



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ZOOLOGIA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA		SIGLA: IBTEC
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. OBJETIVOS

Ao final do curso o discente deverá ser capaz de:

- Entender, organizar e aplicar conceitos básicos de Zoologia.
- Identificar, compreender e descrever as principais características dos grupos zoológicos:[Porifera, Cnidaria, Mollusca, Arthropoda, Chordata (peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos)].
- Desenvolver noções básicas sobre a biodiversidade e as relações entre os diversos grupos zoológicos.
- Associar o estudo dos animais com a Biotecnologia.
- Compreender e utilizar corretamente a nomenclatura zoológica.
- Caracterizar os táxons quanto ao modo de vida, morfofisiologia, reprodução e ciclo de vida.
- Ampliar sua capacidade de análise e discussão crítica sobre a diversidade animal.

2. EMENTA

Introdução à diversidade animal. Conceitos básicos de nomenclatura zoológica. Espécie e especiação. Morfofisiologia, reprodução e ciclo de vida de Invertebrados e Vertebrados. Os grandes grupos zoológicos e suas relações com os avanços biotecnológicos.

3. PROGRAMA

- Introdução à Zoologia. Vida: princípios biológicos e a origem dos animais.
- Noções básicas da nomenclatura zoológica.
- Padrões arquitetônicos de um animal. A organização hierárquica da complexidade animal.
- Classificação e filogenia dos animais.
- A origem dos animais metazoários (Filo Poríferos e Filo Placozoa).
- Animais radiais (Filo Cnidaria, Filo Ctenophora) filogenia e diversificação adaptativa.
- Acoelomorpha, Platyzoa e Mesozoa (Filo Platyhelminthes, Filo Rotifera, Filo Acanthocephala, Filo Mesozoa).
- Moluscos.
- Anelídeos e Táxons Relacionados.
- Ecdisozoários Menores (Filo Nematoda, Filo Nematomorpha, Filo Loricifera).
- Trilobitas, Quelicerados e Miriápodes (Filo Arthropoda).
- Quetognatos, Equinodermos e Hemicordados (Filo Chaetognatha, Filo Xenoturbellida, Filo Echinodermata, Filo Hemichordata).
- Cordados (Peixes; primeiros tetrápodes e anfíbios atuais; répteis; aves; mamíferos).
- Os animais e seu ambiente.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FRANZOZO, A.; NEGREIROS, M. L. **Zoologia dos invertebrados**. São Paulo: Roca, 2016.
 HICKMAN, C. P.; ROBERTS, L. S.; LARSON, A. **Princípios integrados de zoologia**. 16. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
 POUGH, F. H.; JANIS, C. M.; HEISER, J. B. **A vida dos vertebrados**. São Paulo: Atheneu, 2008.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRUSCA, R. C.; BRUSCA, G. J. **Invertebrados**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
 HILDEBRAND, M. **Análise da estrutura dos vertebrados**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2006.
 ORR, R. T. **Biologia dos vertebrados**. 5. ed. São Paulo: Roca, 1986.
 ROMER, A. S.; PARSONS, T. S. **Anatomia comparada dos vertebrados**. São Paulo: Atheneu, 1985.
 RUPPERT, E. E.; FOX, R. S.; BARNES, R. D. **Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional- evolutiva**. 4. ed. São Paulo: Roca, 2005.

6. APROVAÇÃO

Guilherme Ramos Oliveira e Freitas
Coordenador do Curso de Graduação em Biotecnologia - Patos de Minas MG

Carlos Ueira Vieira
Diretor do Instituto de Biotecnologia - IBTEC



Documento assinado eletronicamente por **Robson José de Oliveira Junior, Diretor(a) substituto(a)**, em 26/04/2023, às 11:39, 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 **Guilherme Ramos Oliveira e Freitas, Coordenador(a)**, em 31/05/2023, às 13:19, 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 **4437414** e o código CRC **6F37822E**.