



MICRORREDES 101

O que são microrredes?

Como elas ajudam a tornar a
eletricidade mais **confiável**?

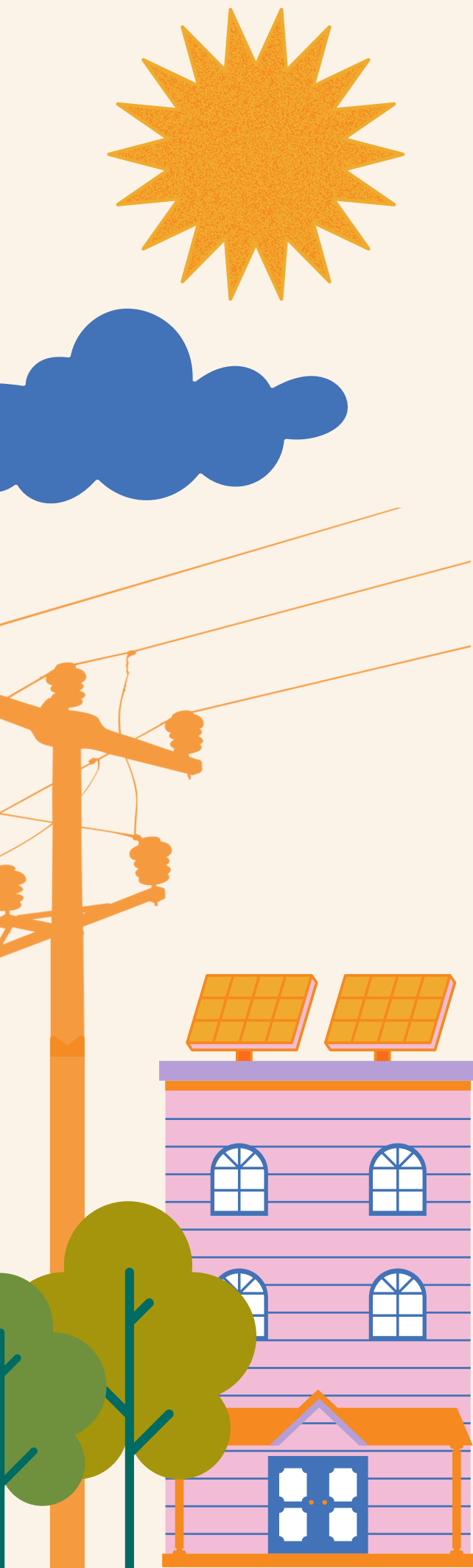


Como nós adquirimos eletricidade hoje?

As linhas de energia transportam eletricidade das usinas de energia para as nossas casas como parte de uma rede macro (também conhecida como a rede).

Essa rede de distribuição elétrica *imensa* conecta produtores de energia (concessionárias) às residências e empresas.





Rede Micro vs. Macro

Uma microrrede é como a macro rede, porém bem menor.

Ela pode se desconectar da macro rede e ter uma fonte de geração de energia local, operando de forma autônoma, isoladamente do sistema de distribuição da concessionária, como no caso dos painéis solares!

Como uma microrrede pode ajudar a mim e a minha comunidade?

Se a macro rede perder energia, os prédios/casas que possuem a microrrede podem se desconectar (também conhecidos como 'ilha') e ainda ter eletricidade!

Estar preparado e ser capaz de se recuperar após um desastre é fundamental para o bem-estar público.



Imagina isto...

Há uma onda de calor.
Todos estão usando seus
AC e a rede está
sobrecarregada,
resultando em uma
queda de energia.



Acontece um apagão na
The Port.

Mas com uma
microrrede...



The illustration features a large, bright orange sun with many sharp rays in the upper left. Below it, a utility pole with several power lines extends across the scene. In the foreground, there are two black buildings with solar panels on their roofs. The building on the left has two solar panels, while the one on the right has four. Both buildings have several windows, some of which are lit from within, showing a yellow glow. There are also several green trees of varying sizes scattered around the buildings. The entire scene is set against a solid blue background.

A energia permanece ligada!

Ao se desconectar da rede e trocar para sua fonte de energia local (como painéis solares ou geradores de bateria), uma microrrede evita a perda de energia.

A troca acontece tão rapidamente que você não perceberá nenhuma interrupção!



**Microrredes
garantem que
sempre tenhamos
eletricidade
confiável - algo que
todos deveriam ter.**

Saiba mais acessando

CambridgeEnergyAlliance.org/microgrids

