
Código: BiSuBIO.101

Disciplina: Biologia da Conservação

Pré-requisito(s): Ecologia

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 33.2	Prática: 0	Total: 33.2

Ementa:

Conceitos e abrangência da Biologia da Conservação; Biodiversidade (conceito, mensuração e valoração); Funções e serviços ecossistêmicos; A distribuição da diversidade biológica; Ameaças à diversidade biológica; Causas das extinções; Perda de habitat e fragmentação; Degradação e poluição do habitat; Superexploração e introdução de espécies exóticas; Teoria de Biogeografia de Ilhas, Metapopulações; Vulnerabilidade natural; Conservação de espécies, populações e comunidades; Estratégias de conservação da biodiversidade nas diversas escalas; Categorias de conservação de espécies; Relação entre custos e benefícios de ações de conservação; Estabelecimento de prioridades para conservação; Práticas atuais de conservação; Conservação de paisagens antropizadas.

Objetivo Geral:

Promover reflexão sobre a biologia da conservação e buscar conexão entre os diversos conceitos e aplicações biológicos e ecológicos. Avaliar a biodiversidade e as condicionantes biológicas, sociais, políticas, econômicas e culturais.

Objetivo Específico:

1. Analisar a situação ambiental do planeta sob uma perspectiva ecológica prática.
2. Aplicar princípios de Ecologia de Populações, Ecologia de Comunidades e Ecologia de Ecossistemas na conservação de espécies e paisagens.
3. Defender a qualidade ambiental com base em argumentos



técnico-científicos fundamentados na Ecologia.

4. Discutir e analisar os problemas e estratégias para as suas soluções ambientais com auxílio da biologia da conservação nas escalas global, regional e local por meio de temas com discussões fundamentadas em artigos científicos e problemas atuais.

5. Conceder o conhecimento sobre a atual crise de biodiversidade e sobre os fatores determinantes que estão causando esse processo;

6. Discutir as ferramentas de manejo que permitem minimizar os impactos ambientais oriundos das atividades humanas

Bibliografia Básica:

CULLEN JÚNIOR, L.; VALLADARES-PADUA, C.; RUDRAN, R. **Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre**. 2ª Edição. Curitiba: Ed. UFPR, 2006. 651p.

PRIMACK R.; RODRIGUES E. **Biologia da Conservação**. Londrina: Editora Planta, 2001. 327 p.

RICKLEFS, R.E. **A Economia da Natureza**. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 503p.

Bibliografia Complementar:

BEGON, M.; TOWNSEND, C.R.; HARPER, J.L. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas**. 4ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740p.

GARAY, I. & DIAS, B. 2001. **Conservação da biodiversidade em ecossistemas tropicais: avanços conceituais e revisão de novas metodologias de avaliação e monitoramento**. Ed. Vozes, Petropolis, 425p.2001.

MILANO, M. S. 2002. **Unidades de Conservação: atualidades e tendências**. Curitiba: Fund. O Boticário de Proteção à Natureza. 208 p.

PERES, C.; BARLOW, J.; GARDNER, T.; VIEIRA, I. C. G. 2013. **Conservação da biodiversidade em paisagens antropizadas do Brasil**. Curitiba: Editora UFPR, 589 p.

TERBORGH, J.; SCHAIK, C.V.; DAVENPORT, L.; RAO, M. 2002. **Tornando os Parques eficientes: estratégias para a conservação da natureza nos trópicos**. Curitiba, Editora UFPR, Fundação O Boticário, 518p.

ZANZINI, A.C.S. **Princípios de Ecologia e Manejo da Paisagem para a Conservação da Fauna Silvestre**. Lavras: UFLA/FAEPE, 2001. 117p.

WILSON, E.O.; PETER, F.M. **Biodiversidade**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1997.657p.
