



DISCIPLINA	CÓD	UNID	HT	HP	TOT	Pré-Req	CRÉD
Biologia da Conservação	IBE487	IB	60	0	60	IBE231/ IBE122	4

#### EMENTA:

Biologia da conservação: o que é e para que serve. Extinções históricas: do final do Quaternário às atuais. Perda de habitats: relações espécies-área. Biogeografia de ilhas. Fragmentação de habitats. Defaunação. Ameaças a populações pequenas. Contaminação biológica. Manejo de populações. Rewilding e refaunação. Planejamento de reservas e paisagens. Impacto como proporcional a população x consumo x tecnologia. Uso de recursos naturais e a tal da sustentabilidade. Filosofia da conservação.

#### OBJETIVOS:

Fornecer aos alunos conhecimentos e ferramentas necessárias para a conservação da biodiversidade dos processos ecológicos e evolutivos, a partir principalmente da ecologia, da genética e da filosofia da conservação.

#### METODOLOGIA DE ENSINO:

A metodologia se baseia em quatro componentes:

- (1) Aulas conceituais e teóricas;
- (2) Apresentação, pelos alunos, de seminários sobre publicações clássicas e inovadoras da literatura científica de biologia da conservação;
- (3) Discussões gerais, abertas, em cada aula, onde os alunos e o professor trocam livremente questões, conhecimentos e ideias sobre o tema;
- (4) Um jogo lúdico de genética da conservação, simulando a escolha de indivíduos de arara-azul que serão utilizados para a reintrodução da uma população da espécie.

#### PROGRAMA:

Semana 1: Introdução – estudo de um caso perdido: o falcão de Maurício e a Biologia da Conservação

Semana 2: Contexto histórico 1: extinções do final do Quaternário

Semana 3: Contexto histórico 2: extinções da era moderna

Semana 4: Perda de habitats: relações espécies-área

Semana 5: Biogeografia de ilhas

Semana 6: Fragmentação de habitats e defaunação

Semana 7: Prova 1

Semana 8: Ameaças a populações pequenas

Semana 9: Contaminação biológica

Semana 10: Princípios e ferramentas para o manejo de populações

Semana 11: Planejamento e manejo de reservas e paisagens

Semana 12: I α P.A.T.

Semana 13: Uso de recursos e a tal da sustentabilidade



Semana 14: Filosofia da conservação

Semana 15: Prova2

#### AVALIAÇÃO:

A avaliação é feita por duas provas presenciais, pela nota da apresentação do seminário de cada aluno, e por bônus de participação nas discussões abertas e no jogo lúdico.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Fernandez, F.A.S. 2011. *O Poema Imperfeito – Crônicas de Biologia, Conservação da Natureza, e seus Heróis* (terceira edição). Ed. UFPR, Curitiba.

Fernandez, F.A.S. (2016). *Os Mastodontes de Barriga Cheia e Outras Histórias* (Segunda Edição). Documenta Pantanal, São Paulo.

Primack, R., & E. Rodrigues (2002). *Biologia da Conservação* (terceira reimpressão). Editora Planta, Londrina.

Quammen, D. (2008). *O Canto do Dodô: Biogeografia de Ilhas em uma Era de Extinção*. Companhia das Letras, São Paulo.