



Prefeitura de Joinville

ANEXO SEI Nº 0017836688/2023 - SAMA.UAC



Eixo Temático 4

Drenagem Sustentável e Seu Papel Fundamental no Enfrentamento dos Eventos Climáticos Extremos

FACILITADORA

Graciele Zanella

Diversas organizações mundiais têm apresentado estudos que apontam mudanças no comportamento climático, demonstrando a intensificação de eventos extremos. As evidências são de que as mudanças climáticas tornam tais eventos mais severos e frequentes. Os eventos extremos são fenômenos climáticos e/ou meteorológicos que ocorrem em volume acentuado e fora dos níveis considerados normais.

Um único fenômeno, como o aumento da temperatura global tem o potencial de afetar diversos outros fatores naturais importantes como a intensidade das chuvas, os níveis dos mares e as sensações térmicas, principalmente nas áreas urbanizadas.

Um dos grandes aliados na mitigação desses eventos, é a drenagem sustentável. O conceito de drenagem sustentável propõe uma mudança de comportamento acerca das tratativas do assunto. É um conjunto de dispositivos e técnicas que propõe o desenvolvimento com menos impacto na drenagem, buscando manter as águas urbanas das chuvas mais tempo retidas nas áreas em que a precipitação ocorre.

De forma prática, esses dispositivos e técnicas são denominados Sistemas Urbanos de Drenagem Sustentáveis - SUDS e Soluções Baseadas na Natureza - SBN.

Os SUDS são alternativas de estruturas que visam aumentar a taxa de infiltração de água pluvial no solo e controlar o escoamento superficial, com execução simplificada e manutenção reduzida.

O conceito das SBN, descrito pela International Union for Conservation of Nature (IUCN) propõe que essas soluções abordam os desafios meio da proteção, gestão sustentável e restauração de ecossistemas naturais e modificados, beneficiando a biodiversidade e o bem-estar humano.

A ideia central da utilização das SBN no meio urbano é compensar ou complementar as intervenções na ocupação por práticas de drenagem sustentáveis, baseadas em microecossistemas que promovem a melhoria do meio ambiente local, aumentando a resiliência urbana. São exemplos de soluções baseadas na natureza: Sistemas de biorretenção (jardins de chuva), tetos verdes, parques urbanos e bacias vegetadas, que armazenam as águas precipitadas por um período de tempo.

As SUDS e SBN são componentes do contexto da drenagem sustentável que evoluiu para infraestrutura verde e azul, que são medidas que se utilizam de sistemas de plantas ou solo, pavimentos permeáveis ou outras superfícies ou substratos permeáveis para a coleta e reutilização de águas pluviais ou do paisagismo para armazenar, infiltrar ou evapotranspirar águas pluviais e reduzir os fluxos para sistemas de esgoto, águas superficiais e canais de drenagem.

Estamos preparados para pensar diferente, assumir as nossas responsabilidades e fazer melhor? Quais os desafios que serão enfrentados? Vamos conversar, participe!

Graciele Zanella



Engenheira Civil pela Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC. Experiência na elaboração de projetos, serviços e consultorias em instalações prediais e em infraestrutura, na especialidade de drenagem urbana. Servidora com atuação na Secretaria de infraestrutura da Prefeitura Municipal de Joinville, atualmente na Unidade de Coordenação do Projeto ou Programa - UCP, vinculada à Secretaria de Administração e Planejamento - SAP, atuando no cumprimento dos requisitos técnicos e legais no desenvolvimento atividades pertinentes às contratações de serviços de consultorias, obras e bens, cronogramas e condições de implementação para a execução das ações que compõem os Projetos ou Programas oriundos de operações de crédito externo.

Rua Dr. João Colin, 2.719 - Bairro Santo Antônio - CEP 89218-035 - Joinville - SC -
www.joinville.sc.gov.br
