



Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Agronomia
HABILITAÇÃO:	Agrônomo
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Ecologia Básica
ANO/SEMESTRE:	2012/2

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI 05631	Ecologia Básica			1º	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrigatória	-			Semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
4	60	45	15	-	-
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
45	45	-		-	

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)
Conceitos, terminologia e princípios ecológicos básicos. Ecossistema e Biocenose. Ambiente e ecossistema. Ciclos Biogeoquímicos. Transferência de matéria e energia nos ecossistemas. Tecnologia agrícola e seus efeitos sobre a biosfera. Componentes bióticos e diversidade de organismos no ecossistema agrícola. Evolução das Biocenoses. Educação Ambiental.

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)
A disciplina de Ecologia Básica deverá propiciar ao aluno conhecer, analisar e discutir os conceitos básicos em ecologia; relacionar os seres vivos com sua distribuição geográfica, com seus habitats e coexistência entre espécies; apresentar e discutir problemas e soluções para a conservação do meio ambiente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)
Ecologia e Ambiente. Definições. Conceitos básicos em ecologia: bioma, ecossistemas, populações, comunidades, habitat, nicho etc. Ciclos Biogeoquímicos. Recursos: Radiação solar, Dióxido de Carbono, Água, Oxigênio, Nutrientes Minerais e Orgânicos. Tipos de fluxos de matéria e energia nos ecossistema. Teias Tróficas. Principais características da vegetação relacionadas aos elementos principais descritores de Biomas: Clima, solo e Altitude. Principais Fitofisionomias Brasileiras: Floresta Pluvial Amazônica, Floresta Pluvial da Cordilheira Marítima (Domínio da Floresta Atlântica, incluindo Mangue, Restinga e Campo de Altitude), Cerrado, Caatinga e Pantanal. Interações entre espécies (competição, predação, parasitismo, simbiose e mutualismo; decompositores e detritívoros). Ambientes marinhos e aquáticos continentais – princípios ecológicos básicos. 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 Ed. Guanabara Koogan. 542 p.

RIZZINI, C.A. 1979. Tratado de Fitogeografia do Brasil. V. 2, 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.

Bibliografia complementar:

ACOT, P. História 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.

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

Os alunos que obtiverem média final inferior a 7,0 farão uma prova final, 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	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

Profa. Giulianna Rondineli Carmassi
Professor Responsável pela disciplina

Profa. Erika Takagi Nunes
Chefe do Departamento de Biologia