

# Biologia da Conservação

## BIO10911 – Módulo 2

---

### Informações gerais

Professores:	<b>Gisele Lôbo-Hajdu</b> (DGen/UERJ), e-mail: glhajdu@uerj.br ou lobohajdu@oi.com.br <b>Mariana M. Vale</b> (DEcol/UERJ), e-mail: mvale.eco@gmail.com
Carga Horária:	<b>45 horas (10 dias x 4,5 horas)</b>
Créditos:	<b>3 Créditos</b>
Datas:	<b>dias 1, 3, 10, 15 e 17 de setembro de 2009</b>
Hora:	<b>de 08:30 às 12:00 horas e de 13:00 às 18:30 horas</b>
Local:	<b>Sala do PPG em Ecologia e Evolução, PHLC 2º andar.</b>
Webpage:	<a href="http://www.duke.edu/~mmv3/biocon/biocon.html">http://www.duke.edu/~mmv3/biocon/biocon.html</a>

### Objetivos

O que é a Biologia de Conservação e a Diversidade biológica: perda da diversidade biológica, vulnerabilidade a extinção, destruição do habitat, fragmentação e degradação, introdução de espécies exóticas, doenças e super-exploração; o valor da diversidade biológica; conservação de populações; conservação aquática, conservação em bacia hidrográfica; aplicações práticas.

A disciplina será baseada em exemplos de aplicação da biologia da conservação no Brasil e no mundo. Para tal serão discutidos trabalhos publicados sobre a matéria onde se buscará, através de uma análise crítica, detectar as aplicações práticas e a aproximação teórica geral utilizada pelos autores na proteção e conservação da diversidade biológica.

### Avaliação

- Participação nos grupos de discussão (40%)
- Resenha dos artigos (30%)
- Apresentação oral (30%)

### Bibliografia

- #1. Allendorf FW, Luikart G (2007). Conservation and the Genetics of Populations. 1st edition. Blackwell Publishing, Oxford, UK. 642p.
- #2. Primack RB (1998). Essentials of conservation biology. 2 ed. Sinauer Associates Inc., Massachusetts. 660p.
- #3. Groom MJ, Meffe GK, Carroll CR (2005). Principles of conservation biology. 3ed. Sinauer Associates Inc., Massachusetts, 779p.

## Programa

Todos os artigos se encontram na webpage para download (<http://www.duke.edu/~mmv3/biocon/aulas.html>)

