

# Infraestrutura de águas pluviais verdes em Milford Town Park

## Design e construção

### Visão geral do projeto

A CRWA está trabalhando com a cidade de Milford para projetar e construir uma infraestrutura verde para águas pluviais (GSI) dentro do Milford Town Park. O GSI consiste em dois jardins de chuva e um sistema de infiltração. Essas soluções baseadas na natureza ajudarão a fornecer resiliência ecológica para a cidade. O projeto também inclui o envolvimento das escolas vizinhas ao local e da [comunidade de justiça ambiental local](#).

*Este projeto é financiado por um subsídio de ação de [Preparação para Vulnerabilidade Municipal \(MVP\)](#) concedido à cidade para os anos fiscais de 2021 e 2022.*

### [Participe de nossa pesquisa](#) - queremos sua opinião!

### O planejamento facilitou este trabalho

De 2018 a 2020, a CRWA trabalhou com a cidade de Milford para desenvolver um plano de restauração para a área ao redor de Milford Pond. A cidade está localizada nas cabeceiras do rio Charles e, como muitas comunidades ao redor da I-495, teve um rápido crescimento nos últimos anos. O rio Charles em Milford sofre com a [poluição de nutrientes](#) e baixos níveis de água durante condições de seca. Os projetos da CRWA incluem 64 oportunidades de tratamento de águas pluviais usando infraestrutura verde para tratar o escoamento da área de estudo de 1.180 acres e preservarão o espaço aberto. A cada ano, o plano proposto reduziria 650 libras de carga de poluição de nutrientes no rio, contribuiria com 240 milhões de galões para a recarga das águas subterrâneas e atenderia às reduções de poluição exigidas legalmente.

*O trabalho de planejamento foi parcialmente financiado com Fundos Federais da Agência de Proteção Ambiental (EPA) para o Departamento de Proteção Ambiental de Massachusetts (o Departamento) por um subsídio competitivo S. 604(b).*

Você pode visualizar o PDF da apresentação do Plano de Restauração da Bacia Hidrográfica [aqui](#).

[Vídeo de apresentação sobre a restauração da bacia hidrográfica de Milford](#)

## Projeto e construção em andamento

O trabalho inclui:

- Colaborar com o Horsley Witten Group, uma empresa de consultoria e engenharia ambiental, para preparar planos de projeto
- Estimativa da qualidade da água e benefícios de recarga do GSI
- Obtenção de contribuições da equipe municipal e das partes interessadas
- Conclusão de licenciamento local e estadual
- Elaboração de planos de construção final e estimativa do custo provável de construção
- Desenvolvimento de um plano de operação e manutenção de longo prazo

Um componente chave do trabalho é o engajamento e envolvimento das partes interessadas, incluindo alunos, residentes, funcionários municipais e tomadores de decisão eleitos/nomeados. Com isso em mente, pedimos que você reserve alguns minutos e [participe da pesquisa](#) para dar sua opinião sobre a estética do jardim de chuva e sobre os componentes educacionais da sinalização.

## Adaptação climática

Durante 2017 e 2018, a cidade de Milford empreendeu um processo de planejamento para:

- Definir os principais perigos naturais e climáticos locais de preocupação;
- Identificar pontos fortes e vulnerabilidades existentes e futuras;
- Desenvolver ações prioritárias para a Comunidade; e
- Identificar oportunidades imediatas para promover ações de forma colaborativa para aumentar a resiliência.

Este trabalho foi financiado por um [subsídio de planejamento da Preparação para Vulnerabilidade Municipal \(MVP\)](#) do Escritório Executivo de Assuntos Energéticos e Ambientais da Commonwealth de Massachusetts (EEA).

Conforme descrito no [Resumo do Relatório de Descobertas](#) deste processo de planejamento, a cidade de Milford é uma das centenas de municípios na Commonwealth de Massachusetts que enfrentou a necessidade de aumentar a

resiliência e se adaptar a impactos futuros de eventos climáticos extremos e eventos de risco natural.

Desastres naturais podem causar perda de vidas e danos a propriedades e infraestrutura, afetando o bem-estar econômico, social e ambiental local, estadual e nacional. Ao longo da última década, Milford sofreu impactos de vários perigos naturais, inverno rígido, clima severo e inundações em 2009, 2012, 2013, 2015 e 2018.

A cidade adotou uma abordagem ativa na abordagem dos impactos de desastres naturais por meio do desenvolvimento do plano de mitigação de riscos multi-naturais da cidade.

No entanto, os impactos recentes dos furacões Sandy e Irene em New England aumentaram a urgência e abriram a necessidade de municípios, estados e a nação não apenas mitigar riscos naturais, mas também aumentar a resiliência para lidar com condições extremas de clima e vulnerabilidade às mudanças climáticas. Apenas no ano passado, a Commonwealth sofreu impactos significativos de várias tempestades de inverno que resultaram em danos à propriedade e interrupção de serviços públicos, como cortes de energia que se estendem da costa às comunidades do interior na região de MetroWest.

É também um importante lembrete de que em outras partes do país sofreram impactos devastadores na infraestrutura e nas redes sociais, ecológicas e econômicas causados pelos furacões Harvey, Irma e Maria.

Com base no Relatório Técnico de Tendências e Cenários Climáticos Regionais para a Avaliação Climática Nacional dos EUA de 2013 da Administração Nacional Oceânica e Atmosférica, espera-se que New England sofra níveis elevados de precipitação e temperaturas elevadas, bem como um provável aumento em eventos climáticos extremos. Essas mudanças projetadas aumentarão a vulnerabilidade de áreas já em risco a tais perigos em Milford hoje e potencialmente aumentar a exposição de áreas menos vulneráveis no futuro.

Depois de concluídos, esses jardins de chuva e câmaras de infiltração apoiarão o planejamento de resiliência, ajudando a reduzir inundações, infiltrar a água para reduzir os impactos da seca e melhorar a qualidade da água para o rio Charles.

## **Materiais adicionais**

[Câmara de compensação climática resiliente de MA](#)

[Infraestrutura de águas pluviais verdes da EPA](#)