

Agricultura Urbana e Economia Circular: um estudo sobre suas contribuições para o desenvolvimento sustentável no ambiente urbano

ARMANDO RODRIGUES DE MELO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

ISABEL FONTGALLAND

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

SEMIRAMES DO NASCIMENTO SILVA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA - UEPB

LÚCIA SILVA ALBUQUERQUE DE MELO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

Introdução

Considerando que o meio urbano, é compreendido como sendo “o espaço que agrega o meio natural e o ambiente construído” e que esse espaço apresenta uma organização social dinâmica e em constante evolução ao longo de sua história, seja um consenso na literatura (Martins; Cândido, 2015) é razoável considerar que essas dinâmicas constituem grandes desafios para as cidades do mundo inteiro, sobretudo aquelas do Sul Global, que vão desde pobreza a desemprego, violência, preços inflacionados de alimentos, mudanças climáticas e várias formas de desastres e calamidades (Mensah, 2023).

Problema de Pesquisa e Objetivo

Considerando as associações entre o fenômeno da Agricultura Urbana e outras áreas socioeconômicas, na presente pesquisa se questiona: Como as produções científicas estão discutindo a interação entre as temáticas "agricultura urbana e economia circular" e suas contribuições para o desenvolvimento sustentável? Diante do exposto, este estudo tem como objetivo geral, analisar como as produções científicas discutem a interação entre as temáticas "agricultura urbana e economia circular" e suas contribuições para o desenvolvimento sustentável em periódicos internacionais.

Fundamentação Teórica

As áreas urbanas e periurbanas estão passando por um processo de profunda transformação, e a agricultura urbana é parte importante desse processo que envolve a sociedade, o meio ambiente e a economia (Sroka, et al., 2023). A Economia Circular tem se tornado uma importante força motriz para as cidades em vários contextos, como por exemplo, o desenvolvimento e a melhoria do sistema alimentar da população urbana mais empobrecida (Martin, Weidner e Gullström, 2022).

Metodologia

O estudo caracteriza-se como exploratório-descritivo de caráter qualitativo, foram utilizados os métodos PRISMA e Análise de Conteúdo de Bardin (2016) a partir de uma revisão sistemática da literatura com o uso do software Atlas.ti versão 25. foi realizada em dia 18 de fevereiro de 2025 às 13 h na base de dados Web of Science - Coleção Principal - com as palavras "urban agriculture*" AND "Circular economy" em tópicos, títulos, resumos e palavras-chave. Foram incluídos na seleção apenas artigos e os avaliados por pares em um total de 64, após refinamento a amostra analisada foi de 21 artigos.

Análise e Discussão dos Resultados

Os artigos investigados apresentaram sistemas sustentáveis de produção de alimentos e práticas agrícolas resilientes a partir da agricultura urbana e suas múltiplas funções e benefícios, como o alimento da produção agrícola em espaço reduzido, ajudando a manter os ecossistemas nos centros urbanos e fortalecendo a capacidade de adaptação às mudanças climáticas, às condições meteorológicas extremas, secas, inundações e outros desastres, além de melhorar progressivamente a qualidade do solo.

Considerações Finais

A partir dos estudos analisados foi possível identificar subáreas temáticas que se relacionam com a Agricultura urbana e com a Economia circular. Estudos que discutiram o desenvolvimento de atividades relacionados à água e saneamento, incluindo a coleta e reutilização de água pluvial, a dessalinização, a eficiência no uso da água com sistemas de cultivo hidropônico em estufas de telhado, o tratamento de efluentes com a utilização lodo como composto biológico para a agricultura urbana, a reciclagem de materiais e as tecnologias de reuso no âmbito da bioeconomia urbana e da economia circular.

Referências

ATANASOVA, N.; et al. Nature-based solutions and circularity in cities. *Circular Economy and Sustainability*, v. 1, n. 1, p. 319-332, 2021. MARTIN, M.; WEIDNER, T.; GULLSTRÖM, C. Estimating the potential of building integration and regional synergies to improve the environmental performance of urban vertical farming. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, v. 6, p. 849304, 2022. MENSAH, J. K. Urban agriculture, local economic development and climate change: conceptual linkages. *International Journal of Urban Sustainable Development*, v. 15, n. 1, p. 141-151, 2023

Palavras Chave

Agricultura Urbana, Economia ecológica, Revisão Sistemática da Literatura