



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UNIRIO  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DO AMBIENTE

**CURSOS:** BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DO AMBIENTE  
**DISCIPLINA:** BIOLOGIA DA CONSERVAÇÃO  
**CÓDIGO:** SCA0020  
**CARGA HORÁRIA:** 30 T 30 P = 60 h  
**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 03 (02 T + 01 P)  
**CATEGORIA:** Optativa  
**MODALIDADE:** Presencial  
**VAGAS:** 15

**PRÉ-REQUISITO:**

Ecologia Básica (SER0006)

**EMENTA:**

Ecologia e Conservação; Biodiversidade; Conservação de espécies, da biodiversidade e de habitats; Unidades de Conservação.

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA:**

Desenvolver a capacidade de análise e síntese de informações ambientais, bem como a crítica contextualizada de conceitos da Biologia da Conservação frente às suas aplicabilidades nas regiões tropicais. Visa desenvolver a capacidade de avaliação da eficácia de áreas preservadas ou de áreas com potencial de conservação da biodiversidade, considerando características ambientais e princípios socioambientais.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Relações históricas homem-natureza e contextualização da Conservação na atualidade; Biologia da Conservação: princípios; Biodiversidade: princípios e razões da crise atual; Convenção da Diversidade Biológica. Áreas protegidas: Sistema Nacional de Unidades de Conservação; Conservação genética: princípios ecológicos; Conservação de espécies: vulnerabilidade de extinção e listas de espécies ameaçadas; Conservação de áreas: prioridades, fragmentação de habitats e alterações climáticas; Bioinvasão: conceitos, estudos de caso, relações econômicas; Restauração ecológica, reflorestamentos e recuperação de áreas degradadas: princípios, aplicabilidade e limitações.

**METODOLOGIA:** Aulas teóricas, dinâmicas em sala de aula e visitas técnicas.

**AVALIAÇÃO:** A avaliação será continuada, considerando o envolvimento nas atividades executadas, podendo existir ainda seminários, avaliações escritas e um trabalho de final de curso.

André Scarpa Bone Zau  
Matrícula SIME 1174948  
Prof. Departamento de Ciências do Ambiente / CCBB  
Univ. Federal do Estado do Rio de Janeiro



## BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PRIMACK, R.B.; RODRIGUES, E. **Biologia da conservação**. Londrina: Vida, 2001. 328 p.

## ALGUNS ARTIGOS IMPORTANTES:

BROOKS, T. M.; *et al.* Global biodiversity conservation priorities. **Science**, 313:58–61, 2006.

MYERS, N. *et al.* Biodiversity hotspots for conservation priorities. **Nature**, 403(24):853-858, 2000.

RIBEIRO, M. C. *et al.* The Brazilian Atlantic Forest: How much is left, and how is the remaining forest distributed? Implications for conservation. **Biological Conservation**, 142: 1141-1153, 2009.

ROCKSTRÖM, J. *et al.* A safe operating space for humanity. **Nature**, v. 461, n. 7263, p. 472-475, 2009.

SOULÉ, M. E. What is Conservation Biology? **Bioscience**, 35:727-734, 1985.

STEFFEN, W. *et al.* Planetary boundaries: Guiding human development on a changing planet. **Science**, v. 347, n. 6223, p. 1259855, 2015.

SUTHERLAND, W. J. *et al.* One Hundred Questions of Importance to the Conservation of Global Biological Diversity. **Conservation Biology**, 23(3): 557–567, 2009.

THOMAS, C. D. Climate, climate change and range boundaries. **Diversity and Distributions**, 16, 488–495, 2010.

## ALGUNS SITES INTERESSANTES:

- Banco de dados climáticos do Brasil: Embrapa. <http://www.bdclima.cnpm.embrapa.br/>
- Conservação Internacional: <http://conservation.org.br/publicacoes/files/>
- Fundação SOS Mata Atlântica (mapas): <http://mapas.sosma.org.br/>
- IBGE: [http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/default\\_prod.shtm#MAPAS](http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/default_prod.shtm#MAPAS)
- Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio): <http://www.icmbio.gov.br/>
- Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE): <http://www.cptec.inpe.br/http://www.cptec.inpe.br/>
- IUCN: [http://www.biodiversityhotspots.org/xp/Hotspots/hotspots\\_by\\_region/Pages/default.aspx](http://www.biodiversityhotspots.org/xp/Hotspots/hotspots_by_region/Pages/default.aspx)
- Lab. Ecologia Florestal da UNIRIO: <http://sites.google.com/site/laboratoriodeecologiaflorestal/>
- Ministério do Meio Ambiente (MMA): <http://www.mma.gov.br/sitio/>

## OUTRAS REFERÊNCIAS IMPORTANTES:

ATLAS. *Atlas das unidades de conservação da natureza do estado do Rio de Janeiro*. Secretaria Estadual de Meio Ambiente, Rio de Janeiro: Metalivros, 2001. 48 p.

