Programa Analítico de Disciplina

BAN 350 - Ictiologia, Limnologia e Piscicultura

Departamento de Biologia Animal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Catálogo: 2020
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 co-requisitos
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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 692S.SCXZ.31SY

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: 692S.SCXZ.31SY

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

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	**Itens**
Teórica	Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, 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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 692S.SCXZ.31SY

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. Biologia 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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 692S.SCXZ.31SY