

RENOVANDO E MODERNIZANDO PRÉDIOS PÚBLICOS ANTIGOS



PROBLEMA

Os edifícios são responsáveis por cerca de 40% das emissões globais de gases de efeito estufa devido aos materiais e combustíveis fósseis usados para construí-los, aquecê-los, resfriá-los e fornecer energia. A descarbonização de edifícios públicos é um desafio global, pois muitos sofrem com baixa eficiência energética, gerando custos altos desnecessários, mais emissões de carbono e condições de vida inadequadas. Nos Estados Unidos, 67% das famílias de baixa renda sofrem com o elevado custo energético, enquanto na União Europeia, mais de 9% dos cidadãos não conseguiram aquecer suas casas adequadamente em 2022.

Os edifícios são responsáveis por

40%

das emissões globais de carbono.



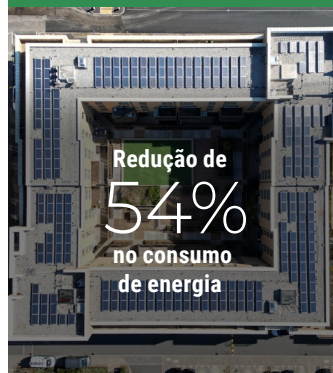
SOLUÇÃO

As cidades podem melhorar a eficiência e reduzir a pegada de carbono modernizando prédios públicos mais antigos com melhorias que economizam energia. Esses recursos incluem luzes de LED, painéis solares, energia geotérmica, bombas de calor e fogões de indução. Ao avaliar a qualidade em toda a cidade e aplicar essas transformações, as cidades podem economizar energia, reduzir as emissões e, ao mesmo tempo, melhorar as condições de vida nos edifícios mais antigos.

IMPACTO

Varsóvia, Filadélfia, Nova York e doze outras cidades estão reduzindo as emissões de edifícios públicos para gerar economia nas contas de energia e melhorar o bem-estar de seus residentes.

Em Paris, onde as reformas foram concluídas em 12% dos prédios públicos:



Redução de 56%

nas emissões de gases de efeito estufa, diminuindo as contas de energia dessas residências em 400 euros por ano.

DESAFIOS QUE ESSA IDEIA PODE AJUDAR A RESOLVER

- Ineficiências energéticas e altas emissões de carbono
- Condições de vida precárias em moradias públicas antigas ou mal construídas

ADOTE ESSA IDEIA: 3 PASSOS-CHAVE

Comece

identificando áreas ou edifícios específicos com ineficiências energéticas significativas.



Avalie e planeje

1

Analise o desempenho dos edifícios, identifique ineficiências e desenvolva uma estratégia para implementar sistemas de economia de energia.



Entregue as melhorias

2

Implemente as tecnologias passivas e ativas de economia de energia e os sistemas de energia renovável necessários.



Avalie e expanda

3

Monitore o impacto nas emissões de gases de efeito estufa e use os resultados para defender a expansão das reformas para outros edifícios.

