



Universidade Federal do Espírito Santo  
Centro de Ciências Agrárias  
Departamento de Biologia



Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Ciências Biológicas
HABILITAÇÃO:	Licenciatura e Bacharelado
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Tópicos Especiais em Biologia Evolutiva
ANO/SEMESTRE:	2012.2

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DB110762	Tópicos Especiais em Biologia Evolutiva			7º período	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
OPTATIVA	EVOLUÇÃO			SEMESTRAL	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
3	60h	30h	20	-	10h
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
15	15	-		15	

<b>EMENTA</b> (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)
A disciplina deverá versar sobre variados assuntos da Biologia Evolutiva, como Evolução Comportamental, Biologia Evolutiva do Desenvolvimento, Ecologia Evolutiva, Genética Evolutiva, Paleontologia Evolutiva, Fisiologia e Morfologia Evolutivas, Evolução Humana, Evolução Molecular, Sistemática e Práticas no Ensino de Evolução.

<b>OBJETIVOS</b> (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)
Complementar o conhecimento dos alunos em temas ligados à Biologia Evolutiva e suas aplicações às necessidades da sociedade.

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b> (Título e discriminação das Unidades)
1. Discussão dos capítulos e revisão do verbete no Wikipédia do livro A Origem das Espécies, Charles Darwin: 1.1 Introdução 1.2 Capítulo I – Variação no estado doméstico 1.3 Capítulo II – Variação na natureza 1.4 Capítulo III – Luta pela existência 1.5 Capítulo IV – Seleção Natural 1.6 Capítulo V – Leis da Variação 1.7 Capítulo VI – Dificuldades da teoria 1.8 Capítulo VII – Instinto 1.9 Capítulo VIII – Hibridismo 1.10 Capítulo IX – Imperfeição dos registros geológicos 1.11 Capítulo X – Da sucessão geológica dos seres vivos 1.12 Capítulo XI – Distribuição geográfica

- 1.13 Capítulo XII – Distribuição geográfica – continuação
  - 1.14 Capítulo XIII – Afinidades mútuas dos seres vivos; morfologia; embriologia; órgãos rudimentares
  - 1.15 Capítulo XIV – Recapitulações e conclusões
2. Discussão de artigos, capítulos de livros, filmes e revisão dos verbetes no Wikipédia sobre os tópicos de evolução:
- 2.1 Charles Darwin
  - 2.2 Seleção Natural
  - 2.3 Seleção Sexual
  - 2.3 Seleção Artificial

#### BIBLIOGRAFIA

##### **Bibliografia Básica:**

FUTUYMA, D. J. **Biologia Evolutiva**. 3ª ed. São Paulo: Editora FUNPEC, 2009. 830p.  
 RIDLEY, M. **Evolução**. 3ª ed. Porto Alegre, Rio Grande do Sul: Editora Artmed, 2006. 752p.  
 DARWIN, C. **A Origem das Espécies**. São Paulo, Hemus. 471p.

##### **Bibliografia Complementar:**

DAWKINS, R. **A grande história da evolução: na trilha de nossos ancestrais**. São Paulo: Campanha das Letras, 2009. 759p.  
 FUTUYMA, D. J. **Evolução, Ciência e Sociedade**. Ribeirão Preto, São Paulo: Editora Sociedade Brasileira de Genética, 2002. 73p.

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

- Avaliação A (0 a 10 pontos) – Discussão de Capítulos e Exercícios de Revisão de Verbetes no Wikipédia
- Avaliação B (0 a 10 pontos) – Apresentação de Seminário
- Avaliação C (0 a 10 pontos) – Prova Teórica: Exercícios com Questões Teóricas
- Avaliação D (0 a 10 pontos) – Prova Final

Ficarão dispensados da avaliação D apenas os alunos que obtiverem média aritmética igual ou superior a 7 (sete) nas avaliações A, B e C. Será considerado aprovado, o aluno que, satisfeitas as exigências da frequência (presença igual ou superior a 75%), obtiver a nota média igual ou superior a 5 (cinco), entre a nota média aritmética das avaliações A, B e C e a nota da avaliação D.

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos – a ser preenchido pela secretaria do departamento)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

**Aureo Banhos dos Santos**

Professor Responsável pela disciplina

**Profa. Erika Takagi Nunes**

Chefe do Departamento de Biologia