



Projeto Horta Robótica

Categoria: Robótica/Mecatrônica

Nível educativo: Primária

Endrio Alves Mota, *Maria Clara da Silva Andrade Teixeira*,
Daniel Guilbert Alves Matos, Ewerton Ramos do Espírito Santo

2023

PROPÓSITO:

desenvolver uma horta automatizada, que poderá estimular um maior consumo de vegetais na dieta das crianças.



HIPÓTESIS:

É possível integrar diversas disciplinas, de forma interativa lúdica, com a robótica, aplicando os conhecimentos também na produção de alimentos saudáveis, estimulando o seu consumo.

O projeto foi dividido em Duas fases:

FASE 1: Pesquisa sobre como utilizar sensores do Arduino para monitoramento de umidade de solo e, como criar uma estrutura de suporte para uma horta.

FASE 2: Desenvolvimento de um projeto funcional.

RESULTADOS:

Conseguimos desenvolver um projeto completamente funcional de uma horta Autônoma.

Em uma próxima etapa, faremos testes de campo para verificar o desenvolvimento das plantas dentro da horta.

CONCLUSIONES:

A participação dos estudantes e a orientação do professor de Robótica em conjunto com professores de outras áreas do conhecimento tornaram possível uma aprendizagem significativa através dessa vivência; a solução do problema, falta de água nas plantas por falta de uma pessoa disponível para irrigá-las foi a situação mais motivou o estudo das ferramentas da Robótica na solução do problema

