



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Piscicultura	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Medicina Veterinária		SIGLA: FAMEV
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

- Compreender a importância do médico veterinário no crescimento da piscicultura nacional;
- Entender os principais aspectos fisiológicos dos peixes aplicados à piscicultura;
- Conhecer os principais parâmetros de qualidade de água e suas implicações para a piscicultura;
- Compreender os aspectos relevantes dos principais sistemas de cultivo de peixe;
- Conhecer a fisiologia e o manejo reprodutivo das espécies de peixe de interesse zootécnico;
- Compreender as formas de intervenção dentro da piscicultura para aumentar a eficiência no manejo alimentar;
- Entender os mecanismos de prevenção, diagnóstico e tratamento das principais doenças infecciosas de peixes;
- Conhecer as particularidades da cadeia produtiva da tilápia do Nilo no Brasil;
- Conhecer as principais espécies de peixe de cultivadas no Brasil e suas características zootécnicas;
- Entender os pontos fundamentais do pré-abate, abate e processamento de pescado;
- Compreender os passos para elaboração de um projeto de piscicultura e a avaliação a viabilidade econômica do projeto.

2. EMENTA

Situação atual da piscicultura nacional e mundial. Anatomia e fisiologia de peixes. Limnologia aplicada à piscicultura. Sistemas de cultivo de peixes. Reprodução e larvicultura na piscicultura. Nutrição e manejo alimentar de peixes. Sanidade na piscicultura. Tilapicultura. Principais espécies de peixes de interesse zootécnico. Abate e processamento de pescado. Elaboração de projetos de piscicultura.

3. PROGRAMA

1. Piscicultura no Brasil e no mundo:

- 1.1. Histórico e situação atual da piscicultura no Brasil e no mundo;
- 1.2. Perspectivas da piscicultura nacional.

2. **Anatomia e fisiologia de peixes:**
 - 2.1. Classificação dos peixes;
 - 2.2. Anatomia e fisiologia dos teleósteos.
3. **Limnologia aplicada à piscicultura:**
 - 3.1. Avaliação dos principais parâmetros biológicos, físico e químicos para a piscicultura;
 - 3.2. Métodos de avaliação dos parâmetros limnológicos;
 - 3.3. Correção e manejo da qualidade de água.
4. **Sistemas de cultivo:**
 - 4.1. Classificação dos sistemas de produção de peixes;
 - 4.2. Características dos sistemas extensivos, semi-intensivos e intensivos de produção de peixes.
5. **Reprodução e larvicultura:**
 - 5.1. Tipos de reprodução das diferentes espécies de peixes;
 - 5.2. Métodos de reprodução e larvicultura na piscicultura;
 - 5.3. Produção de alimentos vivos.
6. **Nutrição e manejo alimentar:**
 - 6.1. Exigências nutricionais dos peixes;
 - 6.2. Ingredientes utilizados na formulação de ração para peixes;
 - 6.3. Manejo alimentar e alimentação na piscicultura.
7. **Sanidade na piscicultura:**
 - 7.1. Prevenção, diagnóstico e tratamento das principais doenças infecciosas de peixes;
 - 7.2. Procedimentos padrões do Médico Veterinário diante de problemas sanitários na piscicultura.
8. **Tilapicultura:**
 - 8.1. Principais aspectos produtivos da tilápia do Nilo;
 - 8.2. Manejo nutricional, reprodutivo e sanitário no cultivo de tilápia do Nilo;
 - 8.3. Sistemas de cultivo mais adequados para criação de tilápias.
9. **Principais espécies de interesse zootécnico:**
 - 9.1. Principais espécies de peixe com potencial para produção;
 - 9.2. Características produtivas das principais espécies de peixes nativas cultivadas;
 - 9.3. Espécies de peixes nativas e exóticas da piscicultura nacional;
 - 9.4. Produção de peixes ornamentais.
10. **Abate e processamento de pescado:**
 - 10.1. Manejo pré-abate de peixes cultivados;
 - 10.2. Etapas do abate e inspeção do pescado;
 - 10.3. Processamento tecnológico do pescado.
11. **Elaboração de projetos:**
 - 11.1. Análise de viabilidade econômica;
 - 11.2. Principais fatores a serem avaliados para elaboração de projetos;

11.3. Confeção de projetos de piscicultura.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BALDISSEROTTO, B. **Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura**. 3. ed. Santa Maria: UFSM, 2018. 350 p.

HOAR, W. S.; RANDALL, D. J. **Fish physiology**. London: Academic Press, 1969. 465 p.

TEIXEIRA, R. N. G.; CORREA, R. O.; FARIA, M. T.; MEYER, G. **Piscicultura em tanque-rede**. Brasília: Embrapa, 2009. 120 p.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BEAUMONT, A. R.; BOUDRY, P.; HOARE, K. **Biotechnology and genetics in fisheries and aquaculture**. 2nd. ed. Chichester: John Wiley & Sons, 2010. 202 p..

BEVERIDGE, M. C. M. **Cage aquaculture**. 3rd. ed. Oxford; Ames: Blackwell Scientific Publishing, 2004. 368 p.

CYRINO, J. E. P. **Piscicultura**. Cuiabá: SEBRAE, 1996. 82 p.

FURTADO, J. F. R. **Piscicultura: uma alternativa rentável**. Guaíba: Agropecuária, 1995. 180 p.

GALLI, L. F. **Introdução a piscicultura**. Campinas: Fundação Cargill, 1981. 77 p.

ROBERTS, R. J. **Fish pathology**. 4th. ed. Chichester: John Wiley & Sons, 2012. 581 p.

TAVARES, L. H. S. **Limnologia aplicada à aquicultura**. Jaboticabal: FUNEP, 1995. 72 p.

6. **APROVAÇÃO**

KÊNIA DE FÁTIMA CARRIJO
Coordenadora do Curso de Graduação em Medicina
Veterinária

CIRILO ANTÔNIO DE PAULA LIMA
Diretor da Faculdade de Medicina
Veterinária



Documento assinado eletronicamente por **Kenia de Fatima Carrijo, Coordenador(a)**, em 15/02/2022, às 08:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Cirilo Antonio de Paula Lima, Diretor(a)**, em 15/02/2022, às 09:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3018905** e o código CRC **DEF06F22**.