



nationalgrid

# Um futuro de energia limpa está mais próximo do que pensa.

Na verdade, está à sua porta.

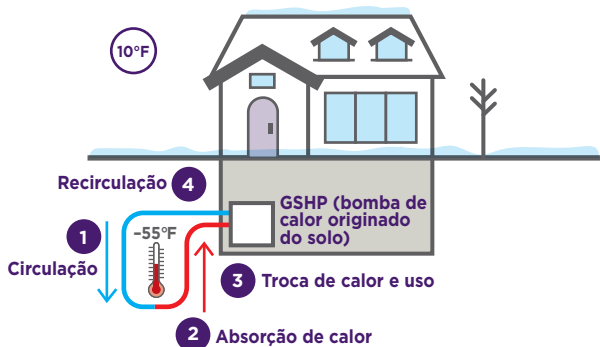
## Apresentamos o nosso programa de energia geotérmica.

Estamos comprometidos com um futuro de energia limpa. Como parte da nossa visão de alcançar emissões líquidas igual a zero de gases de efeito estufa até 2050, temos vindo a avaliar o potencial da energia geotérmica para fornecer aquecimento e arrefecimento de ambientes altamente eficientes aos nossos clientes residenciais e comerciais. Estamos a entrar em contacto consigo para que participe do nosso programa piloto de demonstração de energia geotérmica em rede. O futuro da energia limpa livre de fósseis está a acontecer agora. E nós vamos ajudá-lo a preparar-se.

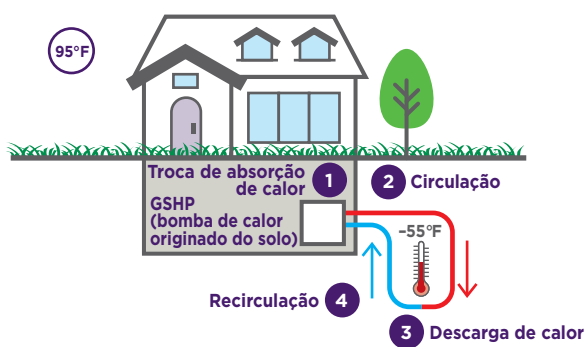
### Como funcionam os sistemas de energia geotérmica

Um sistema geotérmico transporta calor através de uma rede de tubagens enterradas, fazendo circular a água com um aditivo amigo do ambiente. A temperatura constante do solo é usada como fonte de calor durante o inverno e transfere o calor interno para o solo para arrefecer durante o verão.

#### MODO DE AQUECIMENTO



#### MODO DE ARREFECIMENTO



## Informações sobre o nosso programa piloto de demonstração

O nosso Programa de Demonstração de Energia Geotérmica em Rede de cinco anos (Programa Geotérmico), que foi aprovado pelo Departamento de Serviços Públicos de Massachusetts, explorará se uma rede geotérmica pode ser usada para substituir o serviço de gás natural dos nossos clientes residenciais e comerciais. Como parte do Programa Geotérmico, a National Grid instalará e operará redes geotérmicas em até quatro locais distintos, servindo um grupo de clientes com diversidade de tamanho e uso. Se já é cliente de gás natural, terá prioridade na participação no programa.

## A nossa responsabilidade para com todos os nossos clientes

- Avaliaremos o desempenho térmico e a poupança das redes geotérmicas que servem muitos clientes com diversos requisitos de carga.
- Instalaremos um sistema geotérmico em vez de uma nova tubulação de gás como parte do nosso programa de substituição de tubos de gás.
- Instalaremos redes geotérmicas para gerir restrições e picos do sistema de gás local.
- Instalaremos redes geotérmicas para reduzir os custos operacionais e as emissões de gases de efeito estufa para clientes elegíveis em detrimento dos seu rendimento.

## O que esperar quando sistemas externos e internos são instalados

Do lado de fora da sua casa ou empresa, instalaremos ligações à terra não intencionais verticais no direito de passagem existente e em propriedades privadas dentro de áreas de servidão. Durante e após o Programa Geotérmico, seremos responsáveis pelos equipamentos externos até ao seu contador e isso inclui tubulações, bombas, painéis de controlo e torres de arrefecimento. No interior da sua casa ou empresa, instalamos uma bomba de calor geotérmica e equipamentos diversos. Sempre que possível, os componentes dos seus sistemas de aquecimento e arrefecimento existentes serão reutilizados (ou seja, dutos). Se for necessária uma conversão (ou seja, a maior parte da água quente e todo o aquecimento a vapor), a National Grid financiará a instalação de tal equipamento. Trabalharemos com proprietários de residências e empresas para manter equipamentos geotérmicos internos durante o Programa Geotérmico. Após o Programa Geotérmico, será responsável pelas operações e manutenção dos equipamentos internos.

## Com o que pode contar na National Grid

O nosso Programa Geotérmico fornecerá financiamento para o seguinte:

- A rede geotérmica
- A bomba de calor geotérmica e equipamentos associados não cobertos por descontos ou incentivos
- A substituição de aquecedores de água a gás por aquecimento de água elétrico ou com bomba de calor
- A substituição de certos aparelhos, quando aplicável (ou seja, fogões a gás, fornos e secadores) por aparelhos elétricos, nos casos em que os clientes estão a desligar-se do serviço de gás natural
- Radiadores e/ou dutos de ar novos ou atualizados, conforme necessário
- Certas melhorias de eficiência energética não cobertas por descontos ou incentivos

## Quais são os custos para participar deste programa

Se for selecionado e aderir ao nosso Programa, haverá uma taxa de participação por bomba de calor e uma taxa de cliente para o serviço de energia geotérmica, de acordo com a tabela de tarifas mostrada abaixo.

## Taxa de cobrança mensal do participante do programa

Tipo de taxa	Taxa de participação	Cobrança ao Cliente
Residencial	\$60,00	\$4,00
Residencial de Baixo Rendimento	\$45,00	\$3,00
Comercial ou industrial	\$90,00	\$4,00

Este Programa terá a duração de cinco anos. Como sempre, manteremos uma comunicação aberta e trabalharemos com cada um de vós para perturbar com a construção o mínimo.

## Como o programa afetará os seus custos de eletricidade

Como não usará mais gás natural para aquecer a sua casa e empresa, os seus custos com gás natural serão reduzidos ou até mesmo eliminados. Mas como o sistema geotérmico é movido a eletricidade, os custos elétricos aumentarão. No entanto, devido à eficiência do sistema da bomba de calor geotérmica, verá um ligeiro aumento ou diminuição nos custos anuais de energia. Se for selecionado para participar no nosso Programa Geotérmico, ajudaremos a avaliar os seus custos de energia antes e depois da sua participação.

## As suas opções para rescindir a participação no programa

A National Grid tem uma Visão de Energia Limpa para o futuro de Massachusetts. Mas se, sob certas condições, você ou a National Grid decidirem parar de usar energia geotérmica durante a vigência do Programa Geotérmico, poderá optar por voltar ao seu sistema de aquecimento original, mudar para uma bomba de calor de fonte de ar totalmente elétrica ou desligar-se da rede geotérmica e mudar para uma bomba de calor geotérmica individual se as condições do local permitirem. As estimativas de custos de cada alternativa de rescisão e as condições que podem resultar em rescisão serão fornecidas antes de qualquer acordo de participação.

## Contacto

Para mais informações, por favor contacte-nos em:

**[geothermal@nationalgrid.com](mailto:geothermal@nationalgrid.com)**

ou visite o site do Programa Geotérmico em:

**[ngrid.com/geothermalma](http://ngrid.com/geothermalma)**