

# Entregando nosso futuro energético mais inteligente, mais forte e mais limpo

A Commonwealth estabeleceu metas importantes para enfrentar as alterações climáticas. A National Grid está construindo um sistema de energia mais inteligente, mais forte e mais limpo para todos os Bay Staters. Estamos acelerando a conexão de energia renovável limpa que atenderá às necessidades de todos os nossos clientes. Estamos tornando nossa infraestrutura mais resiliente diante às alterações climáticas.

Estamos investindo para facilitar aos clientes a compreensão e o acesso a opções de escolhas energéticas inteligentes que funcionem para eles; melhorar a eficiência da forma como fazemos o nosso trabalho e operamos o sistema; e preservar os altos níveis de confiabilidade e segurança que nossos clientes e comunidades esperam e merecem.



## National Grid em números



**6.500 funcionários**, incluindo 3.300 representados por **15 sindicatos**



Atendendo **1,3 milhão** de clientes com eletricidade e **950.000** clientes com gás



**18.000 milhas** de linhas de distribuição elétrica



**11.200 milhas** de linhas de distribuição de gás



Fornecendo **4,7 gigawatts** de eletricidade no pico da demanda



Fornecendo mais de **US\$ 240 milhões** em impostos sobre a propriedade anualmente para mais de 240 vilas e cidades em todo o Commonwealth, ajudando a apoiar escolas, parques e outros serviços importantes locais



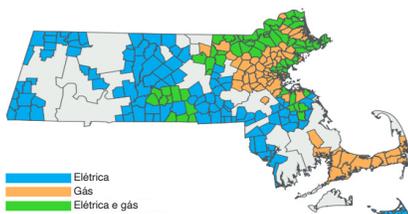
Construir um sistema de distribuição para abastecer as metas estaduais de **5 milhões** de novos veículos elétricos, **3 milhões** de edifícios descarbonizados e uma demanda elétrica até **2,5 vezes** maior do que hoje



Gerar oportunidades econômicas para milhares de indivíduos em toda a Commonwealth, contratando cerca de **3.350 pessoas** desde 2019



Trabalhar para ajudar a alcançar as metas da Commonwealth de mais de **20 gigawatts** de energia solar, mais de **20 gigawatts** de energia eólica offshore e **6 gigawatts** de armazenamento de energia até 2050, o que reduzirá as emissões e substituirá os combustíveis fósseis



**nationalgrid**

# Nosso futuro energético mais inteligente, mais forte e mais limpo irá:

## Promova oportunidades e inovação:

Novas linhas elétricas e subestações terão melhor desempenho, durarão mais e permitirão o crescimento econômico.

## Modernizar o nosso sistema energético:

As emissões diminuirão enquanto melhorarão a confiabilidade.

## Colocar os Bay Staters para trabalhar:

Dezenas de milhares de empregos criados pelo nosso investimento em infraestruturas irão elevar as comunidades, apoiando indivíduos e famílias.

## Mais inteligente

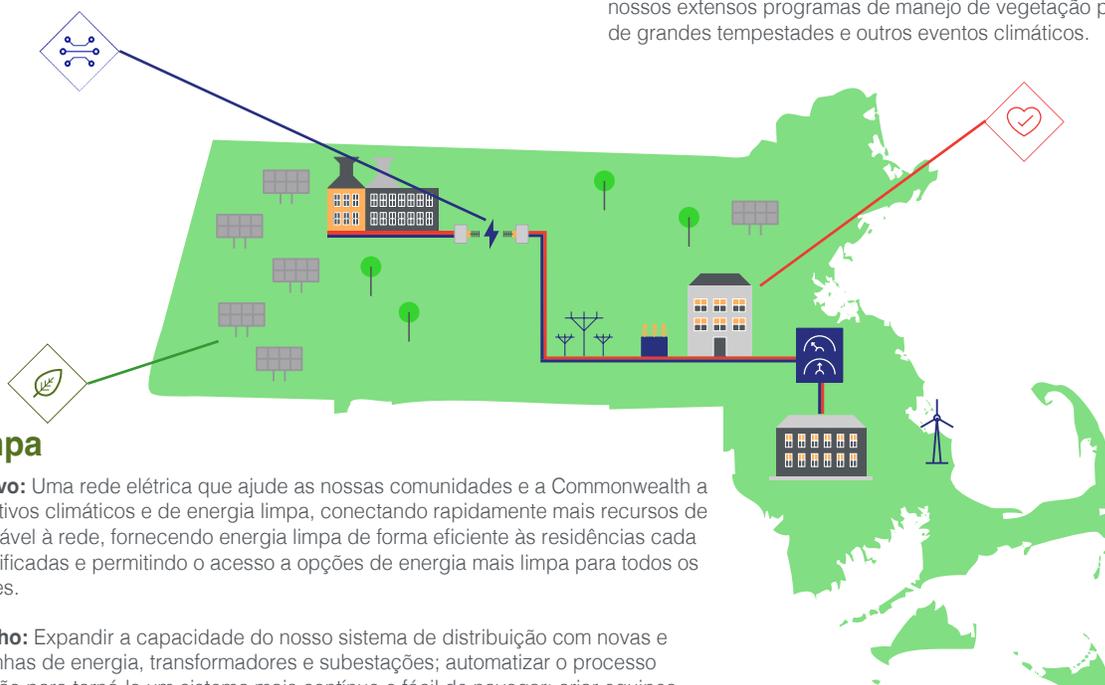
**Nosso objetivo:** Uma rede mais inteligente que proporcione maior acesso à informação e escolhas de energia limpa aos clientes, aumente a resiliência da rede e distribua energia limpa de forma eficiente para onde e quando for necessária.

