

Aquaponia como Solução Acessível nas Comunidades- Fase II

Júlia de Souza Pontes Barbosa; Ticiane dos Santos de Brito Antonio
Orientador e coorientador: Alexandre Viana Henrique; Carlos Eduardo Granadeiro
Instituição: Centro Educacional Tia Conceição, Vassouras – RJ



INTRODUÇÃO

No contexto da Pandemia, nota-se que a situação da população carente é agravada por conta das condições precárias de higiene e saneamento, baixos investimentos governamentais, a alta dos preços das mercadorias e a dificuldade de locomoção até a área de comércio, como os mercados.

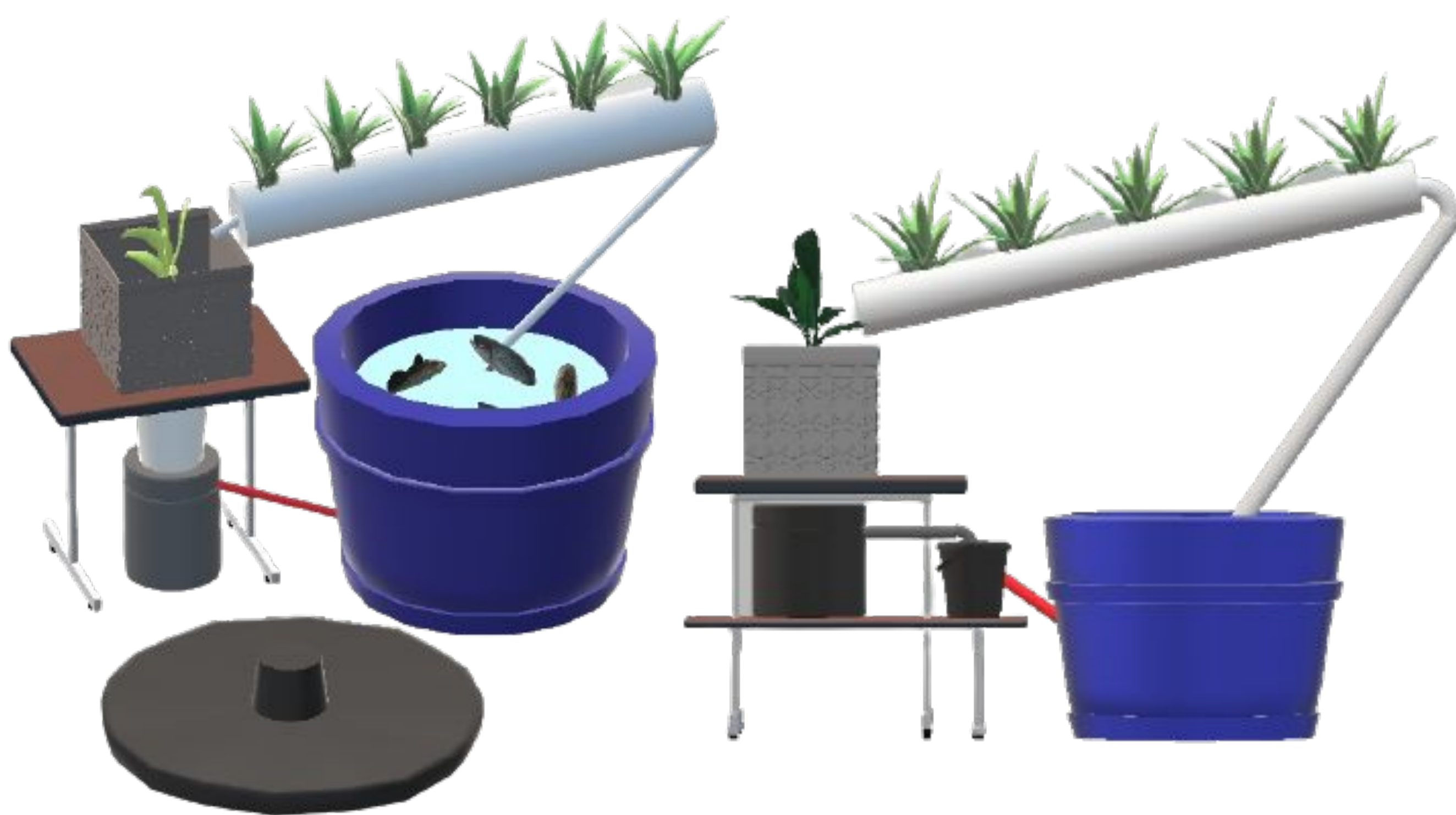
Desse modo, a aquaponia surge como solução, ao introduzir uma área de cultivo comunitária, visando o auxílio aos habitantes de áreas com maior índice de pobreza. Para alcançar um grande número de comunidades beneficiadas com o projeto, a criação de uma ONG visa prestar serviço a um maior número de brasileiros que necessitam de uma fonte de subsistência.

