

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
CSTGA		Ecologia			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GEDA 9214	2º	2016	2º	Biologia	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
4	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	72	
	4	0	0		

EMENTA

Conceitos Básicos de Ecologia - Fatores Bióticos e Abióticos - Ciclos Biogeoquímicos - Ecossistemas - Dinâmica Populacional - Sucessão Ecológica.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1.BEGON, M.; TOWNSEND, C.R.; HARPER, J.L. **Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas**. 4ªed. Ed. Artmed, 2007.
- 2.FUTUYMA, D.J. **Biologia Evolutiva**. Editora FUNPEC, 2002.
- 3.ODUM, E. P. **Ecologia**. Editora Guanabara Koogan, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1.RICKLEFS, R.E. **A economia da natureza**. 6.ed. Guanabara-Koogan, RJ, 2010.
2. CUNHA, S. B.; GUERRA, A. J. T. **A questão ambiental**: diferentes abordagens. 5.ed. Ed. Bertrand Brasil, 2009.
3. CAPRA, F. **A teia da vida**: uma nova compreensão científica dos sistemas vivos. 12.ed. Ed. Cultrix, 2010.
4. MILLER JR., G. T. **Ciência Ambiental**. Ed: Cengage Learning, 2007.
5. LAGO, A.; PADUA, J. A. **O que é ecologia?** Editora Brasiliense, 1985.

OBJETIVOS GERAIS

Reconhecer e contextualizar noção de indivíduos, populações e comunidades em ecologia. Detectar e caracterizar os principais fatores abióticos do ambiente. Interações bióticas e suas implicações; Noções de espécies, ecossistemas, biomas e biosfera.

METODOLOGIA
Aulas expositivas com uso de recursos audiovisuais, atividades com estudos de caso e saídas de campo.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Provas escritas e trabalhos individuais e/ou em grupo.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA
1. DEFINIÇÃO E CONCEITOS BÁSICOS DE ECOLOGIA Níveis de organização. Abordagem sistêmica em estudos ecológicos. 2. FUNCIONAMENTO DOS ECOSISTEMAS 2.1 Conceito de matéria e energia. 2.2 Pirâmides Ecológicas: Pirâmides de número, de biomassa e de energia. 2.3 Relações alimentares nos ecossistemas. 2.4 Bioacumulação ou magnificação ecológica. 3.FATORES ABIÓTICOS - Fatores limitantes. Limites de tolerância e ótimo ecológico. 4. FATORES BIÓTICOS- Relações harmônicas e desarmonicas entre os seres vivos. 5. CICLOS BIOGEOQUÍMICOS - água, carbono, nitrogênio e fósforo. 6.PRINCIPAIS BIOMAS BRASILEIROS - Características e funcionamento. Características do solo, clima, relevo, biodiversidade etc. 7. SUCESSÃO ECOLÓGICA Conceito. Sucessão primária e secundária.