



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: INBIO39047	COMPONENTE CURRICULAR: Ictiologia	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia		SIGLA: INBIO
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Explorar a diversidade dos peixes através de uma visão holística, com foco evolutivo, e explorando aspectos morfológicos, filogenéticos e ecológicos dos grandes grupos vivos e fósseis.

2. EMENTA

Ambientes Aquáticos. Forma, Função e Ontogenia. Sistemas Corporais. Origem, Diversidade e Filogenia. Peixes Agnatos. Peixes Gnathostoma (Placodermi e Chondrichthyes). Peixes Actinopterygii. Peixes Sarcopterygii.

3. PROGRAMA

1) Ambientes aquáticos: características gerais dos ambientes dulcícolas e marinhos (ex. águas rasas, mar aberto, águas profundas), adaptações morfológicas e fisiológicas, osmorregulação, morfologia funcional.

2) Forma, função e ontogenia: ossos e cartilagens; esqueleto axial, perpendicular e neurocrânio; vértebras; evolução das nadadeiras pareadas; nadadeiras raia e lobadas; nadadeiras ímpares; evolução das maxilas e dentição; escamas (placóides, ganóides, ciclóides ou ctenóides).

3) Sistemas corporais: muscular, cardiovascular, respiratório, excretor, reprodutor, nervoso, eletrosensorial e eletrogênico.

4) Peixes Agnatos: origem, fósseis, diversidade, filogenia e morfologia de Conodonts, Myxiniiformes, Petromyzontiformes e "Ostracodermes".

5) Gnathostomata: origem, fósseis, diversidade, filogenia e morfologia de "Placodermi" e Chondrichthyes.

6) Actinopterygii: origem, fósseis, diversidade, filogenia e morfologia de Cladistia, Chondrostei, Holostei e Teleostei basais (Elopomorpha e Osteoglossomorpha).

7) Actinopterygii: origem, fósseis, diversidade, filogenia e morfologia de Otocephala (Clupeiformes, Ostariophysi).

8) Actinopterygii: origem, fósseis, diversidade, filogenia e morfologia de Euteleostei (Lepidogalaxii, Protacanthopterygii, Neoteleostei).

9) Sarcopterygii: origem, fósseis, diversidade, filogenia e morfologia de Actinistia e Dipnoi.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- POUGH, F. H. ; HEISER, J. B. ; MCFARLAND, W. N . A vida dos vertebrados. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
- NELSON, Joseph S. Fishes of the world. 4th ed Hoboken: John Wiley & Sons, c2006.
- BUCKUP, P. A.; MENEZES, N. A. GHAZZI, M. (ed.). Catálogo das Espécies de Peixes de Água Doce do Brasil. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- MOYLE, P. B.; CECH, J. J. Fishes: an introduction to Ichthyology. 5. ed. Londres: Pearson Londres, 2003.
- SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia animal : adaptação e meio ambiente. 5. ed. [s. l.]: Santos Ed., 2002.
- BRITSKI, H. A.; SATO, Y.; ROSA, A. B. de S. Manual de identificação de peixes da região de Tres Marias : (com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco). 2a ed. [s. l.]: CODEVASF, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1986.
- Peixes de água doce : teoria e prática nas escolas : Bacia do Rio Grande. [s. l.]: Pró-Città, 2015.
- NOMURA, H. Dicionario dos peixes do Brasil. [s. l.]: Editerra, 1984.

6. APROVAÇÃO

Fernanda Helena Nogueira Ferreira
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Juliana Marzinek
Diretora do Instituto de Biologia



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Helena Nogueira Ferreira, Coordenador(a)**, em 27/08/2025, às 19:28, 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 28/08/2025, às 09:42, 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 **6627195** e o código CRC **26BA71B3**.