



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

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

## OBJETIVOS

- Reconhecer a importância da Ictiologia como ciência
- Estudar a morfologia interna e externa dos peixes, assim como o seu desenvolvimento, relacionando-os com suas adaptações ao meio ambiente.
- Reconhecer a diversidade e as inter-relações filogenéticas dos peixes Chondrichthyes (raias, tubarões e quimeras – Elasmobranchii e Holocephalii) e Osteichthyes actinopterygios e sarcopterigeos (Actinistias e Dipnoi) e caracterizar suas adaptações ecológicas, morfológicas e fisiológicas.
- Compreender os padrões de distribuição do grupo, com ênfase na região Neotropical.
- Entender as adaptações especiais e o comportamento dos peixes.
- Reconhecer a importância do papel funcional dos peixes nos ecossistemas.
- Analisar textos de divulgação científica e textos didáticos

## EMENTA

Introdução à Ictiologia. Anatomia, desenvolvimento, taxonomia, filogenia e evolução de Chondrichthyes, Actinopterygii e Sarcopterygii. Distribuição geográfica dos peixes. Hábitats e adaptações especiais. Comportamento e ecologia. Comunidades, ecossistemas e o papel funcional dos peixes. Estratégias de conservação. Análise de textos de ictiologia: científicos e didáticos.

## PROGRAMA

INTRODUÇÃO À ICTIOLOGIA: O conceito e o histórico do estudo dos peixes, seu colecionamento e curadoria, sua importância científica e social. Instituições, sociedades e periódicos de importância na ictiologia.

ANATOMIA DOS PEIXES: Sistema esquelético, pele e escamas, sistema muscular, sistema digestório, sistema respiratório, sistema circulatório, sistema excretor, sistema reprodutor, sistema nervoso e sistema sensorial.

DESENVOLVIMENTO: ovo, embriologia, larvas, juvenis, adultos, idade e crescimento.

TAXONOMIA, FILOGENIA E EVOLUÇÃO:

- Chondrichthyes – peixes cartilagosos,
- Classe Actinopterygii (peixes ósseos de nadadeiras raiadas)
- Representantes vivos de Actinopterygios primitivos: Polypteriformes; - Acipenseriformes, Lepisosteiformes, Amiiformes.
- Teleostei: Osteoglossomorpha, Elopomorpha, Clupeomorpha
- Superordem Ostariophysii: Ordens Cypriniformes, Characiformes, Siluriformes e Gymnotiformes.
- Subdivisão Euteleostei: Superordem Protacanthopterygii.
- Neognathi: Ordem Esociformes
- Neoteleostei: Stomiiformes, Ateleopodiformes, Aulopiformes, Myctophiformes.

Acanthomorpha: Lampriformes, Polyximiformes, Superordem Paracanthopterygii:

Superordem Acanthopterygii: Series Mugilomorpha, Atherinomorpha, Percomorpha (ordens basais), Percomorpha (Ordem Perciformes), Percomorpha (ordens de Percomorpha



avançados, Pleuronectiformes e Tetraodontiformes)

- Sarcopterygii – peixes de nadadeiras lobadas (peixes pulmonados - Dipnoi- e celacantos - Actinistia)

ZOOGEOGRAFIA: Distribuição de peixes marinhos e de água doce. Biogeografia de peixes neotropicais. Composição da Ictiofauna neotropical com ênfase nas espécies do Bioma Cerrado.

HÁBITATS E ADAPTAÇÕES ESPECIAIS: Peixes de fundos oceânicos, de mar aberto, regiões polares, desertos e outros habitats estacionais áridos. Peixes de águas turbulentas e correntes fortes. Peixes de caverna.

COMPORTAMENTO E ECOLOGIA: peixes como predadores e como presa. Peixes como animais sociais: reprodução, agregação, agressão e cooperação. Ciclos de atividade e comportamento (padrões lunares, estacionais e anuais-migrações).

COMUNIDADES, ECOSSISTEMAS E O PAPEL FUNCIONAL DOS PEIXES.

O FUTURO DOS PEIXES: extinção e perda de diversidade, estratégias de conservação.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUCKUP, P.A.; MENEZES, N. A.; GHAZZI, M. **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007.

