

## ANÁLISE INTEGRADA DO MANEJO SANITÁRIO, QUALIDADE DA ÁGUA E PRÁTICAS LABORATORIAIS EM PISCICULTURA INTENSIVA: ESTUDO DE CASO EM EMPREENHIMENTO AQUÍCOLA DE GRANDE PORTE NO NOROESTE PAULISTA

Wallace Cardoso ALVES\*

João Aldo ZANACHI\*\*

### RESUMO

**Introdução:** O sucesso da piscicultura intensiva de tilápia depende da integração do manejo sanitário com o monitoramento da qualidade da água. Práticas de controle ambiental e laboratorial são essenciais para garantir a saúde dos peixes e a eficiência produtiva. Este estudo de caso analisa de forma integrada esses três pilares em uma piscicultura de grande porte no noroeste paulista.

**Objetivo:** Analisar as práticas de manejo sanitário, o controle da qualidade da água e as rotinas laboratoriais em uma piscicultura intensiva de tilápias. **Metodologia:** Realizou-se um estudo de caso descritivo, baseado na observação participante do autor durante sua atuação profissional na empresa entre 2024 e 2025. A coleta de dados incluiu o acompanhamento de rotinas de produção, o monitoramento de parâmetros da água (oxigênio, amônia) e a observação de práticas como vacinação e sexagem. **Resultados:** Os resultados evidenciaram que o monitoramento contínuo da água permitiu ações corretivas rápidas, como a renovação de água para controlar picos de amônia. Práticas preventivas, como a vacinação de alevinos e a sexagem manual, foram cruciais para a saúde dos lotes e o desempenho produtivo. As análises laboratoriais validaram os dados de campo, garantindo maior precisão para a tomada de decisão.

**Conclusão:** A integração entre o manejo sanitário, o controle da qualidade da água e o suporte laboratorial mostrou-se um fator decisivo para o sucesso da produção intensiva. A experiência reforça que a gestão baseada em dados técnicos é fundamental para a eficiência e sustentabilidade da piscicultura moderna.

**Palavras-chave:** piscicultura; manejo; qualidade da água; tilápia; biosseguridade; Santa Fé do Sul.

---

\* Discente do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP- Unifunec. wallace\_cardoso2000@hotmail.com

\*\* Orientador, Doutor, Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP- Unifunec. jazanachi@gmail.com