

Reunião pública **Desenvolvimento do Plano de Mitigação de** **Perigos**

Cidade de Framingham
19 de dezembro de 2022, via Zoom

Slides Traduzidos

Inglês:

framinghamma.gov/HMP1219EN

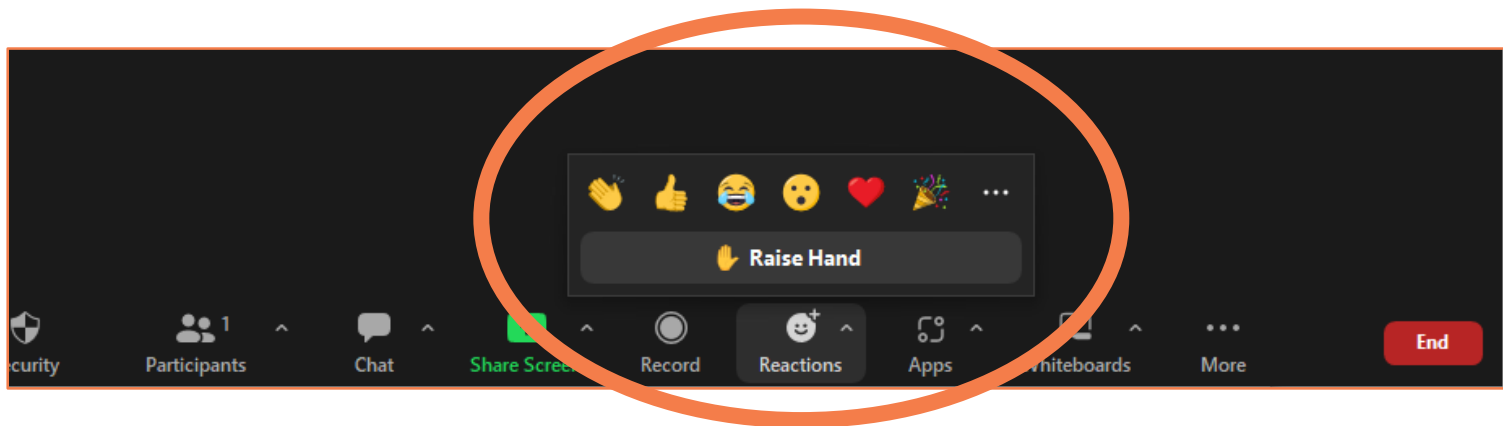
Espanhol:

framinghamma.gov/HMP1219SP

Levantando sua mão de zoom



Se você tiver uma pergunta ou comentário, levante a mão no Zoom. Isso pode ser feito selecionando a opção abaixo:



Aí vêm as férias. O que você está mais ansioso?

- a. Tempo livre do trabalho?
- b. Presentes.
- c. Todos acima.

Jamie Caplan Consulting LLC

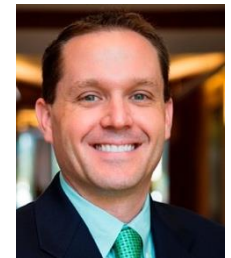
História de sucesso em MA

- Comunidade de MA (Plano Estadual)
- Cidade de Pittsfield (MVP/HMP)
- Cidade de Becket (MVP/HMP)
- Cidade de Blandford (HMP)
- Cidade de Dighton (MVP/HMP)
- Cidade de Dracut (MVP/HMP)
- Cidade de Fairhaven (MVP/HMP)
- Cidade de Lexington (MVP/HMP)
- Cidade de Ludlow (HMP)
- Cidade de North Reading (HMP)
- Cidade de South Hadley (HMP)
- Cidade de Wilmington (MVP/HMP)
- UMASS Amherst (HMP)

- Território da Samoa Americana
- Condado de Maui
- Tribos indígenas americanas
- Região centro-sul de Connecticut
- Cidades em Vermont
- Suporte ao planejamento de mitigação da FEMA



Jamie Caplan, gerente de projetos



*Darrin Punchard,
vice-gerente de
projetos*



*Bill Bohn, líder de
avaliação de risco*



*David Murphy,
especialista em mitigação*

Mitigação de perigo

More Mitigation Measures, More Savings



One dollar invested in mitigation =
six dollars U.S. saves in future costs



- Uma ação sustentada para reduzir ou eliminar o risco para pessoas e propriedades de perigos naturais e seus efeitos.

