



### Hortas Verticais Com Uso De Material Reciclado

Manuela Miranda Morgado<sup>1</sup>; Flavia Cartaxo Ramalho Vilar<sup>2</sup>; Adelmo Carvalho Santana<sup>3</sup>; Mateus Jacinto Da Silva<sup>3</sup>; Matheus de Souza Viana<sup>3</sup>

1-Orientando - Campus Petrolina Zona Rural- e-mail para contato: manuela.morgado@aluno.ifsertao-pe.edu.br;

2- Orientador - Campus Petrolina Zona Rural e-mail para contato:flavia.cartaxo@ifsertao-pe.edu.br;

3- IF Sertão PE - Campus Petrolina Zona Rural;

#### RESUMO

**Introdução:** Uma grande preocupação da humanidade hoje é com os resíduos sólidos produzidos em alta escala, por uma geração tecnológica. Esses produtos são descartados de forma inadequada, e por possuir características físicas e químicas complexas, dificulta sua decomposição e aumenta sua contaminação no meio ambiente. Uma ótima aplicação para o uso desses resíduos sólidos domésticos é o cultivo orgânico de olerícolas e medicinais em hortas verticais. **Objetivos:** Diante disso o objetivo desse trabalho foi instalar uma horta orgânica vertical com material reciclado (garrafas pets e paletes) em espaço minimizado, visando gerar uma alternativa de saúde e alimentação, bem como um modelo na educação ambiental para os alunos e comunidade. **Metodologia:** A construção da horta vertical foi de forma participativa, onde os envolvidos construíram todas as etapas desde a escolha da área até a seleção das espécies cultivadas. Utilizando os materiais reciclados como garrafas pets, cano PVC e estacas foram montados os modelos com os materiais selecionados. **Resultados:** Devido à pandemia provocada pelo Covid-19 e aos decretos municipal, estadual e federal, bem como as normas do Comitê de Biossegurança, o projeto foi adequado. Foram confeccionados três protótipos instalados no Horto Medicinal Botânico do IF SERTÃO PE – Campus Petrolina Zona Rural. Nesses protótipos foram cultivadas plantas olerícolas e medicinais, essas hortas verticais serão utilizadas como material didático na educação ambiental. **Considerações Finais:** Espera-se com a produção dessas hortas verticais com o uso de material reciclado seja um recurso importante para proporcionar uma produção mais sustentável de alimentos de qualidade, garantindo desta forma maiores benefícios para a saúde humana e o meio ambiente.

**Palavras-chave:** Garrafas; Medicinal; Olerícolas; Orgânico; Plantas..

**AGRADECIMENTOS:** Agradeço, em primeiro lugar, à Prof. Dr.<sup>a</sup> Flavia Cartaxo Ramalho Vilar que com o seu grande apoio, dedicação, orientação e confiança na atuação de cada parte desse trabalho. Além de ter satisfação de participar da Instituição IF SERTÃO PE e consequencialmente do PIBEX no auxílio da construção desse projeto.

**Modalidade:** Superior

**Campus:** Petrolina Zona Rural