



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



CONSTRUÇÃO E AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DE UM SISTEMA DE AQUAPONIA NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS

Robson Camilo de Lima¹ Romário da Silva Batista²; Edcleyton José de Lima³; Lucas Ferreira da Silva⁴;
Fernando Ferreira da Silva Dias
E-mail: camilo_robson@hotmail.com

- 1 Engenharia Agrônômica, UFRPE – UAG
2 Engenharia Agrônômica, UFRPE – UAG
3 Engenharia Agrônômica, UFRPE – UAG
4 Engenharia Agrônômica, UFRPE – UAG
5 Professor. Dr. da UFRPE-UAG

A pouca água doce no mundo (2,5% de toda água), as contaminações das águas, o aumento da população, a má nutrição de parte da população, entre outros; faz necessário o estudo e a aplicação de sistemas renováveis, a aquaponia consiste do desenvolvimento de um sistema e técnicas que possibilitam a criação de organismos aquáticos e cultivo hidropônico em um ciclo fechado de nutrientes ao qual não há desperdício de água e não há resíduos sendo liberado para o meio ambiente. Esse tipo de sistema pode ser implantado em qualquer lugar, desde apartamentos, como ornamentação, até propriedades rurais com alta produção dos produtos oferecidos. utilizando materiais de fácil aquisição ou até mesmo adaptando materiais disponíveis, como tanques, canos e conexões de PVC, motor-bomba, alevinos, ração, etc. O sistema desenvolvido na UFRPE/UAG teve os cuidados de utilizar técnicas que possibilitassem a implantação do modelo nas condições climáticas da região, visando o interesse dos pequenos produtores que possam aderir ao projeto e o fortalecer em suas propriedades. Esse projeto piloto teve muitos obstáculos, mas conseguimos produzir hortaliças e peixes. O presente trabalho teve como objetivo aproveitar os ciclos biogeoquímicos que ocorrem de modo natural na natureza e possibilitar a alta produtividade de uma área com a produção de dois ou mais alimentos, boa qualidade, não uso de agrotóxicos, baixo custo, reuso da água. Em uma visão geral, este tipo de projeto se adapta bem na região do semiárido, onde temos uma escassez hídrica e chuvas irregulares.

Palavras-chave: Aquaponia, hidroponia, hortaliças, piscicultura, reuso da água.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E