Fases do Gerenciamento de Emergências



Benefícios do Planejamento de Mitigação



Identificar ações econômicas para reduzir o risco



Concentre recursos nas maiores vulnerabilidades



Construir parcerias



Aumentar a conscientização sobre perigos e riscos



Comunicar prioridades

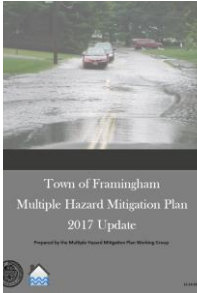


Alinhar com outros objetivos da cidade

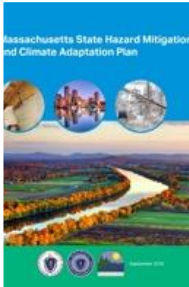


Salve vidas e dinheiro!

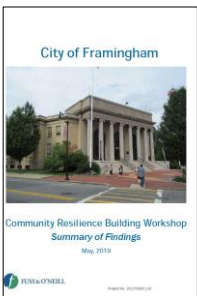
Desenvolvimento do Plano de Mitigação de Riscos



Atualização do Plano de Mitigação de Perigo da Cidade de Framingham 2017



Plano Estadual de Mitigação de Perigos e Adaptação Climática 2018



Programa Municipal de Preparação para Vulnerabilidade (MVP) 2019

Plano de Mitigação de Perigo da Cidade de Framingham 2022

Linha do tempo

	fev erei ro	março	abri l	maio	junh o	julho	agosto	sete mbr o	out ubr o	novembr o	dezembro
Tarefa 1. Convocar o HMPC local		Reunião do HMPC		Reunião do HMPC		Reunião pública	Reunião do HMPC			Reunião do HMPC	Reunião pública
Tarefa 2. Atualizar perfis de perigo											
Tarefa 3. Atualizar Inventário de Instalações Críticas											
Tarefa 4. Atualizar as metas de mitigação											
Tarefa 5. Atualize as ações de mitigação											
Tarefa 6. Revisão, avaliação e implementação do plano											
Tarefa 7. Revisão pública do rascunho											
Tarefa 8. Revisão e Aprovação											

Comitê de Planejamento de Mitigação de Riscos e Envolvimento Público



Forneça dados ou informações de suporte.



Auxiliar na identificação e priorização de ações de mitigação.



Revise e comente o rascunho do plano.



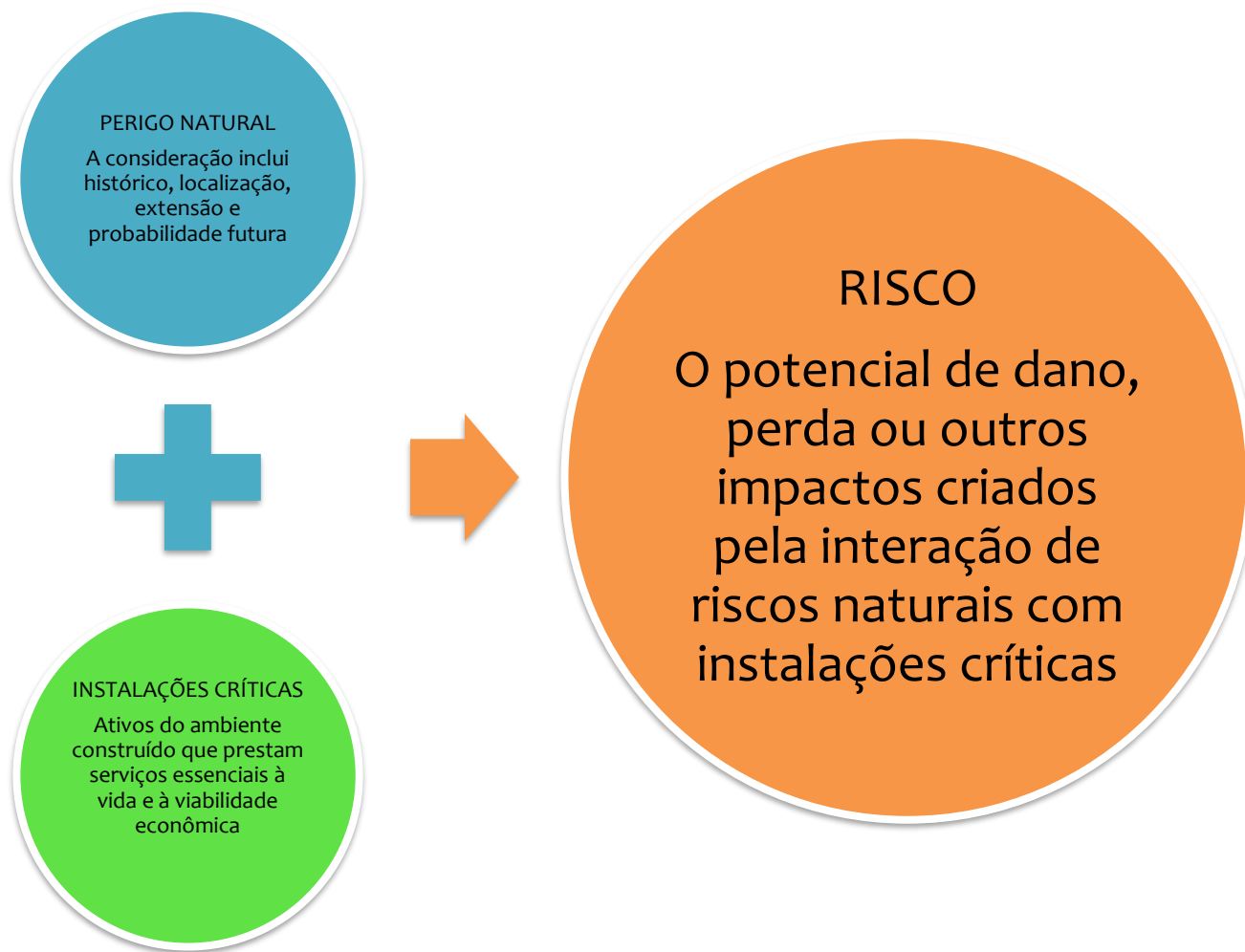
Aprovar a versão final para envio ao MEMA.

