

# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

## CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
<b>DEAMB</b>		<b>Biodiversidade</b>			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
<b>GEAMB 7046</b>	<b>Optativa</b>	<b>2016</b>	<b>2º</b>	GEAMB 1207 Ecologia geral	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
<b>3</b>	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	<b>54</b>	
	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

### EMENTA

Introdução ao estudo da biodiversidade; o efeito das mudanças ambientais sobre as comunidades naturais; as causas e consequências da perda da biodiversidade nos ecossistemas; fragmentação do habitat; diversidade e invasões biológicas; monitoramento da biodiversidade biológica no estabelecimento de prioridades em conservação; economia e preservação da biodiversidade; instrumentos de conservação das comunidades aquáticas e terrestres.

### BIBLIOGRAFIA

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1.BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. **Ecologia**: de indivíduos a ecossistemas. 4ª. ed. Ed. Artmed, 2007.
- 2.RICKLEFS, R. E. **A Economia da Natureza**. Ed. Guanabara Koogan, 2001.
- 3.WILSON, E. O. 1997. **Biodiversidade**. Ed. Nova Fronteira, 1997.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1.LEVEQUE, C. **Ecologia: do ecossistema à biosfera**. Ed. Instituto Piaget, 2002.
- 2.BRAGA, B. **Introdução a engenharia ambiental**. 2ª ed. Ed. Pearson Prentice Hall, 2005.
- 3.BARBOSA, R. P.; VIANA, V. J. **Recursos naturais e biodiversidade**: preservação e conservação dos Ecossistemas. Ed. Érica, 2014.
- 4.ROCHA, C. F. D.; BERGALLO, H. G.; VAN SLUYS, M.; ALVES, M. A. S. **Biologia da conservação**. Ed. Rima, 2006.
- 5.VEIGA, J. E. **Desenvolvimento sustentável**: o desafio do século XXI. 3ª. ed. Ed. Garamond. 2008.

<b>OBJETIVOS GERAIS</b>
Fornecer ferramentas para o entendimento dos processos de conservação da biodiversidade e dos recursos naturais; bem como identificar e entender os efeitos das atividades antrópicas sobre as espécies, comunidades e ecossistemas.

<b>METODOLOGIA</b>
Aulas expositivas utilizando recursos audiovisuais.

<b>CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO</b>
Exercícios e provas.

<b>CHEFE DO DEPARTAMENTO</b>	
NOME	ASSINATURA
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA</b>	
NOME	ASSINATURA

<b>APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM:</b> ____/____/____
--

<b>PROGRAMA</b>
<b>1. Introdução ao estudo da biodiversidade</b> 1.1 - Biodiversidade e estabilidade dos ecossistemas 1.2 - Biodiversidade e produtividade dos ecossistemas 1.3 - Espécies chave e o equilíbrio dos ecossistemas  <b>2. O efeito das mudanças ambientais sobre as comunidades naturais</b> 2.1 - Causas e consequências da perda biodiversidade nos ecossistemas 2.2 - Fragmentação do habitat; diversidade e invasões biológicas 2.3 - Consequências da poluição urbana, agrícola, atmosférica a biodiversidade  <b>3. Monitoramento da biodiversidade biológica no estabelecimento de prioridades em conservação</b> 3.1 - Leis de proteção a biodiversidade

3.2 - Áreas de preservação da biodiversidade

3.3 - Biologia da conservação e o desenvolvimento sustentável

#### **4. Economia e preservação da biodiversidade**

4.1 - Instrumentos de conservação das comunidades aquáticas e terrestres

4.2 - Importância econômica, ecológica e industrial da biodiversidade