|  |  |
| --- | --- |
| Sigla | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  **CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**  **SECRETARIA INTEGRADA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  ***Tel: (48) 3721-2713/2714/2712/2715/2711*** |
| **SEMESTRE 20XX.X** | |

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO: Ecologia**

|  |  |
| --- | --- |
| **ESTÁGIO DE DOCÊNCIA – PLANO DE TRABALHO** | **ANO/SEMESTRE:** |
| ALUNO: ALUNO | ( ) Mestrado  ( ) Doutorado |
| ORIENTADOR: ZZZZZZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DISCIPLINA: YYYYYYYY | | | COD: ECZ XXXX |
| CURSO: Ciências Biológicas | Nº HA: ZZ | |  | | --- | | TURMA: | | Nº DE ALUNOS: |
| PROFESSOR DA DISCIPLINA: 1. PROFESSOR X  2. PROFESSOR Y | | | |
| Período de atividade de estágio: 20XX.X | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS | Nº horas/créditos |
| 1. Preparação e aplicação de aulas teóricas e práticas   a) Aplicação de aulas teóricas (4h)  b) Elaboração e preparação de aulas teóricas (8h)  c) Aplicação de aulas práticas (0h)  d) Elaboração e preparação de aulas práticas (0h)  e) Aplicação de aulas de campo (0h)  f) Elaboração de aulas de campo (0h) | 12h |
| 1. Participação em avaliação parcial de conteúdos programáticos, teóricos e práticos 2. Avaliação parcial seminários (4h) 3. Avaliação parcial de provas (0h) 4. Avaliação parcial de trabalhos (0h) 5. Avaliação parcial de seminários (0h) 6. Correção de atividades propostas (0h) | 4h |
| 1. Aplicação de métodos ou técnicas pedagógicas, como estudo dirigido, seminários, etc. 2. Discussão dos temas de trabalhos práticos (4h) 3. Discussão de seminários (0h) 4. Acompanhamento de aulas teóricas (24h\*) 5. Acompanhamento de aulas de campo (4h\*) | 4h |
| TOTAL DAS ATIVIDADES | 20 h/aula |
| TOTAL DE CRÉDITOS | 1 |

\* Horas não contabilizadas, ficando a critério do aluno e professor a participação nesta atividade.

Florianópolis, XX de YYYYYYYY, 20XX.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Aluno | Orientador | Professor da disciplina |

- **Anexar**: plano de ensino da disciplina, plano de trabalho **detalhado do aluno e histórico escolar do aluno. VER EXEMPLO NO PLANO DE ENSINO ABAIXO COM CRONOGRAMA DETALHADO DO ALUNO.**

- Aprovar no Colegiado no Departamento **antes** de entregar na Secretaria Integrada para passar pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação.

**- Legislação estágio de docência UFSC:**

<http://propg.ufsc.br/files/2011/01/Resolu%C3%A7%C3%A3o-Est%C3%A1gio-de-Doc%C3%AAncia.pdf>

**- Legislação estágio de docência do PPG:**

Verificar Regimento do Programa de Pós-Graduação, disponível no site.

ANEXOS:

|  |  |
| --- | --- |
| Sigla | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  **CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**  **DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA**  ***Tel: 48 3721 -9099 - Fax: +( 55) 0 xx 48 3721 5156***  *http://* [*www.ccb.ufsc.br*](http://www.ccb.ufsc.br)  **PLANO DE ENSINO** |
| **SEMESTRE: 2016.1** | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:** | | | | |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** | **NO DE HORAS-AULA SEMANAIS**  **TEÓRICAS PRÁTICAS** | | **TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS** |
| ECZ 7072 | **Ecologia Comportamental** | 2 | 2 | 72 |

|  |  |
| --- | --- |
| **I.1. HORÁRIO** | |
| **TURMAS TEÓRICAS** | **TURMAS PRÁTICAS** |
| 3ª feira, 8:20 às 10:00 | 3ª feira, 10:10 às 11:50 |

|  |
| --- |
| **II. PROFESSORES MINISTRANTES** |
| 1. Malva Isabel Medina Hernández 2. Renato Hajenius Aché de Freitas |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **III. PRÉ-REQUISITO (S)** | |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** |
| 1. ECZ7024 | Ecologia de Populações |