2 Reuniões Públicas

- 11/07/2022
- 19/12/2022

Revisão do Projeto de Plano

Processo de Avaliação de Risco



Quais perigos relacionados ao clima podem afetar sua comunidade?

Perigos de Framingham

Interações Primárias de Mudanças Climáticas	Riscos naturais
Mudanças na precipitação	• Inundação(<i>inclui ribeirinhos, rupturas de barragens, congestionamentos de gelo, etc.</i>) • Seca • Deslizamento de terra • Sinkholes
Temperaturas Crescentes	• Temperaturas extremas • Incêndios florestais • Espécies invasivas • Doença infecciosa
Clima extremo	• Furacões/Tempestades Tropicais • Forte Tempestade de Inverno/Nor'easter(<i>inclui nevasca, tempestade de gelo, etc.</i>) • Tornados • Outros Tempos Severos(<i>inclui trovoadas, etc.</i>)
Perigos não influenciados pelo clima	• Terremoto

Quais edifícios e infraestrutura são críticos em sua comunidade?

Instalações críticas- amostra



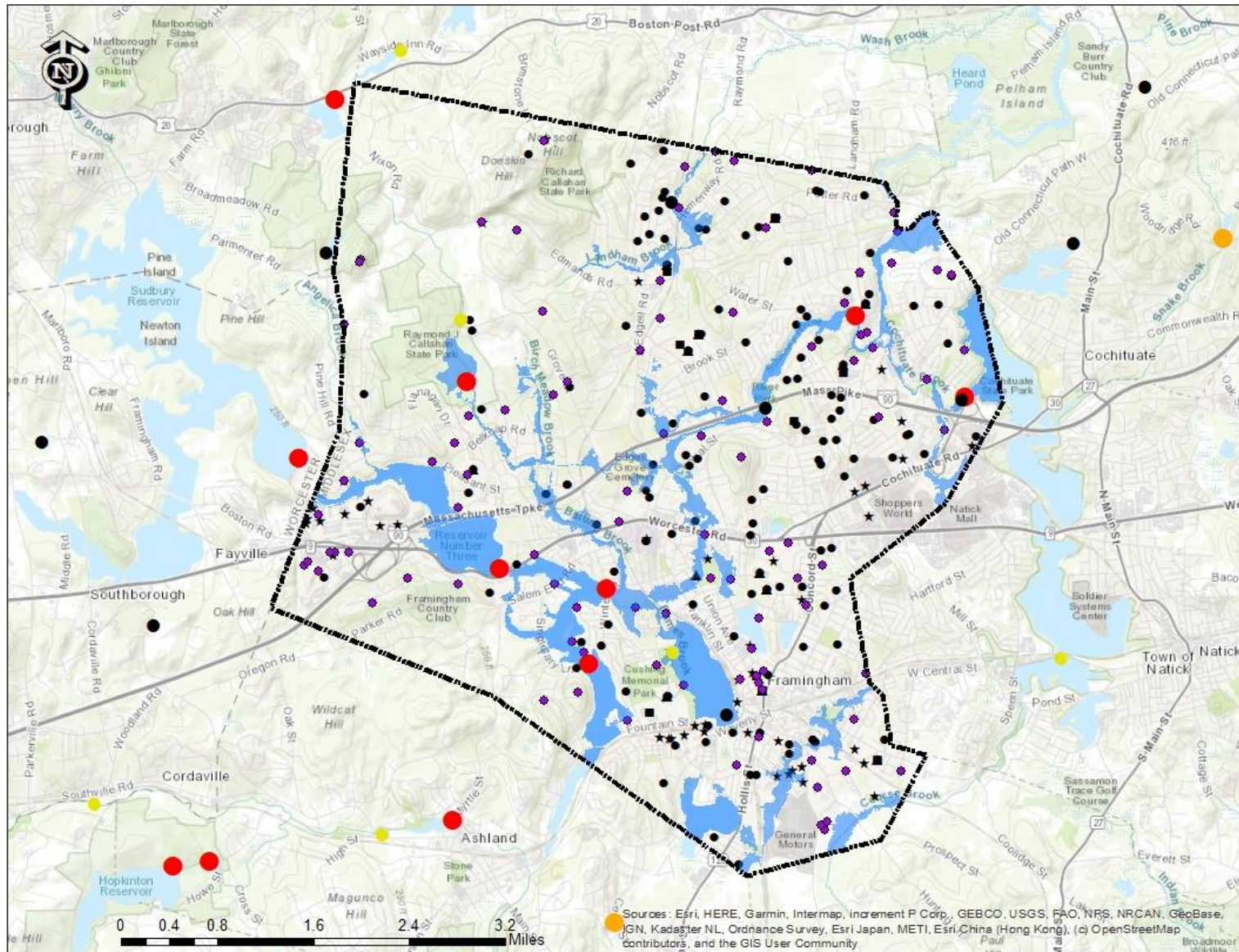
- Escolas
- Centro Sênior de Callahan
- Sede da polícia
- Autoridade de Habitação de Framingham
- Centros de vida assistida e enfermagem
- Universidade Estadual de Framingham
- Helipontos
- Barragens
- Infraestrutura de Água e Esgoto
- Estações de bombeamento

Classificação de perigo



Perigos	Probabilidade	Impacto	Extensão espacial	Tempo de aviso	Duração	Valor	Classificação
Enchente	4	4	2	4	2	3.4	Alto
deslizamento de terra	1	2	1	4	1	1.6	Baixo
Incêndios florestais/incêndios	1	1	1	3	3	1.4	Baixo
Furacões/Ventos	2	3	4	1	2	2.6	Mod.
