



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

BAN350 Ictiologia, Limnologia e Piscicultura

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

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ementa

Ictiologia. Limnologia. Piscicultura.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Optativa	-
Ciências Biológicas(BAC)	Optativa	-
Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-
Licenciatura em Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-
Zootecnia	Optativa	-



BAN350 Ictiologia, Limnologia e Piscicultura

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	<p>Ictiologia</p> <p>1.1. História da Ictiologia no Brasil 1.2. Peixes: conceito, origem, evolução e distribuição nas grandes bacias fluviais do Brasil 1.3. Morfologia e caracteres adaptativos 1.4. Anatomia 1.5. Tegumento, órgãos de locomoção, dentes, aparelho circulatório, respiratório, aparelho reprodutor, órgãos dos sentidos, visão, audição e linha lateral 1.6. Processos vitais: metabolismo (digestivo, respiração, excreção, circulação, reprodução e crescimento) 1.7. Funções sensoriais: comportamento, migração e adaptação 1.8. Taxonomia: grandes grupos taxonômicos 1.9. Classificação: grandes grupos econômicos</p>	10
2	<p>Limnologia</p> <p>2.1. Introdução: histórico e desenvolvimento 2.2. Hidrobiologia: noções de geologia e potamografia 2.3. Bacias lacustres e fluviais, estrutura dos fundos e leitos 2.4. Propriedades físicas d'água: densidade, calor específico, viscosidade, tensão superficial, calor latente de evaporação, condutividade, resistência elétrica, refração, turbidez e transparência 2.5. Propriedades químicas: Alcalinidade, pH, minerais dissolvidos, gases dissolvidos e constituintes 2.6. Plâncton: conceito, divisão, composição, cultura e interação com outros organismos da biota aquática 2.7. Plantas aquáticas distintas de fitoplâncton e animais aquáticos distintos de peixes 2.8. Cadeias alimentares e poluição.</p>	10
3	<p>Piscicultura</p> <p>3.1. Introdução: histórico, divisão e importância 3.2. Instalações: construções de tanques, escolha do local, número, forma, dimensão 3.3. Abastecimento de água, escoamento, conservação de solo e proteções diversas 3.4. Piscicultura e outras atividades agrícolas, zootécnicas e industriais 3.5. Espécies ictícas alienígenas e indígenas biologia, exigência e manejo 3.6. Nutrição e fertilização de água 3.7. Método de reprodução: hipofização hibridação 3.8. Parasita, predadores, competição interespecífica e controle biológico 3.9. Agentes poluidores e seus efeitos sobre os peixes</p>	10



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

	3.10. Transporte, conservação e comércio	
--	--	--



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BAN350 Ictiologia, Limnologia e Piscicultura

BAN350 Ictiologia, Limnologia e Piscicultura

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Ictiologia 1.1. Coleta de peixes, preservação, dissecação e estudo de sua constituição anatômica 1.2. Determinação de idade 1.3. Processos: escama, ossos e otolito 1.4. Metabolismo 1.5. Estudo da digestão, respiração e circulação 1.6. Taxonomia 1.7. Identificação dos grandes grupos de peixes com ênfase para os de importância econômica	8
2	Limnologia 2.1. Caracterização de um ambiente lótico e lêntico, estudo de suas propriedades físicas, químicas e biológicas 2.2. Plâncton: coleta, processos de concentração, identificação e preservação de organismos de Zoo e do fitoplâncton 2.3. Macrófitas: identificação das principais macrófitas aquáticas 2.4. Exame e determinação de cadeias alimentares	14
3	Piscicultura 3.1. Visitas a instalações de criação de peixes e planejamento de uma Estação de Piscicultura 3.2. Identificação das espécies icticas de maior uso em piscicultura e seu manejo 3.3. Reprodução: hipofização de peixes, extração de hipófise, preparo e aplicação do hormônio e observação de fertilização, observação de embriões e larvas 3.4. Uso de ictiotóxicos (com ênfase especial para os produtos de grande uso na indústria e na agricultura com vistas à preservação da ictiofauna)	8



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BAN350 Ictiologia, Limnologia e Piscicultura

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - COLE, G.A. textbook of limnology. The C.V. Mosby company, 1979. 426p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - HUET, M. Tratado de piscicultura. 2.ed. Madrid: Mundi-Prensa, 1978. 72p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - LAGLER, F.K. et alii. Ichthyology. New York: John Wiley & Sons Inc, 1962. 545p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - ORR, R.T. Biología de los vertebrados. 4.ed. México: Nueva Editorial Interamericana S/A., 1978.345p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - 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. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - RUTTNER, F. Fundamentals of limnology. Univ. of Toronto Press, 1975. 337p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - WETZEL, R.G. Limnology. W.B. Saunders Co., 1975. 743p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]