



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDADE, EVOLUÇÃO E MEIO
AMBIENTE
Campus Morro do Cruzeiro – ICEB – CEP – 35.400-000
Fone: (031) 3559-1747
E-mail: debio@iceb.ufop.br
Web: www.iceb.ufop.br/debio



DEBIO
Departamento de Biodiversidade,
Evolução e Meio Ambiente

Cronograma da disciplina

Disciplina: Evolução – BEV 170	Turma: 1
Curso: Ciências Biológicas Licenciatura (quarta-feira)	Duração: 18 semanas
Professor: Danon Cledes Cardoso (danon@iceb.ufop.com)	
Atendimento ao estudante: Laboratório de Genética Evolutiva e de Populações, 1ºAndar, ICEB III	

Data	Aula	Conteúdo	Referências principais sugeridas
Setembro/2016			
14	AT	O surgimento da biologia evolutiva (+ vídeo no jardim de Darwin)	(EV) (AE) (BE)
21	AT	Evidências da evolução (+ 15 joias da evolução)	(EV) (AE) (BE) (MC)
28	AT	Genética molecular e mendeliana, origem e manutenção da variação (+ discussão de artigo carga genética)	(EV) (AE) (BE) (MC)
Outubro/2016			
05	AT	Os mecanismos da evolução	(EV) (AE) (BE)
19	AT	Conceitos de espécie e mecanismos de especiação, irradiação adaptativa (+ artigo irradiação adaptativa)	(EV) (AE) (BE) (MC)
26	AT	Darwinismo e teoria da evolução por seleção natural (+ texto: evolução da pigmentação da pele)	(EV) (AE) (BE) (MC)
Novembro/2016			
09	AT	PROVA 1	
16	AT	Adaptação	(EV) (AE) (BE)
23	AT	Evolução e biodiversidade	(EV) (AE) (BE)
30	AT	Seleção de parentesco e evolução da socialidade	(EV) (AE) (BE)
Dezembro/2016			
07	AT	Evolução Molecular	(EV) (AE) (BE)
14	AT	A evolução das interações entre espécies – coevolução	(EV) (AE) (BE)
21	AT	PROVA 2	
Janeiro/2017			
18	AT	Filogeografia	(AE) (PH)
25	AT	1) Origem da vida primordial/Orgem do RNA e DNA 2) A vida sintética – um debate ético	
Fevereiro/2017			
01	AT	3) Origem e diversificação das formas de vida, evolução e filogenia. 4) Padrões de extinção de espécies e as grandes extinções em massa.	
08	AT	5) Evolução da sexualidade e da homossexualidade. 6) A evolução biológica do homem (aptidão abrangente e altruísmo).	
15	AT	Exame Especial (EET e EEP)	

• **O desempenho do estudante será realizado por meio de:**

Prova 1 – 30%

Prova 2 – 30%

Seminário – 30%

Participação – 10%

• Exame Especial (de acordo com a resolução CEPE Nº 2880) é de caráter substitutivo e poderá compreender dois tipos de exame:

- Exame especial total (EET), que consiste em uma única avaliação abrangendo a totalidade do conteúdo programático da disciplina.
- Os estudantes presentes em todas as avaliações previstas no plano de ensino farão, obrigatoriamente, o EET.
- Exame especial parcial (EEP), que consiste em uma ou mais avaliações abrangendo o conteúdo programático de cada uma das avaliações previstas no plano de ensino da disciplina.
- Os estudantes que se ausentarem em até 50% das avaliações parciais previstas no plano de ensino da disciplina escolherão entre o EET e o EEP relativo à(s) avaliação(ões) em que estiveram ausentes, devendo essa escolha ser comunicada ao professor em até dois dias antes da realização do exame especial.

Bibliografia

(EV) Evolução. Oxford: Artmed. Ridley, M. (2000) – livro básico.

(AE) Análise Evolutiva. Freeman, S. & Herron, J.C. 2009. Artmed, Porto Alegre.

(IE) Introdução à Ecologia Comportamental. Davies, N. B.; Krebs, John R. 1996. Ed. Atheneu. São Paulo.

(PEB) Phylogeny, Ecology, and Behavior. A Research Program in Comparative Biology. Chicago: The University of Chicago Press. Brooks, D.R. & Mclennan, D.A. (1991).

(BI) Biogeography. Second Edition. Sunderland, Massachusetts: Sinauer Associates. Brown, JH & Lomolino, MV (1998).

(BE) Biologia Evolutiva. 2a ed. SBG/CNPq ISBN 0-87893-188-0. Futuyma, D.J. 1992.

(PH) Phylogeography: The History and Formation of Species. Harvard University Press, John Avise. 2000.

(MC) Material complementar apresentado em sala de aula e disponibilizado no xerox do ICEB.