

PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA E RESILIÊNCIA DE BEVERLY Y SALEM



FICHA DE RESUMO DO CLIMA

De enchentes e ondas de calor mais frequentes à elevação do nível do mar, as comunidades de Beverly e Salem já está sofrendo os impactos das mudanças climáticas, com mais a caminho. As escolhas que fazemos sobre como usamos a energia em nossas casas e escritórios (“edifícios”) e como nos locomovemos pela cidade (“transporte”) são apenas algumas das peças do nosso quebra-cabeça das mudanças climáticas locais.

EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA (GEE) POR SETOR¹

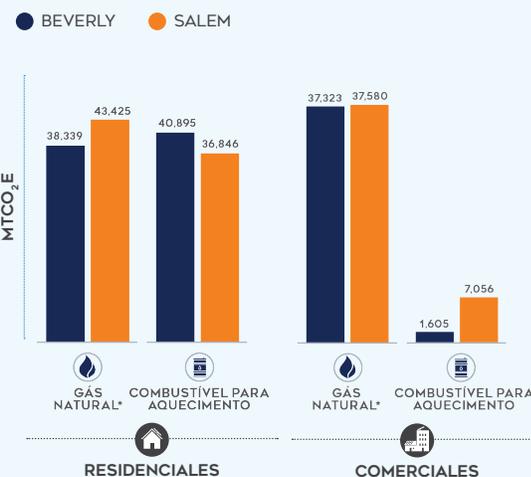
A mudança climática é causada pelo aumento em nossa atmosfera dos níveis de gases de efeito estufa (GEE), que prendem o calor e interrompem o ciclo natural do clima. Quando usamos combustíveis fósseis como carvão, gás natural e petróleo para suprir nossas casas, negócios e veículos com energia, aumentamos os já elevados níveis de GEE na atmosfera. Como parte da elaboração do Resilient Together, avaliamos as fontes de emissão de GEE para identificar soluções direcionadas para reduzir esses GEE. **Os resultados indicaram que os totais de emissões de GEE em 2018 para a comunidade de Beverly foram de 461.499 toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente (MTCO₂-e) e 419.005 de MTCO₂-e para Salem.**

Além das emissões contabilizadas aqui, as escolhas que fazemos como consumidores, desde alimentos, roupas e todos os outros bens que consumimos, criam emissões adicionais fora de nossas duas cidades. À medida que desenvolvemos este plano, buscaremos oportunidades em que possamos reduzir os GEE, tanto dentro como fora de nossos limites.

A ENERGIA QUE USAMOS PARA REFRIGERAR, AQUECER E ATENDER AS NECESSIDADES DE NOSSOS LARES, ESCRITÓRIOS E EDIFÍCIOS É RESPONSÁVEL PELA MAIORIA DAS EMISSÕES DE GEE.



Aquecimento de nossos edifícios



*Inclui vazamentos

Existem muitas oportunidades para reduzir as emissões que cada um de nós gera diariamente. À medida que nossa rede elétrica torna-se mais limpa, com fontes de energia solar e eólica, será essencial para nós reduzir a quantidade de petróleo e gás natural que usamos para aquecer nossas casas e empresas. Como pode ser visto acima, ambas as fontes de aquecimento são emissoras significativas de GEE. A melhor maneira de eliminar essas emissões é converter casas e edifícios, para que funcionem 100% com eletricidade limpa e, ao mesmo tempo, promover medidas de eficiência, como isolamento.



