

ANÁLISE DE QUALIDADE DE ÁGUA PARA PRODUÇÃO DE TILÁPIAS EM TANQUE-REDE NO AÇUDE UBALDINHO, MUNICÍPIO DE CEDRO - CEARÁ.

DAMARES RIBEIRO ALENCAR, TAIANE GOMES FELICIANO DA SILVA, ANTÔNIA ROSIVÂNIA RODRIGUES DUARTE,
ALLYSSON PONTES PINHEIRO

INTRODUÇÃO: A aquicultura sustentável pode ser definida como a produção de organismos aquáticos, remunerando de forma justa todos os meios de produção e mantendo uma interação harmônica duradoura com os ecossistemas e as comunidades locais (VALENTI, 2012). O aproveitamento das grandes represas, lagos e regiões lagunares, mais recentemente, constituem outra grande fronteira para a aquicultura, em que o sistema de tanques-rede será o principal instrumento de produção (Conolly, 2000). A tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*), peixe onívoro utilizado no nordeste brasileiro devido sua adaptação ao clima, com fins de aquicultura, geração de empregos e renda as comunidades. O presente trabalho objetivou realizar um levantamento da tilapicultura no açude Ubalzinho Cedro de julho a dezembro de 2013, e avaliar a qualidade da água. **METODOLOGIA:** O açude Ubalzinho localizado, município de Cedro-CE, Bacia do rio Salgado. Entre junho a dezembro de 2013 foram realizadas análises trimestral. Nas coletas eram avaliados dados de pH, Nitrogênio total, fósforo total, Oxigênio Dissolvido e temperatura. Foram realizadas medias de tais variáveis e comparados com os valores do CONAMA, nº274, de 2000 para qualidade da água do açude. **RESULTADOS:** No presente trabalho foi verificado pH com valor de 7,05. Segundo Kubitza (2000) pH ideal a um bom desenvolvimento do cultivo de tilápias variam de 6 a 8,5 .O Nitrogênio total foi de 0,359. De acordo com o CONAMA, nº 274, de 2000, para águas doces de classe 2, o valor de nitrogênio total não deve ultrapassar 1,27 mg/L. No estudo observou-se que o (OD) foi 12,3. Para o CONAMA, o Oxigênio Dissolvido (OD) não deve ser inferior a 6 mg/L, Fósforo total foi 0,014. Segundo o CONAMA, nº274, de 2000, para o valor máximo é de 0,020 mg/L. A temperatura da água de 29,2°C. Para Kubitza (2000), para tilápias, a temperatura deve variar de 28 a 35°. **CONCLUSÃO:** O trabalho colaborou melhor avaliar o ambiente, de acordo com parâmetros propostos pelo órgão competente, e se mostraram dentro de valores recomendados ao cultivo de tilápias possibilitando renda e comercialização a comunidade de Cedro. **REFERÊNCIAS** CONAMA, RESOLUÇÃO No357, DE 17 DE MARÇO DE 2005. Publicada no DOU nº 053, de 18/03/2005, págs. 58-63. Conolly P.C. 2000. Tanque-rede: porque, onde e como implantar. Instituto de Pesca/APTA/SAA. Sér.Relat.Téc. N. 03. 54-59. Kubitza, Uma coleção de artigos sobre tilápia. Publicado no Panorama de Aquicultura 1999-2008. Valenti W. C. Avanços e Desafios Tecnológicos para a Sustentabilidade da Carcinicultura. Anais da 49ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia A produção animal no mundo em transformação Brasília - D

PALAVRAS-CHAVE: AQUICULTURA, TILÁPIA, PRODUÇÃO

ÁREA TEMÁTICA: ECOLOGIA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER