

**V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar**  
**III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar**  
**e II Feira de Empreendedorismo**  
**da Unifimes**

17, 18 e 19 de maio de 2021

**NOÇÕES SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA EM PISCICULTURA**

Autor (a): Lidiane Ferreira da Silva<sup>1</sup>

Co-autor (a): Cristielle Nunes Souto<sup>2</sup>

A piscicultura cada vez mais tem-se tornado uma fonte de renda em desenvolvimento. Nos últimos anos a área se demonstra em ascensão e com boa rentabilidade ao produtor, porém alguns pontos devem ser tratados com cuidado para que não gere aumento em seu custo total de produção. O produtor precisa ter noção sobre o impacto que a produção de peixes pode gerar ao meio ambiente, bem como, ter conhecimento sobre os parâmetros de qualidade de água. Alguns guias são disponibilizados com o objetivo de orientar a produção de peixes, como por exemplo, o guia de qualidade de água da Embrapa Pesca e Aquicultura (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) de 2013. A água utilizada na piscicultura deve passar por alguns cuidados e análises, como: verificação do pH, alcalinidade, nitrito e amônia, temperatura, oxigenação e transparência da água. O pH ideal para a água é de 6,5 a 8,0, verificado por meio de pHmetro. A alcalinidade deve ser maior que 20mg de CaCO<sub>3</sub>/l. O nitrito menor que 0,03 mg/l e a amônia total menor que 0,010 mg/l. A alcalinidade e o nitrito podem ser verificados por meio de kit de análise colorimétrica. A temperatura é aferida por meio de termômetro, sendo ideal entre 26 a 32°C, pois assim auxilia no bem estar animal, crescimento e reprodução. A transparência da água é consequência da quantidade de fitoplâncton presente no viveiro e indica o quanto a luz do sol pode penetrar na água, sendo ideal entre 30 e 50 cm e é medida com o disco de Secchi. Se a cor da água apresentar avermelhada ou esbranquiçada pode ser inviável para a criação de peixe, demonstrando alguma problemática como poluição e se tornando assim imprópria para a produção. Outro ponto importante é saber qual a origem da água, se é de nascente, de represa, lago, pois impacta no orçamento da produção, ou seja, dependendo da origem o produtor saberá calcular quais as despesas totais e por fim qual sua rentabilidade total. Estes são alguns dos itens e dados importantes na piscicultura, existem outros fatores que impactam na produção, porém este estudo objetivou falar sobre a qualidade da água com o intuito de promover noções e

<sup>1</sup>Acadêmica do curso de Medicina Veterinária no Centro Universitário de Mineiros (UNIFIMES) Email: [lidi@unifimes.edu.br](mailto:lidi@unifimes.edu.br)

<sup>2</sup> Docente do curso de Medicina Veterinária no Centro Universitário de Mineiros (UNIFIMES) Email:

**V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar  
III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar  
e II Feira de Empreendedorismo  
da Unifimes**

17, 18 e 19 de maio de 2021

reflexões para o produtor e desta forma fazer com que a produção gere menores impactos ambientais, menores custos e, assim, maior rentabilidade.

**Palavras-chave:** Água. Qualidade. Piscicultura.