



### Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Geologia
HABILITAÇÃO:	Geólogo
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Ecologia Básica
ANO/SEMESTRE:	2016/1

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	60	-	-	-
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO	OUTRA		
40	-	-	-		

<b>EMENTA</b> (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.

<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. 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. 2006. Fundamentos em Ecologia. 2ª Edição. Editora Artmed. 592 p.

**Bibliografia complementar:**

BEGON, M.; TOWNSEND, C.R. HARPER, J.L. 2006. Ecology: From Individuals To Ecosystems. Blackwell Publishing. 4ª Edição.

**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. Serão observados também indicativos quantitativos através de um seminário (2ª avaliação), duas ou três avaliações teóricas - Provas (3ª e 4ª ou 3ª, 4ª e 5ª avaliações).

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. Miriam Cristina Alvarez Pereira**  
Professor Responsável pela disciplina

---

**Profa. Fábio Demolinari de Miranda**  
Chefe de Departamento de Biologia