



SITRA

A expansão de apenas
17 medidas de baixo carbono
pode ajudar a reduzir a
Lacuna de Emissões.

*Green
to
Scale*

HISTÓRIAS DE SUCESSO DE BAIXO CARBONO
PARA INSPIRAR O MUNDO

O que pode ser feito

Nós já temos as ferramentas disponíveis para reduzir as emissões e a experiência de 36 países que reduziram emissões com êxito.

Nós temos as soluções

A expansão de apenas 17 soluções climáticas poderia reduzir as emissões globais atuais em 1/4 até 2030, o equivalente às emissões totais da China e Japão.

Parceria global

Organizações de dez países fizeram uma parceria com a Agência Finlandesa de Inovação (Sitra). O projeto “Green to Scale” avaliou soluções de baixo carbono já comprovadas e eficazes em mitigar a crise climática mundial.

As nações podem fazer mais

Os resultados do projeto podem ajudar os países a cumprir, melhorar e ir além dos seus compromissos climáticos nacionais e, ao mesmo tempo, contribuir para uma melhoria da saúde pública, criação de emprego e acesso a energia.



ENERGIA RENOVÁVEL

1 Aquecimento solar de água na China

Se outros países utilizassem sistemas de aquecimento solar de água, tal como na China, poderíamos reduzir emissões superiores às da Bélgica em um ano.

Evita-se
136
Mt CO₂/ano

2 Energia solar na Alemanha

Se outros países usassem energia solar, como na Alemanha, emissões anuais equivalentes às da Rússia e Canadá poderiam ser evitadas.

Evita-se
3,197
Mt CO₂/ano

3 Energia solar no Bangladesh

Se outros países adotassem sistemas de produção de energia solar descentralizada semelhantes ao Bangladesh, reduziríamos emissões equivalentes às de Malta.

Evita-se
3
Mt CO₂/ano

4 Energia eólica na Dinamarca e Brasil

Se todos os países usassem energia eólica, como na Dinamarca e Brasil, poderia se reduzir emissões superiores às do Reino Unido e França em um ano.

Evita-se
1,018
Mt CO₂/ano

5 Bioenergia para aquecimento na Finlândia

Se outros países utilizassem aquecimentos a biomassa, tal como na Finlândia, poderia se evitar emissões anuais semelhantes às do Bangladesh.

Evita-se
193
Mt CO₂/ano



TRANSPORTE

6 Veículos eficientes na União Europeia

Se todos os países adotassem frotas de veículos mais eficientes, tal como na UE, seria possível reduzir emissões equivalentes às da Arábia Saudita em um ano.

Evita-se
525
Mt CO₂/ano

7 Sistema de BRT na Colômbia

Se países adotassem sistemas de BRT semelhantes aos da Colômbia, seria possível evitar emissões equivalentes às da Noruega em um ano.

Evita-se
24
Mt CO₂/ano



EDIFÍCIOS

8 Edifícios eficientes na Alemanha e México

Se outros países implementassem medidas de eficiência energética em edifícios, tal como na Alemanha e México, se evitaria emissões anuais equivalentes às dos Países Baixos.

Evita-se
206
Mt CO₂/ano

9 Fogões de cozinha otimizados na China

Se outros países adotassem fogões de cozinha eficientes, como na China, se evitaria emissões superiores às que o Reino Unido e França produzem em um ano.

Evita-se
985
Mt CO₂/ano

10 Eletrodomésticos eficientes no Japão

Se outros países melhorassem a eficiência do eletrodomésticos, como no Japão, poderia se reduzir emissões superiores às da Turquia em um ano.

Evita-se
401
Mt CO₂/ano



INDÚSTRIA

11 Indústrias eficientes na China

Se países semelhantes adotassem medidas de maior eficiência na indústria, tal como a China tem feito, se reduziria emissões superiores às do Canadá em um ano.

Evita-se
879
Mt CO₂/ano

12 Motores elétricos industriais nos EUA

Se outros países melhorassem a eficiência de suas indústrias, tal como nos EUA, poderia se reduzir emissões superiores às da Romênia em um ano.

Evita-se
112
Mt CO₂/ano

13 Redução de emissões de metano de combustíveis fósseis nos EUA

Se outros países reduzissem as emissões provenientes da produção de petróleo e gás, tal como nos EUA, se evitaria emissões anuais equivalentes às da Turquia.

Evita-se
388
Mt CO₂/ano



AGRICULTURA E FLORESTAS

14 Agricultura de baixo carbono no Brasil

Se outros países adotassem práticas agrícolas de baixo carbono, tal como no Brasil, evitaríamos emissões superiores às do Peru em um ano.

Evita-se
165
Mt CO₂/ano

15 Redução de desperdício alimentar na Dinamarca

Se outros países evitassem o desperdício alimentar, como na Dinamarca, se reduziriam emissões anuais superiores às dos Países Baixos e Luxemburgo.

Evita-se
238
Mt CO₂/ano

16 Redução do desmatamento no Brasil

Se outros países adotassem práticas de controlo de desmatamento, como no Brasil, se reduziriam emissões anuais equivalentes às da Índia.

Evita-se
2,782
Mt CO₂/ano

17 Reflorestação na Costa Rica

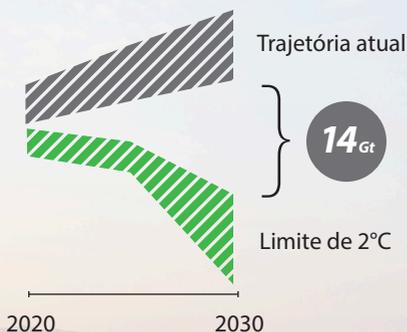
Se outros países implementassem políticas de reflorestamento, tal como na Costa Rica, poderia se reduzir emissões semelhantes às do Canadá em um ano.

Evita-se
882
Mt CO₂/ano



HISTÓRIAS DE SUCESSO DE BAIXO CARBONO PARA INSPIRAR O MUNDO

Metas de emissões ficam aquém do que é necessário para limitar o aumento da temperatura global em até 2 °C.



A expansão de 17 soluções de baixo carbono já comprovadas poderia reduzir as emissões globais de GEE em até 12 bilhões de toneladas até 2030.



Leia mais em greentoscale.net
Contato: greentoscale@sitra.fi
Engajar-se: #GreenToScale



Em cooperação com Alberto Luiz Coimbra Institute for Graduate Studies and Research in Engineering (CENERGIA/PPE/COPPE/UFRJ), Brazil | Centro Mexicano de Derecho Ambiental (CEMDA), Mexico | Ethiopian Development Research Institute (EDRI) | European Climate Foundation (ECF), the Netherlands | Institute for Global Environmental Strategies (IGES), Japan | International Finance Corporation (IFC) of the World Bank Group | Masdar Institute, the United Arab Emirates | Renmin University of China | Stockholm Environment Institute (SEI), Sweden | UNEP DTU Partnership, Denmark | World Resources Institute (WRI), USA

HISTÓRIAS DE SUCESSO DE BAIXO CARBONO
PARA INSPIRAR O MUNDO

SITRA