

# Programa Analítico de Disciplina

## BAN 315 - Ictiologia

Departamento de Biologia Animal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2025

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I

### Objetivos

A Ictiologia é o ramo da Zoologia devotado ao estudo dos organismos popularmente conhecidos como "peixes", que correspondem a mais da metade das espécies de todos os grupos de vertebrados, com mais de 33.000 espécies descritas somente a partir de 2016. A evolução desses organismos abarca eventos-chave na diversificação de vertebrados, como o surgimento das mandíbulas e o aparecimento dos ossos verdadeiros. Além disso, os peixes representam uma enorme variedade de tamanhos (compreendendo desde espécies com cerca de 10mm quando adultas até outras com cerca de 20m), hábitos alimentares, preferências de habitat, estratégias reprodutivas e estilos de vida, ademais de sua importância científica, cultural e econômica. Sendo assim, esse curso visa explorar a evolução e diversificação desses vertebrados aquáticos não-tetrápodes sob a ótica das hipóteses mais recentes de relacionamento entre os táxons, e também apresentar aspectos de sua biologia, ecologia e estratégias de conservação, aliando aulas teóricas e práticas.

### Ementa

Introdução ao curso e conceitos básicos; Forma e função; Taxonomia, filogenia e evolução; Biogeografia; Ecologia; Conservação

### Pré e correquisitos

BAN 202

### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral

## BAN 315 - Ictiologia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<p><b>1. Introdução ao curso e conceitos básicos</b></p> <p>1. Por que Ictiologia? 2. Conceitos básicos de Sistemática Filogenética: homologia e homoplasia, agrupamentos taxonômicos 3. Tipificação 4. Nomenclatura Zoológica</p>	2h	2h	0h	0h	4h
<p><b>2. Forma e função</b></p> <p>1. Tegumento 2. Esqueleto 3. Tecidos moles: musculatura, sistema cardiovascular, sistema digestivo, bexiga natatória, sistema excretor, sistema reprodutivo, sistema nervoso 4. Metabolismo e obtenção de energia: respiração e ventilação, transporte de gases, taxas metabólicas 5. Sistema sensorial: mecanorrecepção, eletrorrecepção, visão, quimiorrecepção 6. Homeostase: regulação da temperatura, excreção e osmorregulação 7. Morfologia funcional da locomoção e alimentação</p>	12h	12h	0h	0h	24h
<p><b>3. Taxonomia, filogenia e evolução</b></p> <p>1. Origens: Vertebrata, Gnathostomata, Osteichthyes 2. Hipóteses clássicas x tradicionais 3. Cyclostomata 4. Chondrichthyes 5. Sarcopterygii: Actinistia, Dipnoi 6. Actinopterygii: Cladistia, Chondrostei, Neopterygii, Holostei, Teleostei 7. Teleostei: linhagens basais, Otomorpha, Euteleostei, Acanthopterygii</p>	8h	12h	0h	0h	20h
<p><b>4. Biogeografia</b></p> <p>1. Distribuição geográfica dos principais grupos 2. Ambientes marinhos e de água doce</p>	2h	0h	0h	0h	2h
<p><b>5. Ecologia</b></p> <p>1. Peixes como predadores e presas 2. Comportamento reprodutivo: padrões, corte, cuidado parental 3. Comportamento social: comunicação, interações agonísticas, agregações, simbiose 4. Migração</p>	4h	4h	0h	0h	8h
<p><b>6. Conservação</b></p> <p>1. Extinções e perda da biodiversidade</p>	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: TQIQ.HT4G.YZ2N

2. Espécies exóticas 3. Causas da perda da biodiversidade					
<b>Total</b>	<b>30h</b>	<b>30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

<b>Planejamento pedagógico</b>	
<b>Carga horária</b>	<b>Itens</b>
Teórica	Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## BAN 315 - Ictiologia

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Helfman, G. S., Collette, B. B., Facey, D. E., & Bowen, B. W. (2009). The diversity of fishes: biology, evolution, and ecology. John Wiley & Sons.	0
Albert, J. S., & Reis, R. (Eds.). (2011). Historical biogeography of Neotropical freshwater fishes. Univ of California Press.	0
PAPAVERO, N. (1994). Fundamentos práticos de taxonomia zoológica. Sao Paulo: Editora Unesp. 2a edição	2
Reis, R. E. (2003). Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Edipucrs.	0

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Pough, F. H., Bemis, W. E., McGuire, B. & Janis, C. M. (2023). Vertebrate Life. Oxford. 11th edition	0
Pough, F. H., Heiser, J. B. & Janis, C. M. (2008). A vida dos vertebrados. Atheneu. 6a edição.	1
KARDONG, Kenneth V. Vertebrados: anatomia comparada, função e evolução. São Paulo, SP: Roca, 2011. xiii, 913 p.	1
Lauder, G. V., Liem, K. F. , Walker, W. F. (2001). Functional Anatomy of the Vertebrates. An Evolutionary Perspective. Harcourt College Publishers. 3a edição.	0
Auricchio, P. & Salomão, M. G. (2002). Técnicas de coleta e preparação de vertebrados para fins científicos e didáticos. Instituto Pau Brasil História Natural. 348pp.	0

### Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Pré e correquisitos		BAN 202
Conteúdo	Há alterações no conteúdo da disciplina	