

Construindo a Rede elétrica inteligente e capacitando um futuro de energia mais inteligente, mais forte, mais limpa e mais equitativa

Todos os dias na National Grid, os mais de 6,500 membros da nossa equipe trabalham juntos para construir um futuro de energia mais inteligente, mais forte, mais limpa e mais equitativa para nossos clientes e comunidades em mais de 240 cidades pequenas e grandes em 5,900 milhas quadradas. Sabemos que o que fazemos é imensamente importante, e como o fazemos é ainda mais importante. É por isso que apresentamos recentemente um plano para modernizar o nosso sistema elétrico para apoiar os objetivos climáticos, de energia limpa e de equidade da Commonwealth.

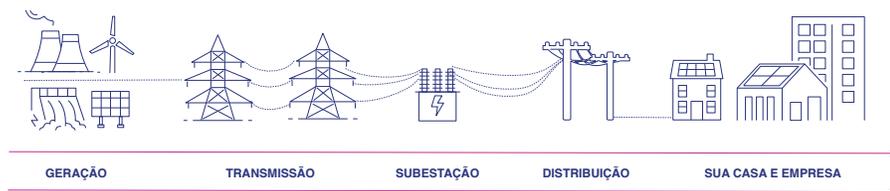
O Plano de rede elétrica inteligente alcança resultados positivos aos clientes, as comunidades e a Commonwealth

Os investimentos propostos no Plano de rede elétrica inteligente ajudam-nos a alcançar quatro objetivos principais:

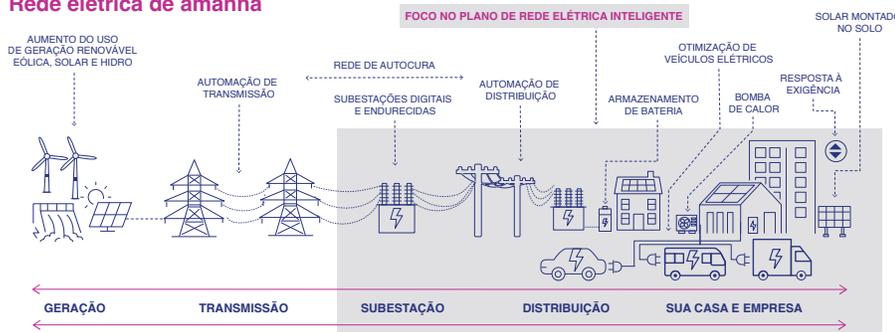
- 1 Reduzir o uso de energia por meio de eficiência e resposta à demanda, ajudando a reduzir os custos e a manter a acessibilidade do cliente.
- 2 Alcançar a eletrificação inteligente de transporte, aquecimento e outros processos.
- 3 Integrar e otimizar energia renovável e armazenamento em todos os níveis.
- 4 Permitir uma transição justa e capacitar os clientes.

A modernização da rede elétrica é fundamental para atingir estes objetivos: a geração, a transmissão e a distribuição que fornecem energia onde e quando você precisar. Estamos transformando o sistema unidirecional de ontem, que foi concebido para transportar eletricidade de grandes estações geradoras de energia a longas distâncias até residências e empresas, na autoestrada bidirecional mais limpa e inteligente de amanhã, com muitas rampas de entrada e saída.

Rede elétrica de ontem



Rede elétrica de amanhã



Sobre a National Grid Massachusetts



18,500 milhas de linhas de distribuição elétrica



2 GW de recursos energéticos distribuídos conectados à nossa rede



Cerca de 1,800 carregadores EV habilitados até o momento, com cerca de 32,000 mais a serem habilitados por meio de programas EV da Fase 3



Mais de 18,000 bombas de calor instaladas através do programa Mass Save em 2022 e mais 45,000 bombas de calor previstas para serem instaladas até 2024

Você não precisa esperar que a Rede elétrica inteligente tenha acesso a produtos inovadores de energia e economia de dinheiro, avaliações gratuitas de eficiência energética doméstica e programas de acessibilidade projetados para atender às suas necessidades agora. Saiba mais visitando ngrid.com/heretohelp ou ligando para 1-800-322-3223 para atendimento ao cliente de eletricidade ou 1-800-233-5325 para atendimento ao cliente de gás.

nationalgrid

Até 2035, o nosso Plano de rede elétrica inteligente proporcionará benefícios, incluindo...



1.1 milhão
de veículos elétricos



750,000
bombas de calor elétricas



US\$ 1.4 bilhão
em atividade econômica



11,000
empregos de meio período e período integral

Como a energia chega até você de forma segura e confiável e o que está mudando

Para atender os clientes, fornecemos quase 4.7 gigawatts-hora de eletricidade no pico por meio de uma rede elétrica que consiste em mais de 4,000 quilômetros de linhas de transmissão elétrica que transportam eletricidade por longas distâncias em níveis de alta tensão para quase 150 subestações de transmissão que reduzem a energia para uma tensão mais baixa. Esta eletricidade é então transportada através de 18,500 milhas de linhas de distribuição mais pequenas, apoiadas por centenas de milhares de postes e aproximadamente 178 subestações de distribuição estrategicamente localizadas. A energia é então reduzida novamente em milhares de transformadores menores para fornecer energia de forma segura e confiável para residências e empresas.

