|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| brasao_UFSC_vertical_sigla_PB | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA****CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS****DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL**Rodovia Admar Gonzaga, 1346 – Itacorubi – Florianópolis – SCCaixa Postal 476 – CEP 88.040-900 Site: http://www.ufsc.br/erural/Tel. (0xx48) 37215426 Fax: 3721-5427 E-mail: enr@cca.ufsc.br |  |
| **PROGRAMA DE ENSINO** |
| **I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA** |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | NO DE HORAS-AULA SEMESTRAIS  |
| Teóricas | Práticas | Total |
| **5813** | Ecologia do Solo  | 02 créditos – 36 h/a | -- | 02 créditos – 36 h/a |
| **I.1. HORÁRIO** |
| Turma única- Aulas às terças das 16:20 às 18:00 h. |
| **III. PROFESSOR MINISTRANTE** **Paul Richard Momsen Miller****r.miller@ufsc.br** |
| **II. PRÉ-REQUISITO (S)** |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** |
| 5813 | Ecologia do Solo  |
|  |  |
| **IV CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA** |
| ENGENHARIA DE AQUICULTURA |
| **V. EMENTA** |
| Diversidade e ecologia da microbiota e da mesofauna do solo. Interação entre biota e propriedades do solo. Suprimento e absorção de nutrientes.. Impactos do manejo do solo no ambiente. Complementaridade e antagonismos entre agricultura e aquicultura. |
| **VI. OBJETIVOS** |
| Preparar o aluno de Aquicultura para lidar com as questões ambientais de poluentes atmosféricos provenientes de mecanismos de Ecologia do Solo, por meio de revisão das principais descobertas da interação entre solo e atmosfera. Praticar no campo pequenos projetos que aborda estas questões ambientais. |
| **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** |
| Origem da atmosfera, camada de ozônio e efeito estufa; manejo de solo e água e geração de gases de efeito estufa e efeito ozônio; biota do solo- componentes e diversidade; ciclos biogeoquímicos- C e N; anaerobiose e reações de oxidação e redução; ciclos: P, S e metais pesados; interações ecológicas na agricultura e aqüicultura.  |
| **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA** |
| Aulas expositivas e práticas, elaboração de trabalho de campo. |
| **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO** |
| A metodologia de avaliação dos alunos segue os critérios especificados na resolução 017/Cun/97.1) Duas provas: (peso 0,35 cada) nos dias: 12/04/2016 e 13/06/2016, e elaboração de trabalho prático com relatório e apresentação oral (peso 0,3).2 )Trabalho em grupo: Grupos de até 4 acadêmicos. Elaboração de trabalho prático com relatório e apresentação em sala de aula na forma de seminário de projetos (peso 0,3).1. Apresentação de Seminário sob a forma oral e impresso, referente ao conteúdo do material pesquisado.

Temas plantas aquaticas comestíves (*Ulva*), para ração animal, para adubação de plantas, rizipiscicultura, peixes alimentados por agroflorestas (pacu)A ordem de apresentação será sorteada entre os grupos.a1) apresentação escrita: Capa; Autores; Objetivos do trabalho; Revisão de Literatura; Conclusões; Referências Bibliográficas. A nota será atribuída em função do rigor na redação, principalmente gramatical, conteúdo, conclusões e pesquisa. Valor de 15% da nota do semestre e nota igual para todo o grupo.a2) Apresentação oral: tempo de 15 minutos por grupo para apresentação em Power Point com participação obrigatória de todos os membros do grupo. Presença obrigatória durante todas as apresentações. As avaliações e atribuições de nota serão efetuadas em função do domínio do conteúdo durante as apresentações, uso da mídia, postura, tempo, comportamento e participação em classe durante as apresentações. Valor de 15% da nota do semestre. **Observação:** Os trabalhos escritos deverão ser entregues aos professores em mãos. Não serão aceitos trabalhos entregues por outras vias. **AVISOS**- Todos os grupos deverão assistir as apresentações de outros grupos e participar com perguntas após as apresentações, caso isto não ocorra poderá ocorrer desconto de 1 ponto na nota.- O grupo que atrasar na entrega do trabalho escrito terá desconto de um ponto por dia de atraso.  |
| **X. NOVA AVALIAÇÃO** |
| Nos casos em que o acadêmico não obtiver nota suficiente para aprovação haverá a possibilidade de elaboração de avaliação final, com metodologia e conteúdo a ser descrito pelo professor no momento oportuno. |
| **XI. BIBLIOGRAFIA** CARDOSO, E.; TSAI, S. M.; NEVES, M. C. P. (Org.). Microbiologia do solo. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1992.FALKOSKI, P.G.A floresta invisível dos oceanos. Scientific American Brasil. Ago. 2002, p. 45-51.MOREIRA, F. M. M.; SIQUEIRA, J. O. Microbiologia e Bioquímica do Solo. Lavras: Editora da UFLA, 2002. 626 p. il.LOVELOCK, J. As eras de Gaia: a biografia da nossa terra viva. Rio de Janeiro, Campus, 1991.SIQUEIRA, J.; MOREIRA, F.; GRISI, B.; HUNGRIA, M.; ARAÚJO, R. Microrganismos e processos biológicos do solo: perspectiva ambiental. Brasília: EMBRAPA, 1994.SUÁREZ-IHA, M.E.U. Fitoplâncton e absorção de CO2 da atmosfera. Documentos Série Ciências Ambientais 20, Mudanças Globais e Desenvolvimento Sustentável. São Paulo: IEA-USP,1994, p. 68-75. |