



Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Ciências Biológicas
HABILITAÇÃO:	Bacharel em Ciências Biológicas
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Ecologia
ANO/SEMESTRE:	2016/1

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI05376	Ecologia			5º	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrigatória				Semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
3	60	30	-	30	-
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
35	-	35		-	

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)
Ambiente físico e disponibilidade de recursos. Histórias de vida, uso do espaço e dispersão dos organismos. Habitat e nicho ecológico. Interações ecológicas: competição, predação, parasitismo, simbiose e mutualismo. Decompositores e detritívoros. Dinâmica de populações.

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)
Ao final do período o aluno deverá: com facilidade utilizar conceitos básicos em ecologia; ser capaz de identificar e compreender as questões ecológicas relacionadas à conservação ambiental e bem estar social; conhecer bibliografia ecológica básica, bem como consultar e analisar artigos científicos específicos; conhecer ao menos, de forma introdutória, as ferramentas básicas para a pesquisa ecológica estando capacitado a participar ativamente de projetos de pesquisa e atividades de extensão relacionadas a esta área do conhecimento.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)
Ambiente físico e disponibilidade de recursos. Ecologia e Ambiente. Definições. Biomas terrestres. Ambientes Aquáticos Produtividade Primária. Fluxo de energia e matéria nos Ecossistemas. Teias Alimentares. Ciclos Biogeoquímicos. Recursos: Radiação solar, Dióxido de Carbono, Água, Oxigênio, Nutrientes Minerais e Orgânicos. Histórias de vida, uso do espaço e dispersão dos organismos. Características morfofisiológicas dos organismos e suas relações com o meio físico. A base evolutiva da Ecologia. O conceito de espécie. Padrões de história de vida Dispersão e Migração; Padrões de distribuição geográfica; Alopatria e Simpatia; Espécies invasoras. Habitat e nicho ecológico. Definições. Organismos especialistas e generalistas. Riqueza de espécies.

Interações ecológicas: competição, predação, parasitismo, simbiose e mutualismo. Decompositores e detritívoros.

Dinâmica de populações. Descrever populações. Modelo de crescimento populacional. Tabelas de Vida.

Metapopulações. Biorremediação. Destruição de habitats. Mudanças climáticas Globais.

Manutenção e restauração de serviços ecossistêmicos. Os grandes grupos de seres vivos e o tempo ecológico e grandes tipos de mudanças ecológicas e ambientais ao longo da história da Terra.

Poluição, efeito estufa, conservação do solo e desenvolvimento sustentável. Educação Ambiental.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

ODUM, E. P. 1986. **Ecologia**. Editora Guanabara, 434 p.

RICKLEFS, R.E. 2003. **A Economia da Natureza**. 5ª Edição. Ed. Guanabara Koogan. 542 p.

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J.L. **Fundamentos em ecologia**. 2.ed. Porto Alegre: ARTMED, 2006. 592 p.

Bibliografia complementar:

ACOT, P. **Historia da ecologia**. Rio de Janeiro: Campus, 1990. 212p.

BEGON, M.; MORTIMER, M. & THOMPSON, D.J. 1996. **Population Ecology: A unified study of animals and plants**. Blackwell Science. 3ª Edição. 247 p.

RIZZINI, C.T.. **Tratado de Fitogeografia do Brasil**. , HUCITEC, Ed. Da Universidade de São Paulo, 374 pp.

SALGADO-LABOURIAU, M.L. 1998. **História Ecológica da Terra**. 2ed. Revisada. Editora Edgard Blücher Ltda., São Paulo, 307 pp.

WATANABE, S. ACADEMIA DE CIÊNCIAS DO ESTADO DE SÃO PAULO.. CNPQ. FINEP. **Glossário de ecologia**. 2. ed. rev. e ampl. - São Paulo: Academia de Ciências do Estado de São Paulo: CNPq: FINEP, 1997. 352 p.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Serão observados nos alunos indicativos qualitativos: pontualidade, assiduidade, interesse, além da qualidade da produção em sala de aula no que diz respeito aos trabalhos propostos pelo professor estes serão estudos dirigidos e/ou debates (no mínimo 3) realizados durante as aulas que em conjunto formam uma 1ª avaliação (10% da nota do semestre). Serão observados também indicativos quantitativos através de um seminário (17ª semana – 2ª avaliação – 35% da nota), duas avaliações teóricas (8ª e 16ª semanas – 3ª e 4ª avaliações – 20% e 35% da nota respectivamente).

Os alunos que obtiverem média final inferior a 7,0 farão uma prova final (18ª semana), que abrangerá todo o conteúdo teórico abordado durante o semestre. Na prova final, o aluno será aprovado se obtiver média igual ou superior a 5,0.

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos – a ser preenchido pela secretaria do departamento)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

Profa. Miriam Cristina Alvarez Pereira
Professor Responsável pela disciplina

Prof.. Fábio Demolinari de Miranda
Chefe do Departamento de Biologia