

PROJETO E CONSTRUÇÃO DE SISTEMA HÍBRIDO DE AQUAPONIA PARA O CULTIVO DE PEIXES E HORTALIÇAS EM ÁREA URBANA

PD01190919/116

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

IFSUL CÂMPUS CAMAQUÃ

13°
JIC
IFSul

JORNADA DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
2020



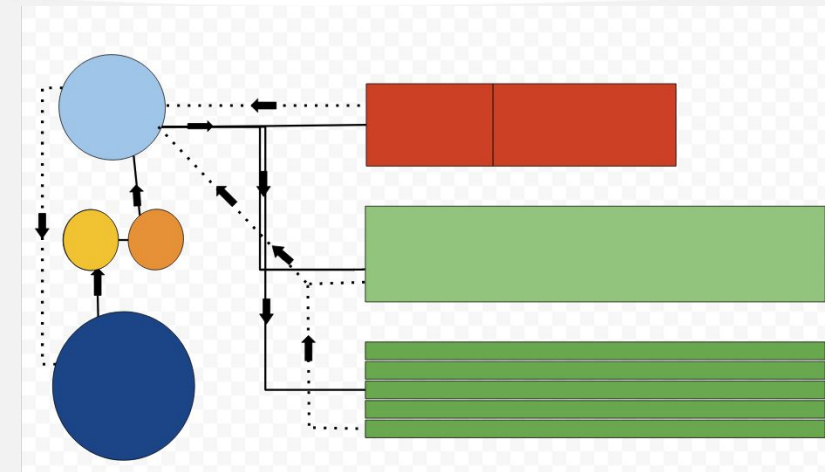
Aquaponia é a técnica de cultivo que integra espécies de organismos aquáticos e vegetais a partir de sistemas de recirculação de água, onde o cultivo de plantas ocorre sem solo, valendo-se dos subprodutos da piscicultura como fonte nutricional (CARNEIRO *et al*, 2015; DUARTE, 2018).

Objetivou-se construir uma estufa de 36 m² e implementar um sistema de aquaponia híbrido que suporte o cultivo de peixes e hortaliças a nível de subsistência familiar.

O sistema desenvolvido tem suporte para produção de até 20 tomateiros e 125 demais folhosas (alface, rúcula, espinafre) a partir da geração de 40 kg de tilápia por semestre.



O modelo híbrido projetado integra três ambientes diferentes de cultivo vegetal. O cultivo em canos (Nutrient Film Technique), em bandejas flutuantes (Deep Water Culture) e em argila expandida (Grow Bed Technique)



1. CARNEIRO, C. *et al*. **Produção integrada de peixes e vegetais em aquaponia**. Documento 189/2015 - Embrapa. Aracaju: Embrapa Tabuleiros Costeiros, 2015.
2. DUARTE, P. M. R. **Projeto De Um Sistema De Aquaponia Para Regiões Urbanas Do Sul Do Brasil**. Escola de Química e Alimentos, Universidade Federal Do Rio Grande. Santo Antônio da Patrulha, 2018.

REALIZAÇÃO:



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense