

Fórum de Ação Climática

Como se parece um futuro saudável e sustentável?

North Suffolk Plano de Ação Zero Carbono



Equipe MAPC / NSORS



Sasha Shyduroff
Planejador Sênior
Energia Limpa e
Clima, MAPC



**Francelis Morillo
Suarez**
Planejador de Energia
Limpa e Clima I,
MAPC



Gloria Huangpu
Especialista em
Engajamento
Comunitário, MAPC



**Ibrahim Lopez
Hernandez**
Gerente de
Sustentabilidade,
NSORS

Bianca Mercado
Sócio
Sustentabilidade,
NSORS

Chelsea, Revere e Winthrop



Rachel Kelly,
Diretora de
Planejamento e
Desenvolvimento,
Cidade de Winthrop



Elle Baker,
Espaço Aberto e
Planejador
Ambiental, Cidade de
Revere



**GreenRoots –
Bianca Bowman,**
Organizadora da
Justiça Climática



**GreenRoot – Sari
Kayyali,**
Gerente de
Microgrids

Diretrizes do Zoom

- Utilize a **funcionalidade Raise Hand (Levantar a mão)** se pretender falar e aguarde que o facilitador o chame.
- Renomeie-se, ative o vídeo se você puder fazê-lo durante a discussão.
- Use o chat para perguntas e comentários adicionais.
- Por favor, silencie-se quando não estiver falando.

Pauta

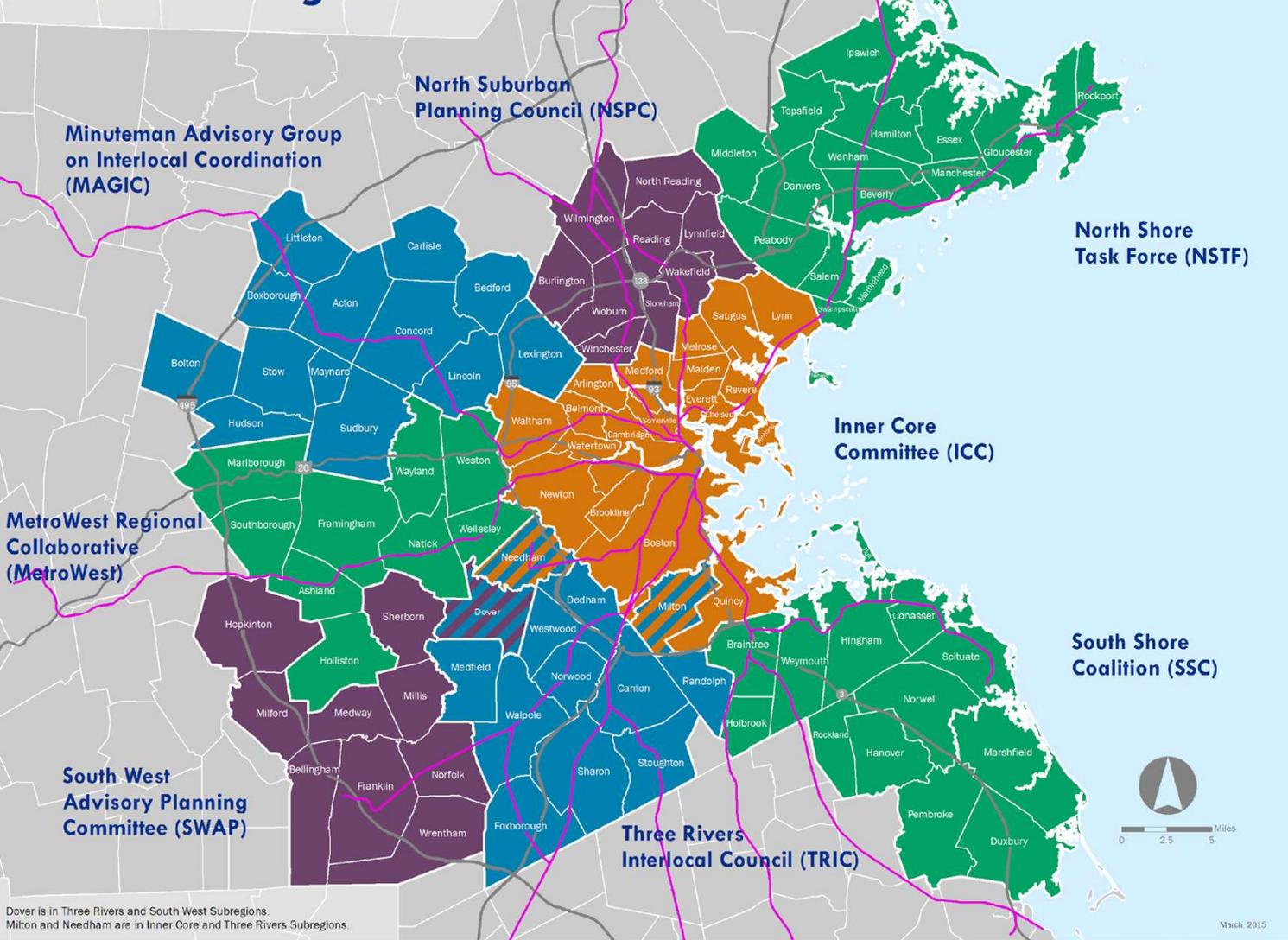
- Apresentação: Plano de Ação North Suffolk Zero Líquido
- Cartões Postais do Futuro (Atividade Interativa)
- Discussão em grupo
- Encerramento

"Quebra-gelo"

Seu nome e relação com a comunidade (mora, trabalha, vai à escola etc...)?

O que lhe interessa sobre o tópico de hoje?

The MAPC Region



101 municípios

1440 milhas quadradas

Quase 3,2 milhões de residentes

1,8 milhões de empregos (Censo de 2010)

March 2015

License: If P011 - K:\Data\Server\proj\Projects\Subreg\Projects\MAPC_General_Map\Project_1\Map\MAPC_Subregions_2010_letter_title.mxd

O que faz o MAPC?



Defesa da política



Assistência Técnica

Aquisição de Serviços

Compartilhados



Recomendações

O que é um Plano de Ação Zero Carbono?

*North Suffolk
Zero Carbon
Action Plan*



O **Plano de Ação Zero Carbono (ZCAP)** é o nosso plano de redução de carbono e outras emissões de GEE para que possamos reduzir os impactos da nossa comunidade nas mudanças climáticas.



Uso de Energia



Poluição: Gases de Efeito Estufa



Alterações Climáticas

Lente de Equidade

Estrutura para Estratégias e Ações para Reduzir as Emissões

Quem foi historicamente impactado?



Quem será mais impactado pelos tipos de mudanças em nosso clima que esperamos ver?



Como serão distribuídos os benefícios desta estratégia?



Benefícios Comunitários da Redução das Emissões de Carbono



Ajudar residentes e empresas a reduzir o uso de energia e economizar em custos de energia.



Melhorar o ar que respiramos reduzindo a dependência de combustíveis fósseis sujos.



Tornar nossas comunidades mais seguras e fáceis para caminhar, andar de bicicleta e transporte público.



Reduzir a poluição em nossas vias navegáveis.

Liderança do Chelsea em Ação Climática



- Designou uma comunidade verde em 2017
 - Adotou o Código de Expansão de Energia
 - Recebeu \$652.460 em subsídios estatais para conservação de energia
- Modernizou Postes de Iluminação para LEDs
- 2020 participou no Programa *C-PACE*, em parceria com a *MassDevelopment*
- 2022 aprovou uma Portaria de Redução e Divulgação de Emissões de Edifícios para grandes edifícios

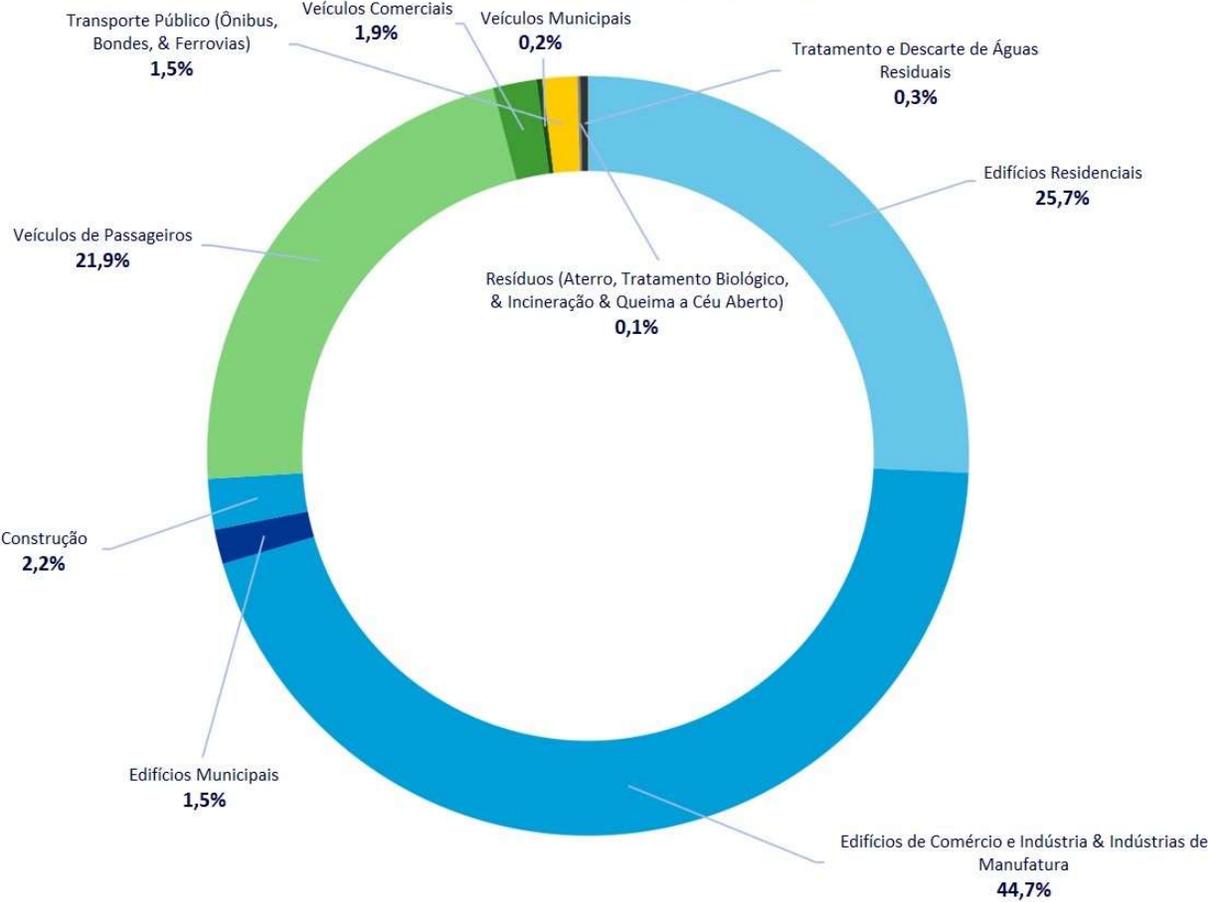
Preparação de Chelsea para os Impactos Climáticos

- 2019 Designou uma Comunidade Municipal de Prontidão de Vulnerabilidade (MVP)
- Resiliência e esforços de espaço aberto na Ilha End River
- Comunidade Microgrid para resiliência energética
- Programa *Cool the Block*
- Forneceu ar condicionado e assistência de utilidade durante ondas de calor de verão através de programa regional

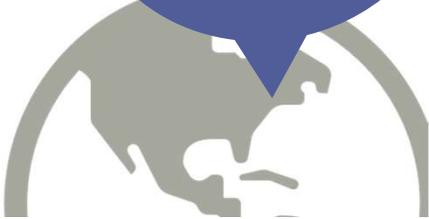


Emissões de Toda Comunidade de Chelsea

Percentual do Total de Emissões em Toda a Comunidade por Subsetor
(com Emissões Municipais Desagregadas)

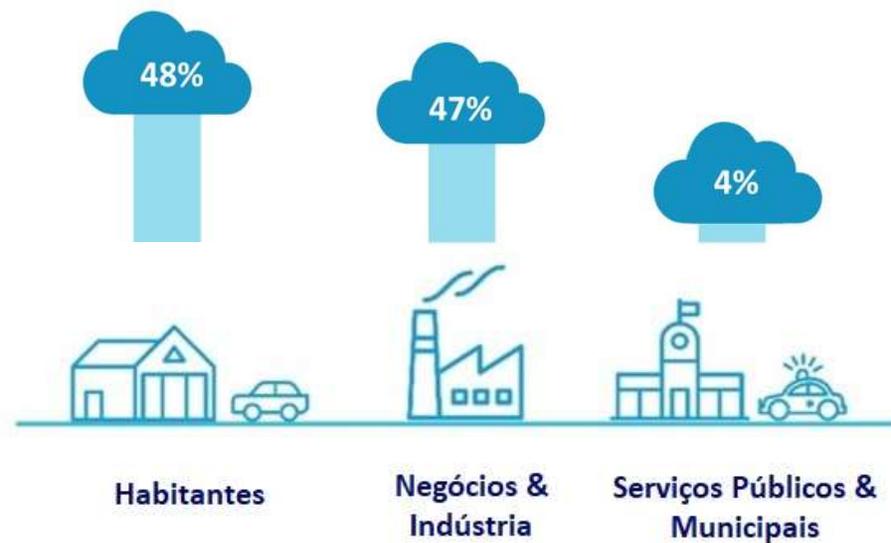
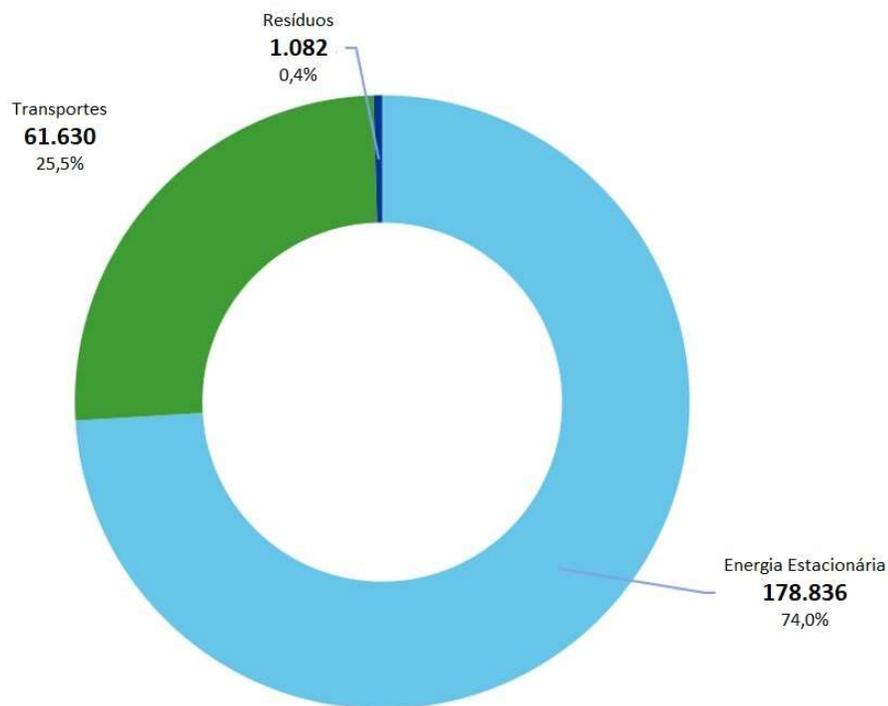


241.548
MT CO₂e
Total de emissões GEE
de Winthrop em 2017



Emissões de Chelsea por Setor

Emissões em toda Comunidade (MT CO2e) por Setor



Liderança de Revere em Ação Climática

- Designou a Comunidade Verde em 2011
 - Adotou o Código de Expansão de Energia
 - Atualizou o plano de redução de energia e auditoria energética em 2019
 - Recebeu \$832.072 em subsídios estatais para conservação de energia
- Instalou Estações de Carregamento EV na Prefeitura
- 2019 Concluiu o projeto *Community Shared Solar*
- Modernizou Postes de Iluminação LED
- Jardins comunitários e em processo de compostagem comunitária



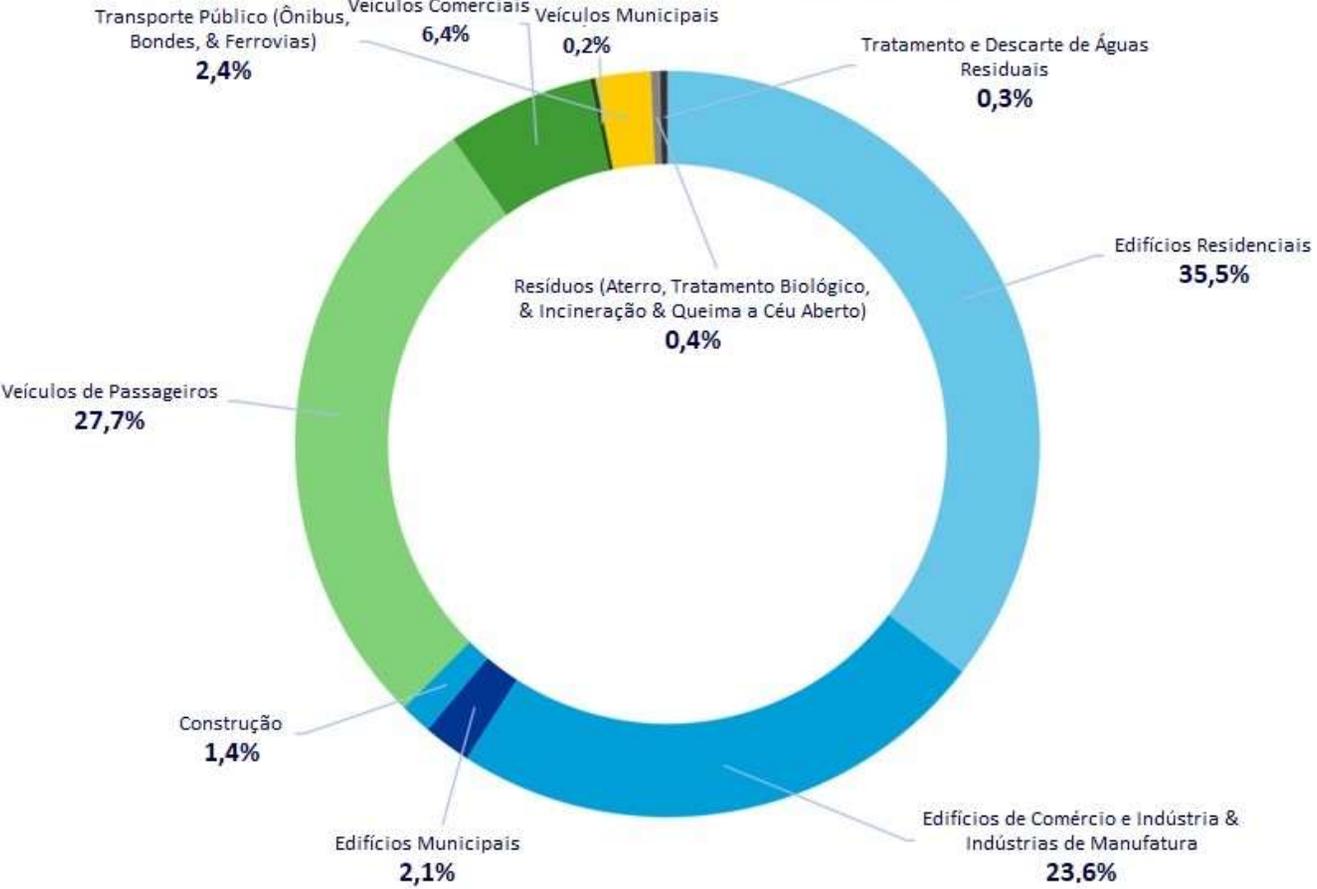
Preparando Revere para os Impactos Climáticos

- 2019 Designou uma Comunidade de Prontidão de Vulnerabilidades Municipais (MVP)
 - Estudo realizado para a área de Point of Pines e Riverside para investigar estratégias para tornar esses bairros mais resilientes às mudanças climáticas
 - Estudo de Vulnerabilidade e Adaptação na Bacia Hidrográfica do Rio Saugus
- 2018: Adotou o programa *Complete Streets*
- Desenvolvimento do Plano de Mitigação de Perigos



