



**Universidade Federal do Espírito Santo**  
**Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde**  
**Departamento de Biologia**

**Programa e Cronograma de Disciplina**

CAMPUS:	Campus de Alegre (CCENS e CCAE)
CURSO:	Agronomia
HABILITAÇÃO:	Agrônomo
ANO/SEMESTRE	2016/02
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia

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)
<p>Conceitos básicos em ecologia: indivíduos, populações, comunidades, ecossistemas, biosfera, habitat, nicho etc. Histórico, níveis de organização e escalas.</p> <p>Ecologia, Ambiente e Sociedade. Definições. Agroecologia, Funções e Serviços Ambientais.</p> <p>Condições (Temperatura, Salinidade, pH, etc) e Recursos (Radiação solar, Dióxido de Carbono, Oxigênio, Água, Nutrientes Minerais e Orgânicos, etc). Ciclos Biogeoquímicos.</p> <p>Tipos de fluxos de matéria e energia nos ecossistema. Teias Tróficas.</p> <p>Interações entre espécies (Competição, Predação, Parasitismo, Parasitoidismo, Herbivoria e Mutualismo).</p> <p>Principais características da vegetação relacionadas aos principais elementos descritores de Biomas: Clima, solo e Altitude.</p> <p>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.</p> <p>Ambientes aquáticos marinhos e continentais – princípios ecológicos básicos.</p> <p>Poluição, efeito estufa, conservação do solo e desenvolvimento sustentável. Educação Ambiental.</p>

## 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.

TOWNSEND, C.R., BEGON, M. & HARPER, J.L. (2006). Fundamentos em Ecologia. 2ª Edição. Editora Artmed. 592 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 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, abaixo descritos:

### Critérios de avaliação

	Peso (%)	Data
Prova teórica 1	30	27/09/2016 (terça-feira)
Prova teórica 2	30	06/12/2016 (terça-feira)
Seminário (Apresentação + Participação)	20	29/11 e 01/12/2016 (terça e quinta)
Exercícios em grupo + Trabalho de campo (se houver)	20	Ao longo do semestre
Total	100	

- O Programa pode sofrer alterações de acordo com a necessidade e desempenho da turma.
- Os alunos que obtiverem média final inferior a 7,0 farão uma **prova final (dia 13/12/2016, terça-feira)**, 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. Ronara de Souza Ferreira**

Professora responsável pela disciplina

\_\_\_\_\_  
**Profa. Carolina Demétrio Ferreira**

Chefe do Departamento de Biologia