



PIBIC/CNPq/UFPG-2012

**ANÁLISE DAS VARIÁVEIS HIDROLÓGICAS FÍSICO-QUÍMICAS NO CULTIVO DA TILÁPIA
Oreochromis niloticus EM TANQUES-REDE NO AÇUDE BOQUEIRÃO DO CAIS, CUITÉ-PB.**

Milena Buriti Dantas¹, Marisa de Oliveira Apolinário²

RESUMO

O sucesso da piscicultura está diretamente relacionado ao constante monitoramento das variáveis físico-químicas da água de cultivo as quais influenciam no metabolismo dos peixes. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivos analisar os parâmetros físico-químicos da água nos tanques de cultivo para determinação dos efeitos impactantes e ambientais bem como avaliar o crescimento dos alevinos de tilápia relacionando com a qualidade da água de cultivo visando à garantia de uma boa produção. O estudo foi realizado no Açude Boqueirão do Cais, Cuité-PB no período de Julho de 2011 a Junho de 2012. Foram avaliados os parâmetros: temperatura da água, cor da água, pH, transparência, turbidez, oxigênio dissolvido, amônia e alcalinidade, mensurados semanalmente pelos métodos tradicionais, 08h00min e 11h00min, utilizando-se um kit de análise de água para aquicultura, a fim de acompanhar a qualidade de água de acordo com a evolução do cultivo. Com exceção da temperatura que oscilou abaixo dos valores recomendados para peixes tropicais, as demais variáveis se mantiveram dentro dos valores recomendados demonstrando assim que o Açude Boqueirão do Cais possui condições físico-químicas propícias para o cultivo de tilápias.

Palavras-chave: Variáveis físico-químicas, cultivo de tilápia, tanques-rede.

ABSTRACT

**ANALYSIS OF HYDROLOGICAL VARIABLES PHYSICAL-CHEMICAL IN THE CULTIVATION
OF TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) IN NET -TANKS IN BOQUEIRÃO DO CAIS, CUITÉ-PB.**

The success of fish-farming is directly related to the constant monitoring of the variables physical-chemical of water of culture which influence on the metabolism of fish. Of that form, the present work had as objectives to analyze the physical-chemical parameters of water of culture of tilapias in net-tanks for determination of impacting effects and environmental, as well to evaluate the growth of the fish fry relating with the quality of the water aiming the guarantee of a good production. The study was realized in the Boqueirão do Cais, Cuité-PB in the period of July 2011 the June 2012. Were evaluated the parameters: water temperature, color of water, pH, transparency, turbidity, dissolved oxygen, ammonia and alkalinity, measured weekly by traditional methods, at 8:00h and 11:00h, using a kit of analysis of water for aquaculture. With exception of the temperature that oscillated below the recommended values for tropical fish, the others variables remained within the recommended values showing as soon as the Boqueirão do Cais has conditions physical-chemical propitious to the culture of tilapia in net-tanks.

Keywords: Variables physical-chemical, culture of tilapia, net-tanks.

¹Aluna do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Educação, Centro de Educação e Saúde, UFPG, *campus* Cuité, PB, e-mail: milena_buriti_dantas@hotmail.com

²Profa. Doutora, Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Educação, Centro de Educação e Saúde, UFPG, *campus* Cuité, PB, e-mail: marisapoli@ufcg.edu.br