Emissões de Toda Comunidade de Revere

Percentual do Total de Emissões em Toda a Comunidade por Subsetor (com Emissões Municipais Desagregadas)

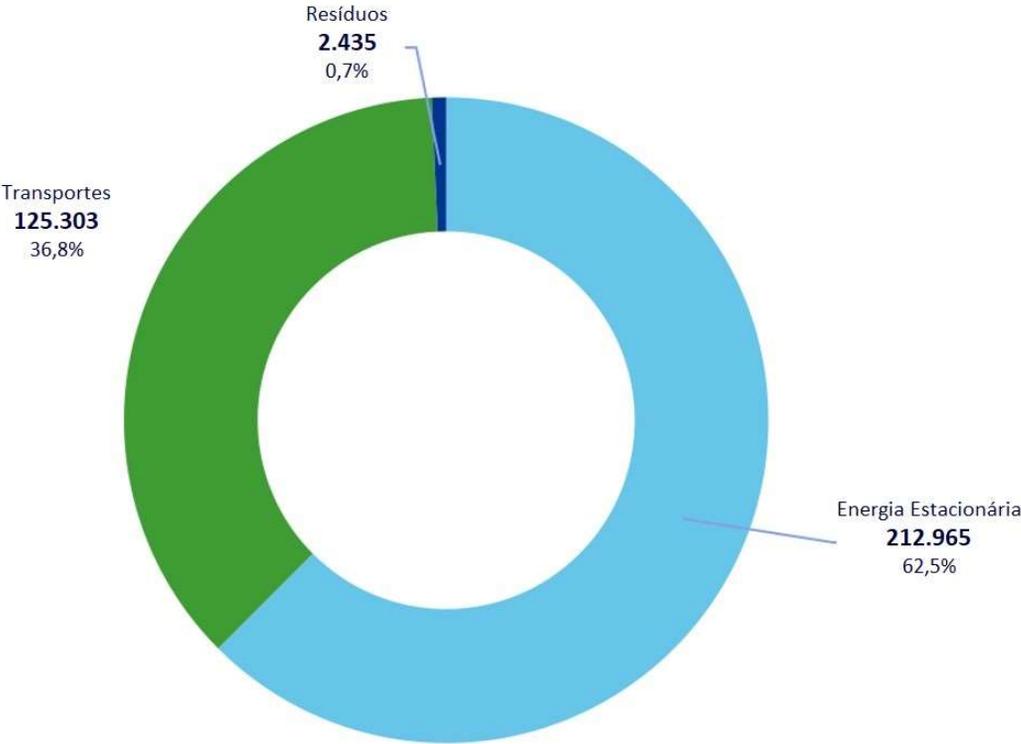


340.703
MT CO₂e
Total de emissões de GEP de Winthrop em 2017



Emissões de Revere por Setor

Emissões em toda Comunidade (MT CO2e) por Setor



Liderança de Winthrop em Ação Climática

- *Comunidades Verdes*: Adotante antecipado, designado em 2012 e tendo recebido mais de \$900.000 dólares em subsídios para Medidas de Conservação de Energia
- *Modernizou Postes de Iluminação para LEDs*
- *2017 LED Adaptação dos prédios de Winthrop para Energia Solar* em parceria com *DOER* e *MassCEC*
- Designou *SolSmart Silver* pelo Departamento de Energia dos EUA
- Parceiro-chave da *Força-Tarefa* regional *Coalizão Climática de Prefeitos Metropolitanos*



