

# O plano de melhoria de capital de gestão de águas pluviais de resiliência climática Lowell Claypit Brook

## Como a mudança climática pode impactar a cidade de Lowell?

**INUNDAÇÃO:** O sistema de águas pluviais é considerado um recurso local vulnerável. As inundações de águas pluviais são especialmente frequentes em áreas com:

- drenagem deficiente
- grandes quantidades de pavimento e outras superfícies que impedem a infiltração de água no solo
- bueiros subdimensionados

Como os eventos de chuva estão se tornando cada vez mais intensos devido à mudança climática, grande parte da infraestrutura de águas pluviais projetada décadas atrás agora é subdimensionada, incluindo bueiros. As inundações de águas pluviais são especialmente graves em Pawtucketville, um bairro de Justiça Ambiental perto de Claypit Brook.

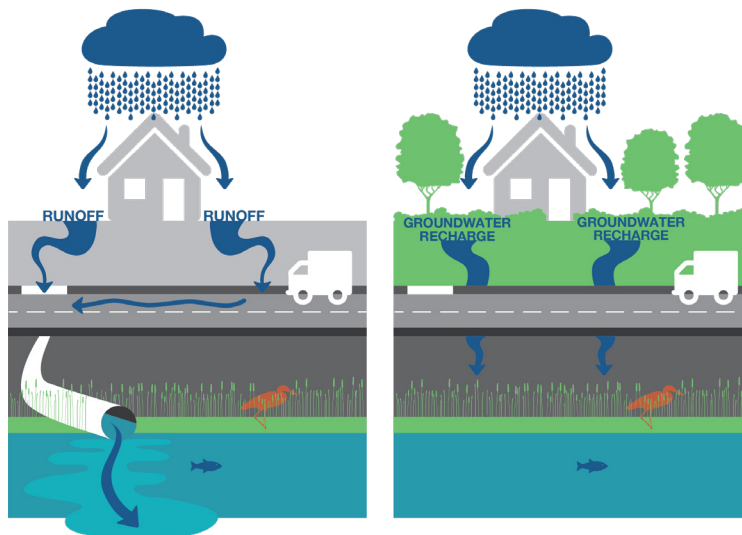
**CALOR EXTREMO:** As ilhas de calor urbano (ICU) também são uma preocupação, que afetam desproporcionalmente as populações vulneráveis.

## O que estamos fazendo sobre isso?

O plano de melhoria de capital de gestão de águas pluviais de resiliência climática Lowell Claypit Brook inclui:

- avaliar de forma abrangente a drenagem de bacias hidrográficas, condições de bueiros e inundações
- mapeamento de ilhas de calor urbano
- projeto preliminar de um bueiro vulnerável na Stockbridge Ave
- identificação de soluções potenciais baseadas na natureza para melhorar a drenagem para lidar com futuros eventos de precipitação extrema na bacia hidrográfica de Claypit Brook.

## O que é possível?



Soluções para aumentar a filtração e resfriamento incluem:

- plantação de árvores
- filtro de drenagem de berço para arborização urbana
- valetas de bioretenção
- restauração de fluxo
- jardins de chuva e sistema de bioretenção

## Definições



Clima é o padrão de eventos climáticos observados ao longo do tempo.



A mudança climática é um fenômeno causado pelo aumento dos gases de efeito estufa na atmosfera terrestre, o que resulta em um aquecimento global da temperatura.



As ilhas de calor urbano (ICU) são microclimas urbanos que ocorrem quando as cidades substituem a cobertura natural do solo por superfícies impermeáveis que retêm o calor.



As águas pluviais é a chuva ou o derretimento da neve que penetra no solo e recarrega a água subterrânea, drena naturalmente para os corpos d'água ou é transportada por uma série de tubos, a rede de água pluvial, até ser descarregada em um corpo d'água próximo.



Uma bacia hidrográfica inclui todas as terras que contribuem para o escoamento de um corpo d'água e pode se estender por muitos quilômetros de distância da borda da água.



Um bueiro é um condúite subterrâneo que permite que a água flua por baixo de uma estrada ou infraestrutura semelhante.

**Sua opinião é essencial!** Quer fazer parte da solução? Siga estas etapas rápidas:



Visite a página do projeto em **Tinyurl.com/LowellMVP** para saber mais e compartilhe sua opinião



Mantenha a conversa online usando a hashtag **#ResilientLowell**



Este projeto foi financiado pelo programa de Subsídio de Ação de Preparação para a Vulnerabilidade Municipal (MVP) do Escritório Executivo de Assuntos de Energia e Meio Ambiente de Massachusetts, que fornece suporte para cidades e vilas planejarem as mudanças climáticas e implementarem projetos para aumentar a resiliência.