



**Desempenho produtivo de tilápias *Oreochromis niloticus* (Linhagem Chitralada) cultivadas em tanques escavados em uma propriedade rural no município de Coronel Ezequiel – RN**

**Djair Alves da Mata<sup>1</sup>, Marisa de Oliveira Apolinário<sup>2</sup>**

**RESUMO**

A aquicultura, especificamente a piscicultura, vem ganhando cada vez mais espaço no mercado e na mesa consumidor, pois é fato que as reservas naturais de pescado não conseguem mais suprir a necessidade, e diante disto, a exploração de novos horizontes como a piscicultura vem crescendo cada vez mais nos últimos anos. Diante deste contexto, foi desenvolvido este projeto de cultivo de tilápias em tanques escavados em uma propriedade rural no município de Coronel Ezequiel – RN no período de Agosto de 2016 a Julho de 2017. O presente trabalho teve como objetivo analisar os parâmetros físico-químicos da água de cultivo nos tanques escavados: oxigênio, temperatura, amônia, transparência, alcalinidade, nitrito e pH. Realizou-se biometrias e repicagens, a fim de avaliar o desempenho da produção e verificar a interferência desses fatores no desenvolvimento dos peixes. Durante o desenvolvimento das atividades foi possível destacar que as tilápias produzidas alcançaram um peso médio de 700g, sendo considerado o peso ideal para o comércio, também pode-se constatar que os parâmetros físico-químicos encontraram-se adequados para o crescimento das tilápias em tanques escavados. Por fim foi possível concluir que este sistema de cultivo possui condições favoráveis para a criação das tilápias, refletindo em benefício para a propriedade, proporcionando novos conhecimentos, aprendizagens e compartilhamento de informações.

**Palavras-chave:** Piscicultura, Sustentabilidade, Tilapicultura.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Centro de Educação e Saúde, UFCG, Campus Cuité, PB, e-mail: djairdamata@gmail.com

<sup>2</sup>Profa. Doutora, Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Centro de Educação e Saúde, UFCG, Campus Cuité, PB, e-mail: marisapoli@ufcg.edu.br

**Production performance of *Oreochromis niloticus* tilapia (Chitralada Lineage)  
cultivated in tanks excavated at a rural property in Coronel Ezequiel - RN**

**ABSTRACT**

Aquaculture, specifically fish farming, has been gaining more and more space in the market and in the consumer market, because it is a fact that the natural reserves of fish can no longer supply the need, and in the face of this, the exploration of new horizons such as fish farming has been growing more and more in recent years. In this context, this tilapia cultivation project was developed in tanks excavated at a rural property in the municipality of Coronel Ezequiel - RN from August 2016 to July 2017. The objective of this study was to analyze the physicochemical parameters of cultured water in the excavated tanks: oxygen, temperature, ammonia, transparency, alkalinity, nitrite and pH. Biometrics and replications were performed in order to evaluate the performance of the production and verify the interference of these factors in fish development. During the development of the activities it was possible to emphasize that the tilapia produced reached an average weight of 700g, being considered the ideal weight for the trade, it can also be verified that the physical-chemical parameters were adequate for the growth of tilapia in tanks Excavated. Finally, it was possible to conclude that this system of cultivation has favorable conditions for the creation of tilapia, reflecting in benefit to the property providing new knowledge, learning and information sharing.

**Key words:** Fish farming, Sustainability, Tilapia farming.