

# AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA NUTRICIONAL NO CULTIVO DE TILÁPIA AZUL E TOMATE CEREJA EM AQUAPONIA

PD01190919/116

Eduardo B. K. Moreira (Discente autor - IFSul Câmpus Camaquã – Téc. Controle Ambiental - edbkmoreira@gmail.com)  
Cristiano C. Specht (Docente orientador - IFSul Câmpus Camaquã – Coordenadoria de Pesquisa - cspecht@hotmail.com)  
Rhuã R. Bierhals (Discente co-autor - IFSul Câmpus Camaquã – Téc. Controle Ambiental- rhauaribeiro@gmail.com)

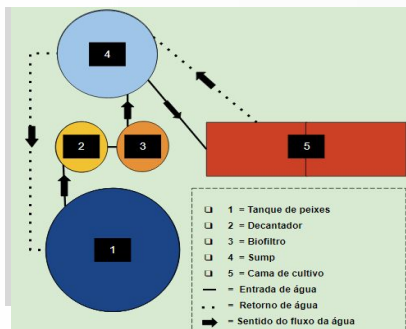
IFSUL CÂMPUS CAMAQUÃ

A aquicultura brasileira registra notável crescimento, sendo atividade fundamental na segurança alimentar de diversas regiões do país (FAO, 2016).

A carga de efluente potencialmente poluidora gerada na atividade aquícola pode ser fitorremediada em sistemas de aquaponia (SOMMERVILLE et al, 2014).

O método permite a saída de dois produtos agropecuários com compartilhamento de insumos e redução de consumo hídrico (RAKOCY, 2006; CARNEIRO, 2015).

Objetivou-se construir um sistema de aquaponia e assim avaliar o rendimento do cultivo entre tilápia azul (*Oreochromis aureus*) e tomate cereja (*Solanum lycopersicum*).



A biometria pós-despesca aferiu comprimento médio de  $15 \pm 3,17$  cm e peso médio final de  $214 \pm 27,6$  g/peixe, com produção total de 2,14 kg (10 peixes). A conversão alimentar foi de 1,8 g de ração consumida para cada g de peso ganho.



Ao final do ciclo os tomateiros alcançaram uma altura média de  $194 \pm 8,33$  cm, com média de  $13 \pm 2,89$  cachos/pé e produção vegetal de 0,81 kg.

13°  
JIC JORNADA DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO  
IFSul INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
2020

INSTITUTO  
FEDERAL  
Sul-rio-grandense

O consumo total de ração (3,85 kg) resultou na produção de (2,95 kg) de biomassa total. A conversão aparente de ração:biomassa foi de 76%.

Os resultados parciais correspondem ao tratamento (T1) do estudo delineado em 4 tratamentos (ciclos de produção). Não houve monitoramento ou interferência na qualidade de água nem oxigenação complementar. Ressalta-se a importância desses atributos na produtividade de um sistema de aquaponia.

1. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). **Contributing to food security and nutrition for all**. The State of World Fisheries and Aquaculture. Rome. 171-172 pp. 2016.
2. SOMMERVILLE, C et al. **Small- scale aquaponic food production. Integrated fish and plant farming**. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). 262p Rome, Italy, 2014.
3. RAKOCY, J. E.; LOSORDO, T. M.; MASSER. M. P. **Recirculating aquaculture tank production systems: Aquaponics - Integrating fish and plant culture**. Southern Reg. Aquaculture Center Publications, n. 454, 2006.
4. CARNEIRO, C. et al. **Produção integrada de peixes e vegetais em aquaponia**. Documento 189/2015 - Embrapa. Aracaju: Embrapa Tabuleiros Costeiros, 2015.

REALIZAÇÃO:



INSTITUTO FEDERAL  
Sul-rio-grandense