



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: INBIO31602	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

Familiarizar o estudante acerca dos diversos mecanismos que atuam na evolução biológica. Fomentar o entendimento de contextos ancestrais e contemporâneos, os quais abrangem uma pluralidade de processos que visam explicar a diversidade biológica. Levar o estudante a analisar criticamente a Teoria da Evolução por Seleção Natural, como proposta por Darwin, a Teoria Sintética da Evolução, o Neutralismo, a Teoria do Equilíbrio Pontuado e a proposta de Síntese Evolutiva Estendida. Levar o estudante a interpretar, à luz da Teoria da Evolução, fatos como a variabilidade dos seres vivos e a adaptação dos organismos ao ambiente. Espera-se que o estudante tenha uma visão geral do processo e mecanismo evolutivo, para a interpretação de dados das mais diferentes áreas da Biologia.

2. EMENTA

Histórico do pensamento evolutivo; Variação genética nas populações; Evidências do processo evolutivo; Mecanismos que determinam as alterações genotípicas e fenotípicas ao longo das gerações; Adaptação; Especiação; Biologia Evolutiva do Desenvolvimento; Evolução molecular.

3. PROGRAMA

Desenvolvimento do pensamento evolutivo

A utilização do termo "evolução" Histórico: Lamarck, Darwin, Wallace, Mendel
Caracterização geral das Teorias: Lamarckismo, Darwinismo, Mutacionismo, Sintética, Neutralismo, Pontualismo.

Provas Evolutivas

Origem e organização da variabilidade genética: Variabilidade Genotípica e Variabilidade Fenotípica

Seleção Natural: Seleção Normalizante; Direcional; Disruptiva; Seleção Sexual;
Níveis de Seleção: grupo / parentesco; Deriva Genética

Arquitetura Genética de Populações Naturais Efeito da Seleção, Deriva Genética,
Migração e Mutação sobre as frequências gênicas e genotípicas.

Valor Adaptativo e Coeficiente de Seleção

Adaptação

Espécie do ponto de vista evolutivo

Mecanismos de especiação

Aspectos da evolução humana

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FUTUYMA, D.J. Biologia Evolutiva. 3ª edição. Ribeirão Preto: SBG, 2009. 832p

RIDLEY, M. Evolução. 3ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2006. 752p.

HARTL, D. Princípios de Genética de Populações. 3ª edição. FUNPEC-Editora, 2008.
217p

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ALCOCK, J. Comportamento animal: uma abordagem evolutiva. Porto Alegre:
Arhned, 2011

BEHE, M. J. A caixa preta de Darwin: o desafio da bioquímica a teoria da evolução. J.
Zahar, 1997.

DALGALARRONDO, P. A evolução do cérebro. Porto Alegre, Ed: Artmed. 2011.

DARWIN, C. A Origem das Espécies. São Paulo: Ed. Martin Calret, 2014

DEL-CLARO, K.; TOREZAN-SILINGARDI, H. M. Eoologia de, intencões plmras-animais:
uma abordagem ecológico-evolutiva. Rio de Janeiro: Technical Books, 2012.

FREEMAN, S. & HERRON, J.C. Análise Evolutiva, 4ª edição. Porto Alegre: Artmed,
2009. 848p

MAYR, E. O que é Evolução. Rio de Janeiro, Ed. Rocco, 2009, 342p.

NEVES, W.; MIGUEL JOSÉ, R.J. & RUI, M. Assim caminhou a humanidade. São Paulo,
Ed: Palas Athena, 2015. 318p.

6. **APROVAÇÃO**

Solange Cristina Augusto
Coordenador(a) do Curso de Ciências Biológicas

Jimi Naoki Nakajima
Diretor(a) do Instituto de Biologia



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto, Coordenador(a)**, em 14/11/2023, às 14:29, 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 **Jimi Naoki Nakajima, Diretor(a)**, em 16/11/2023, às 11:24, 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 **4931008** e o código CRC **61A837C8**.

Referência: Processo nº 23117.053246/2023-77

SEI nº 4931008