**Nosso trabalho:** Atualizar os sistemas de TI, desenvolver redes de comunicações baseadas em fibra, fornecer novas ferramentas e portais aos clientes e instalar dados e sistemas de monitoramento de última geração que possam identificar interrupções e restaurar a energia em apenas 60 segundos.

## Mais forte

**Nosso objetivo:** Uma rede elétrica que forneça energia de forma confiável às pessoas em todas as comunidades diante de condições meteorológicas mais extremas e outras ameaças ao sistema, fortalecendo a nossa infraestrutura física, protegendo as nossas redes e dados, e mantendo continuamente o sistema para identificar e prevenir potenciais problemas, incluindo quedas de energia.

**Nosso trabalho:** Atualizar e expandir subestações e linhas de distribuição para fornecer capacidade adicional e redundância, instalar medidas de segurança e proteção de última geração, utilizar novas tecnologias para inspecionar linhas e equipamentos, substituir e atualizar postes e aprimorar nossos extensos programas de manejo de vegetação para reduzir o impacto de grandes tempestades e outros eventos climáticos.



## Mais limpa

**Nosso objetivo:** Uma rede elétrica que ajude as nossas comunidades e a Commonwealth a alcançar objetivos climáticos e de energia limpa, conectando rapidamente mais recursos de energia renovável à rede, fornecendo energia limpa de forma eficiente às residências cada vez mais eletrificadas e permitindo o acesso a opções de energia mais limpa para todos os nossos clientes.

**Nosso trabalho:** Expandir a capacidade do nosso sistema de distribuição com novas e atualizadas linhas de energia, transformadores e subestações; automatizar o processo de interconexão para torná-lo um sistema mais contínuo e fácil de navegar; criar equipes dedicadas que ajudem todos os clientes a ter acesso a opções de energia limpa que atendam às suas necessidades; e colaborar para estabelecer novas tarifas e programas para ajudar os clientes a gerenciar e pagar melhor as contas e impulsionar o uso inteligente de energia.

## Cinco anos de progresso - Nosso trabalho desde 2018:

### Mais inteligente



200 dispositivos automatizados de restauração de energia instalados, reduzindo os tempos de interrupção em 55% aos clientes

Mais de 1.200 interruptores de alta tensão substituídos, o que permite ao sistema detectar falhas automaticamente e minimizar impactos aos clientes

### Mais forte



Mais de US\$ 2 bilhões investidos para manter e melhorar a confiabilidade dos clientes em todo o estado

12.850 milhas de linhas inspecionadas e protegidas da vegetação

Mais de 80 subestações mais seguras

25 mil transformadores e 62 mil postes substituídos para fortalecer o sistema

### Mais limpa



Foram fornecidos US \$ 2,3 bilhões em benefícios de eficiência energética da Mass Save

Mais de 1.800 portas de carregamento de EV instaladas

39.000 recursos energéticos distribuídos conectados, totalizando mais de 800 MW, o suficiente para abastecer 140.000 residências. No total, mais de 2 GW de energias renováveis e armazenamento locais estão conectados ao nosso sistema