



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

### PLANODEENSINO

<b>DISCIPLINA:</b> Piscicultura		<b>ANO/SEMESTRE:</b> 2019/2	<b>CARÁTER:</b> Optativa
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 54h	<b>TEÓRICA:</b> 36h	<b>PRÁTICA:</b> 18h	<b>REQUISITO:</b> Introdução à Zootecnia
<b>PROFESSOR:</b> Renata de Souza Reis		<b>DEPARTAMENTO:</b> Zootecnia	

**EMENTA:** Introdução à piscicultura no Brasil. Principais espécies nativas e exóticas para piscicultura. Sistemas de produção de peixes. Ambiente aquático e qualidade da água na piscicultura. Anatomia e fisiologia de peixes. Instalações para piscicultura. Aspectos gerais da nutrição de peixes. Manejo alimentar de peixes. Reprodução induzida de peixes. Reversão sexual de tilápias. Transporte de peixes. Principais doenças em piscicultura. Piscicultura ornamental.

**OBJETIVOS:** Construir o conhecimento da atividade de piscicultura para uma formação básica sólida. Conhecer os fundamentos básicos dos diversos sistemas de produção de peixes e as características biológicas das principais espécies de peixes cultivados no Brasil.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:** O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 27 aulas geminadas, totalizando 54 horas-aula no semestre letivo:

- 1 - Introdução à piscicultura no Brasil: O estado da arte no mundo e no Brasil. Os principais grupos de organismos aquáticos produzidos. Estatística de produção de peixes de água doce nos diferentes estados.
- 2/3 - Espécies exóticas e nativas para piscicultura: Conceito de espécie exótica e nativa. Aspectos zootécnicos para seleção da espécie. Características biológicas das principais espécies de peixes nativos e exóticos produzidos no Brasil.
- 4/5/6 - Sistemas de produção de peixes: Caracterização dos principais sistemas de criação de peixes existentes no Brasil. Sistema extensivo, semi-intensivo, intensivos e super-intensivo (raceways). Mono e policultivo de peixes.
- 7/8/9 - Ambiente aquático e qualidade de água para piscicultura Caracterização do ambiente aquático. Propriedades físico-químicas da água. Fatores bióticos e abióticos que influenciam na qualidade da água. Manejo da qualidade da água na piscicultura.
- 10 - Avaliação 1

- 11/12** - Instalações para piscicultura Caracterização das benfeitorias necessárias para produção de peixes. Caracterização e construção de viveiros e tanques.
- 13/14** - Aspectos gerais da nutrição de peixe: Caracterização das exigências nutricionais das principais espécies peixes cultivados no Brasil.
- 15/16** - Manejo alimentar de peixes: Tipos de ração. Manejo alimentar nas diferentes fases de desenvolvimento do peixe. Manejo alimentar x Hábito alimentar.
- 17/18** - Reprodução induzida de peixes: Aspectos gerais do ciclo reprodutivo de peixes e metodologia para reprodução artificial de peixes.
- 19/20** - Transporte de peixes: Manejo dos animais durante o transporte. Aspectos fisiológicos e de qualidade de água.
- 21** - Principais doenças em piscicultura: Identificação das principais enfermidades que acometem os peixes durante o ciclo de produção por meio de seus respectivos sinais clínico.
- 22**- Piscicultura ornamental
- 23 – Visita Técnica PISCICULTURA IGARAPÉ – (Igarapé – MG; KM total = 400 km)**
- 24**– Avaliação 2
- 25/26** – Apresentação de trabalhos
- 27** – Dia de Campo

#### **METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:**

- A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas, de campo e aulas práticas.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia.

**AVALIAÇÕES:** O total de 10 pontos será assim distribuído:

2 avaliações= 3 pontos cada totalizando 6 pontos.

Apresentação de trabalhos = 3 pontos

Atividade em sala de aula (sabatina, leitura de textos, resenhas etc) = 1 ponto

Será oferecida uma avaliação substitutiva abordando todo o conteúdo do semestre para os alunos que não obtiverem nota igual ou superior a 6.0 pontos no final do semestre.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

1. BALDISSEROTTO, B.; GOMES, L.C. **Espécies nativas para piscicultura no Brasil**. Editora UFSM, Santa Maria. RS, 2005.
2. BALDISSEROTTO, B. Digestão. In: **Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura**. Santa Maria: Ed. UFSM, 2002. p.19-39.
3. BORGHETTI, N.R.B.; OSTRENSKY, A.; BORGHETTI, J.R. **Aquicultura: uma visão geral sobre a produção de organismos aquáticos no Brasil e no mundo**.

- Grupo Integrado de Aquicultura e Estudos Ambientais, Curitiba, PR. 2003.
4. WILSON, R. P. Amino acids and proteins. In: HALVER, J. E.; HARDY, R. W. (Ed). **Fish Nutrition**. Orlando: Academic Press, p.144-179, 2002.
5. KUBTIZA, F. Qualidade da água na produção de peixes. Junidiaí-SP. 1999. 97p.
6. OSTRENSKY, A., BOEGER, W. Piscicultura: fundamentos e técnicas de manejo. Guaíba: Agropecuária, 1998. 211p.
7. WOYNAROVICH, E. Manual de criação de peixes em tanques rede. Brasília: CODEVASF. 72p. 2010.

*Prof. Emerson Z. Arruda*

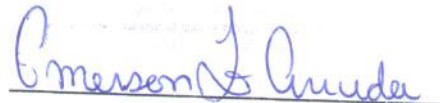
Dep. de Zootecnia - UFSJ

Matr. 1543912

Coordenador de Curso



Professor Responsável  
Profª Renata de Souza Reis



Coordenador do Curso de Zootecnia  
Prof. Emerson Zumpichiatti Arruda