

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA**  
**DIRETORIA DE ENSINO (DIREN)**  
**DEPARTAMENTO DE ENSINO SUPERIOR (DEPES)**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA (DEPIN)**  
**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET (CST-SI)**

DEPARTAMENTO	PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
<b>DEPIN - Departamento Acadêmico de Informática</b>	<b>ECOLOGIA E MEIO AMBIENTE</b>

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
<b>GTSI 1280</b>	Opt	2012	2	

  

CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	
2	2	0	0	36

### EMENTA

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

### BIBLIOGRAFIA

#### Bibliografia básica

1. VILELA JÚNIOR, Alcir; DEMAJOROVIC, Jacques, 1963. Modelos e ferramentas de gestão ambiental: desafios e perspectivas para as organizações. São Paulo: Ed. SENAC São Paulo
2. KARKOTLI, Gilson – Responsabilidade Social Empresarial – Petrópolis, Vozes, 2006.
3. OLIVEIRA, E. M – Empreendedorismo Social: da teoria à prática, do sonho à realidade. Rio de Janeiro, Qualitymark, 2008.

#### Bibliografia complementar

1. TENÓRIO, Fernando Guilherme – Responsabilidade Social Empresarial – Teoria e prática, Rio de Janeiro, FGV, 2006.
2. ALMANAQUE Brasil Socioambiental. [São Paulo]: ISA, 2005. 479 p., il. ISBN 8585994304.
3. ENCONTRO NACIONAL SOBRE GESTÃO EMPRESARIAL E MEIO AMBIENTE. Anais do VIII ENGEMA: Responsabilidade socioambiental em um mundo globalizado, Rio de Janeiro, RJ, 09 a 11 de novembro de 2005.-. Rio de Janeiro: FGV, 2005. 310 p.
4. CAMARGO, Aspásia; CAPOBIANCO, João Paulo Ribeiro; OLIVEIRA, José Antônio Puppim de. Meio ambiente Brasil: avanços e obstáculos pós-Rio 92. 2. ed.rev.-. Rio de Janeiro; São Paulo: CIDS: Instituto Socioambiental: Estação Liberdade, 2004. 471 p., il., ISBN 8574480614.
5. FUJITA, Camila; SILVA, Maclovia Corrêa da (Orient.). Risco tecnológico e sócioambiental nas respostas de CDS (City Development Strategies) do Banco Mundial. Curitiba, PR: CEFET-PR, 2003. ix, 188f.

## **OBJETIVO GERAL**

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
- Atividades com Estudos de Caso
- Saídas em Campo.

## **CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO**

Provas escritas e trabalhos individuais e/ou em grupo.

## **PROGRAMA**

### **1. DEFINIÇÃO E CONCEITOS BÁSICOS DE ECOLOGIA**

Níveis de organização. Abordagem sistêmica em estudos ecológicos.

### **2. FUNCIONAMENTO DOS ECOSSISTEMAS**

Conceito de matéria e energia.

Pirâmides Ecológicas: Pirâmides de número, de biomassa e de energia.

Relações alimentares nos ecossistemas.

Bioacumulação ou magnificação ecológica.

### **3. FATORES ABIÓTICOS - Fatores limitantes. Limites de tolerância e ótimo ecológico.**

### **4. FATORES BIÓTICOS- Relações harmônicas e desarmônicas 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.