Tempestades severas de inverno	4	2	4	1	3	3.0	Alto
Tornados	1	1	1	3	1	1.2	Baixo
Tempestades	4	2	4	2	1	2.9	Mod.
Terremotos	1	3	4	4	1	2.5	Mod.
Seca	2	3	4	1	4	2.8	Mod.
Temperaturas extremas	4	2	4	1	2	2.9	Mod.
Doença infecciosa	4	2	3	2	2	2.8	Mod.
Espécies invasivas	3	2	3	2	3	2.6	Mod.

Instalações Críticas e Várzea de 100 Anos



2 Objetivos

Atual

- Mitigar os impactos de perigo na comunidade, edifícios e infraestrutura existentes.

Futuro

- Desenvolva a comunidade de uma forma que não aumente o risco.

Meta do Plano de Mitigação

Reduzir a perda de vidas, propriedades, infraestrutura e recursos históricos e culturais devido a desastres naturais e mudanças climáticas por meio de um programa de mitigação de riscos que inclui melhorias de infraestrutura, capacitação, proteção de recursos naturais e educação.

Objetivos 2022

A infraestrutura

Mitigar o risco para instalações críticas e infraestrutura de riscos naturais e mudanças climáticas.

Capacidade

Expandir a capacidade da cidade de mitigar riscos adotando uma cultura de mitigação de riscos por meio de regulamentos, planejamento e colaboração regional.

Recursos naturais

Implementar ações que minimizem o risco de mudanças climáticas e perigos naturais para preservar ou restaurar as funções dos sistemas naturais.

Educação

Eduque todas as partes interessadas sobre o valor da mitigação de riscos e como implementá-la em seus trabalhos, empresas e residências.

