

O PAPEL DAS CIDADES NO ENFRENTAMENTO DA MUDANÇA DO CLIMA: uma visão da cooperação internacional

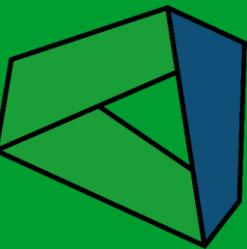
GlZ Brasil

C40 Cities Finance Facility (CFF)



Por meio da

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



GIZ Brasil



Por meio da:



- **Empresa federal alemã sem fins lucrativos que atua na cooperação técnica internacional:** implementa acordos da Cooperação Brasil-Alemanha para o **DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**.
- **Principais clientes:** Ministério Federal da Cooperação Econômica e do Desenvolvimento (BMZ) e Ministério Federal do Meio Ambiente, Proteção da Natureza, Segurança Nuclear e Defesa do Consumidor (BMUV).
- Sede em Brasília/DF.
- Cerca de 300 colaboradores/as.
- Cerca de 50 projetos nas áreas:
 - **Proteção e uso sustentável da floresta tropical:** regularização ambiental, povos indígenas, comunidades tradicionais e governança, bioeconomia e cadeias de valor sustentáveis, biodiversidade etc;
 - **Energia renovável e eficiência energética** (hidrogênio verde, combustíveis alternativos etc);
 - **Desenvolvimento urbano sustentável** (apoio ao planejamento e gestão territorial, clima e cidades, soluções baseadas na natureza, mobilidade urbana, saneamento, etc);
 - **Temas transversais:** gênero e direitos humanos, formação técnica, financiamento para ação climática, governança e combate à corrupção.

Mudança do clima e cidades



As cidades são responsáveis por mais de 70% das emissões globais de carbono relacionadas à energia.



Em 2050, 70% da população mundial viverá em cidades.



Estima-se que são necessários 4 trilhões de dólares por ano em investimentos em infraestrutura nos países em desenvolvimento para superar o desenvolvimento econômico impulsionado pelos combustíveis fósseis do passado.



Apenas 0,8% do capital administrado por fundos de pensão, fundos soberanos, companhias de seguros e outros investidores institucionais está atualmente alocado para infraestrutura.



Populações urbanas são muito vulneráveis e enfrentam riscos climáticos. Sem intervenção, nas cidades em 2050:

- > **800 milhões** de pessoas estarão em risco frente ao aumento do nível do mar;
- > **1.6** bilhão de pessoas, das quais **215** milhões vivendo em extrema pobreza, vão enfrentar regularmente calor extremo;
- > **685** milhões de pessoas enfrentarão um declínio na disponibilidade de água potável;
- > **450** milhões de pessoas viverão em cidades com fontes de energia vulneráveis ao aumento do nível do mar.



O que é o CFF e o que ele faz?

giz



Iniciativa global e com múltiplos doadores, implementada de forma conjunta pelo C40 e GIZ



PARIS2015
UN Climate Change Conference
COP21-CMP11

Lançado na COP 21

Projeto urbano global que apoia as cidades na **mobilização de financiamento** para a **AÇÃO CLIMÁTICA** por meio de **suporte técnico** no desenvolvimento de projetos. Ao mesmo tempo, promove a difusão da premissa de **equidade e inclusão**, enfrentando as necessidades das populações mais vulneráveis e promovendo **co-benefícios**.