OBJETIVOS

- Produzir um alimento de baixo custo e com alto índice de nutrição para famílias carentes.
- Aprimorar o modelo do projeto de aquaponia do estudo original.
- Instruir acerca da manutenção do sistema aquapônico

MATERIAIS E MÉTODOS

Iniciação do projeto envolveu a criação de modelos 3D do modelo de cultivo aquapônico, objetivando maior identidade visual e facilidade de compreensão do modelo, além do estudo de campo dos atuais valores do Kg do peixe e a unidade das alfaces crespa, roxa e lisa. Devido a dificuldade de contato por conta do atual vírus, o projeto passou a ter maior enfoque em estudos teóricos, baseados em outros artigos, onde dados foram coletados para melhor visualização dos percentuais de efetividade da técnica de plantio, para que assim a técnica possa ser melhor explicada.



RESULTADOS E DISCUSSÕES

Segundo os estudos acerca do crescimento das hortaliças, mais especificamente, do tipo *Lactuca Sativa* (Tabela 1.), conclui-se que a maior parte da colheita virá a ser proveitosa, sem grande variação em suas características médias.

Tabela 1- Crescimento das Hortaliças.

Parâmetros	Lisa (Média)	Roxa (Média)	Crespa (Média)
Altura da planta (cm)	16,33	15,01	13,8
Número de folhas(uni)	18,2	11,7	9,0
Comprimento da maior folha (cm)	18,0	16,54	18

Dados retirados da pesquisa de FEUZER, Cristian (IFSC) de Rio Sul/SC.

Entende-se que a causa da mortalidade da espécie *Oreochromis niloticus* (Tabela 2.) é, de maneira geral, em virtude de fatores externos como a predação, e de fatores químicos e fisiológicos como os altos teores de amônia, e a falha no sistema de filtragem e o desequilíbrio no pH da água, tendo como ideal de 6,5 a 7.

Tabela 2 – Crescimento dos Peixes.

Parâmetros	Tilápia (<i>Oreochromis Niloticus</i>)
Sobrevivência (%)	88,88
Peso médio inicial (g/peixe)	50
Peso médio final (g/peixe)	352
Ganho de peso médio diário (g/dia)	3,36
Consumo médio de ração (g/peixe)	945

Avaliação do desempenho do tanque de peixes durante o período de crescimento. (BELINTANO, A. L. et al, 2020)

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em conclusão, é possível afirmar que os objetivos principais não foram atingidos, porém, o estudo teórico foi concluído, onde foram catalogados comparativos de valores, dados percentuais sobre o desenvolvimento e crescimento das plantas e dos animais e orçamento total da montagem da estrutura do projeto, que terá continuidade para o próximo ano, com o objetivo de analisar outros tipos de leguminosas, frutas e peixes para maior riqueza de detalhes, para então aplicar a técnica em bairros do município de Vassouras (RJ), avaliando a opinião dos moradores sobre o estudo, participação ao longo do crescimento dos produtos e a satisfação ao final do projeto.

Referências Bibliográficas

- Feuzer, Cristian. Desempenho de Três Variedades de Alface (*Lactuca sativa*), em Sistema de Aquaponia. Rio do Sul/SC, 2016.
- Belintano, Ana Lucia de Oliveira, Kreutz, Franciele I., Messias, Eliseu A, Ibanhez, Josias R., Ferreira, Milena Wolff, Guilherme, Denilson de Oliveira. Sistema de aquaponia em escada: estudo de caso. Campo Grande/MS, 2020.