|  |
| --- |
| **IV CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA** |
| 1. Curso de Graduação em Ciências Biológicas |

|  |
| --- |
| **V. EMENTA** |
| Histórico da Ecologia Animal. Ecologia comportamental da utilização de recursos, da vida em grupos, da relação predador-presa e das interações positivas. Ecologia de comunidade. |

|  |
| --- |
| **VI. OBJETIVOS** |
| Ao final do curso, o aluno deverá ser capaz de:  1) Compreender o comportamento animal, a nível de indivíduo, grupo e sociedade.  2) Ter conhecimento do comportamento dos indivíduos nas relações interespecíficas (predação e interações positivas). |

|  |
| --- |
| **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** |
| **TEÓRICO**  Explicando o comportamento animal e testando hipóteses em Ecologia Comportamental  Desenvolvimento do comportamento  \* etograma  Controle e organização do comportamento  \* mecanismos neurais e hormonias  Comunicação animal  \* sinais  Ecologia do comportamento alimentar  \* forrageamento ótimo  Ecologia da reprodução  \* conflito sexual e seleção sexual  \* sistemas de acasalamento e cuidados da prole  Ecologia da ocupação do espaço:  \* seleção de habitat  \* migração  \* territorialidade  Ecologia da competição por recursos:  \* competição intraespecífica: por exploração e por interferência  \* estratégias alternativas de comportamento  Comportamento nas relações interespecíficas  \* predação: comportamento de predadores e presas  Ecologia da vida em grupos  \* interações positivas  \* tamanho ótimo do grupo  Cooperação em sociedades  \* egoísmo & altruísmo  \* seleção de parentesco    **PRÁTICO**  Serão realizadas saídas de campo que consistirão em visitas ao Parque Ecológico do Córrego Grande, onde cada grupo (duplas) realizará um trabalho dentro da teoria da Ecologia Comportamental, incluindo a elaboração de um etograma de uma espécie presente no Parque e o teste de uma hipótese de Ecologia Comportamental. |

|  |
| --- |
| **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**  A metodologia de ensino consiste em aulas expositivas dialogadas e ilustradas, projetadas com data-show; estudos dirigidos de livros e artigos; debates sobre temas de atualidade em relação aos conteúdos; uso da plataforma moodle para comunicação extra classe e disponibilidade de bibliografia. As atividades práticas incluem saídas de campo para realização de trabalhos dentro da teoria da Ecologia Comportamental. |

|  |
| --- |
| **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO** |
| Serão realizadas duas provas ao longo do semestre, a média de ambas as provas representará 40% da nota final.  Na parte prática, a avaliação constará de três itens, sendo uma parte de leituras de artigos com apresentação de seminários (15%), uma parte de tarefas no moodle (15%) e a realização de um trabalho prático final (30%), que virão a compor 60% da nota final. A apresentação do trabalho prático será avaliada pela relevância do tema, conexão com os conteúdos programáticos da disciplina, clareza e objetividade na exposição, capacidade de síntese e adequação ao tempo (15 min para exposição e 5 min para discussão). O artigo deverá ser entregue no dia da apresentação e deverá incluir Resumo, Introdução, Objetivos, Material e Métodos, Resultados, Discussão e Bibliografia.  Serão aprovados os alunos que obtiverem média igual ou superior a 6 (seis) e frequência em 75% das aulas.  Não será realizada avaliação extra com caráter de recuperação. |