**Manhãs:** aula expositiva de 8:30 às 9:30 e discussão de artigos de 9:45 às 12:00

**Tardes:** aula expositiva de 13:00 às 14:00 e discussão de artigos de 14:15 às 12:00

AULA	DATA	ASSUNTO	CONTEÚDO	PROF
1	01/09 manhã	O que é biologia da conservação?	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Premissas básicas da Biologia da Conservação</li> <li>○ Perspectiva histórica</li> </ul>	GLH
		Discussão	<p><b>Artigo 1:</b> Hardin 1968. The Tragedy of the Commons. <i>Science</i> 262: 1243.</p> <p><b>Artigo 2:</b> Pauly et al. 1998. Fishing down marine food webs. <i>Science</i> 279: 860.</p>	
2	01/09 tarde	O que é biodiversidade?	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conceitos de espécie e suas implicações para conservação</li> <li>○ Origem e extinção de espécies</li> <li>○ Diversidade genética</li> </ul>	GLH
		Discussão	<p><b>Artigo 3:</b> May 1988. How many species are there on Earth? <i>Science</i> 241: 1444.</p> <p><b>Artigo 4:</b> Tear et al. 2005. How much is enough? <i>BioScience</i> 55: 835.</p>	
3	03/09 manhã	Priorização em conservação	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Biodiversidade: padrões históricos e geográficos</li> <li>○ Diversidade de espécies, funcional e filogenética</li> <li>○ Espécies de interesse: ameaçadas, bandeira, chave, invasora...</li> </ul>	MMV
		Discussão	<p><b>Artigo 5:</b> Brooks et al. 2006. Global conservation priorities. <i>Science</i> 313: 58.</p> <p><b>Artigo 6:</b> Maehr 1998. Keystone, flagships, umbrella and indicators.</p>	
4	03/09 tarde	Ameaças a biodiversidade I	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Perda de biodiversidade</li> <li>○ Vulnerabilidade e extinção</li> <li>○ Fragmentação, degradação e destruição de habitats</li> </ul>	MMV
		Discussão	<p><b>Artigo 7:</b> Grelle et al. 2005. Prediction of threatened tetrapods based on species-area relationship in Atlantic Forest. <i>J. Zoology</i> 265: 359.</p> <p><b>Artigo 8:</b> Lyons et al. 2004. Human mediated extinction in four continents. <i>Evol. Ecol. Research</i> 6: 339.</p>	
5	10/09 manhã	Ameaças a biodiversidade II	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mudanças globais: agentes, efeitos e histórico</li> <li>○ Introdução de espécies exóticas, ocorrência de híbridos, doenças e super-exploração</li> </ul>	GLH
		Discussão	<p><b>Artigo 9:</b> Dolan 2005. Rewilding of North America. <i>Science</i> 436: 913.</p> <p><b>Artigo 10:</b> Myers 1998. Perverse subsidies. <i>Nature</i> 392: 327.</p> <p><b>Artigo 11:</b> Vale et al. 2009. Mudanças Climáticas: desafios e oportunidades para a conservação da biodiversidade brasileira. <i>Oecol. Bras.</i> 13: 518.</p>	
6	10/09 tarde	Metapopulações	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dinâmica de metapopulações e manejo de espécies ameaçadas</li> </ul>	MMV
		Discussão	<p><b>Artigo 12:</b> Man et al. 1995. Role of marine reserves in recruitment to reef fisheries: a metapopulation model. <i>Biol. Cons.</i> 71: 197.</p>	
7	15/09 manhã	Conservação de...	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Problemas de pequenas populações</li> <li>○ Espécies ameaçadas</li> </ul>	GLH
		Discussão	<p><b>Artigo 13:</b> Odum 1985. Trend expected in stressed ecosystems. <i>BioScience</i> 35: 419.</p> <p><b>Artigo 14:</b> Pimm et al. 2006. The genetic rescue of the Florida Panther. <i>Animal Cons.</i> 9: 115.</p>	
8	15/09 tarde	Aplicações práticas I	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Valor econômico da biodiversidade (direto e indireto)</li> <li>○ Legislação e licenciamento ambiental</li> <li>○ SNUC e IUCN</li> </ul>	MMV
		Discussão	<p><b>Artigo 15:</b> Lemos 1998. The Politics of Pollution Control in Cubatão. <i>World Dev.</i> 26: 75.</p> <p><b>Artigo 16:</b> Vale et al. 2008. Effects of Infrastructure Development on Threat Status and Occurrence in Amazonian Birds. <i>Cons. Biol.</i> 22: 1006.</p>	
9	17/09 manhã	Aplicações práticas II	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conservação ex/situ</li> <li>○ Introdução, reintrodução e translocação</li> </ul>	GLH
		Discussão	<p><b>Artigo 17:</b> Sabo 2008. Population viability and species interactions. <i>Biol. Cons.</i> 141: 276.</p> <p><b>Artigo 18:</b> Ruiz-Miranda et al. 2008. In: <i>Conservação do mico-leão-dourado: enfrentando os desafios de uma paisagem fragmentada</i>. Oliveira PP, Grativol AD, Ruiz-Miranda CR. Série em Ciências Ambientais; v. 3. Campos dos Goytacazes: UENF.</p>	
10	17/09 tarde	Conservação e sociedades humanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fundamentos teóricos, culturais e sociais da conservação</li> <li>○ Concepções de conservação da natureza e suas origens</li> <li>○ Limites da Biologia da Conservação</li> </ul>	GLH
		Discussão	<p><b>Artigo 19:</b> Koh &amp; Ghazoul 2008. Biofuels, biodiversity and people. <i>Biol. Cons.</i> 141: 2450.</p> <p><b>Artigo 20:</b> Miller &amp; Diamond 2006. A New World of differences. <i>Nature</i> 441: 411.</p>	