FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA - UNIR

NÚCLEO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - NCT

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Código: CBI31000	**Disciplina: Biologia da Conservação**
Créditos: 03	**Carga Horária: 60 horas/aula**
Período: 5º (quinto período)	**Turno: diurno**

OBJETIVO

Apresentar os aspectos da Ecologia, Comportamento e da Genética que constituem os fundamentos da Biologia da Conservação; discutir como estes aspectos das ciências são aplicados à atividade prática de conservação da natureza, incluindo subsídios teóricos e práticos para a criação, categorização, *design* e gestão de Unidades de Conservação.

EMENTA

Ameaças à Diversidade Biológica: Extinção, Destruição e Fragmentação de Habitat, Degradação e Poluição Ambiental, Introdução de Espécies Exóticas, Dispersão de Doenças e Mudanças Climáticas Globais; Aplicação do conceito de População Mínima Viável para biólogos da conservação; Estratégias de conservação *in situ* e *ex situ*; Manejo Genético; Reintrodução; Translocação; Extinção; Espécies-Chaves e Unidades de Conservação. Relações Espécie-Área e a teoria de Biogeografia de Ilhas aplicada à gestão de Unidades de Conservação; Padrões Espaciais; Vulnerabilidade de Espécies à Extinção;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Fragmentação, efeito de borda e perda de biodiversidade.
2. Corredores ecológicos, dispersão de fauna e flora e trocas genéticas
3.Conservação e manejo de populações e de metapopulações *in situ* e *ex situ*.
4. Estratégias de conservação de hábitats e de espécies.
5. Introduções indesejadas de animais exóticos ou alóctones e seus efeitos sobre populações e comunidades em ambientes naturais (incluindo água de lastro).
6. Estratégias para conservação da diversidade biológica: *hotspots* (áreas de alta biodiversidade) e centros de endemismos.
7. Estrutura de populações e manejo sustentável de fauna na natureza e em semi-liberdade.
8. Desenvolvimento econômico do país e conservação da biodiversidade Amazônica.
9. Fatores biológicos determinantes de riscos de extinção
10. Radiação evolutiva (evolução filogenética e filogeografia).
11. Princípios para elaboração de Plano de Manejo de unidades de conservação (UC) e Gestão e manejo de UC. Cíntia e Deise
12. Ciclos de ocupação na Amazônia, questão fundiária e suas relações com o SNUC.
13. Valoração ambiental e florestal & Manejo e gestão de bacias hidrográficas.
14. Impacto da mudança climática global na biodiversidade e expansão de doenças e epizootias.
15. Conhecimento atual da biodiversidade brasileira.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GROOM, M.J., MEFFE, G.K, CARROLL, C.R. and contributors. Principles of Conservation Biology. 3rd edition. Sinauer Associates, Inc. Publishers. 2006.

PRIMACK, R. B. & RODRIGUES, E., 2001, *Biologia da conservação*. E. Rodrigues, Londrina, 328p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BENSUSAN, N., BARROS, A.C., BULHÕES B. e ARANTES A. Org. 2006. **Biodiversidade: para comer, vestir ou passar no cabelo**. Editora Peirópolis.
- CAPOBIANCO, J.P.R. Coord. Geral. 2001. **Biodiversidade na Amazônia Brasileira**. Estação Liberdade, Instituto Sócio-Ambiental.
- CULLEN, L. Jr., RUDRAN, R. & VALLADARES-PÁDUA, C. Org. 2003. **Métodos e Estudos em Biologia da Conservação e Manejo da Vida Silvestre**. Editora UFPR.
- GARAY, I. E DIAS, B. Org. 2001. **Conservação da Biodiversidade em Ecossistemas Tropicais: Avanços conceituais e revisão de novas metodologias de avaliação e monitoramento**. Editora Vozes.
- LEWINSOHN, T.M. & PRADO, P.I. 2002. **Biodiversidade Brasileira: Síntese do Estado Atual do Conhecimento**. Editora Contexto.

- MORSELLO, C. 2001. **Áreas protegidas públicas e privadas: seleção e manejo**. Annablume Editora.
- REDFORD, K.H. & PADOCH, C. 1992. **Conservation of Neotropical Forests: Working from Traditional Resource Use**. Columbia University Press. New York.
- ROBINSON, J.G. & BENNETT, E.L. Ed. 2000. **Hunting for Sustainability in Tropical Forests**. Columbia University Press – New York
- VALLADARES-PADUA, C., BODMER, R.E. & CULLEN, L. Jr. Org. 1997. **Manejo e Conservação de vida silvestre no Brasil**. MCT-CNPq – Sociedade Civil Mamirauá.
- ZARIN, D. J., ALAVALAPATI, J.R.R., PUTZ, F.E. & SCHMINK, M. Org. 2005. **As florestas produtivas nos neotrópicos: conservação por meio do manejo sustentável?** Editora IEB – Instituto Internacional de Educação do Brasil.
- Artigos clássicos e recentes dos periódicos "Conservation Biology" e "Biological Conservation"

Sites Importantes:

http://www.sinauer.com/groom/ site do livro base Principles of Conservation biology

http://www.conbio.org/ Society for Conservation Biology and Virtual Library of Ecology and Biodiversity

United Nations Population Division
http://www.un.org/esa/population/unpop.htm

U.S. Census Bureau Population Clocks
http://www.census.gov/main/www/popclock.html
Current estimates of total World and U.S. population size.

