i>
26 de Outubro/09	Aula prática de Montagem de um Aquário Doce e um Aquário Marinho com Filtro Biológico – <i>Biol. Alberto Lima</i>
02 de Novembro/09	<i>Feriado de Finados</i>
09 de Novembro/09	• Crescimento, Maturação e Segregação Sexual do Peixe Palhaço – <i>Biol. Alberto Lima</i>
16 de Novembro/09	• Cultivo de plantas aquáticas ornamentais e sua utilização no Aquapaisagismo - <i>Prof. Washington Tavechio e Prof. Ms.S. Leopoldo Barreto</i>
23 de Novembro/09	• Manejo da qualidade de água geral e para aquariofilia, equipamentos e sistemas. Legislação, comercialização e mercado – <i>Prof. Leandro Portz e Biol. Alberto Lima</i>
30 de Novembro/09	Visita Técnica a um atacado de peixes e criação de peixes ornamentais Saída do CCAAB 6:00hs retorno previsto 17:00hs
07 de Dezembro/09	2ª PROVA

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

O cálculo da média por conceito será feito como segue: $MC = (1^{\text{a}} \text{ prova} + 2^{\text{a}} \text{ prova} + \text{trabalho}) \div 3,0$. Para reposição de provas o aluno deverá apresentar impreterivelmente justificativa plausível comprovada e requerimento junto à secretaria do departamento.

METODOLOGIA DE ENSINO

Os assuntos serão ministrados através de aulas expositivas, utilização de métodos audiovisuais (slides, filmes em DVD e transparências) e quadro branco. Serão agendadas visitas técnicas a criatório, lojas comerciais e fábricas com a obrigatoriedade de relatórios e seminários sobre assuntos inovadores relacionados a aquariologia

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Literatura recomendada:

- Gomes, S. O Aquário marinho e as rochas vivas. 3ª edição, Tropicus Ed. 2007. 256p.
- Baensch H. A., Riehl R. Aquarium Atlas volume 2., ed. Microcosm LTD
- Axelrod's, Dr. Atlas de peixes ornamentais de aquário. Ed. TFH. 2001
- Schmidt, J. Aqua Guide Aquarium Plants. Interpet Publish Ed. 2000. 79p
- Vieira, M.I. O Aquário Moderno – Peixes Tropicais. Prol Ed. São Paulo. 1998. 152p.
- Baensch, H.A. Aquarium Atlas volume 2. Rudiger Riehl Editora. Microcosm LTD. 2001.111p.
- Silva, M.M. Criação prática de Lebistes, 1ª edição ed. Pró - Aquarismo 1990. 28p
- Silva, M.M. Corais vivos e rochas vivas, 1ª edição ed. Pró - Aquarismo. 1996. 42p
- Silva, M.M. Aquário Marinho, 1ª edição ed. Pró - Aquarismo. 1988. 24p
- Silva, M.M. Criação prática de Bandeira e Disco, ed. Pró - Aquarismo 1ª edição 1991. 28p
- Silva, M.M. Plantas no Aquário, 1ª edição ed. Pró - Aquarismo 1995. 22p
- Silva, M.M. Criação de Carpas, 1ª edição ed. Pró - Aquarismo. 1991. 24p
- Silva, M.M. Beijador e Tricogaster 1ª edição ed. Pró - Aquarismo 1995. 18
- Botelho, G., Abreu, A. B. Doenças e tratamentos de peixes ornamentais, ed. Nobel, 1987. 128p
- Mini-Atlas of freshwater aquarium fishes. Autor: Dr. Axelrod's. Editora: TFH
- Gomes S. O Aquário de água doce sem mistério. Prol ed. 2000. 196p.
- Kohnen , U.P. O Guppy Criação e desenvolvimento. Ed. Nobel. 1998. 56p.
- Au, D. Back tu nature (O livro dos Discos), traduzido por Sergio Gomes. Prol Ed. São Paulo. 1998. 127.
- Sciulle, E. Peixes de aquário de água doce-guia prático. Editora Livraria Nobel AS. 1999. 89p.
- Botelho, G. Síntese da História de Aquaríofilia. Editora: Interciência São Paulo, 2001. 45p.
- Parker, D.S., M.P. Lutz, E A.M. Pratt, 1990. New Tricking Filter Applications in the U.S.A. Water Science Tech. 22:215-226.
- INSTITUTO DE PESCA, 2004. Instituto de Pesca estuda peixes ornamentais. São Paulo. <http://www.pesca.sp.gov.br>
- Jeffrey E.H., 2006. Freshwater Ornamental Fish Commonly Cultured in Florida, Universidade da Flórida, U.S.A. <http://edis.ifas.ufl.edu>.
- FAO, 2005. Responsible Ornamental Fisheries. FAO Aquaculture Newsletter, Fisheries Department, Rome, Italy. 153 pp.
- Revista Panorama da Aquicultura, 2003. Peixes ornamentais Reprodução em Aquicultura. Rio de Janeiro, ed 79.
- Mattleh L. Wittenrich, 2207. The complete illustrated breeder's guide to marine aquarium fishes, TFH publications, Neptune City NJ, U.S.A., 285pp.

Periódicos e Revistas:

- Aquário Juarez Câmara ed. MAGAZINE, 2005
- Aquarista Junior Marcos Marques da Silva ed. Pró – Aquarismo, 1988
- Vida no Aquário Leonardo Adão Vidal ed. PROMOVEN, 1997

Vídeos (DVD) técnico:

- Produção de Peixes Ornamentais, CPT.

Vídeos exibidos em aulas como instrumento didático (Vídeos temáticos capturados na Internet)

Páginas nacionais na internet recomendadas ao assunto:

www.aquarionline.com.br
www.oaquario.com.br
www.forumaquario.com.br
www.aquahobby.com
www.labcon.com.br
www.sobrepeixes.com.br
www.hobbyland.bio.br
www.acervodigital.ufrj.br

Páginas internacionais na internet recomendadas ao assunto:

<http://www.blueaquarium.org/2008/01/freshwater-aquariums-1-by-aquarium-design-group/>
<http://www.acrylicaquariums.com/>
http://lescanjr.blogspot.com/2008_08_01_archive.html
http://www.adana.co.jp/index_e.php
<http://www.orafarm.com/>
<http://www.advancedaquarist.com/>
<http://reefkeeping.com/joomla/index.php>
<http://www.youtube.com/watch?v=u7deCIndzQw>
www.aquariofilia.online.pt
<http://www.acquaportal.it/>
<http://www.topaquarium.com/news/>
<http://www.dreamaquarium.com/>