



### Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Ciências Biológicas
HABILITAÇÃO:	Bacharel
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Biologia da Conservação
ANO/SEMESTRE:	2015.1

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI05364	Biologia da Conservação			7º	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEMESTRAL	
Obrigatória	DBI05377 – Ecologia de Comunidade e Ecossistemas			SEMESTRAL	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
3	60	30	-	30	-
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 e princípios básicos da biologia da conservação. Aspectos éticos e políticos da conservação da biodiversidade. Principais ameaças à biodiversidade. Consequências biológicas da fragmentação de ecossistemas. O conceito de viabilidade de habitats e de populações. Conceito e aplicações da teoria de metapopulação. Fauna e flora ameaçadas de extinção. Conservação “in situ” e “ex situ”. O papel das unidades de conservação. Noções de manejo de fauna silvestre. Convenção da Diversidade Biológica. O estudo do comportamento animal e a conservação das espécies.

#### OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

Proporcionar aos acadêmicos a compreensão dos diversos aspectos da Biologia da Conservação.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

- Introdução à Biologia da Conservação: O que é Biologia da Conservação, O que é Biodiversidade, O que é Conservação e Por que Conservar.
- Ameaças à Diversidade Biológica.
- Extinção.
- O que Conservar: Prioridades para Conservação, Hotspots e Espécies Ameaçadas de Extinção.
- Teoria Ecológica Aplicada à Conservação: Biomas, Ecótonos, Diversidade Ecológica (espécies e comunidades), Estabilidade e Fragilidade de Ecossistemas, Teoria de Biogeografia de Ilhas, Teoria de Metapopulação, Fragmentação de Habitat, Tamanho Populacional e Fatores

Demográficos Estocásticos, Espécies Endêmicas, Raras, Invasoras e Exóticas.

- Teoria Genética e Evolutiva Aplicada à Conservação: Diversidade Genética, Deriva Genética, Endogamia, Seleção em Populações Pequenas, Tamanho Efetivo Populacional, Fluxo Gênico, Hibridação, Introgessão, Unidades de Manejo e Genética no Entendimento da Biologia das Espécies.
- Vortex da Extinção e Viabilidade Populacional;
- Como Conservar: Conservação “in situ” e “ex situ”, Áreas Protegidas, Manejo de Fauna Silvestre, Educação Ambiental, Política, Legislação e Convenção da Diversidade Biológica.

## BIBLIOGRAFIA

### **Bibliografia Básica:**

IRENE, G.; BRÁULIO, D. (Eds). *Conservação da Biodiversidade em Ecossistemas Tropicais*. Editora Vozes. Petrópolis, 2001.

PRIMACK, R.B.; RODRIGUES, E. *Biologia da Conservação*. Londrina: Editora Planta, 2005. 327p.

WILSON, E.O. (Org). *Biodiversidade*. Rio de Janeiro: Editora Nova Fronteira, 657p. 1997.

### **Bibliografia complementar:**

CULLEN JR., L. et al. (Eds). *Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre*. Curitiba: Editora UFPR, 2012. 665p.

FERNANDEZ, F.A.S. *O Poema Imperfeito — Crônicas de Biologia, Conservação da Natureza e Seus Heróis* (2ª. edição). Curitiba: Editora da Universidade Federal do Paraná/Fundação O Boticário de Proteção à Natureza, 2004.257p

FRANKHAM, R.; BALLOU, J.D. *Fundamentos de Genética da Conservação*. Ribeirão Preto: SBG, 2008. 280p.

ROCHA, F D. et al. *Biologia da Conservação – Essências*. Ribeirão Preto: Editora Rima, 2006. 588p.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Serão realizadas duas provas com questões sobre o conteúdo das aulas teóricas (avaliação A, valendo de 0 a 3,0 pontos; e avaliação B valendo de 0 a 2,0 pontos), apresentação de seminários (avaliação C, valendo de 0 a 2,0), atividades de campo (avaliação D, valendo de 0 a 2,0) e leitura e discussão de textos (avaliação E, valendo de 0 a 1,0). Haverá uma prova final sobre todo o conteúdo teórico e prático (avaliação F: 0 a 10 pontos).

Ficarão dispensados da avaliação F apenas os alunos que obtiverem nota igual ou superior a 7 (sete) na soma das avaliações A, B, C, D e E. Será considerado aprovado, o aluno que, satisfeitas as exigências da frequência (presença igual ou superior a 75%), obtiver a nota média igual ou superior a cinco, entre a nota da soma das avaliações (A, B, C, D e E) e a nota da avaliação D.

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

---

**Aureo Banhos dos Santos**

Professor Responsável pela disciplina

---

**Profa. Erika Takagi Nunes**

Chefe do Departamento de Biologia