



3º Feira de Ciências do Clube de Ciências Decolar e NAIPCE

04 a 06 de outubro de 2023

Piscicultura x irrigação – sustentabilidade na Comunidade São Manoel

Autora 1: Isabelly Presotto Wehner; Autora 2: Danielle Cella; Professora orientadora: Daniela Beledelli.
daniela.beledelli@edu.mt.gov.br

Escola Municipal do Campo São José salas anexas da Escola Estadual Padre Johannes Berthold Henning

INTRODUÇÃO

O presente projeto tem objetivo de mostrar aos alunos e familiares como soluções simples e sustentáveis podem auxiliar no uso da água e de pequenos espaços produzindo alimentos de qualidade para consumo da família.

METODOLOGIA

O projeto descreve a implantação de um pequeno tanque para criação de peixes, cavado no solo com o fundo e as laterais protegidas por lona, abastecido com água proveniente de poço artesiano. A bomba de sucção da água recebe energia de placas solares, e liga automaticamente cada vez que a bateria de armazenamento alcança 70%, primeiramente mantém a caixa de água da casa cheia, e o excedente abastece o tanque. Quando a bomba do poço artesiano desliga, seis motores de máquinas de lavar roupas ligam-se e realizam a sucção da água do tanque para os irrigadores. Todo o sistema é automatizado. As boias para controlar a altura da água são feitas com garrafas pet. A água do tanque possui matéria orgânica proveniente da excreção dos peixes e da decomposição de folhas que caem no

tanque, desta forma ajuda a nutrir as plantas. Para garantir a oxigenação, a água é movimentada por motores de máquina de lavar roupa descartadas.



Tanque para piscicultura



Placas solares que ligam a bomba do poço artesiano



Boias de garrafa pet para controle do nível da água



Motores de máquina de lavar roupas descartadas que sugam a água do tanque para a irrigação



Sistema de irrigação



Motores de máquina de lavar roupas descartadas que oxigenam a água

RESULTADOS E DISCUSSÃO

As estruturas aqui demonstradas podem ser facilmente implantadas em pequenos lotes rurais e até grandes fazendas.

CONCLUSÃO

Após a execução do projeto percebeu-se que pequenas atitudes podem auxiliar muito na sustentabilidade ambiental e na qualidade nutricional das famílias que vivem no campo.



Apoio

