

## RECICLAGEM E HIDROPONIA DE PAVIO: UMA ESTRATÉGIA PARA A AGRICULTURA URBANA, ORGÂNICA E SUSTENTÁVEL

**Alanna Letícia Sena do Nascimento; Bruno Cesar Clemente da Silva ; Creusa Ferreira da Silva; Kleber Marinho de Albuquerque; Nadja Fernandes da Silva; Patrícia Miller Simões; Leandro Finkler (Orientador)**

**Introdução:** A necessidade por alimentos mais saudáveis faz com que haja o aparecimento de sistemas alternativos para a produção de hortaliças. A confiança no que está sendo produzido em escala faz com que as pessoas tendam a querer produzir o seu próprio alimento. Nem tudo é possível, mas hortaliças, plantas condimentares e medicinais não exigem grande espaço e, assim, a adesão ao cultivo em áreas urbanas vem surgindo como uma consequência dessa desconfiança. Dentre os sistemas existentes, o uso de material de reciclagem, em especial de garrafas PET, já encontra inúmeras publicações em diferentes espaços virtuais. A ampla e fácil divulgação permite fazer com que esta agricultura em pequena escala seja orgânica e com grande possibilidade a tornar-se sustentável. A rotina urbana faz da hidroponia de pavio uma alternativa interessante àqueles que almejem uma convivência com plantas em seu quintal, em sua varanda ou simplesmente na janela da cozinha. **Objetivo:** Desenvolver um sistema simples e sustentável de produção orgânica de hortaliças a partir da metodologia de hidroponia com pavio, estruturada com garrafas PET recicladas. **Procedimentos Metodológicos:** Para confecção do sistema de hidroponia com pavio, garrafas PET (2 litros), previamente limpas e higienizadas, foram cortadas com o auxílio de um estilete - 15cm a partir da tampa - deixando-a em formato de funil. Em seguida, a pintura foi realizada e deixada para secar por 20 minutos para então fazer a cobertura com camada de cola branca. Para a inserção do pavio, o centro da tampa foi perfurado com o auxílio de um estilete ou alicate de ponta. Um pedaço de juta crua (estopa) foi cortado no tamanho de 3cm X 20cm para fazer o pavio e inserido pelo furo da tampa até uma altura que atingisse a metade do vaso. Com a estrutura pronta, foi realizado o preparo da terra com húmus e pó de coco (1:1). Os vasos foram preenchidos com essa mistura e as sementes foram adicionadas, regadas e cultivadas até a colheita. O vaso pode ser suportado em canos de PVC ou invertidos na parte da garrafa que foi derivada do seu corte inicial. Como modelo de estudo foi adotado o cultivo de coentro. **Principais Resultados:** A implementação do sistema de hidroponia com pavio, estruturado nesse projeto, permitiu o desenvolvimento de oficinas para orientação a cerca do conceito de produção desejado. Além disso, permitiu desenvolver um sistema de coleta de garrafas PET com intuito de integrar o conceito de reciclagem no cultivo de hortaliças a partir do reaproveitamento de garrafas PET que compõem estruturas verticais de hortas adequadas para pequenos espaços de casas ou apartamentos. A facilidade de implementação de vasos de garrafas PET inseridos em canos de PVC permitiram a manutenção hídrica e nutricional das plantas. Os vasos que integram a estrutura do sistema são de simples confecção, resistentes e de baixo custo e com apelo sustentável. O tempo de crescimento e maturação das hortaliças foi semelhante ao do plantio convencional, o que mostra a efetividade do método. **Conclusões:** A reutilização de garrafas PET na confecção de vasos para estruturação do processo de hidroponia de pavio, além de ser um processo de baixo custo e apresentar boa acessibilidade permite a produção orgânica, fomentando o desenvolvimento de uma agricultura urbana sustentável de para a subsistência familiar.

**Palavras-chave:** agricultura urbana; coleta; cultivo; sustentabilidade

**70** ANOS  
TEMPOSTRANSVERSOS



**PROExC**  
PRÓ-REITORIA  
DE EXTEIÇÃO E CULTURA