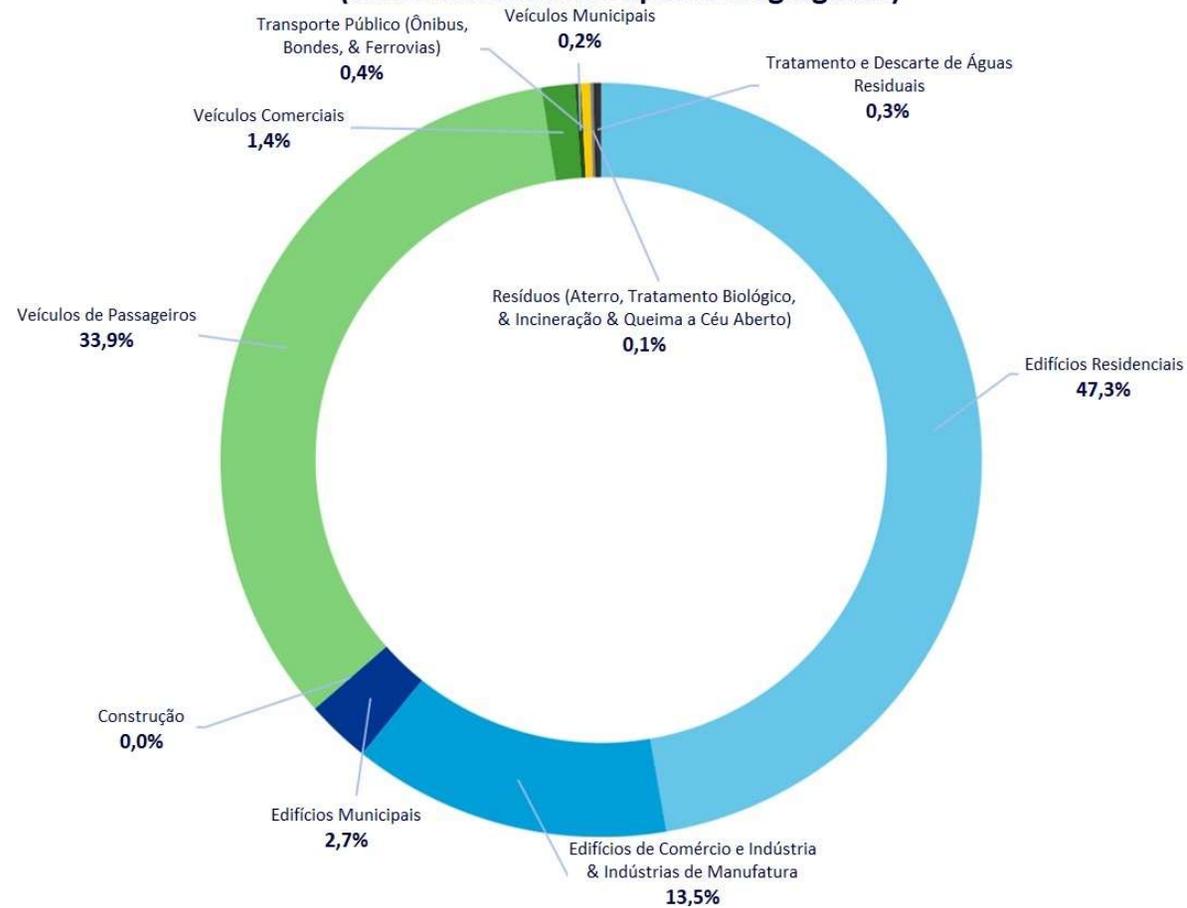
Preparando Winthrop para Impactos Climáticos

- Designou a Comunidade de MA de Planejamento Municipal de Vulnerabilidade (MVP) em 2018
- Bolsa de Ação MVP (2019-2021)- Desenvolveu a Lista de Verificação de Resiliência de Inundação para novo empreendimento
- MA EEA Bolsa de Planejamento de Assistência-oneamento atualizado para resiliência e mitigação (2022)
- Parceria com os Prefeitos Metropolitana para Estabelecer um Plano Regional de Preparação e Adaptação do Calor (2020-2022)



Emissões de Toda Comunidade de Winthrop

Percentual do Total de Emissões em Toda a Comunidade por Subsetor
(com Emissões Municipais Desagregadas)



