



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> INBIO31402	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Metazoários III	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Biologia		<b>SIGLA:</b> INBIO
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

### 1. OBJETIVOS

#### Objetivo Geral:

-Reconhecer a diversidade e as inter-relações filogenéticas dos Equinodermos, Pterobrânquios, Enteropneustos, Urocordados,

Cefalocordados, Mixiniformes, Petromizontiformes, Condrícties, Actinopterígio, Coelacanthiformes, Dipnóis e Lissanfibios.

-Caracterizar suas adaptações ecológicas, morfológicas e fisiológicas.

-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

#### Objetivos Específicos:

-Identificar, na prática, os representantes de cada táxon, suas principais características e representantes.

-Relacionar evolutivamente os táxons, mostrando suas semelhanças e diferenças.

-Apresentar características próprias de cada grupo que os torna aptos a viver em seus respectivos ambientes.

### 2. EMENTA

Sistemática, Anatomia, Fisiologia, Ecologia e Comportamento dos Equinodermos, Pterobrânquios, Enteropneustos, Urocordados, Cefalocordados, Grupos de peixes fósseis (Agnatha e Gnathostomata), Mixiniformes, Petromizontiformes, Condrícties, Actinopterígio, Sarcopterígio e Lissanfibios

### 3. PROGRAMA

DIVERSIDADE, SISTEMÁTICA, MORFOLOGIA, FISIOLOGIA,  
COMPORTAMENTO, ECOLOGIA:

Equinodermata (Crinoidea, Ophiuroidea, Asteroidea, Echinoidea,  
Holothuroidea, Concentricycloidea)

Hemicordata (Pterobranchia e Enteropneusta)

Urocordata e Cefalocordata

Mixiniformes e Petromizontiformes

Condriichthyes (Holocephalii, Elasmobranchii-tubarões e raias)

Osteichthyes : Actinopterygii (Chondrostei, Neopterygii-Grupos representativos de Teleostei)

Osteichthyes: Sarcopterygii (Coelacanthiformes, Dipnoi)

Lissanfibia (Caudata, Gymnophiona e Anura)

#### 4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BRUSCA, R. C. & BRUSCA, C. G.. Invertebrados. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

EVANILDE, B.(ORG.) Biologia e Ecologia dos Vertebrados. 1ª ed. Rio de Janeiro: Roca, 2018.

HICKMAN, C. P.; ROBERTS, L.S. & LARSON, A. Princípios integrados de Zoologia. 18ª ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022.

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

RUPERT, E.; FOX, R.S.; BARNES, R.D. Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva. 7ª Ed. São Paulo: Editora Roca, 2005

#### 5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

AMARAL, A. C. Z.; RIZZO, A. E. & ARRUDA, E. P. Manual de identificação dos invertebrados marinhos da região sudeste-sul do Brasil. São Paulo: EDUSP, 2005.

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

COSTA, C.S.R. & DA ROCHA, R. M. (ORGS.). Invertebrados: manual de aulas práticas. 2ª ed. Ribeirão Preto: Holos, 2006.

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

SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5ª Ed. São Paulo: Santos Livraria Editora, 2002

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

## 6. APROVAÇÃO

Solange Cristina Augusto  
Coordenador(a) do Curso 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 16:09, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4681663** e o código CRC **0C096995**.

**Referência:** Processo nº 23117.053246/2023-77

SEI nº 4681663