

## PLANO DE ENSINO

| Ciências Biológicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                     |                       |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| Turno: Noturno / Integral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              | Currículo: 2015     |                       |                        |
| INFORMAÇÕES BÁSICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                     |                       |                        |
| Unidade curricular: disciplina<br>Ecologia Geral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                     | Departamento<br>DCNAT |                        |
| Nome do Professor(a):<br>Fernando Cesar Cascelli de Azevedo /<br>Tatiana Garabini Cornelissen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                     |                       |                        |
| Período<br>3º-2016.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Carga Horária                                |                     |                       | Código CONTAC<br>CB021 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Teórica<br>60h/a                             | Prática<br>12h/a    | Total<br>72h/a        |                        |
| 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 sala. Vinte por cento (20%) do conteúdo poderão ser ministrados por meio de aulas não presenciais..

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O conteúdo ministrado será avaliado por meio da aplicação de provas escritas, participação em sala de aula e exercícios para fixação do conteúdo, sendo eles distribuídos nas seguintes atividades:

1. Prova escrita 1: dois pontos
2. Prova escrita 2: dois pontos
3. Prova escrita 3: dois pontos
4. Prova escrita 4: dois pontos
5. Roteiros aulas práticas: dois pontos

### 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.

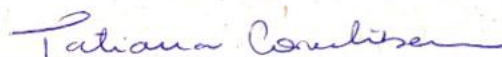
### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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 23 / 02 / 16



Prof. Fernando Cesar  
Cascelli de Azevedo



Prof.ª Tatiana Garabini Cornelissen



Coordenador

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