

A UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS VERDES E RECICLAGEM EM HORTAS VERTICAIS DAS ÁREAS URBANAS OU PEQUENOS ESPAÇOS

EVELIN CRISTINA CORREIA, KETHELLYN CAROLLINE CARVALHO BONONI
Orientador(a): Prof. Vagner Frederico Alvares

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

INTRODUÇÃO

Os resíduos verdes urbanos, como os provenientes de podas de árvores, geram grande quantidade de composto orgânico de qualidade, a exemplo do material processado em locais como os ECOVERDES, na cidade de Bauru-SP. Este projeto propõe a utilização desse composto em hortas verticais, construídas com materiais reutilizados, como garrafas PET e pallets. A técnica visa viabilizar o cultivo orgânico e sustentável em pequenos espaços urbanos, promovendo a ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável) 2 - Fome Zero e Agricultura Sustentável e geração de renda, mesmo em ambientes urbanos reduzidos.

FIGURA 01 - COMPOSTO ORGÂNICO DISPONIBILIZADO PELO SETOR E PROCESSO DE TRITURAÇÃO SENDO EXECUTADO NO ECOVERDE.



Objetivo

Avaliar a eficácia do uso de resíduos verdes e materiais recicláveis na produção de hortas verticais em pequenos espaços urbanos, por meio do cultivo de alface e couve em sistema de gotejamento, em uma pesquisa experimental de abordagem teórica e prática.

DESENVOLVIMENTO Material e métodos

A pesquisa foi realizada na ETEC Astor de Mattos Carvalho, utilizando resíduos verdes do Ecoverde de Bauru como substrato orgânico. Foram empregadas bandejas de ovos e garrafas PET para a produção de mudas de alface e couve em horta vertical estruturada com paletes. A irrigação foi realizada por sistema de gotejamento simples, garantindo um cultivo sustentável e adequado a pequenos espaços urbanos.

Resultados e discussão

As hortas urbanas surgem como alternativa sustentável para melhorar a qualidade de vida nas cidades, promovendo produção de alimentos saudáveis, redução do uso de pesticidas e reaproveitamento de materiais recicláveis. Os resultados demonstraram boa adaptação das hortaliças ao cultivo vertical, confirmando a viabilidade do método como solução acessível, econômica e ambientalmente responsável.

FIGURA 02 - HORTA VERTICAL FINALIZADA.



CONCLUSÃO

As hortas urbanas são fundamentais para a promoção da sustentabilidade, educação ambiental e segurança alimentar, contribuindo para o reaproveitamento de resíduos e geração de renda. Apesar de sua viabilidade e fácil implementação, o maior desafio ainda é a conscientização da população sobre seus benefícios e possibilidades de aplicação em pequenos espaços.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos a Deus por sempre estar conosco diante das dificuldades. Agradecemos ao pai da Evelyn, Juarez, e à mãe da Kethellyn, Ione, pelo apoio de ambos para conseguir e preparar os materiais necessários. Agradecemos também ao nosso orientador Vagner, que sempre tirou nossas dúvidas e deu seu apoio, e aos demais professores por fazerem parte de um marco em nossas vidas.

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- LEITE, M. J. de H. et al. **Cultivando Sustentabilidade e Consciência Ambiental para o Futuro Regional**. Revista de Gestão e Secretariado, v. 16, n. 4, p. e4883, 2025.
- P. M. B. **Ecoverde disponibiliza materiais gratuitamente para a população**. Prefeitura Municipal de Bauru. Bauru, 2021.
- P. M. B. **Programa Agricultura Urbana, hortas urbanas**. Prefeitura Municipal de Bauru. Bauru, 2023.
- PRADO, J. A.; BATAGHIN, Fernando A. **Implantação de triturador de galhos nos municípios e da utilização de resíduos verdes para melhoramento e recuperação do solo**. Simpósio de Tecnologia Fatec Jaboticabal, v. 1, n. 1, p. 100–104, 2020.
- SALUSTIANO, S. F. M.; PEREIRA, P. G. **Hortas urbanas: importância social, econômica e ambiental para famílias de baixa renda**. Revista Internacional de Gestão Científica e Turismo, v. 2, p. e777, 2024.