

Sobre este projeto

A cidade de Revere está tomando medidas para lidar com as vulnerabilidades climáticas. O objetivo do Projeto de Investigação e Avaliação de Melhorias na Bacia Diamond Creek é reduzir as inundações interiores e costeiras e os efeitos das ilhas de calor urbanas na área da bacia hidrográfica Diamond Creek. O projeto também inclui estratégias para reduzir a descarga de águas pluviais da área de captação em importantes recursos naturais – Rumney Marsh e Oak Island Salt Marsh..



MVP

Municipal Vulnerability
Preparedness

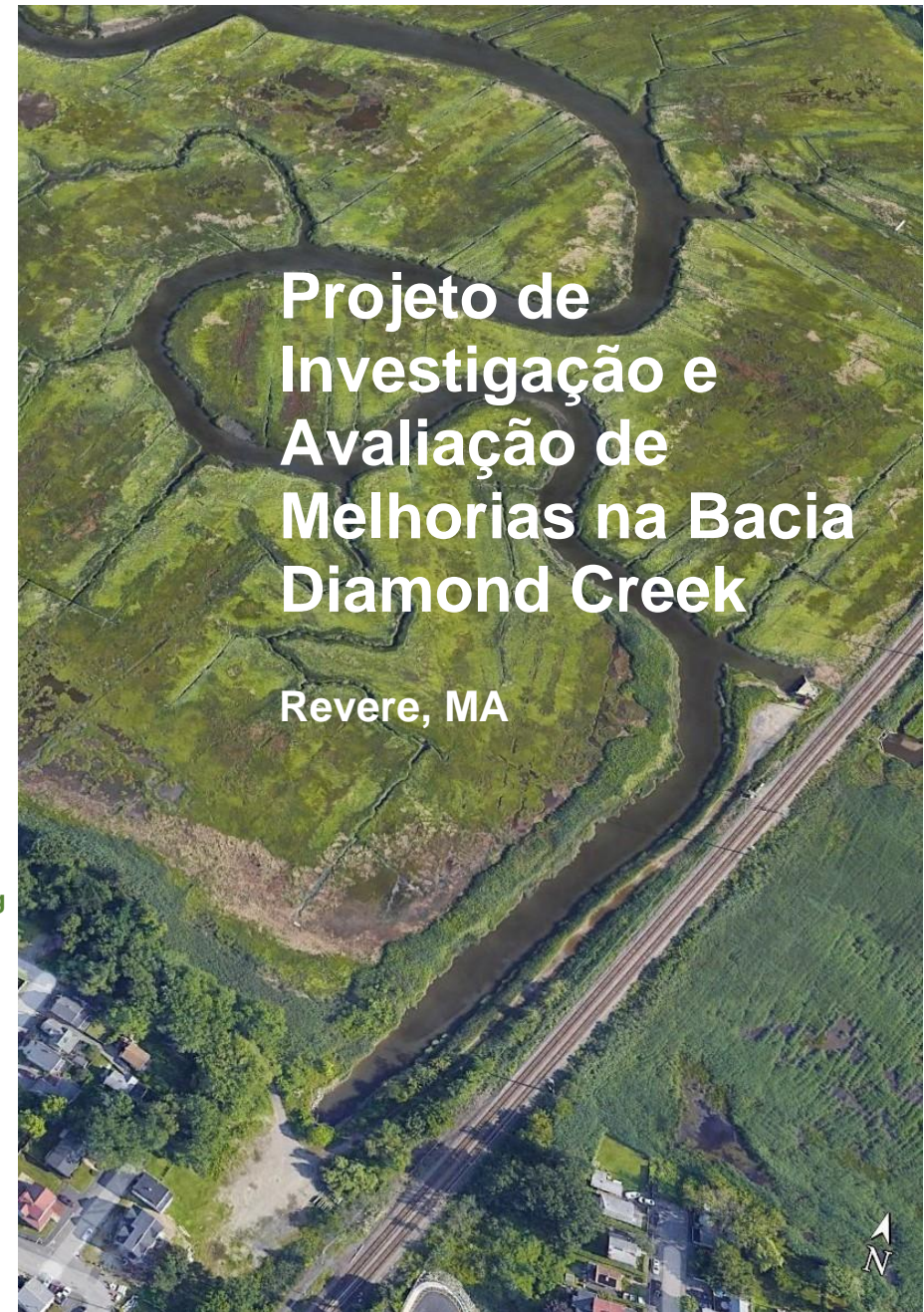
Como a cidade está fazendo isso?

Revere está estudando o sistema de drenagem existente por meio de uma investigação de campo e modelagem. Um modelo hidrológico e hidráulico pode ser usado para avaliar os volumes de águas pluviais que podem ser manuseados durante eventos de chuva atuais e futuros. Usando essas informações, a cidade decidirá quais melhorias no sistema são necessárias para reduzir os impactos das águas pluviais. O objetivo é reduzir os impactos das enchentes.

