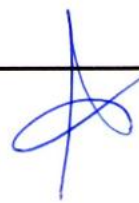


PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Integral		Currículo: 2012		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular Ecologia de Ecossistemas e Comunidades				Departamento DCNAT
Nome do Professor(a) Letícia Maria Vieira Tatiana Garabini Cornelissen				
Período 4º - 2014.2	Carga Horária			Código CONTAC CB054
	Teórica 60h	Prática 12h	Total 72h	
Natureza Optativa	Grau acadêmico Bacharelado / Edp		Pré-requisito Ecologia Geral	Co-requisito —
EMENTA				
Conceitos, propriedades e classificação de comunidades. Cálculos de diversidade, equitabilidade e similaridade. Influência da competição, da predação e da produção na organização das comunidades. Complexidade e estabilidade de comunidades. Distribuição espacial e temporal de comunidades. O meio ambiente físico e suas variações. A energia nos ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos. Ciclagem da matéria nos ecossistemas temperados e tropicais. Ciclagem de nutrientes nos ecossistemas terrestres e aquáticos. Ecologia de comunidades e ecossistemas em ambientes antropizados.				
OBJETIVOS				
Apresentar ao graduando uma visão dos conceitos pertinentes aos processos e mecanismos que determinam a composição, estrutura e o funcionamento das comunidades e ecossistemas em ambientes naturais e antropizados				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
• Teorias em ecologia de comunidades. • Parâmetros e atributos de comunidades. • Estrutura de Comunidades: composição das comunidades, índices de diversidade. • Influência da interação entre espécies na formação das comunidades: competição, predação, parasitismo, mutualismo. • Padrões de riqueza e distribuição de espécies: locais, regionais e globais. • Gradientes de diversidade. • Introdução às análises multivariadas. • Estabilidade de comunidades: resistência, resiliência, complexidade e estabilidade. • Desenvolvimento das comunidades: Sucessão Ecológica. • Indicadores ecológicos. • Conceito de ecossistemas. • Teia alimentar. • Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas aquáticos e terrestres.				



- Composição, estrutura e funcionamento dos ecossistemas.
- Ciclos biogeoquímicos.
- Ecologia de comunidades e ecossistemas em ambientes antropizados.

METODOLOGIA

- Aulas teóricas expositivas com discussão dos assuntos abordados.
- Apresentação e discussão de artigos relacionados à ecologia de ecossistemas e comunidades.
- Coleta de dados para o estudo de comunidades (aulas práticas).
- Recursos: vídeo, projetor multimídia, quadro negro.
- Estão previstas aulas não presenciais no planejamento do semestre letivo, onde serão elaborados estudos dirigidos sobre temas relacionados aos tópicos do conteúdo programático.
- Estão previstas seis aulas práticas de campo durante o semestre:
- Data: 20/08/2014. Local: Fazenda Boa Esperança, município de São João del-Rei, total de 60 Km previstos (ida e volta).
- Data: 21/08/2014. Local: Fazenda Boa Esperança, município de São João del-Rei, total de 60 Km previstos (ida e volta).
- Data: 11/09/2014. Local: Fazenda Boa Esperança, município de São João del-Rei, total de 60 Km previstos (ida e volta).
- Data: 17/09/2014. Local: Fazenda Boa Esperança, município de São João del-Rei, total de 60 Km previstos (ida e volta).
- Data: 15/10/2014. Local: Fazenda Boa Esperança, município de São João del-Rei, total de 60 Km previstos (ida e volta).
- Data: 20/11/2014. Local: Fazenda Boa Esperança, município de São João del-Rei, total de 60 Km previstos (ida e volta).

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A nota final será obtida através da média das avaliações, a saber:

1. Avaliação Teórica I (AVT) (3 pontos);
2. Avaliação Teórica II (AVT) (3 pontos);
3. Relatório de atividades de campo (2 pontos) (REL) + Estudos dirigidos (não presenciais) e atividades em sala (2 pontos) (ATI).

onde:

$$\text{MÉDIA FINAL} = (\text{AVT}) + (\text{AVT}) + (\text{REL} + \text{ATI}) = 10 \text{ pontos}$$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Begon, M.; Harper, J.L.; Townsend, C.R. Ecology: From Individuals to Ecosystems. 4.ed. Blackwell. 2008.
- Odum, E.P.; Barrett, G.W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Thomson Learning. 2008.
- Ricklefs, R.E. A economia da natureza. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara. 2003.
- Townsend, C.R.; Begon, M.; Harper J.L. Fundamentos em Ecologia. 2.ed. Porto Alegre: Artmed. 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Gotelli, N.J. Ecologia. 4ª ed. Editora Planta. 2009.
- Krebs, C.J. Ecology, 5ª ed. Pearson; Benjamin-Cummings. 2001.

Odum, E. P. Ecologia. Editora Guanabara Koogan. 1988.
Ricklefs, R.E. and Miller, Ecology 4a ed. Macmillan Technical Publishing. 2001.
Townsend, C.R., Begon, M., and Harper, J.L. Fundamentos em Ecologia. 3a ed. Artmed.
2010.

Aprovado pelo Colegiado em 22 / 08 / 2014



Prof.ª Letícia Maria Vieira



Prof.ª Tatiana Garabini Cornelissen



Coordenador(a)
(Carimbo)

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