

**Disciplina:** Simbiose **Código:** BZ073

**Turma(s):**

**Curso:** Ciências Biológicas

**Departamento:** Zoologia

**Setor:** Ciências Biológicas

**Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de:** 2017

**Professor responsável:** Profa. Karla Campião e Prof. Walter Boeger

<b>Programa, contendo os itens de cada unidade didática:</b>	<b>Procedimentos didáticos:</b>
--	---------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>• História, definições e conceitos</li> </ul>	Aulas expositivas, Aulas práticas (exercícios), discussão de artigos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simbiose na evolução da vida</li> </ul>	Aulas expositivas, Aulas práticas (exercícios), discussão de artigos, apresentação de seminários
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desvendando a evolução</li> </ul>	Aulas expositivas, aulas práticas (exercícios)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desvendando a ecologia</li> </ul>	Aulas expositivas, aulas práticas (exercícios)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrando ecologia e história</li> </ul>	Aulas expositivas, aulas práticas (exercícios), discussão de artigos, apresentação de seminários
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redes ecológicas: introdução e aplicações</li> </ul>	Aulas expositivas, aulas práticas (exercícios), discussão de artigos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simbiose e conservação</li> </ul>	Aulas expositivas, Aulas práticas (exercícios), discussão de artigos, apresentação de seminários
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simbiose como modelo em estudos em biologia</li> </ul>	Aulas expositivas, Aulas práticas (exercícios), discussão de artigos

**Objetivo (competência do aluno):**  
 Que os alunos entendam os principais conceitos que subsidiam ideias e pesquisas em ecologia e evolução das relações simbióticas, assim como suas implicações e aplicações.

**Avaliação:**  
 Os alunos serão avaliados individualmente a partir dos questionamentos acerca de cada tema exposto e discutido ao longo da disciplina. Também serão avaliados através de seminários, tanto na apresentação quanto na participação de forma ativa e crítica dos seminários apresentados.

**Observações:**

**Referências Bibliográficas:**

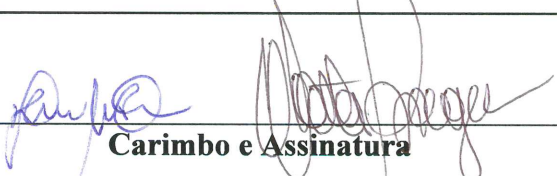
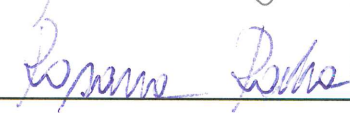
**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- BOEGER, WALTER A. "O tapete de Penélope: o relacionamento entre as espécies e a evolução orgânica." São Paulo: Editora UNESP (2009).
- Brooks, Daniel R., and Deborah A. McLennan. The nature of diversity: an evolutionary voyage of discovery. University of Chicago Press, 2012.

- MARGULIS, LYNN. "O planeta simbiótico". Editora Rocco, 136 pp.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- AGOSTA, SALVATORE J., NIKLAS JANZ, & DANIEL R. BROOKS. "How specialists can be generalists: resolving the " parasite paradox" and implications for emerging infectious disease." *Zoologia (Curitiba)* 27.2 (2010): 151-162.
- ARAUJO, SABRINA BL, et al. "Understanding Host-Switching by Ecological Fitting." *PloS one* 10.10 (2015): e0139225.
- BROOKS, D. R., AND D. A. MCLENNAN. "Parascript." *Smithsonian series in Comparative Evolutionary Biology, Washington and London* (1993).
- BROOKS, DANIEL R., ERIC P. HOBERG, AND WALTER A. BOEGER. "In the eye of the cyclops: The classic case of cospeciation and why paradigms are important." *Comparative Parasitology* 82.1 (2015): 1-8.
- COMBES, CLAUDE. *Parasitism: the ecology and evolution of intimate interactions*. University of Chicago Press, 2001.
- DOBSON, A., LAFFERTY, K. D., KURIS, A. M., HECHINGER, R. F. & JETZ, W. (2008). Homage to Linnaeus: How many parasites? How many hosts? *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*, 105, 11482-11489.
- HOBERG, ERIC P., ET AL. "An integrated parasitology: revealing the elephant through tradition and invention." *Trends in parasitology* 31.4 (2015): 128-133.
- MARGULIS, LYNN, & RENÉ FESTER. *Symbiosis as a source of evolutionary innovation: speciation and morphogenesis*. Mit Press, 1991.
- PARACER, SURINDAR & VERNON AHMADJIAN. *Symbiosis: an introduction to biological associations*. Oxford: Oxford University Press, 2000.
- POULIN, R. 1997. Species richness of parasite assemblages: evolution and patterns. *Annual Review Ecology and Systematics*, 28: 341-358.
- POULIN, R. 2007. *Evolutionary ecology of parasites* (second edition). Princeton University Press, Princeton. 332 pp.
- POULIN, R. 2010. Network analysis shining light on parasite ecology and diversity. *Trends in Parasitology*, 26, 492-498
- PROULX, S. R., PROMISLOW, D. E. & PHILLIPS, P. C. 2005. Network thinking in ecology and evolution. *Trends in Ecology and Evolution*, 20, 345-53.
- SAPP, JAN. *Evolution by association: a history of symbiosis*. Oxford University Press, USA, 1994.

<b>Assinaturas:</b>	<b>Professor responsável:</b> _____ 
	<b>Carimbo e Assinatura</b>
	<b>Chefe do departamento:</b> _____  Rosana Moreira da Rocha Chefe do Depto de Zoologia Matrícula: 127442
	<b>Carimbo e Assinatura</b>
	<b>Coordenador do curso:</b> _____