

DOS QUINTAIS AOS JARDINS VERTICAIS: COMPOSTAGEM E SOLO SAUDÁVEL



Feira Mineira de Iniciação Científica



Emanuela Paiva Santos
Ísis Machado Pavan
Maria Eduarda Godinho
Camilla Bof
Graciele Gonzaga
Colégio Santa Maria Minas
Betim, Minas Gerais

APRESENTAÇÃO

Com a urbanização, as áreas verdes desapareceram, intensificando as mudanças climáticas. Os jardins verticais recuperaram o verde nos espaços urbanos, e a compostagem colabora ao fornecer adubo natural. O tema foi escolhido por ser atual, pouco explorado e importante para pensar soluções sustentáveis.

OBJETIVO GERAL

- Crescimento Quantitativo: Quanto de área verde pode ser adicionado.
- Benefícios: Quais são os ganhos ambientais e de bem-estar.
- Viabilidade: Se é prático implementar e manter, considerando os desafios envolvidos.

METODOLOGIA

Primeiramente foram feitas pesquisas em artigos e reportagens sobre as duas temáticas. Na segunda etapa, foi feito um estudo de caso, uma composteira e a apresentação dela para os estudantes do 5º ano. Desenvolvemos um jardim vertical na escola com mudas doadas pelos alunos. Para o grupo também se inscreveu em feiras, realizou resumos de artigos e produziu artigos próprios.

RESULTADOS ALCANÇADOS

O projeto alcançou a validação da eficácia ambiental, o desenvolvimento de uma solução prática de compostagem, a otimização do espaço urbano com jardins verticais e a criação de um modelo acessível que combina as duas técnicas.

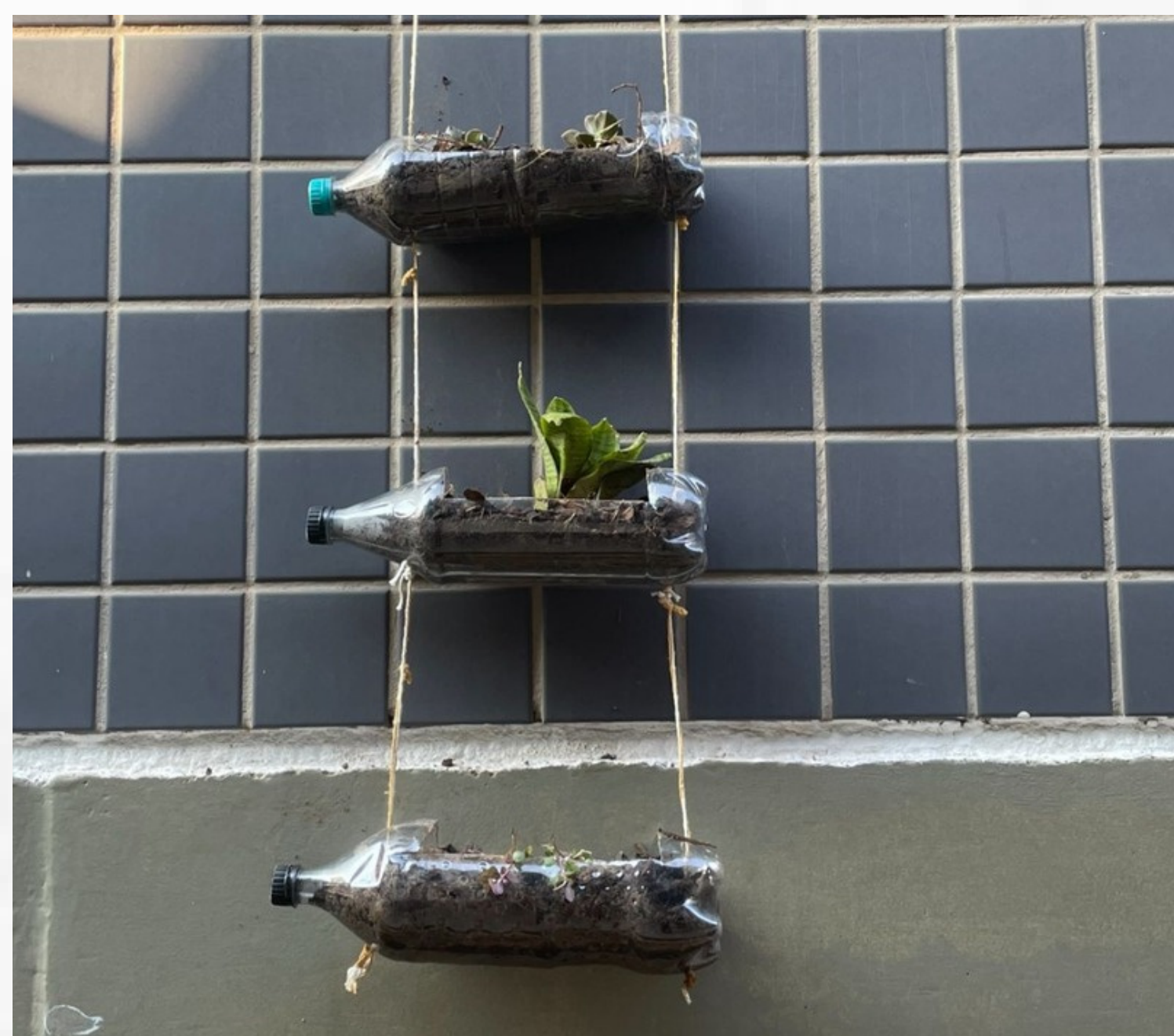


Figura 1 Nosso jardim na escola



Figura 2 Nossa palestra



Figura 2 Nossa composteira

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nós buscamos entender como a compostagem e os jardins verticais podem ajudar o meio ambiente nas cidades. Pesquisamos formas de reduzir o lixo orgânico, aproveitar melhor os espaços e deixar o ambiente urbano mais verde. Mais do que os resultados, o estudo mostrou a importância de adotar práticas sustentáveis no dia a dia, que unam cuidado com a natureza e bem-estar nas cidades.

Referências

1. LACERDA, Kênia Alves Pereira; MORAES, João Victor de Queiroz; SILVA, Yasmin Gomes. Compostagem: alternativa de aproveitamento dos resíduos sólidos utilizando diferentes modelos de composteiras. Brazilian Journal of Development, v. 6, n. 6, p. 40753-40763, 2020. DOI: 10.34117/bjdv6n6-567.
2. SCHERER, Minéia Johann; FEDRIZZI, Beatriz Maria. Jardins Verticais: potencialidades para o ambiente urbano. Revista Latino-Americana de Inovação e Engenharia de Produção, v. 2, n. 2, jan./jun. 2014. DOI: 10.12702/978-85-89478-40-3-a012.
3. FERREIRA, Italo Cintra; SILVA, Joelmir Marques da. Técnicas para compostagem doméstica de resíduos orgânicos: uma revisão de literatura. Scientific Journal ANAP, [S.l.], v. 1, n. 5, 2023. Disponível em: <https://publicacoes.amigosdanatureza.org.br/index.php/anap/article/view/4163>. Acesso em: 31 out. 2025.