



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Evolução	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Compreender os princípios e mecanismos evolutivos da Teoria Sintética da Evolução, relativos aos: conceitos de evolução orgânica; tipos de seleção natural; modos de alteração das frequências gênicas por ação da seleção natural e deriva genética; fatores evolutivos; processos e formas de especiação; princípios da seleção sexual; níveis de seleção natural. Conhecer as principais hipóteses sobre a origem da vida na Terra. Enumerar provas embriológicas, geográficas, bioquímicas, imunológicas e morfológicas da evolução ocorrida na Terra.

2. EMENTA

Teoria Sintética da Evolução. Origem da Vida na Terra. Provas da Evolução.

3. PROGRAMA

1 A teoria sintética da Evolução

1.1 O que é Evolução

1.2 Histórico sobre as teorias evolucionistas

1.3 Fontes de variabilidade

1.4 Adaptações

1.5 Tipos de seleção natural

1.6 Efeitos da seleção natural na estrutura genética da população

1.7 Evolução dos padrões reprodutivos

1.8 Seleção sexual e sistemas de pareamento

1.9 Níveis de seleção

1.10 Especiação

1.11 O papel da hibridação na Evolução

2 A origem da vida

2.1 Hipóteses sobre a origem da vida na Terra

2.2 Ciência x Religião: controvérsias e consensos sobre a teoria evolutiva

3 Provas da Evolução

3.1 A evolução refletida

3.1.1 Na anatomia dos animais modernos (provas anatômicas)

3.1.2 No desenvolvimento embrionário (provas embrionárias)

3.1.3 Na composição química dos genes e proteínas (Provas bioquímicas)

3.1.4 Nas proteínas do sangue e grupos sanguíneos (provas imunológicas)

3.1.5 Na distribuição biogeográfica: (provas biogeográficas)

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

DARWIN, C. **Origem das espécies**. Brasília: Melhoramentos e Editora da UnB. 1982. 239 p.

FUTUYMA, D. **Biologia evolutiva**. Ribeirão Preto: Ed. SBG/CNPq, 1992. 344 p.

RICKLEFS, R.E. **A Economia da natureza**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 470 p.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BIZZO, N. M. V. **Darwin: no telhado das Américas**. São Paulo: Odysseus, 2009. 246 p.

MOODY, P.A. **Introdução à evolução**. Brasília: Editora da UnB, 1975. 323 p.

ROSE, M. R. **O espectro de Darwin: a teoria da evolução e suas implicações no mundo moderno**. Rio de Janeiro: Zahar, 2000. 264 p.

STEARNS, S. C. HOESTRA, R. F. **Evolução: uma introdução**. São Paulo: Atheneu, 2003. 379 p.

WILSON, E.O. **Diversidade da vida**. Rio de Janeiro: Companhia das Letras. 1992. 447 p.

6. **APROVAÇÃO**

Bruna Fernanda Faria Oliveira

Coordenadora do Curso de Graduação em
Engenharia Ambiental e Sanitária

Juliana Marzinek

Diretora do Instituto de Biologia



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Fernanda Faria Oliveira, Coordenador(a)**, em 07/11/2018, às 13:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Juliana Marzinek, Diretor(a)**, em 08/11/2018, às 17:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0831108** e o código CRC **F432BAF8**.

Referência: Processo nº 23117.078728/2018-72

SEI nº 0831108