|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA****CENTRO DE CIENCIAS AGRÁRIAS** **DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA**  |  |
| **PROGRAMA DE ENSINO** |
| **I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:** |  |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** | **NO DE HORAS-AULA SEMANAIS****TEÓRICAS PRÁTICAS** | **TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS** |
| AQI 5320 | Materiais e apetrechos para aquicultura | 02 | 02 | 68 (18 semanas) |
| **I.1. HORÁRIO** |
| **TURMAS TEÓRICAS** | **TURMAS PRÁTICAS** |
| 1. 510102
 |  |
| **II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)** |
| 1. MARCOS C. P. DE ALBUQUERQUE – e-mail:mcpa73@gmail.com - fones: 3721-2708
2. site : [http://www.lmm.ufsc.br](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 conecções, 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, garatéia, guinchos. **Tanques:** Geomembrana, vinil. **Apetrechos de pesca**. **Moluscos:** confecção de malhas de rede entralhe para moluscos. Lanternas para moluscos, pearlnets, 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 ligadosao 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 pratico, nomenclatura, dimensões. |
| Longlines, balsas, flutuadores:tipo de materiais, construção, aplicação. |
| Embarcações, gruas, cabos: materiais, aplicação, nós, conceitos teóricos. |
| Tanques rede e apetrechos para o cultivo peixes: materiais, construcao, 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, aeracao. |
| 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 1) e com a apresentação oral e escrita do trabalho |
| **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 freqüência suficiente (≥ 75%) e média das notas das avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5.  |
| **XI. 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(Crassostreagigas)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 mitilicultor 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 do CCA 01 exemplar e 1 no LMMPANORAMA 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 0852382022 : (broch.) Número de Chamada:**639.3 P641a** |
|  |

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

 |
|  |
|  |