Esta extensa rede elétrica terá de evoluir e quase duplicar em tamanho e capacidade nos próximos 20 anos devido à eletrificação dos transportes e do aquecimento, ao aumento das necessidades de refrigeração e à ligação de recursos energéticos mais distribuídos. Isto inclui adicionar mais inteligência ao sistema, construir novas subestações e expandir outras e aumentar a quantidade de eletricidade que os nossos fios podem transportar.

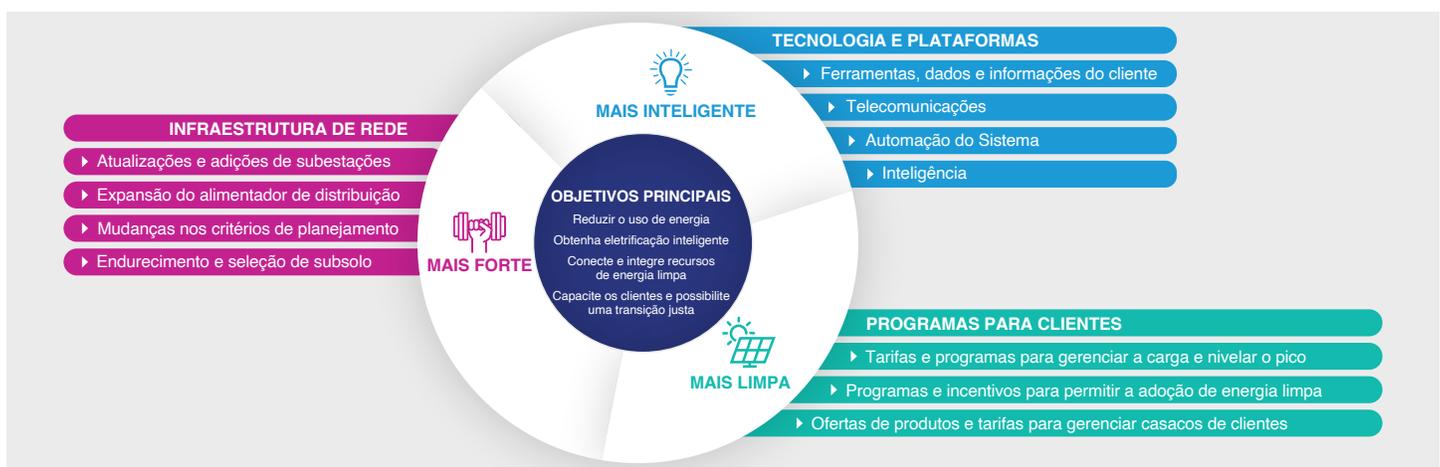
Na ausência dos investimentos propostos no Plano de rede elétrica inteligente, o crescimento esperado da demanda elétrica e a adição de novos suprimentos sobrecarregarão os equipamentos existentes, afetando a segurança e a confiabilidade da rede.

A rede elétrica inteligente propõe os investimentos necessários para transformar a rede elétrica e cumprir as metas climáticas e de energia limpa da Commonwealth

O cumprimento rápido dos nossos objetivos climáticos e de energia limpa é impulsionado por dois fatores principais: 1) a capacidade de conectar energia limpa e renovável à rede e 2) a taxa na qual os clientes adotam tecnologias limpas, eficientes e eletrificadas. Para garantir que a rede esteja pronta e capaz de fazer ambas as coisas, ao mesmo tempo que aproveita e otimiza a utilização destes recursos para beneficiar todos os clientes, são necessários investimentos em três áreas principais:

- **Infraestrutura de Rede**, para tornar o sistema de distribuição mais forte e mais resiliente e pronto para acomodar maiores fluxos de energia e novas ligações.
- **Tecnologia e Plataformas**, para tornar o sistema de distribuição mais inteligente e flexível, dinâmico, seguro e eficiente e proporcionar maior visibilidade e controle das operações do sistema.
- **Programas para Clientes**, para fornecer soluções de energia mais limpas e colocar os clientes no controle de suas escolhas e uso de energia.

O Plano de rede elétrica inteligente da National Grid propõe um plano de investimento de US\$2 bilhões nestas áreas-chave para permitir um futuro energético mais eletrificado, mais limpo e mais equitativo.



Nosso compromisso

Enquanto construímos e preparamos a rede e nosso sistema de energia mais amplo para o futuro, permanecemos focados no que está bem à nossa frente. Nossos clientes esperam e merecem um ótimo serviço e energia segura, confiável e acessível hoje - que continuaremos a fornecer - e querem um verdadeiro parceiro para o progresso, o que a Rede elétrica inteligente possibilita.