



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: INBIO39036	COMPONENTE CURRICULAR: História Natural	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia		SIGLA: INBIO
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. OBJETIVOS

Identificar o principal mecanismo para as novas descobertas científicas em biologia: a história natural dos organismos.

Avaliar o mundo natural e descobrir questões científicas relevantes para a Biologia.

Traduzir, para o exercício profissional, o conhecimento e as tecnologias disponíveis ao uso racional sustentável dos recursos naturais, associados à manutenção e equilíbrio dos ecossistemas, ao saneamento e saúde humana, objetivando a preservação da vida em todas as suas formas e manifestações.

2. EMENTA

Princípios da História Natural: animais, plantas, a descoberta do organismo. Mudanças evolutivas no ambiente natural. As ferramentas do naturalista: da compreensão da adaptação e seleção natural à manipulação experimental. O descobrimento a natureza: de organismos às moléculas que os compõe. A importância do estudo, o domínio de outras línguas e a aceitação das diferenças culturais em *ciência*. A Ciência da humildade: como observações simples da natureza nos leva a grandes descobertas para a humanidade.

3. PROGRAMA

História Natural — seus princípios — a descoberta do organismo

As ferramentas do naturalista — métodos de observação e estudo

Seleção natural, adaptação e evolução — bases teóricas da história natural
Descobrendo a natureza — de organismos às moléculas que os compõe

Aprendendo a ver o mundo natural e a testá-lo — como enxergar além do que se vê
Manipulação experimental — ferramenta para o avanço no teste de hipóteses

.A importância do estudo: ler e dominar a língua universal em ciência - Inglês

A Ciência da humildade — como observações simples da natureza nos leva a grandes descobertas para a humanidade: como estudar a biologia básica de animais e plantas.

Guerra e desastres naturais.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DAWKINS, R. A grande história da evolução: na trilha dos nossos ancestrais. São Paulo: Companhia das Letras, 2009.

FUTUYMA, D.J. Biologia evolutiva. Brasília: CNPq, 1992.

RIDLEY, M. Evolução. Porto Alegre: ArtMed, 2006.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALCOCK, J. Comportamento animal: uma abordagem evolutiva. São Paulo: ArtMed, 2010. BROWNE, J. A origem das espécies de Darwin: urna biografia. Tradução: Maria Luiza X. de

A. Borges. Rio de Janeiro: J. Zahar, 2007.

DARWIN, C. Viagem de um naturalista ao redor do mundo. São Paulo: Abril Cultural, [19-1 CAIN, M.L.; BOWMAN, W.D.; HACKER, S.D. Ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2011.

DEL-CLARO, K . Introdução à ecologia comportamental: um manual para o estudo do comportamento animal. São Paulo: Technical Books, 2010.

DEL-CLARO, K.; TOREZAN-SILINGARDI, H. M. Ecologia das interações plantas-animais. São Paulo: Technical Books, 2012.

PIANKA, E. R. Evolutionary ecology. New York : Harper & Row, 1987.

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 04/08/2023, às 17:29, 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 **4692568** e o código CRC **E815272F**.

Referência: Processo nº 23117.053894/2023-23

SEI nº 4692568