



## PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
Biologia Evolutiva		60	04	2013.1
<b>PRÉ-REQUISITO</b>				

PROFESSOR	CURSO
Antonio C. de A. Moura	Ecologia
<b>EMENTA</b>	
<b>OBJETIVOS</b>	
Fornecer informações sobre o que é evolução e as teorias que explicam o processo evolutivo; Proporcionar um conhecimento adequado sobre seleção natural e sexual, evolução da cooperação e inteligência em diversos grupos animais e como fatores ecológicos tem papel chave nestes processos. Indicar os fatos que comprovam o processo evolutivo. Expor a importância dos parasitas como força evolutiva.	
<b>METODOLOGIA</b>	
Aulas teóricas (uso de recursos áudio-visuais); leitura de textos científicos; apresentação de seminários.	
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>	
Recursos áudio-visuais (Data-show, quadro-branco).	
<b>MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
Avaliação por provas teóricas, seminários e participação em sala.	
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
Conteúdo programático: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Introdução: Biologia evolutiva. O que é evolução? Fatos que provam a evolução.</li><li>2. Mecanismos evolutivos: Seleção Natural, mutações, deriva genética, genes, material genético e outras paradas;</li><li>3. Da seleção Natural à seleção artificial: os diferentes tipos de seleção</li></ol>	

4. Nível em que Seleção age: grupo, individuo ou genes?
5. Por que existe sexo? A evolução da reprodução sexuada; hipótese da Rainha Vermelha;
6. Seleção sexual; sexo e parasitas;
7. A evolução da bondade, aspectos ecológicos favorecendo evolução da sociedade
8. Evolução da inteligência em diversos grupos animais: Fatores ecológicos e sociais;
9. Ecologia cognitiva
10. Efeitos da superpredação humana em populações animais: consequências evolutivas;
11. Evolução humana.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Begon, M.; Townsed, C.R. & Harper, J.L. 2007. **Ecologia: de Individuos a ecossistemas**. Ed. ArtMed, Porto Alegre, RS.
- Dawkins, R. 1989. **O gene egoísta**. Edusp/SP.
- Futuyama, D.J. 1992. **Biologia Evolutiva**. Sociedade Brasileira de Genética/CNPq.
- Stearn, S.C. & Hokstra, R.F. 2009. **Evolução: Uma introdução**.

Artigos publicados em revistas científicas da área.

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO