

PLANO DE ENSINO

Turno: Integral		Ciências Biológicas		Currículo: 2015
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular- disciplina Ecologia de Ecossistemas e Comunidades				Departamento DCNAT
Nome do Professor(a) Tatiana Cornelissen				
Período 4º - 2016.2	Carga Horária			Código CONTAC CB052
	Teórica 60h/a	Prática 12h/a	Total 72h/a	
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.
- Atividades de campo (coleta de dados e experimentos) ocorrerão de acordo com planejamento anexo
- Apresentação e discussão de artigos relacionados à ecologia de ecossistemas e comunidades
- 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.

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:

MÉDIA FINAL = (AVT) + (AVT) + (REL + ATI) = 10 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 01 / 07 / 2016



Prof. Tatiana Cornelissen


Coordenador(a)

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

ANEXO DO PLANO DE ENSINO

Planejamento de viagem / saída de campo

Ciências Biológicas				
Turno: Integral		Currículo: 2015		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Ecologia de Ecossistemas e Comunidades				Departamento DCNat
Tatiana Cornelissen				
Período 4º 2016/2	Carga Horária			Código CONTAC
	Teórica 60h/a	Prática 12h/a	Total 72h/a	
Natureza Optativa	Grau acadêmico / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito Ecologia Geral	--
NOME E NATUREZA DA ATIVIDADE				
1) Aula de Campo na Serra de São José entre Tiradentes e Prados – visualização e diferentes ecossistemas, riqueza de espécies e fisionomias vegetais ao longo de gradientes altitudinais 2) Projeto de pesquisa dos alunos desenvolvido no Parque Estadual do Itacolomi				
JUSTIFICATIVA DA ATIVIDADE				
As atividades de campo são necessárias para que os alunos tenham vivência em todas as etapas de desenvolvimento de projetos de pesquisa em Ecologia de Comunidades e de Ecossistemas, através do delineamento de hipóteses e desenho amostral, coleta de dados em campo e triagem de material, além da resolução de problemas associados aos trabalhos de campo.				
ITINERÁRIO PROPOSTO (km prevista – ida e volta)				
1) Campus Dom Bosco – Serra de São José (30 km) 2) Campus Dom Bosco – Parque Estadual do Itacolomi (360 km)				
DATA E HORÁRIO DE SAÍDA DA SEDE DO LOCAL DE TRABALHO				
1) 23/09/2016 às 8:00 2) 18/11/2016, com saída às 17:00 do CDB				
LOCAIS DE VISITA COM ENDEREÇOS, SE HOUVER, E REFERÊNCIAS				
1) Trilha do Carteiro – entre Prados e Tiradentes (percorre o gradiente altitudinal) 2) Parque Estadual do Itacolomi - Ouro Preto				
TEMPO DE PERMANÊNCIA				
1) 8:30 às 12:00 2) 4 dias (sexta, sábado, domingo e segunda 18 a 21/11)				
DATA E HORÁRIO DE RETORNO À SEDE DO LOCAL DE TRABALHO				

- 1) 23/09/2016 às 12:00
- 2) 21/11/2016, com retorno às 17:00 no CDB

RELAÇÃO NOMINAL DOS PASSAGEIROS COM REGISTRO DE IDENTIDADE

Não disponível em 27/06/2016

NOME E CONTATO DO RESPONSÁVEL PELA ATIVIDADE

Tatiana G Cornelissen
(32) 9993-6434
tatiana@ufs.j.edu.br

Aprovado pelo Colegiado em 01 / 07 / 2016



Prof. Tatiana Cornelissen



Coordenador(a)

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