

Calçadas permeáveis como proposta para a gestão das águas pluviais no município de Itapuranga (Go)

Raíza Ivillin Soares Pereira¹; Luana Nunes Martins de Lima²

¹Estudante de Licenciatura em Geografia Unidade Estadual de Goiás; Itapuranga, Goiás; raizasoares.ueg@gmail.com

²Docente Adjunto; Universidade Estadual de Goiás; Itapuranga, Goiás; prof.luanunes@gmail.com

RESUMO

Esta pesquisa tem como foco a utilização das calçadas permeáveis e sua contribuição para a gestão das águas pluviais urbanas. Com o crescimento populacional e a expansão das cidades, observa-se o aumento da impermeabilização do solo, o que agrava problemas como alagamentos, enchentes e sobrecarga nos sistemas de drenagem. Nesse contexto, as calçadas permeáveis se destacam como uma solução sustentável capaz de suavizar os impactos das chuvas intensas, favorecendo a infiltração da água no solo e a recarga dos aquíferos. O estudo foi realizado no bairro Parque Alvorada, em Itapuranga (GO), uma área marcada por frequentes alagamentos nos períodos chuvosos. A escolha do local justifica-se pela necessidade de propor alternativas de baixo impacto ambiental em um bairro consolidado, onde intervenções estruturais de grande porte seriam inviáveis. Assim, busca-se avaliar como as calçadas permeáveis podem contribuir para a redução dos efeitos negativos da impermeabilização urbana, além de promover benefícios ambientais e sociais. A fundamentação teórica apoia-se em autores como Jacobi e Besen (2011), que ressaltam a importância da participação social na gestão ambiental urbana, e Tucci (2012) e Porto (2011), que abordam as consequências da impermeabilização do solo sobre o ciclo hidrológico. Abreu (2020) destaca as calçadas permeáveis como uma alternativa eficiente para minimizar o escoamento superficial, enquanto Almeida e Ferreira (2008) demonstram, em estudo em Goiânia, que pavimentos intertravados e faixas de gramado favorecem a recarga do lençol freático e contribuem para o conforto térmico urbano. Além de sua função técnica, as calçadas permeáveis possuem papel social relevante, ao promover acessibilidade, conforto e conscientização ambiental. Dessa forma, representam uma solução prática e sustentável que integra funcionalidade, estética e preservação ambiental. Conclui-se que a adoção dessas práticas, associada à participação da população e ao planejamento urbano sustentável, é fundamental para o fortalecimento das políticas públicas e para o desenvolvimento de cidades mais resilientes e ambientalmente equilibradas. Desse modo, o estudo reforça que o incentivo ao uso das calçadas permeáveis pode transformar as cidades em espaços mais equilibrados e adaptáveis às mudanças climáticas. A adoção dessas práticas estimula uma relação mais consciente entre a população e o ambiente urbano, promovendo bem-estar coletivo.

Palavras-chave: drenagem urbana sustentável; calçadas permeáveis; urbanização; meio ambiente; gestão das águas pluviais.