World Bank Group: Environmental Economics and Indicators
http://lnweb18.worldbank.org/ESSD/envext.nsf/44ByDocName/EnvironmentalEconomicsandIndicators

Population Reference Bureau
http://www.prb.org - An NGO working to provide analysis and information on human population growth.

http://www.mma.gov.br
http://www.institutohorus.org.br/ Instituto Horus de Desenvolvimento e Conservaçao Ambiental – ênfase em espécies invasoras, simpósio sobre água de lastro, I Congresso Brasileiro de Bioinvasao (abril de 2009), etc
http://www.gtibrasil.org.br/ - Iniciativa Global de Taxonomia
http://cienciahoje.uol.com.br/view/209 - Ciência Hoje on line
http://www.imazon.org.br/novo2008/index.php? – Instituto do Homem e Meio Ambiente da Amazônia
http://www.mct.gov.br
http://www.inpa.gov.br/ppbio

http://www.sciencemag.org
http://www.ibama.gov.br
http://www.institutochicomendes.org.br/index.php
http://www.iieb.gov.br
http://conservation-strategy.org Conservation Strategy Foundation
http://www.ufpa.br/naea/ Núcleo de Altos Estudos Amazônicos
http://www.library.csi.cuny.edu/articles/alphalist.php
http://library.amnh.org/diglib/index.html American Museum of Natural History site
http://tolweb.org/tree/ Tree of life web project
http://libdigi.unicamp.br/document/list.php?tid=35 – Biblioteca digital da Unicamp
ttp://www.webschoolofscience.com/ramas/resources/ RAMAS Resource EcoLab, conservation biology, ecology, and research and software by Applied Biomathematics Software
http://www.webschoolofscience.com/ramas/ramas.htm#metapop RAMAS metapopulations 5.0 version

http://biocistron.blogspot.com/ Download de livros de várias áreas de Ciências Biológicas

Global Biodiversity Information Facility
http://www.gbif.org/

UN Environment Programme—World Atlas of Biodiversity - Interactive maps.

http://stort.unep-wcmc.org/imaps/gb2002/book/viewer.htm
International Biogeography Society
http://www.biogeography.org

Convention on Biological Diversity
http://www.biodiv.org/default.shtml

IUCN Red List of Threatened Species
http://www.redlist.org

EcoHealth: Environmental Change and our Health
http://ecohealth101.org/

Global Forest Watch
http://www.globalforestwatch.org/english/index.htm

Conservation International Biodiversity Hotspots
http://www.biodiversityhotspots.org/xp/Hotspots

World Wildlife Fund Global 200 Ecoregions
http://www.panda.org/about*wwf/where*we_work/ecoregions/index.cfm
http://www.worldwildlife.org/science/ecoregions/g200.cfm

Heinz Center: Forest Pattern and Fragmentation
http://www.heinzctr.org/ecosystems/forest/frgmnt.shtml

Center for International Forestry Research (CIFOR)
http://www.cifor.cgiar.org/

Forest Stewardship Council
http://www.fsc.org/en/

Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES)
http://www.cites.org/

The Global Invasive Species Programme
http://www.gisp.org
GISP is an international organization focusing on introduced species and implementation of Article 8(h) of the Convention on Biological Diversity.

United Nations Intergovernmental Panel on Climate Change
http://www.ipcc.ch/
The Intergovernmental Panel on Climate Change is the primary source of synthesis information about climate change. Based on the work of thousands of scientists, it includes both economic and environmental assessments.

U.S. Global Change Research Program
http://www.usgcrp.gov/
This is the site for the inter-agency United States Global Change Research Program. It is a useful portal to find appropriate agency activities and publications.

U.S. Long Term Ecological Research Network, Global Change Research
http://www.lternet.edu/global_change/

IUCN—Species Survival Commission
http://www.iucn.org/themes/ssc/

Wildlife Conservation Society: Living Landscapes Program
http://wcslivinglandscapes.com/90119

The Nature Conservancy: Landscape Conservation Networks
http://tnc-ecomanagement.org/

World Wildlife Fund: Landscape Ecology and Conservation
http://www.worldwildlife.org/science/ecoregions/landscapes.cfm

The Nature Conservancy: Parks in Peril
http://parksinperil.org/

Society for Ecological Restoration
http://www.ser.org/

IUCN/SSC Re-introduction Specialist Group
http://www.iucnsscrsg.org/pages/1/index.htm

International Institute for Sustainable Development
http://www.iisd.org/

United Nations Division for Sustainable Development
http://www.un.org/esa/sustdev/

Sustainable Development Gateway
http://www.sdgateway.net/default.htm

Directory of Development Organizations
http://www.devdir.org/
Directory of over 4000 development organizations.

International Centre for Trade and Sustainable Development
http://www.ictsd.org

International Institute for Environment and Development
http://www.iied.org

USAID: Environment: Biodiversity pages
http://www.usaid.gov/our_work/environment/biodiversity/index.html

International Institute for Sustainable Development
http://www.iisd.org/

United Nations Division for Sustainable Development
http://www.un.org/esa/sustdev/

Earth Institute, Columbia University: The End of Poverty
http://www.earthinstitute.columbia.edu/endofpoverty/

United Nations Millennium Development Goals
http://www.un.org/millenniumgoals/

Millennium Ecosystem Assessment
http://www.millenniumassessment.org/

Convention on Biological Diversity 2010 Biodiversity Target
http://www.biodiv.org/2010-target/default.asp

http://www.cpap.embrapa.br/teses/ Teses, dissertaçoes e monografias da EMBRAPA