

**CENTRO PAULA SOUZA**  
**EPEC PROF. CARMELINO CORRÊA JÚNIOR**  
**HABILITAÇÃO PROFISSIONAL**  
**DE TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA**

**Daniel Santos de Souza**

**Estratégias de Engorda na Piscicultura: Técnicas e Desafios**

**FRANCA**

**2024**

**Daniel Santos de Souza**

## **Estratégias de Engorda na Piscicultura: Técnicas e Desafios**

Trabalho de Conclusão de curso, apresentado ao Curso Técnico em Agropecuária da Etec Prof. Carmelino Corrêa Júnior, orientado pela Prof. Cesar Roberto Guimarães, como requisito parcial para obtenção do título de Técnico em Agropecuária.

**FRANCA**

**2024**

## RESUMO

A piscicultura de engorda é uma prática essencial para aumentar a produção de peixes e atender à crescente demanda por alimentos aquáticos. Este artigo aborda as principais técnicas utilizadas na engorda de peixes, os desafios enfrentados pelos piscicultores e as soluções inovadoras para otimizar a produção.

**Palavras-chave:** piscicultura, água, alimentação.

## 1 INTRODUÇÃO

A piscicultura tem se destacado como uma alternativa sustentável para a produção de proteína animal. A fase de engorda é crucial para garantir a qualidade e a quantidade de peixes produzidos. Este estudo visa explorar as diferentes estratégias de engorda, bem como os desafios e soluções associados a essa prática.

### 1.1. Técnicas de Engorda:

1.1. Alimentação Balanceada: A nutrição adequada é fundamental para o crescimento saudável dos peixes. Dietas balanceadas, ricas em proteínas e nutrientes essenciais, são utilizadas para maximizar o ganho de peso.

1.2. Manejo da Água: A qualidade da água é um fator determinante na piscicultura. Parâmetros como temperatura, oxigenação e pH devem ser monitorados constantemente.

1.3. Controle de Densidade: A densidade populacional deve ser controlada para evitar o estresse e a propagação de doenças entre os peixes.

### 2. Desafios:

2.1. Doenças: A ocorrência de doenças é um dos principais desafios na piscicultura de engorda. A prevenção e o tratamento eficaz são essenciais para minimizar perdas.

2.2. Sustentabilidade: A sustentabilidade ambiental é uma preocupação crescente. Técnicas de manejo sustentável e o uso de recursos naturais de forma responsável são necessários para garantir a viabilidade a longo prazo.

### **3. Soluções Inovadoras:**

3.1. Tecnologia de Monitoramento: O uso de sensores e sistemas de monitoramento automatizados permite um controle mais preciso das condições ambientais e da saúde dos peixes.

3.2. Alimentação Alternativa: Pesquisas estão sendo conduzidas para desenvolver dietas alternativas, utilizando ingredientes sustentáveis e de baixo custo.

## **4. CONCLUSÃO**

A piscicultura de engorda é uma área em constante evolução, com desafios significativos, mas também com grandes oportunidades de inovação. A adoção de técnicas avançadas e práticas sustentáveis é essencial para o sucesso e a sustentabilidade da atividade.

## **5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

BARROSO, Marice Luiza Guedes , etiali, **A piscicultura como fonte de proteína do futuro: uma revisão narrativa**, DOI ,2024.

EMBRAPA, **Sistemas de produção de peixes**, cnptia/cap.3

EMBRAPA, **Sistemas de produção de peixes**, cnptia/cap.10

[www.nutricaoesaudeanimal.com.br/comocriartilapias](http://www.nutricaoesaudeanimal.com.br/comocriartilapias)