

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Noturno / Integral			Currículo: 2015	
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular: disciplina Ecologia Geral				Departamento DCNAT
Nome do Professor(a): Fernando Cesar Cascelli de Azevedo Tatiana Garabini Cornelissen				
Período 3º-2017.1	Carga Horária			Código CONTAC CB021
	Teórica 60h/a	Prática 12h/a	Total 72h/a	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura / Bacharelado		Pré-requisito --	Correquisito --
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. Ecologia dos Organismos. Estruturas Populacionais: atributos populacionais. Dinâmica de populações: estrutura etária, natalidade, mortalidade. Crescimento populacional. Regulação do tamanho de populações. Fatores que limitam a distribuição de populações. Fatores Ecológicos Bióticos e Abióticos. Biomassas e Conceito Geral de Ecossistemas. Composição, Estrutura e Funcionamento dos Ecossistemas Terrestres e Aquáticos. Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas aquáticos. Estrutura de Comunidades. Padrões de riqueza de espécies. Interações entre populações: predação, parasitismo e competição. 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. As atividades de campo serão desenvolvidas em Unidade de Conservação no estado de MG.

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. Participação em sala: um ponto
6. Exercícios: um 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.

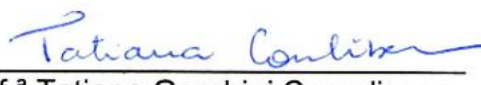
Townsend, C.R., Begon, M., and Harper, J.L. Fundamentos em Ecologia. 3a ed. Artmed. 2010.

Krebs, C.J. Ecology, 5ª ed. Pearson; Benjamin-Cummings. 2001.

Aprovado pelo Colegiado em 04/04/17



Prof. Fernando Cesar
Cascelli de Azevedo



Prof.ª Tatiana Garabini Cornelissen



Coordenador

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