

BZ045

Departamento: *Zoologia*

Setor: *Ciências Biológicas*

Disciplina: *Biologia Histórica*

Código: *BZ045*

Semestral:  Anual  20 Semanas Natureza:  
 Normal  Obrigatória  
 Especial (Seguindo o calendário agrícola)  Optativa

Carga horária: • teórica  • prática  • estágio   
• total  • n° de créditos:

Pré-requisito: *Não existe*

Co-requisito: *Não existe*

Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:

Ementa (Unidades didáticas): Hipóteses e história. evolução orgânica. Reconstrução filogenética e histórica de processos e eventos biológicos. Evolução e filogenia da vida: hipóteses e eventos.

Este plano de ensino Terá validade à partir do ano e semestre letivo de:

Professor: *Walter A. Boeger*

Assinatura: 

Chefe do Departamento:  
*Zundir José Buzzi*

Assinatura: 

Aprovado pelo C.E.P: Resolução \_\_\_/\_\_\_ de \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Pró-reitor de Ensino e Pesquisa:

Assinatura:

**Disciplina:** *Biologia histórica* **Código:**

**Turma(s):**

**Curso:** *Ciências Biológicas*

**Departamento:** *Zoologia*

**Setor:** *Ciências Biológicas*

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

**Professor responsável:** *Walter a. P. Boeger*

<b>Programa, contendo os itens de cada unidade didática:</b>	<b>Procedimentos didáticos:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 – <i>Introdução da disciplina. A biologia e a Era da Informação.</i></li> <li>• 2 – <i>Método Científico na prática.</i></li> <li>• 3 – <i>Revolução na biologia – uma nova visão dos sistemas biológicos.</i></li> <li>• 4 – <i>Mecanismos de evolução. Entropia e Evolução. Trocas compensatórias em evolução. Conseqüências de mudanças evolutivas. Evolução vs estasia.</i></li> <li>• 4 – <i>Reconstruindo a história. Escolas de classificação – como tudo começou. Introdução à Sistemática Filogenética – árvores filogenéticas. Como pensar evolutivamente em biologia.</i></li> <li>• 5 – <i>Moléculas e morfologia na reconstrução filogenética.</i></li> <li>• 6 – <i>Aplicação do método na compreensão histórica da biologia (ex. biogeografia, relacionamento hospedeiro-parasito; comportamento)</i></li> <li>• 7. <i>Exercícios</i></li> <li>• 8 – <i>Indivíduo, espécie e especiação.</i></li> <li>• 9 – <i>Origem da vida. Hipóteses e seu contexto temporal.</i></li> <li>• 10 – <i>Filogenia da vida. Virus, bactérias e eucariontes.</i></li> <li>• 11 – <i>Padrões e eventos mais significantes e sua importância para a evolução e o padrão de diversidade orgânica terrestre.</i></li> <li>• 12 – <i>Exercícios</i></li> <li>• 13 – <i>Análise da filogenia dos principais clados de organismos. Morfologia e moléculas.</i></li> </ul>	<p><i>Aula expositiva, discussão de trabalhos, debates, exercícios práticos</i></p>
<p><b>Objetivo (competência do aluno):</b>          Adquirir conhecimentos e ferramentas básicas que o permitam compreender a biologia historicamente. Ser capaz de introduzir o vetor histórico/evolutivo no estudo de processos biológicos.</p>	

**Avaliação:**  
 Realizada através dos trabalhos executados dentro e fora de aula, apresentados e requisitados no decorrer do semestre. Debates. Exercícios práticos.

Observações:


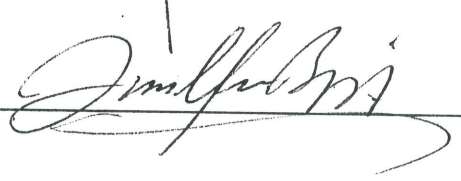
**Referências Bibliográficas:**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- Dalton S. Amorin. Fundamentos de Sistemática Filogenética. editora Holos.
- Futuyama, Douglas J. Biologia Evolutiva. / FUNPEC
- Karlene V. Schwartz e Lynn Margulis. Cinco Reinos, um guia ilustrado dos filós da vida na Terra. Guanabara Koogan. 3º edição

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:** *Trabalhos científicos, textos de divulgação científica, jornais, revistas.*

- Brooks, D. R. and D. A. McLennan. 1991. Phylogeny, Ecology and Behavior: A Research Program in Comparative Biology. Chicago: Univ. Chicago Press
- Page, R. D. M. and E. C. Holmes. 1998. Molecular Evolution. A Phylogenetic Approach. Blackwell Science, Oxford.
- Wiley, E. O. 1981. Phylogenetics. The Theory and Practice of Phylogenetic Systematics. Wiley, N.Y.
- Boéger, W. A. O Tapete de Penélope: Relacionamento entre espécies e a evolução orgânica. EDUNESP

Assinaturas:	 Professor responsável: <i>Walter Antônio Pereira Boeger</i> Carimbo e Assinatura
	Chefe do departamento:  Carimbo e Assinatura
	Coordenador do curso: _____