



PIBIC/CNPq/UFPG-2013

## **AValiação da Produtividade e Desenvolvimento Zootécnico de Tilápias *Oreochromis niloticus* (Linhagem Chitralada) Cultivadas em Tanques-Rede no Açude Boqueirão do Cais, Cuité-PB.**

**Everaldo de Mendonça Júnior<sup>1</sup>, Marisa de Oliveira Apolinário<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

As condições inadequadas da qualidade de água resultam em prejuízo ao crescimento e à sobrevivência dos peixes cultivados. Diante deste fato, o objetivo do presente trabalho foi monitorar e avaliar as condições físico-químicas da água de cultivo, bem como o desenvolvimento zootécnico da criação de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) em tanques-rede, instalados no açude Boqueirão do Cais, Cuité-PB. No período de doze meses foi observado o desempenho produtivo dos alevinos de tilápia do Nilo. Foram utilizados alevinos, revertidos sexualmente, com peso médio inicial de  $2,04 \pm 0,02\text{g}$  e comprimento médio inicial de  $4,05 \pm 0,25\text{cm}$ . O monitoramento foi semanal, nos horários entre 08h00min e 17h00min, 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. Os resultados demonstraram que as variáveis físico-químicas da água de cultivo se mantiveram dentro dos valores recomendados, bem como o crescimento dos peixes foi considerado satisfatório.

**Palavras-chave:** produção, tilápia, monitoramento.

### **EVALUATION OF PRODUCTIVITY AND DEVELOPMENT ZOOTECHNICAL OF TILÁPIAS *Oreochromis niloticus* (CHITRALADA STRAIN) CULTURED IN TANKS IN-NETWORK WEIR BOQUEIRÃO DO CAIS, CUITÉ-PB.**

### **ABSTRACT**

Inadequate water quality results in injury to the growth and survival of cultured fish. Considering this fact, the aim of this work was to monitor and evaluate the physical and chemical conditions of the cultivation water, as well as the zootechnical development of breeding of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) in cages, installed in Boqueirão do Cais weir, Cuité-PB. In a twelve-month period, it was observed the production performance of Nile tilapia fingerlings. At the same time, to evaluate the water quality of these tanks. Fingerlings were used, sexually reversed, with initial average weight of  $2.04 \pm 0.02\text{g}$  and initial average length of  $4.05 \pm 0.25\text{cm}$ . The monitoring was performed weekly, at times between 08:00 and 17:00, using a water test kit for aquaculture in order to monitor the water quality in accordance with the evolution of culture. The results showed that the physico-chemical water cultivation variables remained within the recommended values, as well as fish growth was satisfactory.

**Keywords:** production, tilapia, monitoring.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Educação, UFPG, campus Cuité, PB, E-mail: [everaldodemendoncajunior@yahoo.com.br](mailto:everaldodemendoncajunior@yahoo.com.br)

<sup>2</sup>Bióloga, Profa. Doutora, Curso de Licenciatura em Biologia, Unidade Acadêmica de Educação – UAE, Centro de Educação e Saúde – CES, Universidade Federal de Campina Grande – UFPG, Cuité, PB, E-mail: [marisapoli@ufcg.edu.br](mailto:marisapoli@ufcg.edu.br)