BERGALLO, H. G.; ROCHA, C. F. D.; ALVES, M. A. S. e VAN SLUYS, M. (Eds.). *A fauna ameaçada de extinção do estado do Rio de Janeiro*. Rio de Janeiro: UERJ, 2000. 166 p.

BIERREGAARD Jr. R.O.; GASCON, C.; LOVEJOY, T.E. e MESQUITA, R.C.G. (Eds.). *Lessons from Amazonia: the ecology and conservation of a fragmented forest*. Michigan: Sheridan Books, 2001. 475 + il.

André Scarambone Zed  
Matrícula SUAPE 174949  
Prof. Esp. Botânica / CCBS  
Univ. Federal do Estado do Rio de Janeiro



- CONFERÊNCIA DAS NAÇÕES UNIDAS SOBRE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO. AGENDA 21. 3ª ed. Brasília: Senado Federal, 2003. 598 p.
- CULLEN Jr., L.; RUDRAN, R. e VALLADARES-PÁDUA, C. (Orgs.). *Métodos de Estudo em Biologia da Conservação e Manejo da Vida Silvestre*. Paraná: UFPR, 2003. 665 p.
- DEAN, W. *A ferro e fogo. História e devastação da Mata Atlântica brasileira*. São Paulo: Companhia das Letras, 1997. 484 p.
- DIEGUES, A.C. *O Mito Moderno da Natureza Intocada*. 3ª ed. São Paulo: Hucitec, 2001. 169 p.
- DOUROJEANNI, M.J.; PÁDUA, M.T.J. *Biodiversidade: a hora decisiva*. 2ª ed. Curitiba: UFPR, 2007. 282 p.
- FERNANDEZ, F. *O poema imperfeito: crônicas de Biologia, conservação da natureza e seus heróis*. 2ª ed. Curitiba: UFPR, 2004. 258 p.
- GALINDO-LEAL, C. e CÂMARA, I.G. (Ed.). *Mata Atlântica: biodiversidade, ameaças e perspectivas*. São Paulo. Fund. SOS Mata Atlântica–Belo Horizonte: Conservação Internacional. 2005. 472 p.
- HAMBLER, C. *Conservation*. Cambridge: Cambridge University Press. 2004. 368 p.
- IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. Unidades de Conservação Federais do Brasil. Edições IBAMA, Brasília, DF. 1 CD-ROM. ca. 2006.
- LAURANCE, W.F. e BIERREGAARD, R.O. (Eds.) *Tropical forest remnants: Ecology, Management, and Conservation of fragmented communities*. Chicago: The University of Chicago Press, 1997. 616p.
- MEDAUAR, O. *Coletânea de legislação ambiental: constituição federal*. 6ª ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2007. 1103 p.
- OLIVEIRA, R.R. (Org.). *As marcas do homem na floresta: História ambiental de um trecho de Mata Atlântica*. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 2005. 230 p.
- RICKLEFS, R.E. *A Economia da Natureza*. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 503 p.
- ROCHA, C.F.D.; BERGALLO, H.G.; SLUYS, M.V.; ALVES, M.A.S. *Biologia da Conservação: essências*. 1ª ed. São Paulo: Rima, 2006. 588 p.
- SOULÉ, M.E. (Ed.). *Conservation Biology: the science of scarcity and diversity*. Massachusetts: Sinauer Assoc., 1986. 584 p.
- TERBORGH, J.; van SCHAIK, C.; DAVENPORT, L. RAO, M. (Orgs.). *Tornando os parques eficientes: estratégias para a conservação da natureza nos trópicos*. Curitiba: UFPR. e Fundação O Boticário de Proteção à Natureza, 2002. 518 p.
- TOWNSEND, C.R.; BEGON, M. e HARPER, J.L. *Fundamentos de Ecologia*. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 592 p.
- Van DYKE, F. *Conservation Biology: foundations, concepts and applications*. 2ª ed. New York: Springer, 2008. 477 p.
- WATANABE, S. (Ed.). *Glossário de ecologia*. São Paulo: ACIESP. Nº 57, 1987. 271 p.
- WILSON, E.O. (Ed.). *Biodiversidade*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1997. 657 p.

Professor Responsável: André Scarambone Zaú

André Scarambone Zaú  
Matrícula SIAPE 1174949  
Prof. Capta-2004/2007/CCS8  
Univ. Federal do Estado do Rio de Janeiro