



Programa de Disciplina

|                           |                                   |  |  |
|---------------------------|-----------------------------------|--|--|
| CAMPUS:                   | Centro de Ciências Agrárias       |  |  |
| CURSO:                    | Ciências Biológicas - Bacharelado |  |  |
| HABILITAÇÃO:              | Bacharel em Ciências Biológicas   |  |  |
| DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: | Departamento de Biologia          |  |  |
| DISCIPLINA:               | Ecologia                          |  |  |
| ANO/SEMESTRE              | 2013/1                            |  |  |

| IDENTIFICAÇÃO                     |                       |                               |           |                    |       |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|--------------------|-------|
| CÓDIGO                            | DISCIPLINA OU ESTÁGIO |                               |           | PERIODIZAÇÃO IDEAL |       |
| DBI 05376                         | Ecologia              |                               |           | 6º                 |       |
| OBRIG./OPT.                       | PRÉ/CO/REQUISITOS     |                               |           | ANUAL/SEM.         |       |
| Obrigatória                       | -                     |                               |           | Semestral          |       |
| CRÉDITO                           | CARGA HORÁRIA TOTAL   | DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA |           |                    |       |
|                                   |                       | TEÓRICA                       | EXERCÍCIO | LABORATÓRIO        | OUTRA |
| 3                                 | 60                    | 30                            | -         | 30                 | -     |
| NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA |                       |                               |           |                    |       |
| AULAS TEÓRICAS                    | AULAS DE EXERCÍCIO    | AULAS DE LABORATÓRIO          |           | OUTRA              |       |
| 30                                | -                     | 30                            |           | -                  |       |

|  |
|--|
| <b>EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)</b>   |
| Ambiente físico e disponibilidade de recursos. Histórias de vida, uso do espaço e dispersão dos organismos. Habitat e nicho ecológico. Interações ecológicas: competição, predação, parasitismo, simbiose e mutualismo. Decompositores e detritívoros. Dinâmica de populações. |

|   |
|---|
| <b>OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)</b>  |
| Ao final do período o aluno deverá: com facilidade utilizar conceitos básicos em ecologia; ser capaz de identificar e compreender as questões ecológicas relacionadas à conservação ambiental e bem estar social; conhecer bibliografia ecológica básica, bem como consultar e analisar artigos científicos específicos; conhecer ao menos, de forma introdutória, as ferramentas básicas para a pesquisa ecológica estando capacitado a participar ativamente de projetos de pesquisa e atividades de extensão relacionadas a esta área do conhecimento. |

|  |
|--|
| <b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)</b>   |
| Conceitos básicos em ecologia.<br>Ambiente físico e disponibilidade de recursos. Recursos: Radiação solar, Dióxido de Carbono, Água, Oxigênio, Nutrientes Minerais e Orgânicos. Ciclos Biogeoquímicos. Competição intra-específica por recursos. Interações.<br><br>Biomassas terrestres. Fitofisionomias brasileiras. Ambientes Aquáticos.<br>Produtividade Primária. Fluxo de energia e matéria nos Ecossistemas.<br>Teias Alimentares.<br><br>O conceito de espécie. Alopatria e Simpatría. Riqueza de espécies.<br>Padrões de distribuição espacial. Espécies invasoras.<br><br>Dinâmica de populações.<br>Modelo de crescimento populacional.<br>Tabelas de Vida. |

**BIBLIOGRAFIA****Bibliografia Básica:**

ODUM, E.P. 1986. Ecologia. Editora Guanabara, 434 p.

RICKLEFS, R.E. 2003. A Economia da Natureza. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 542 p.

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J.L. 2006. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: ARTMED, 592 p.

**Bibliografia complementar:**

ACOT, P. Historia da ecologia. Rio de Janeiro: Campus, 1990. 212p.

BEGON, M.; MORTIMER, M. & THOMPSON, D.J. 1996. Population Ecology: A unified study of animals and plants. Blackwell Science. 3ª Edição. 247 p.

GOTELLI, N.J. 2007. Ecologia. Editora Planta, 260 p.

RIZZINI, C.T.. Tratado de Fitogeografia do Brasil. , HUCITEC, Ed. Da Universidade de São Paulo, 374 pp.

SALGADO-LABOURIAU, M.L. 1998. História Ecológica da Terra. 2ed. Revisada. Editora Edgard Blücher Ltda., São Paulo, 307 pp.

WATANABE, S. ACADEMIA DE CIÊNCIAS DO ESTADO DE SÃO PAULO.. CNPQ. FINEP. Glossário de ecologia. 2. ed. rev. e ampl. - São Paulo: Academia de Ciências do Estado de São Paulo: CNPq: FINEP, 1997. 352 p.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

Serão observados nos alunos indicativos qualitativos: pontualidade, assiduidade, interesse, além da qualidade da produção em sala de aula no que diz respeito aos trabalhos propostos pelo professor estes serão estudos dirigidos e/ou debates (no mínimo 3) realizados durante as aulas que em conjunto formam uma 1ª avaliação (10% da nota do semestre). Serão observados também indicativos quantitativos através de um seminário (2ª avaliação – 30% da nota), três avaliações teóricas (3ª, 4ª e 5ª avaliações – 20% da nota cada).

Os alunos que obtiverem média final inferior a 7,0 farão uma prova final (18ª semana), que abrangerá todo o conteúdo teórico abordado durante o semestre. Na prova final, o aluno será aprovado se obtiver média igual ou superior a 5,0.

**APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos – a ser preenchido pela secretaria do departamento)**

| CÂMARA DEPARTAMENTAL | COLEGIADO DE CURSO | CONSELHO DEPARTAMENTAL |
|----------------------|--------------------|------------------------|
|                      |                    |                        |
|                      |                    |                        |

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

---

**Profa. Miriam Cristina Alvarez Pereira**

Professor Responsável pela disciplina

---

**Profa. Erika Takagi Nunes**

Chefe do Departamento de Biologia