



PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Integral			Currículo: 2015	
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular- disciplina Ecologia de Ecossistemas e Comunidades			Departamento DCNAT	
Nome do Professor(a) Tatiana Garabini Cornelissen				
Período 4º - 2018.2	Carga Horária			Código CONTAC CB052
	Teórica 60h/a	Prática 12h/a	Total 72h/a	
Natureza Optativa	Grau acadêmico / Modalidade 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 Haverá avaliação substitutiva para substituição da menor nota de avaliações teóricas (I ou II), compreendendo toda a matéria do semestre, em data a ser marcada.
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.
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. Towsend, C.R.; Begon, M.; Harper J.L. Fundamentos em Ecologia. 2.ed. Porto Alegre: Artmed. 2006.

Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____

Prof.^a Tatiana Garabini Cornelissen

Coordenador(a)