



### Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Zootecnia, Engenharia Florestal, Geologia
HABILITAÇÃO:	Zootecnista, Engenheiro Florestal, Geólogo
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Ecologia Básica

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	-		-	

<b>EMENTA</b> (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)
Conceitos, terminologia e princípios ecológicos básicos. Ecosistema 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.

<b>OBJETIVOS</b> (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.

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b> (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.

#### BIBLIOGRAFIA

##### **Bibliografia Básica:**

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

RICKLEFS, R.E. 2003. A Economia da Natureza. 5ª Ed. 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 (20-27/02/14, compondo a 2ª avaliação, que corresponde a 35% da nota) e de duas avaliações teóricas (3ª avaliação em **19/11/13** e 4ª avaliação em **18/02/14**, correspondendo a 20% e 35% da nota, respectivamente).

Os alunos que obtiverem média final inferior a 7,0 farão uma prova final (**11/03/2014**), 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