Uma gama de ações de mitigação

1. Planos e Regulamentos Locais
 - Planos abrangentes
 - Leis de uso da terra
 - Revisão de desenvolvimento
 - Códigos de construção e aplicação
 - Programas de melhoria de capital
 - Preservação do espaço aberto
 - Regulamentos de gestão de águas pluviais e planos diretores
2. Projetos de Estrutura e Infraestrutura
 - Aquisições e elevações de estruturas em áreas propensas a inundações
 - Utilitário subterrâneo
 - Retrofits estruturais
 - Floodwalls e muros de contenção
 - Estruturas de detenção e retenção
 - Aquedutos
3. Proteção de Sistemas Naturais
 - Controle de sedimentos e erosão
 - Restauração do corredor do córrego
 - gestão florestal
 - Servidões de Conservação
 - Restauração e preservação de áreas úmidas
4. Programas de Educação e Conscientização
 - Comerciais de rádio ou televisão
 - Sites com mapas e informações
 - Divulgação de imóveis
 - Apresentações para grupos escolares ou organizações de bairro
 - Envio de correspondências para residentes em áreas propensas a riscos

O que pode ser feito para mitigar os riscos que você identificou? Pense em atividades para proteger as pessoas, edifícios e infraestrutura mencionados anteriormente.

Estatísticas de Ação de Mitigação

- 43 Ações de Mitigação
 - 12 Planos e Regulamentos Locais
 - 6 Proteção dos Recursos Naturais
 - 12 Extensão e Educação
 - 13 Projetos de Estrutura e Infraestrutura
- Prioridade
 - 17 Alta Prioridade
 - 15 Prioridade Média
 - 11 Baixa Prioridade
- 18 Ações Protegem Diretamente as Instalações Críticas

Departamentos principais

- Trabalhos públicos
- Projetos de capital e gerenciamento de instalações
- Gerenciamento de Emergência
- Saúde pública
- Parques e recreação
- Planejamento, Conservação e Desenvolvimento Comunitário

Departamentos Responsáveis

Trabalhos
públicos

Projetos de capital
e gerenciamento
de instalações

Gerenciamento de
Emergência

Saúde pública

Parques e
recreação

Planejamento,
Conservação e
Desenvolvimento
Comunitário

Ações de Alta Prioridade - Exemplos Seleccionados



Adaptar, atualizar ou substituir bueiros subdimensionados e inseguros.



Reabilitação completa da Estação de Bombeamento de Esgoto de Worcester Road.



Integrar as prioridades e ações relevantes do plano de mitigação de riscos no próximo Plano de Ação Climática da cidade.



Proteger e restaurar áreas úmidas e corpos d'água.



Desenvolver infraestrutura verde em propriedades municipais para melhorar o gerenciamento de águas pluviais e reduzir os impactos das ilhas de calor.



Avalie e busque oportunidades para usar tecnologias de energia limpa, como microrredes, para fornecer energia de backup aprimorada para instalações municipais.

Integrando o Plano de Mitigação de Riscos



Planejamento do Uso da Terra para o Crescimento Sustentável



Proteção de Infraestrutura e Instalações Críticas



Proteção dos Recursos Naturais



Propriedades Históricas e Recursos Culturais



Desenvolvimento Econômico



Planejamento de transporte



Desenvolvimento Habitacional

O que os residentes podem fazer para mitigar o risco para sua casa ou empresa?

O que está incluso no plano

- **Capítulo 1 Introdução**
 - Mudanças desde 2017
- **Capítulo 2. Perfil da Área de Planejamento**
 - População
 - A infraestrutura
 - Uso da terra
- **Capítulo 3. Processo de Planejamento**
 - Quem estava envolvido
 - Estudos revisados
- **Capítulo 4. Avaliação de risco**
 - Perfis de perigo
 - Instalações Críticas
 - Resumo do risco
- **Capítulo 5. Avaliação de capacidade**
 - Planos, Administração, Finanças, Educação
 - Programa Nacional de Seguro contra Enchentes
- **Capítulo 6. Estratégia de Mitigação**
 - Metas
 - Ações de Mitigação
- **Capítulo 7. Implementação e Manutenção do Plano**
 - Método e cronograma para implementação

Alguma pergunta ou comentário adicional?

Obrigado

Shawn Luz, Coordenador de Sustentabilidade

- Cidade de Framingham
- 508-532-5652
- sluz@framinghamma.gov

Jamie Caplan, diretor

- Jamie Caplan Consulting LLC
- 413-586-0867
- Jamie@jamiecaplan.com