



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> PISCICULTURA	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA		<b>SIGLA:</b> FAMEV
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15	<b>CH TOTAL:</b> 60

OBJETIVOS

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

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..

## 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 zootecnista 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

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- CYRINO, J. E. P.; KUBITZA, F. **Piscicultura**. Cuiabá: SEBRAE, 1996. 82 p.
- GALLI, L. F. **Introdução a piscicultura**. Campinas: Fundação Cargill, 1981. 77 p.
- HOAR, W. S.; RANDALL, D. J. **Fish physiology**. London: Academic Press, 1969. 465 p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- BEAUMONT, A. R. **Biotechnology and genetics in fisheries and aquaculture**. United Kingdom: Blackwell Science, 2003. 158 p.
- BEVERIDGE, M. C. M. **Cage aquaculture**. 3. ed. India: Blackwell, 2004. 368 p.
- FURTADO, J. F. R. **Piscicultura: uma alternativa rentável**. Guaíba, RS: Agropecuária, 1995. 180 p.
- ROBERTS, R. J. **Fish pathology**. London: Bailliere Tindal, 1978. 318 p.
- TAVARES, L. H. S. **Limnologia aplicada à aquicultura**. Jaboticabal: UNESP, 1995. 72 p.

**APROVAÇÃO**

16 / 02 / 16  
 Universidade Federal de Uberlândia  
 Prof. Dr. Eltonio Maria Casartelli  
 Coordenador do Curso  
 Portaria R Nº 443/2014 - FAMEV/UFU

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

16 / 02 / 16

Carimbo e assinatura do Diretor da  
 Unidade Acadêmica  
 (que oferece o componente curricular)