FIGUEIREDO, J.K. ; MENEZES, N. A. **Manual de peixes marinhos do Sudeste do Brasil: Teleostei 2**. São Paulo: Museu de Zoologia (USP). 1978. Disponível em: <[http://search.4shared.com/postDownload/9w7oK9Gr/lrmos\\_Marinhos\\_-\\_Fases\\_da\\_vida.html](http://search.4shared.com/postDownload/9w7oK9Gr/lrmos_Marinhos_-_Fases_da_vida.html)>.

FIGUEIREDO, J.L. **Manual de peixes marinhos do sudeste do Brasil: cações, raias e quimeras**. São Paulo: Museu de Zoologia, 1977. Disponível em: [nupec.org.br/.../manual-peixes-marinhos-sudeste-brasil-i-introdução-cações-raias-e-quimeras](http://nupec.org.br/.../manual-peixes-marinhos-sudeste-brasil-i-introdução-cações-raias-e-quimeras).

LIEM, K.F; BEMIS, W.E.; WALKER, W.F. ; L.GRANDE. **Functional anatomy of the vertebrates: an evolutionary perspective**. 3.ed. [S.l]: Harcourt College Pub., 2001.

MENEZES, N.A.; FIGUEIREDO, J.L.; BUCKUP, P.A. ; MOURA, R.L. **Catálogo das espécies de peixes marinhos do Brasil**. São Paulo: Museu de Zoologia (USP), 2003.

MENEZES, N.A. ; J.L. FIGUEIREDO. **Manual de peixes marinhos do sudeste do Brasil: Teleostei 4**. São Paulo: Museu de Zoologia da USP, 1985. v.5 Disponível em: <<https://www.yumpu.com/pt/document/view/12812858/manual-de-peixes-marinhos-do-sudeste-do-brasil-volume-iv>>

MENEZES, N. A. ; J.L. FIGUEIREDO. **Manual de peixes marinhos do sudeste do Brasil: Teleostei 3**. São Paulo: Museu de Zoologia da USP, 1980.v.4 Disponível em: <[http://search.4shared.com/postDownload/9w7oK9Gr/lrmos\\_Marinhos\\_-\\_Fases\\_da\\_vida.html](http://search.4shared.com/postDownload/9w7oK9Gr/lrmos_Marinhos_-_Fases_da_vida.html)>

MOYLE, P.B.; CECH-JUNIOR, J.J. **Fishes: an introduction to ichthyology**. 5. ed. [S.l]: Ed. Pearson B.C, 2004.

NELSON, J.S. **Fishes of the World**. 4. ed. [S.l]: Wiley, 2006.

POUGH, F.H.; HEISER, J.B. ; MCFARLAND, W.N. **A vida dos vertebrados**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRITSKI, H.A.; SILIMON, K.Z. ; LOPES, B.S. **Peixes do Pantanal: manual de identificação**. 2. ed. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2007.

CEMIG-CETEC. **Guia ilustrado de peixes da Bacia do Rio Grande**. Belo Horizonte: CEMIG/CETEC. 2004. 144p.

MENEZES, N. A. et al. **Peixes de água doce da Mata Atlântica: lista preliminar das espécies e comentários sobre conservação de peixes de água doce neotropicais**. São Paulo: Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, 2007.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

UBERLÂNDIA 10  
26  
PROGRAD

PAGOTTO, T.C.S. ; SOUZA, P.R (eds). **Biodiversidade do complexo Apore-Sucuriú**: subsídios à conservação e ao manejo do Cerrado.[S.l]: Editora UFMS, 2006.  
PAPAVERON.N. **Fundamentos práticos de toxonomia zoológica**. 2.ed.São Paulo, 1994.

APROVAÇÃO

Uberlândia, / /

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. Oswaldo Marçal Junior  
Coordenador do Curso de Graduação em  
Ciências Biológicas - Portaria R. Nº. 127/11

Uberlândia, / /

Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica ofertante

Universidade Federal de Uberlândia  
Diretor da Unidade Acadêmica ofertante