|  |
| --- |
| **X. BIBLIOGRAFIA**  **BÁSICA:** ALCOCK, J. Comportamento Animal - Uma Abordagem Evolutiva. 9ª ed. Artmed. 2011. 624 p.DEL-CLARO, K. Introdução à Ecologia Comportamental. 1ª ed. Technical Books. 2010. 130 p.**KREBS, J.R. & DAVIES, N.B. Behavioural Ecology: An Evolutionary Approach. Blackwell Publ. .4thed. 1997. 464p.** KREBS, J.R. & DAVIES, N.B. Introdução à ecologia comportamental. 3a ed. São Paulo, Atheneu. 1996. 420p.  RICKLEFS, R.E. A Economia da Natureza. 3a ed. Rio de Janeiro, Guanabara. Koogan. 1996. 470p.  **COMPLEMENTAR:**  Artigos em OECOLOGIA BRASILIENSIS 2009, vol. 13(1)  http://www.ppgecologia.biologia.ufrj.br/oecologia/index.php/oecologiabrasiliensis/issue/view/26  BEGON, M.; HARPER, J.L. & TOWSEND, C.R. Ecology: individuals, populations and communities. 3a ed. 1996. 1068p.  DEL-CLARO, K. Comportamento Animal. Uma introdução à ecologia comportamental. Ed. Livr. Conceito, Jundiaí-SP. 2004.  DAWKINS, M.S. Explicando o comportamento animal. São Paulo, Manole. 1989. 159p.  PIANKA, R.E. Evolutionary Ecology. 4a ed. New York, Harper & Row Publishers. 1988. 468p.  RICKLEFS, R.E. Ecology. 6a ed. New York, W.H. Freman e Co. 2009. 655p. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **XII. CRONOGRAMA** | | |
| **DATA** | **ASSUNTO** | **Professor** |
| 15/03 | Apresentação do Programa de ensino. Explicando o comportamento animal. Testando hipóteses em Ecologia Comportamental | T: Profs. Malva/Renato |
| 15/03 | Práticas e Dinâmica de leitura (livro) | P: Prof. Renato |
| 22/03 | Desenvolvimento do comportamento | T: Prof. Renato |
| 22/03 | Atividades sobre desenvolvimento do comportamento | P: Prof. Renato |
| 29/03 | Descrição do Comportamento-Etograma | P: Prof. Renato |
| 29/03 | Elaboração de etograma – Parque Ecológico do Córrego Grande | P: Prof. Renato |
| 05/04 | Visita ao CETAS – Rio Vermelho | T: ALUNO / Prof. Renato |
| 12/04 | Introdução à comunicação animal | T: Prof. Renato |
| 12/04 | Apresentação do etograma | P: Prof. Renato/ |
| 19/04 | Controle e organização do comportamento. Mecanismos neurais e hormonais | T: ALUNO / Prof. Renato |
| 19/04 | Dinâmica de discussão de artigos relacionados ao Trabalho Prático | P: Profs. Renato/Malva |
| 26/04 | Elaboração de Trabalho Prático – Parque Ecológico do Córrego Grande | P: Profa. Malva |
| 03/05 | **1ª PROVA** | T: Prof. Renato |
| 03/05 | Delineamento Amostral do Trabalho Prático | P: Profs. Renato/Malva |
| 10/05 | Ecologia do comportamento alimentar | T: ALUNO /Profa. Malva |
| 10/05 | Ecologia da ocupação do espaço | T: Profa. Malva |
| 17/05 | Ecologia da reprodução - EEE | T: Profa. Malva |
| 17/05 | Apresentação de seminário sobre artigos | P: Profs. Malva/Renato/ ALUNO |
| 24/05 | Ecologia da competição por recursos – Teoria dos jogos | T: Profa. Malva |
| 24/05 | Apresentação de seminário sobre artigos | P: Profs. Malva/Renato/ ALUNO |
| 31/05 | Elaboração de Trabalho Prático – Parque Ecológico do Córrego Grande | P: Prof. Renato |
| 07/06 | Comportamento nas relações interespecíficas – predador/presa | T: Profa. Malva |
| 07/06 | Tratamento e análise de dados dos Trabalhos Práticos | P: Profs. Malva/Renato/ |
| 14/06 | Ecologia da vida em grupos – interações positivas | T: Profa. Malva |
| 14/06 | Tratamento e análise de dados dos Trabalhos Práticos | P: Profs. Malva/Renato |
| 21/06 | Cooperação em sociedades | T: Profa. Malva |
| 21/06 | Vídeo sobre cooperação em insetos sociais | P: Profs. Malva/Renato |
| 28/06 | **2ª PROVA** | T: Profa. Malva |
| 05/07 | Apresentação dos Trabalhos Práticos | P: Profs. Malva/Renato/ ALUNO |
| 12/07 | Apresentação dos Trabalhos Práticos | P: Profs. Malva/Renato/ ALUNO |
| 19/07 | Entrega de notas, correção da 2ª prova e avaliação da disciplina | T: Profs. Malva/Renato |

..................................................................................

Profa. Malva Isabel Medina Hernández

Prof. Renato Hajenius Aché de Freitas

Depto. Ecologia e Zoologia – CCB/UFSC

**Anexo - Histórico Escolar do Aluno**