|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| val | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  **CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  **DEPARTAMENTO DE AQÜICULUTRA** |  |
| **PROGRAMA DE ENSINO** | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:** | | | | | | |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | HORAS/AULA  SEMANA | HORAS/AULA SEMESTRE | | HORAS/AULA SEMESTRE | |
| TEÓRICAS | PRÁTICAS |
| AQI 5327 | Cultivo de Organismos Aquáticos Ornamentais | 04 | | 72 | 60 | 12 |

|  |  |
| --- | --- |
| **I.1. HORÁRIO** | |
| **TURMAS TEÓRICAS** | **TURMAS PRÁTICAS** |
| 413304 | 413304 |

|  |
| --- |
| **II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)** |
| 1. Anita Rademaker Valença ([anita.valenca@ufsc.br](mailto:anita.valenca@ufsc.br)) 3721-5413 |

|  |  |
| --- | --- |
| **III. PRÉ-REQUISITO (S)** | |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** |
| 1. AQUI5211 | 1. Qualidade de Água I |
| 1. AQUI5212 | 1. Qualidade de Água II |

|  |
| --- |
| **IV. CURSO (S) PARA O QUAL (IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA** |
| 1. ENGENHARIA DA AQÜICULTURA |

|  |
| --- |
| **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. |

|  |
| --- |
| **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** |
| Conteúdo Teórico:   * Panorama da aqüicultura ornamental no Brasil e no mundo. * Caracterização: aqüicultura, 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. * Aquários domésticos e aquários de exposição: educação, pesquisa e empreendimento. |

|  |
| --- |
| **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA** |
| As aulas teóricas serão expositivas e interativas com utilização de recursos audiovisuais. As atividades práticas incluem visitas técnicas a produtores de peixes ornamentais e aquários públicos. Material de apoio, leitura e atualidades serão enviados aos alunos através do fórum da graduação. |

|  |
| --- |
| **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO** |
| Serão realizadas quatro avaliações: 2 avaliações de conteúdo teórico-prático, apresentação de um seminário, individual ou em parceria com mais um colega e apresentação de relatório das atividades práticas. A média final será obtida por:, onde N1 é a nota da primeira avaliação; N2 é a nota da segunda avaliação, N3 terceira avaliação (seminário) e N4 nota relatório final de atividades práticas. ATENÇÃO ALUNOS: TODA AULA PRÁTICA (INCLUSIVE AS VISITAS) SERÁ EXIGIDA A ENTREGA DE UM RELATÓRIO DE ATIVIDADES, O TOTAL DAS NOTAS DESSES RELATÓRIOS EQUIVALE A N4, OU SEJA, 15% DA NOTA FINAL, POR ISSO NÃO DEIXEM DE ENTREGAR OS RELATÓRIOS DE ATIVIDADES PRÁTICAS. Atestados médicos somente serão considerados se validados pela junta médica do Hospital Universitário da UFSC e sua apresentação não implica em abono de faltas. |

|  |
| --- |
| **X. NOVA AVALIAÇÃO** |
| Será permitida uma nova avaliação para alunos com freqüência suficiente (≥ 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. 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). | |  | | |  | |

|  |
| --- |
| **XII. 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*](http://www.sciencedirect.com/science/journal/00448486), *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*](http://www.pesca.sp.gov.br/publicacoes.php)*, Journal of the World Aquaculture Society, Panorama da Aqüicultura.*  [*www.ibama.gov.br*](http://www.ibama.gov.br)*,* [*www.bettabrasil.com.br*](http://www.bettabrasil.com.br)*,* [*www.amordepeixe.com.br*](http://www.amordepeixe.com.br)*,* [*www.agostinhomonteiro.com.br*](http://www.agostinhomonteiro.com.br)*,* [*www.ornamental-fish-int.org*](http://www.ornamental-fish-int.org)*,* [*www.advancedaquarist.com*](http://www.advancedaquarist.com) |