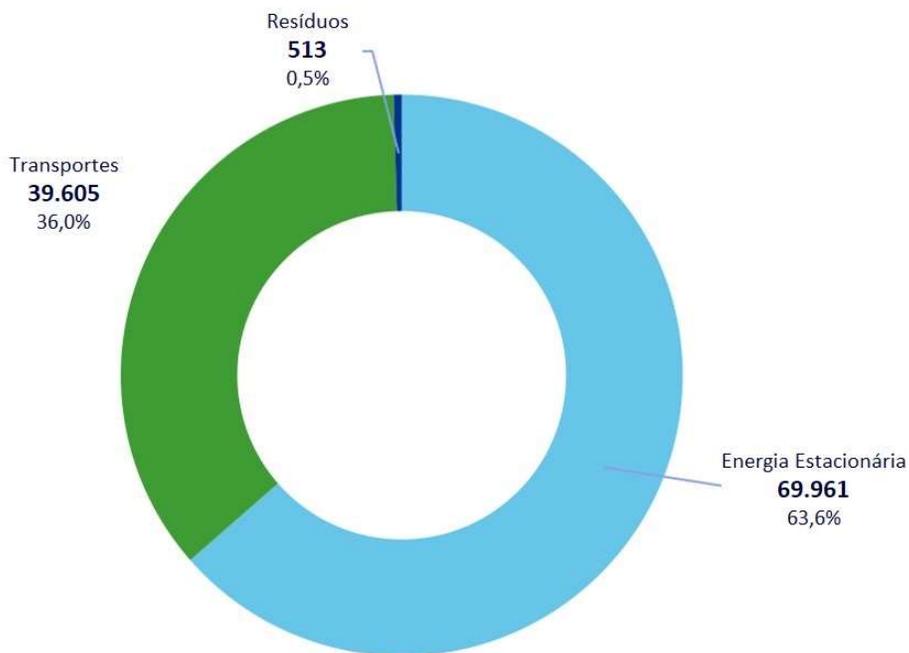
110.079
MT CO₂e

Total de emissões de GEE de Winthrop em 2017



Emissões de Winthrop por Setor

Emissões em toda Comunidade (MT CO2e) por Setor



Projetos Atuais

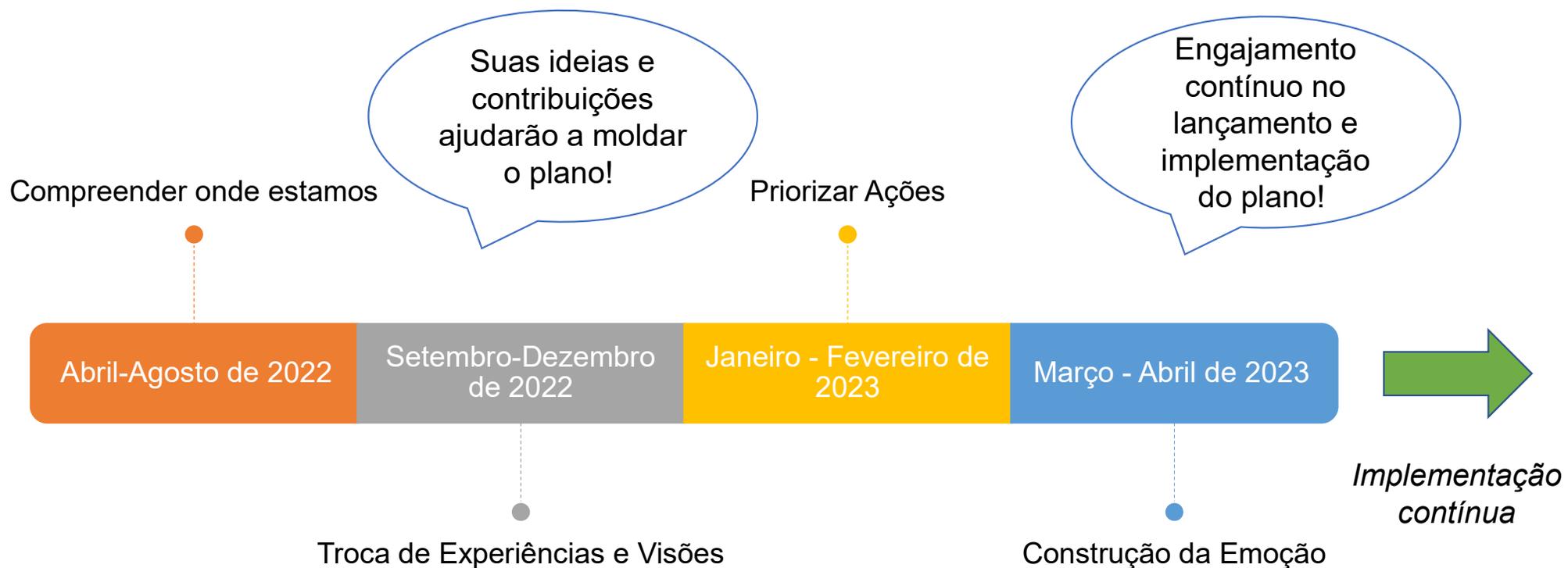


**A Parceria MASS SAVE
Community First** apoia as
comunidades para tornar as
empresas e as residências
mais eficientes em termos
energéticos.



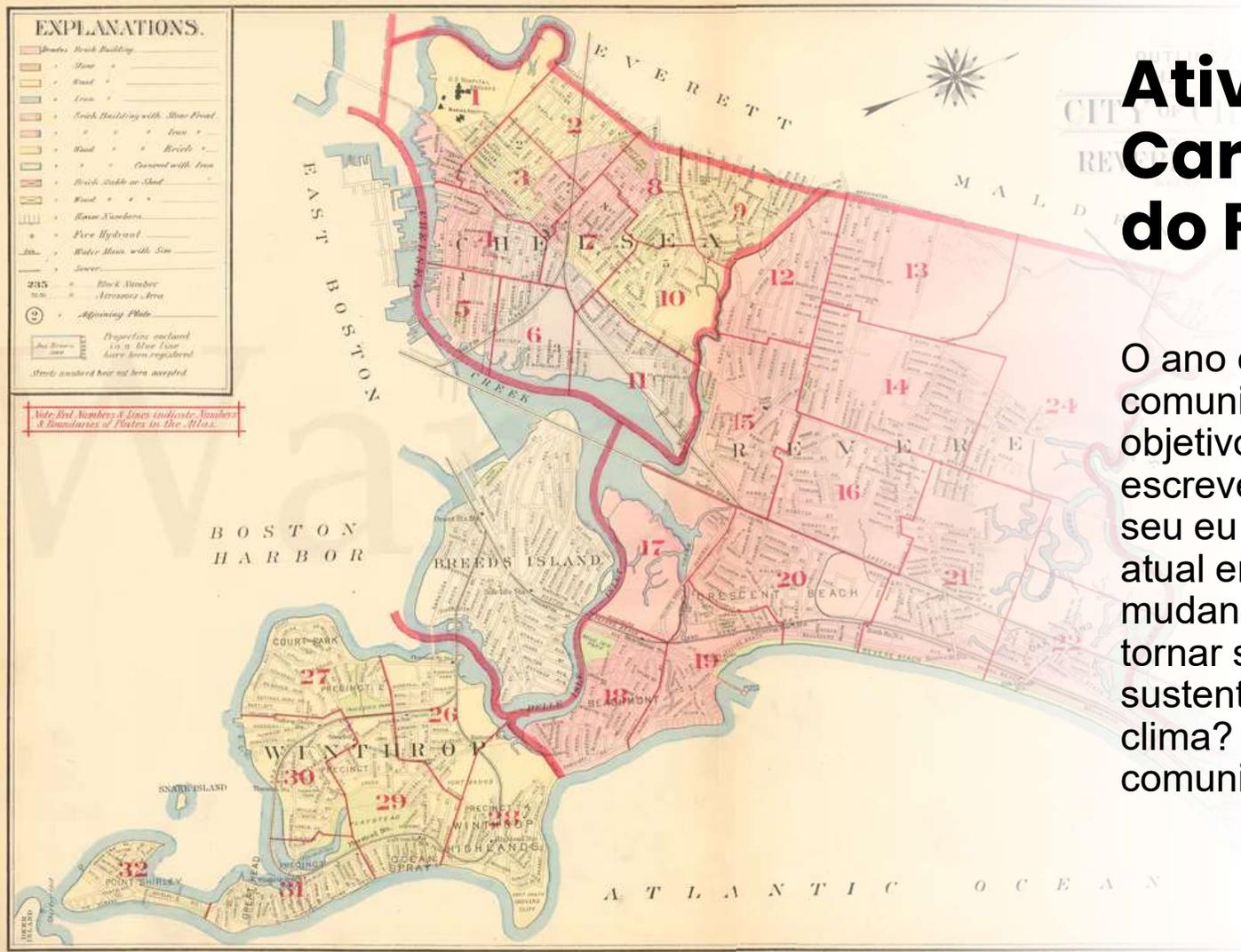
Fonte: Base de dados de imagens EE. Crédito da Foto Superior: Andy Harper. Crédito da Foto Inferior: Meghan Joyce

