

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Noturno		Currículo: 2012		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular ECOLOGIA GERAL				Departamento DCNAT
Nome do Professor(a): Letícia Maria Vieira / Fernando Cesar Cascelli de Azevedo				
Período 3º-2013.1	Carga Horária			Código CONTAC CB016
	Teórica 60h	Prática 12h	Total 72h	
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 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 duas provas escritas (4 pontos cada) e um seminário (2 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 17/05/2013

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



Professor(a): Leticia Vieira
(Carimbo)



Coordenador(a)
(Carimbo)



Professor(a): Fernando Azevedo
(Carimbo)