Contato:

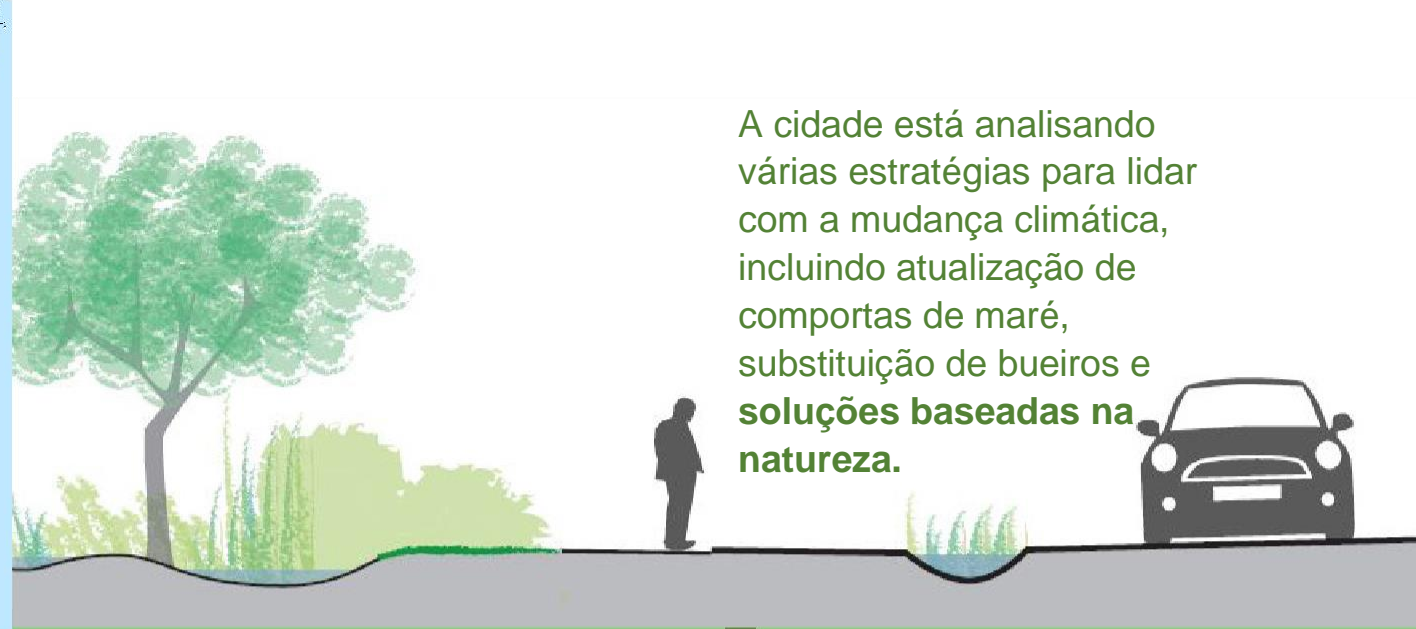
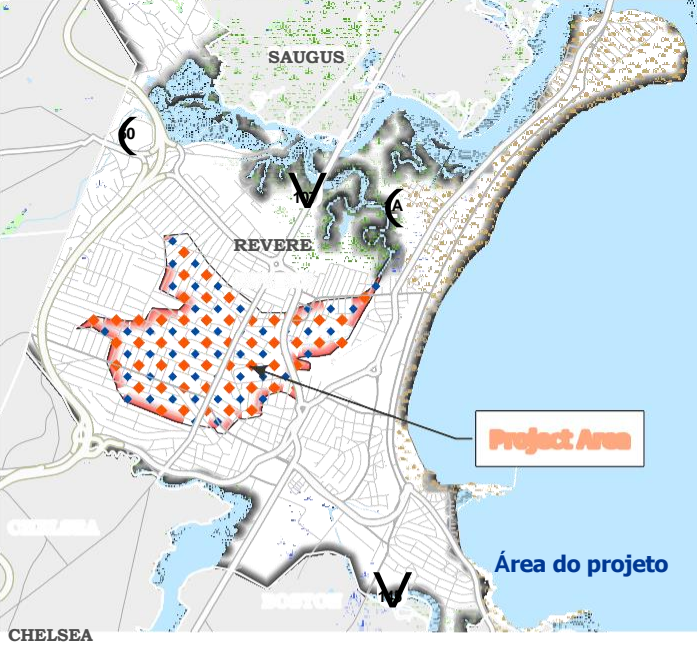
Departamento de Engenharia
engineer@revere.org

revere.org/departments/engineering



Projeto de Investigação e Avaliação de Melhorias na Bacia Diamond Creek

Revere, MA



A cidade está analisando várias estratégias para lidar com a mudança climática, incluindo atualização de comportas de maré, substituição de bueiros e **soluções baseadas na natureza.**

BOSTON

Revere está tomando medidas para lidar com a vulnerabilidade climática



Nível do mar



Chuva forte



Neve



Ondas de Calor



Temperaturas mais altas



Soluções baseadas na natureza (NBS)

As Soluções Baseadas na Natureza (NBS) são medidas de adaptação focadas na PROTEÇÃO, RESTAURAÇÃO ou GESTÃO de sistemas ecológicos.

O NBS pode proteger a saúde pública, fornecer ar e água limpa, e aumentar a resiliência a riscos naturais

A incorporação do NBS em projetos locais de planejamento e design produz soluções de longo prazo que beneficiam os sistemas humanos e naturais (ResilientMA).

Benefícios

1. Pode reduzir o volume de escoamento de águas pluviais, diminuindo os riscos de inundação.
2. A infiltração do solo pode melhorar a qualidade da água, evitando que os poluentes transportados pelo escoamento entrem imediatamente nos habitats à jusante.
3. Pode melhorar o efeito do calor urbano e melhorar a qualidade do ar.
4. Pode fornecer hábitos ecológicos.
5. Pode melhorar a aparência e promover um senso de comunidade por meio de áreas jardins e plantações adicionais.