Cronograma do Projeto



EXPLANATIONS.	
	Shades Brick Building
	Stone
	Wood
	Iron
	Brick Building with Stone Front
	" " " " Iron
	" " " " Brick
	" " " " Covered with Iron
	Brick Side or Shed
	Wood
	Iron
	Rose Numbers
	Fire Hydrant
	Water Main with Sign
	Sewer
	Black Slender
	Atmospheric Area
	Aluminum Plate
	Deposits enclosed in a Blue Line have been registered
	Streets marked with blue not been accepted

Wide Red Numbers & Lines indicate Numbers & Boundaries of Water in the Atlas



Atividade: Cartão postal do Futuro

O ano é 2050 e sua comunidade cumpriu seus objetivos climáticos. Você está escrevendo um cartão postal do seu eu futuro para o seu eu atual em 2022. Quais mudanças ocorreram para tornar sua comunidade sustentável e resiliente ao clima? Como é a sua comunidade agora em 2050?

Instruções

- Reserve os próximos 10 minutos para preencher a pesquisa do cartão postal
- Em seguida, vamos levar 10 minutos para discutir como um grupo quais ideias e reflexões você criou ao fazer o exercício

Use o link no chat ou este código QR:



O ano é 2050 e a região de North Suffolk alcançou seus objetivos climáticos. Você está escrevendo um cartão postal do seu futuro eu para o seu eu presente em 2022. Como Chelsea, Revere, e Winthrop se parecem agora em 2050? Quais mudanças aconteceram para tornar essa região sustentável e com resiliência climática?

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the user to write their postcard message.

Vislumbrando a Região de North Suffolk Sustentável

O que significa sustentabilidade para você?

Como um futuro sustentável para Winthrop se parece para você?

Quais são as suas maiores preocupações com as alterações climáticas?

O que você acha que o governo da cidade deve fazer para se preparar para as mudanças climáticas?

Quais desafios você enfrenta em sua vida cotidiana? Quais prioridades você tem para o futuro?

Perguntas Orientadoras Adicionais

Você ou outros que você conhece em sua comunidade têm dificuldades para pagar por seus serviços de energia (eletricidade, gás, petróleo etc...)? Há coisas que você faz de forma diferente quando seus utilitários custam muito?

Como a indústria de combustíveis fósseis, como a produção e queima de gás natural, carvão, petróleo, impacta sua vida e sua comunidade? Quais são os benefícios? Quais são os desafios?

O Estado assumiu o compromisso de alcançar o zero líquido e reduzir as Emissões de Gases de Efeito Estufa até 2050. Como a transição para energias renováveis como eólica, solar, geotérmica e outras fontes poder impactar sua vida e comunidade? Quais são os benefícios? Quais são os desafios?

Você já tentou acessar programas existentes para assistência de utilidade pública, eficiência energética, climatização, energia solar ou outros programas oferecidos pelo Estado ou serviços públicos? Se sim, como foi a sua experiência? Caso contrário, porque não?

Qual é a sua opinião sobre o papel do governo municipal deveria ter na redução das emissões de GEE e do consumo de energia em toda a comunidade?

Dúvidas?

Maneiras de se Manter Envolvido

Queremos ouvir de você! Precisamos de suas ideias, perspectivas e insights sobre como nossas comunidades e cidades podem reduzir a poluição por carbono e trabalhar em direção a um futuro sustentável.

Como **você** quer que sua cidade se pareça no futuro?

- Participe de workshops futuros de priorização
 - Isso lhe dará a oportunidade de nos informar quais estratégias você acredita que devem ser priorizadas para sua comunidade!
- Associe-se ao nosso boletim informativo
- Visite nosso site para saber mais