Vehículos pessoais

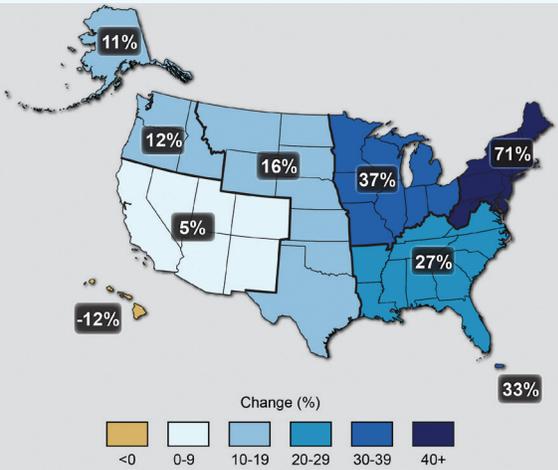
95% das emissões originadas pelos meios de transporte em Beverly e Salem são geradas quando conduzimos nossos veículos a gasolina para o trabalho, escola e pela cidade.

¹ Resumo dos Resultados do Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa das Comunidades de Beverly e Salem em 2020. (2020). Boston, MA: Kim Lundgren Associates.

Como a maioria das comunidades de Massachusetts, Beverly e Salem já estão sofrendo os impactos prejudiciais da mudança climática na forma de tempestades mais frequentes e severas, inundações, aumento do nível do mar e calor extremo. Por meio da **Resilient Together**, estamos trabalhando para reduzir as emissões que causam as mudanças climáticas e, ao mesmo tempo, preparando nossa comunidade para mudanças agora e no futuro.

TEMPESTADES EXTREMAS

Mudanças observadas em precipitações muito intensas²



Tempestades nor-éasters, tempestades de gelo, nevascas, furacões e chuvas intensas levam à queda de árvores, apagões de energia, danos materiais, fechamento de escolas e empresas e inundações (tanto no interior quanto no litoral). Entre 1958-2012, a quantidade de precipitação caindo em eventos extremos aumentou muito na região nordeste dos EUA.

o que já vimos:³



AUMENTO NA PRECIPITAÇÃO DE TEMPESTADES INTENSAS

o que podemos esperar ver:



AUMENTO DAS CHUVAS POR ANO, PRINCIPALMENTE NO INVERNO

ELEVAÇÃO DO NÍVEL DO MAR⁴

A elevação do nível do mar tem o potencial de aumentar as inundações costeiras durante as tempestades e, eventualmente, inundar permanentemente as áreas baixas em Beverly e Salem.

O que podemos esperar ver:

Elevação projetada de **91,44 CM** (3 pés) do nível do mar até 2050

O que já vimos:

Quase **30,48 CM** (1 pé) de elevação do nível do mar no último século

ONDAS DE CALOR⁵

As ondas de calor sobrecarregam as redes de eletricidade e aumentam as doenças relacionadas ao calor, tornando inseguro trabalhar em locais externos ou em casa sem acesso a refrigeração.

O que já vimos:



O que podemos esperar ver:



5 Centros Nacionais de Informações Ambientais da NOAA - Resumos Estaduais do Clima

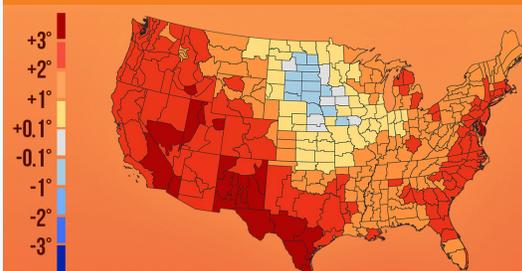
2 Kit de ferramentas de resiliência climática dos EUA. (n.d.). Informações coletadas em 29 de outubro de 2020, de <https://toolkit.climate.gov/image/762>

3 National Oceanographic and Atmospheric Association. Banco de dados de eventos de tempestade. 2016

4 Mudanças climáticas: Nível global do mar: NOAA Climate.gov. 2020 (14 de agosto de 2020)

PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES, VISITE **RESILIENT-TOGETHER.ORG**

AQUECIMENTO DO VERÃO DESDE 1970: (°F)⁶



6 Strauss, B. (2014, 13 de maio). Como ficam os EUA com aumento de 73 cm (10 pés) do nível do mar? Informações coletadas em 29 de outubro de 2020, de <https://www.climatecentral.org/news/us-with-10-feet-of-sea-level-rise-17428>