

Programa Analítico de Disciplina

BAN 350 - Ictiologia, Limnologia e Piscicultura

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

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: II

Objetivos

Esta disciplina tem os seguintes objetivos: avaliar morfofisiologicamente os peixes de interesse zootécnico; avaliar área com potencial para implantação de uma piscicultura; implantar a piscicultura; realizar o manejo produtivo e reprodutivo de peixes em cativeiro; avaliar as características físico-químicas da água de cultivo; estudar as espécies com potencial econômico e zootécnico

Ementa

Ictiologia. Limnologia. Piscicultura.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

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

BAN 350 - Ictiologia, Limnologia e Piscicultura

| Conteúdo | | | | | |
|---|-----|----|----|----|-----|
| Unidade | T | P | ED | Pj | To |
| 1. Ictiologia 1. História da Ictiologia no Brasil 2. Peixes: conceito, origem, evolução e distribuição nas grandes bacias fluviais do Brasil 3. Morfologia e caracteres adaptativos 4. Anatomia 5. Tegumento, órgãos de locomoção, dentes, aparelho circulatório, respiratório, aparelho reprodutor, órgãos dos sentidos, visão, audição e linha lateral 6. Processos vitais: metabolismo (digestivo, respiração, excreção, circulação, reprodução e crescimento) 7. Funções sensoriais: comportamento, migração e adaptação 8. Taxonomia: grandes grupos taxonômicos 9. Classificação: grandes grupos econômicos | 10h | 0h | 0h | 0h | 10h |
| 2. Limnologia 1. Introdução: histórico e desenvolvimento 2. Hidrobiologia: noções de geologia e potamografia 3. Bacias lacustres e fluviais, estrutura dos fundos e leitos 4. Propriedades físicas d'água: densidade, calor específico, viscosidade, tensão superficial, calor latente de evaporação, condutividade, resistência elétrica, refração, turbidez e transparência 5. Propriedades químicas: Alcalinidade, pH, minerais dissolvidos, gases dissolvidos e constituintes 6. Plâncton: conceito, divisão, composição, cultura e interação com outros organismos da biota aquática 7. Plantas aquáticas distintas de fitoplâncton e animais aquáticos distintos de peixes 8. Cadeias alimentares e poluição | 10h | 0h | 0h | 0h | 10h |
| 3. Piscicultura 1. Introdução: histórico, divisão e importância 2. Instalações: construções de tanques, escolha do local, número, forma, dimensão 3. Abastecimento de água, escoamento, conservação de solo e proteções diversas 4. Piscicultura e outras atividades agrícolas, zootécnicas e industriais 5. Espécies ictícas alienígenas e indígenas biologia, exigência e manejo 6. Nutrição e fertilização de água 7. Método de reprodução: hipofização hibridação 8. Parasita, predadores, competição interespecífica e controle biológico 9. Agentes poluidores e seus efeitos sobre os peixes .1 10. Transporte, conservação e comércio | 10h | 0h | 0h | 0h | 10h |
| 4. Ictiologia | 0h | 8h | 0h | 0h | 8h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 5V9S.124L.RXAW

| | | | | | |
|--|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| <p>1. Coleta de peixes, preservação, dissecação e estudo de sua constituição anatômica</p> <p>2. Determinação de idade</p> <p>3. Processos: escama, ossos e otolito</p> <p>4. Metabolismo</p> <p>5. Estudo da digestão, respiração e circulação</p> <p>6. Taxonomia</p> <p>7. Identificação dos grandes grupos de peixes com ênfase para os de importância econômica</p> | | | | | |
| <p>5. Limnologia</p> <p>1. Caracterização de um ambiente lótico e lêntico, estudo de suas propriedades físicas, químicas e biológicas</p> <p>2. Plâncton: coleta, processos de concentração, identificação e preservação de organismos de Zoo e do fitoplâncton</p> <p>3. Macrófitas: identificação das principais macrófitas aquáticas</p> <p>4. Exame e determinação de cadeias alimentares</p> | 0h | 14h | 0h | 0h | 14h |
| <p>6. Piscicultura</p> <p>1. Visitas a instalações de criação de peixes e planejamento de uma Estação de Piscicultura</p> <p>2. Identificação das espécies icticas de maior uso em piscicultura e seu manejo</p> <p>3. Reprodução: hipofização de peixes, extração de hipófise, preparo e aplicação do hormônio e observação de fertilização, observação de embriões e larvas</p> <p>4. Uso de ictiotóxicos (com ênfase especial para os produtos de grande uso na indústria e na agricultura com vistas à preservação da ictiofauna)</p> | 0h | 8h | 0h | 0h | 8h |
| Total | 30h | 30h | 0h | 0h | 60h |

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

| Planejamento pedagógico | |
|--------------------------------|--|
| Carga horária | Itens |
| Teórica | Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo |
| Prática | Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes e Resolução de problemas |
| Estudo Dirigido | Estudo dirigido, Resolução de problemas e Debate |
| Projeto | Leitura e interpretação e Resolução de problema |
| Recursos auxiliares | Transporte para visita Técnica |

BAN 350 - Ictiologia, Limnologia e Piscicultura

Bibliografias básicas

| Descrição | Exemplares |
|---|------------|
| BALDISSEROTTO, B. Fisiologia de peixes aplicada a piscicultura. 2002. Santa Maria, RS: Ed. UFSM. 212p | 0 |
| BALDISSEROTTO, Bernardo (Org.); GOMES, L.C. (Org.). Espécies nativas para piscicultura no Brasil. Santa Maria: Editora UFSM, 2005. v. 1. 472 p. | 0 |
| TAVARES-DIAS, M. & MARIANO, W.S., Aquicultura no Brasil: Novas perspectivas, v1. São Carlos; Pedro & João Editores, 2015, 429p. | 0 |
| TAVARES-DIAS, M. & MARIANO, W.S., Aquicultura no Brasil: Novas perspectivas, v2. São Carlos; Pedro & João Editores, 2015, 345p. | 0 |

Bibliografias complementares

| Descrição | Exemplares |
|--|------------|
| COLE, G.A. textbook of limnology. The C.V. Mosby company, 1979. 426p. | 0 |
| HUET, M. Tratado de piscicultura. 2.ed. Madrid: Mundi-Prensa, 1978. 72p. | 0 |
| LAGLER, F.K. et alii. Ichthyology. New York: John Wiley & Sons Inc, 1962. 545p. | 0 |
| ORR, R.T. Biología de los vertebrados. 4.ed. México: Nueva Editorial Interamericana S/A., 1978.345p. | 0 |
| Poluição e Piscicultura. Comissão interestadual da bacia Paraná, Uruguai: Facul. de Saúde Pública da USP, Instituto de Pesca, C.P.R.N.S.A. 1970. 216p. | 0 |
| RUTTNER, F. Fundamentals of limnology. Univ. of Toronto Press, 1975. 337p. | 0 |
| WETZEL, R.G. Limnology. W.B. Saunders Co., 1975. 743p. | 0 |