



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIO148	Ictiologia

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGÊNCIA
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34		68	45	15		

EMENTA

Peixes: anatomia externa, esqueleto e movimento. Sistema nervoso e sensorial. Comunicação. Anatomia interna, circulação, respiração, alimentação. Reprodução. Interação entre os peixes. Ecologia trófica e relações com o meio ambiente. Distribuição espacial e zoogeografia. Classificação dos peixes.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Conhecer informações básicas de morfologia, sistemática, evolução, biologia e biogeografia dos grandes grupos de peixes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

CONCEITUAIS

- Conhecer as principais novidades evolutivas ao longo da história dos peixes;
- Reconhecer os principais grupos taxonômicos conhecidos como peixes;
- Descrever as principais adaptações morfológicas e ecológicas para diferentes ambientes aquáticos;
- Apontar as regiões, barreiras e componentes biogeográficos relacionados à distribuição de peixes.

PROCEDIMENTAIS

- Observar estratégias de análise da evolução de grupos taxonômicos;
- Interpretar esquemas de parentesco entre os grupos incluídos em peixes;
- Desenvolver habilidade de pesquisa em diferentes áreas envolvendo peixes;
- Realizar análises básicas referentes ao estado de conservação de recursos pesqueiros;
- Produzir síntese de conhecimento a partir de pesquisa de literatura;

ATITUDINAIS

- Desenvolver interesse referente às ameaças à conservação dos recursos pesqueiros;
- Desenvolver curiosidade envolvendo aspectos práticos envolvendo peixes, como funcionamento de colônias de pesca, peixes vendidos em lojas de aquário, pescados disponíveis em mercados;
- Desenvolver criatividade na apresentação pública de pesquisas realizadas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Diversidade morfológica e evolução dos grandes grupos de peixes ósseos (Actinopterygii basais, Sarcopterygii e Teleostei) e de peixes cartilagosos (Chondrichthyes).

Aspectos biológicos dos diferentes grupos de peixes (alimentação, reprodução, defesa, interações sociais, adaptações a diferentes ambientes).

Biogeografia de peixes. Métodos de estudos em peixes: comportamento, estudos naturalísticos, estudos taxonômicos. Peixes como recursos pesqueiros.

Noções de coleta, técnicas de estudo e pesquisas envolvendo peixes.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

---

Helfman, G.S., Collette, B.B. & Facey, D.E. 1997. *The Diversity of Fishes*. Blackwell Science, USA. 528p.

Pough, F.H., Janis, C.M. & Heiser, J.B. 2008. *A Vida dos Vertebrados*. 4a ed. Atheneu.

Liem K.F, W.E. Bemis, W.F. Walker & L. Grande. 2001. *Functional Anatomy of the Vertebrates: an evolutionary perspective*. Third Edition. Thomson Brooks Cole. Belmont, CA, USA. 703p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Albert J.S, Reis R.E, (editors) 2011. *Historical Biogeography of Neotropical Freshwater Fishes*. California: University of California Press. 408 pp.

Kardong, K. V. 2016. *Vertebrados: Anatomia Comparada, Funcao e Evolucao*. 7a Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

Reis R. E., J. S. Albert, F. Di Dario, M. M. Mincarone, P. Petry. 2016. Fish biodiversity and conservation in South America . The Fisheries Society of the British Isles, *Journal of Fish Biolog.* doi:10.1111/jfb.13016

Springer, V. G. & J. P. Gold, 1989: *Sharks in question: the Smithsonian answer book*. Smithsonian Institution Press, Washington D.C.187 p.

Michael, S.A. 2001. *Reef Fishes: a guide to their identification, behavior and captive care*. T.F.H. Publications, USA. 624p.

#### OUTRAS INDICAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS

Janvier, P. 1998. *Early Vertebrates*. Oxford University Press Inc., New York. 393p.

Maisey, J.G. 2000. *Discovering Fossil Fishes*. Westview Press. Italy. 223p.

Pereira, R.C. & Soares-Gomes, A. (org.). 2002. *Biologia Marinha*. Editora Interciência Ltda. Rio de Janeiro. 382p.

---

Assinatura e Carimbo do Coordenador Acadêmico

Programa aprovado em reunião plenária do dia 11/10/2019