

## PLANO DE ENSINO

| Ciências Biológicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                |                      |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|----------------------|------------------------|
| Turno: Noturno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                | Currículo: 2012      |                        |
| INFORMAÇÕES BÁSICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                |                      |                        |
| Unidade curricular<br>ECOLOGIA GERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                |                      | Departamento<br>DCNAT  |
| Nome do Professor(a):<br>Fernando Cesar Cascelli de Azevedo / Letícia Maria Vieira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                |                      |                        |
| Período<br>3º-2014.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Carga Horária                              |                |                      | Código CONTAC<br>CB016 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Teórica<br>60h                             | Prática<br>12h | Total<br>72h         |                        |
| Natureza<br>Obrigatória                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Grau acadêmico<br>Licenciatura/Bacharelado |                | Pré-requisito<br>--- | Correquisito<br>---    |
| EMENTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                |                      |                        |
| Ecossistemas: conceito, estabilidade, fluxo de energia e ciclagem de nutrientes. Os organismos em populações e as populações no espaço e no tempo. Crescimento populacional e regulação. Curvas de sobrevivências e seleção r e K. Princípios da conservação de populações. Interações entre espécies e noções sobre estrutura de comunidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                |                      |                        |
| OBJETIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |                |                      |                        |
| Discutir Ecologia como Ciência. Construir o conceito abstrato de ecossistema e suas relações com a energia e a matéria. Mostrar os modelos para crescimento populacional, bem como os fatores que regulam o crescimento. Apresentar os mecanismos de dispersão tanto espacial quanto temporal. Comparar as diferentes estratégias de investimento energético na natureza. Discutir as principais formas de interação entre espécies e apresentar noções sobre estrutura de comunidades.                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                |                      |                        |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                |                      |                        |
| O Ambiente Físico.<br>Ecologia dos Organismos.<br>Estruturas Populacionais: atributos populacionais.<br>Dinâmica de populações: estrutura etária, natalidade, mortalidade.<br>Crescimento populacional.<br>Regulação do tamanho de populações.<br>Fatores que limitam a distribuição de populações.<br>Fatores Ecológicos Bióticos e Abióticos.<br>Biomassas e Conceito Geral de Ecossistemas.<br>Composição, Estrutura e Funcionamento dos Ecossistemas Terrestres e Aquáticos.<br>Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas aquáticos.<br>Estrutura de Comunidades.<br>Padrões de riqueza de espécies.<br>Interações entre populações: predação, parasitismo e competição.<br>Conservação dos Recursos Naturais. |                                            |                |                      |                        |
| METODOLOGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                |                      |                        |
| As aulas teóricas serão ministradas de forma expositiva utilizando quadro negro e projetor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                |                      |                        |

data-show e envolverão a participação dos alunos e discussão dos tópicos abordados. As atividades práticas serão desenvolvidas em grupos, com elaboração de relatório de aula prática e apresentação de seminários.

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O conteúdo ministrado será avaliado por meio da aplicação de provas escritas, participação em sala de aula por meio de discussão dos tópicos abordados e apresentação de seminários. A avaliação será contabilizada por meio de três provas escritas (Prova 1=4 pontos; Prova 2=2 pontos; Prova 3= 2 pontos), um seminário (1 ponto) e participação em sala (1 ponto).

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

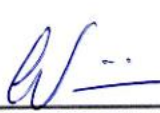
Begon, M.; Townsend, C.R.; Harper, J.L. Ecologia - de indivíduos a ecossistemas – 4.ed. Porto Alegre: Artmed. 2007.  
Odum, E.P.; Barrett G.W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Cengage Learning. 2008.  
Ricklefs, R.E. A Economia da Natureza - 6ª Edição Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2010.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Ricklefs, R.E. and Miller, Ecology 4a ed. Macmillan Technical Publishing. 2001.  
Odum, E. P. Ecologia. Editora Guanabara Koogan. 1988.  
Gotelli, N.J. Ecologia. 4ª ed. Editora Planta. 2009.  
Townsend, C.R., Begon, M., and Harper, J.L. Fundamentos em Ecologia. 3a ed. Artmed. 2010.  
Krebs, C.J. Ecology, 5ª ed. Pearson; Benjamin-Cummings. 2001.

Aprovado pelo Colegiado em 21 / 03 / 2014

  
Prof. Fernando Cesar Cascelli de Azevedo

  
Prof.ª Letícia Maria Vieira

  
**Coordenador(a)**

*André Filipe Soares Ferreira Rodrigues*  
Coordenador dos Cursos de Ciências Biológicas  
Bacharelado e Licenciatura -  
UFSJ