



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL  
CURSO DE BACHARELADO EM AGRONOMIA

### PLANO DE DISCIPLINA

<b>Disciplina:</b> Piscicultura		<b>Código da Disciplina:</b> AGR 515
<b>Carga Horária Total:</b> 45 horas	<b>Carga Horária Teórica:</b> 35 horas	<b>Carga Horária Prática:</b> 10 horas

### EMENTA

Conhecer, identificar e selecionar os materiais e equipamentos para implantação de projetos específicos para criações de peixes de água doce. Ter domínio técnico sobre as instalações aquícolas; tanques, viveiros e laboratórios de reprodução. Manejar corretamente todas as fases da criação desde a produção de alevinos até o abate. Efetuar o controle sanitário. Conhecer e aplicar a técnica de abate e processo de conservação e comercialização de pescado.

### OBJETIVOS

#### Objetivo Geral

Orientar tecnicamente uma criação de peixes de água doce.

#### Objetivos Específicos

Compreender a importância do profissional da agronomia na criação e produção de pescado;  
Entender as formas de criação e manejo de peixes para produção de proteína de origem animal;  
Conhecer as instalações adequadas à piscicultura;  
Conhecer o processo de abate, processamento, conservação e comercialização do pescado.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DISCRIMINADO

#### Aulas Teóricas

- Panorama da piscicultura (2h)
  - Regional, nacional e mundial;
  - Importância socioeconômica da piscicultura
- Sistemas de criação (3h)
  - Conceitos e tipos de sistemas de produção para criação de peixes
- Instalações aquícolas (6h)
  - Tanques, viveiros e laboratórios de reprodução
  - Seleção de áreas e construção de instalações para piscicultura
- Espécies (4h)
  - Espécies nativas e exóticas
  - Principais características das espécies utilizadas na produção comercial
  - Espécies ameaçadas ou em extinção
- Fisiologia e anatomia (4h)
  - Noções gerais da fisiologia e anatomia do sistema digestivo

- Noções gerais da fisiologia e anatomia do sistema respiratório
  - Noções gerais da fisiologia e anatomia do sistema reprodutivo
  - Noções gerais da fisiologia e anatomia do sistema endócrino
6. Manejo alimentar (4h)
    - Exigências nutricionais
    - Alimentos e alimentação
    - Tipos de ração
  7. Manejo sanitário (2h)
    - Controle sanitário
    - Principais parasitoses
  8. Manejo reprodutivo (4h)
    - Reprodução
    - Reversão sexual
    - Produção de alevinos
    - Larvicultura e alevinagem de peixes reofílicos
  9. Qualidade da água (2h)
    - Manejo de qualidade da água
    - Parâmetros: Temperatura, Cor, Turbidez, Salinidade, pH, Dureza, amônia, nitrato e nitrito
    - Crescimento
  10. Comercialização e processamento (2h)
    - Técnicas de pesca
    - Transporte de peixes
    - Técnicas de abate
    - Processos de conservação e Comercialização de peixes

### **Aulas Práticas**

1. Anatomia de peixes de água doce (2 horas)
2. Análises de qualidade da água (2 horas)

### **Visita Técnica**

1. Estação de piscicultura da Codevasf – Projeto Bebedouro (4 horas)
2. Programa água doce – Embrapa semiárido (4 horas)

## **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS**

Aulas expositivas e dialogadas utilizando equipamento multimídia DataShow e/ou quadro branco e pincel; Aulas prática; Atividades avaliativas.

## **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Instrumentos e valores)**

- 1ª Avaliação: Prova com questões objetivas e discursivas – Valor: 0 a 10.
- 2ª Avaliação: Prova com questões objetivas e discursivas – Valor: 0 a 10.
- 3ª Avaliação: Apresentação de Seminários – Valor: 0 a 10.

## **REFERÊNCIAS**

### **Básica**

- BALDISSEROTTO, B. **Fisiologia de peixes aplicada à Piscicultura**. Editora UFSM. 2ª Edição. Santa Maria, 2009.
- SOUSA TEIXEIRA FILHO, E. **Piscicultura Fundamental**. Editora Nobel, 1993
- TAVARES-DIAS, M. **Manejo e sanidade de peixes em cultivo**. EMBRAPA Amapá. 2009

### **Complementar**

BALDISSEROTTO, B.; GOMES, L. de C. **Espécies nativas para piscicultura no Brasil**. Santa Maria: Editora UFSM. 2ª Edição, 2010.

BORGHETTI, J. R.; SOTO, D. **Aquicultura no Brasil: O desafio é crescer**. Antonio Ostrensky,. FAO. Brasília. 2008.

CARDOSO, E. L.; FERREIRA, R. M. A. **Cultivo de peixes em tanques-rede: Desafios e oportunidades para um desenvolvimento sustentável**. Editora Epamig.

TEIXEIRA, R. N. G.; CORRÊA, R. de O.; FARIA, M. T. de; ME, G. **Piscicultura em tanques-rede** – Coleção Criar. 1ª edição. Editora EMBRAPA, 2009.

SANDOVAL JUNIOR, P. et. Al. **Manual de criação de peixes em tanques-rede**. 2ed. Brasília: Codevasf, 2013

SANT'ANA FARIA, R. H. at. al **Manual de criação de peixes em viveiros**. Brasília: codevasf, 2013