Ganhadora do Prêmio ONU pela Ação Climática Global 2020

Doadores 2016-21



UK Government



Doadores 2021-24



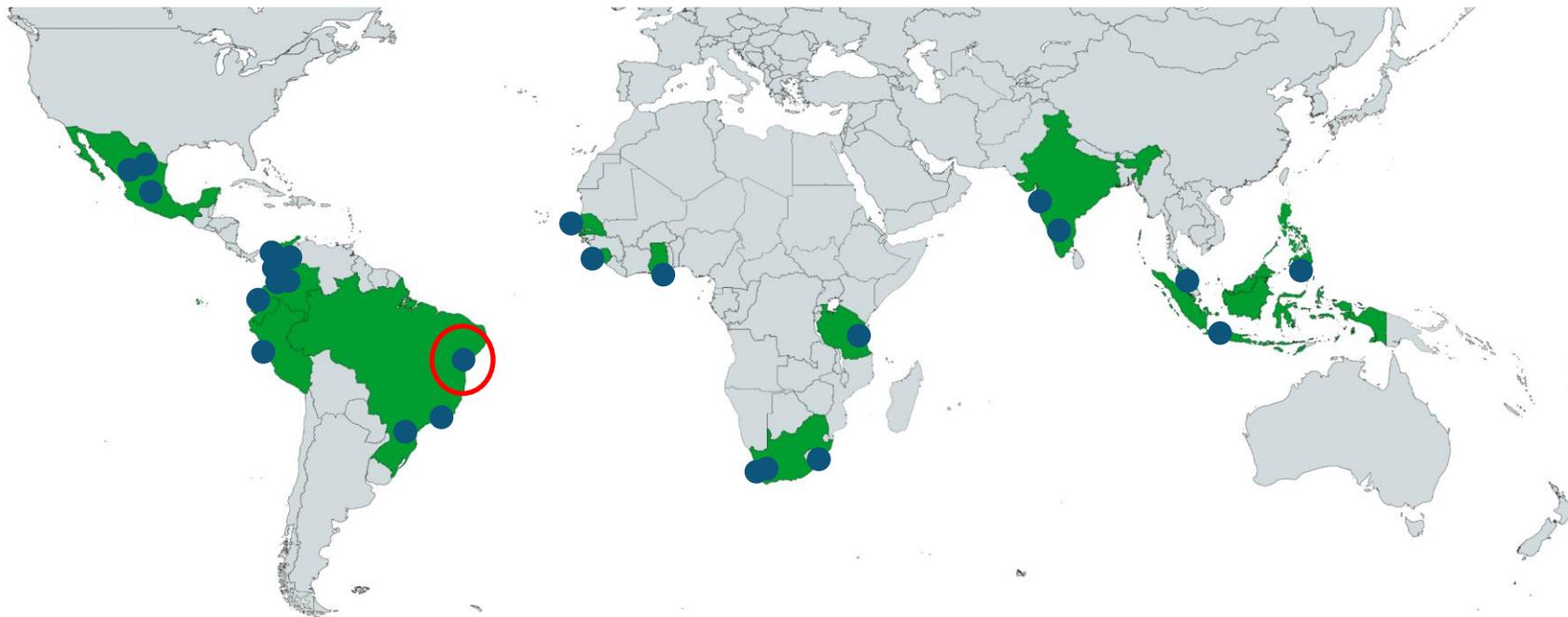
UK Government



Resultados (projetos finalizados e em andamento até 2025):

- > **1 bilhão de dólares** mobilizados para financiamento;
- > **2,5 milhões** de toneladas de emissões de CO₂ evitadas;
- > **2 milhões** de pessoas beneficiadas pelo aumento da resiliência;
- > **30 cidades** apoiadas e institucionalmente fortalecidas.

Cidades parceiras CFF



Até 2025

30 Cidades beneficiadas diretamente

>100 Cidades beneficiadas indiretamente pela transferência de conhecimento

Accra
Bangalore
Bogotá
Bucaramanga
Calí
Cape Town
Curitiba
Dakar
Dar es Salaam
Drakenstein
Durban
Freetown
Guadalajara
Jakarta
Kuala Lumpur
Lima
Medellín
Mexico City
Montería
Monterrey
Mumbai
Quezon City
Quito
Rio de Janeiro
Salvador
Trujillo
Tshwane Municipality

O que é a AÇÃO CLIMÁTICA?

MITIGAÇÃO

- Reduzir as emissões de gases efeito estufa (GEE)
- Como?
 - Eficiência energética (por ex., edificações sustentáveis)
 - Energias limpas e renováveis
 - Mobilidade ativa
 - Combate ao desmatamento
 - Reflorestamento e recuperação de áreas degradadas
 - Áreas verdes e agricultura urbanas
 - Consumo consciente e reciclagem RS

Bogotá, Colômbia



O que é a AÇÃO CLIMÁTICA?

ADAPTAÇÃO

- Aumentar a resiliência das pessoas e infraestruturas frente aos impactos da mudança do clima
- Como?
 - Ações estruturantes (infraestrutura cinza, verde e híbrida)
 - Ações não estruturantes (sistemas de alerta, legislação, políticas públicas, capacitação institucional, comunicação etc.)

Bogotá, Colômbia



Setores



Energia e Edificações

Energia renovável e eficiência energética em edifícios públicos.

Fases 1 e 2:

- > 4 projetos
- > \$16.6M alavancados

Fase 3 (projeção):

- > 7 projetos
- > \$178.7M alavancados

Resíduos Sólidos

Reciclagem e gestão de RS baseada no engajamento comunitário.

Fases 1 e 2:

- > 1 projeto
- > \$11M alavancados

Fase 3 (projeção):

- > 1 projeto
- > \$20.6M alavancados

Mobilidade

Ônibus elétrico, corredor de ônibus, rede cicloviária, sistema de compartilhamento de bicicletas, teleférico.

Fases 1 e 2:

- > 11 projetos
- > \$542.5M alavancados

Fase 3 (projeção):

- > No mínimo 3 projetos
- > \$97M alavancados

Infraestrutura verde

Proteção contra inundações, Soluções baseadas na Natureza (SbNs), gestão de bacias hidrográficas.

Fases 1 e 2:

- > 2 projetos
- > \$171.2M alavancados

Fase 3 (projeção):

- > No mínimo 4 projetos
- > \$81.8M alavancados

Difusão do princípio de equidade e inclusão, promoção de co-benefícios (criação de empregos justos e verdes, melhoria da saúde pública...)

Os pilares-chave do suporte fornecido pelo CFF



Projetos prontos para o financiamento

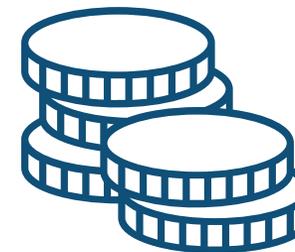
Projetos robustos e capacidade institucional fortalecida das instituições da administração municipal para implementá-los.

Enfrentando o bloqueio do financiamento urbano



Replicação e ampliação

Fortalecimento das cidades no âmbito institucional para promoverem a escalabilidade e replicação de projetos em cidades da rede C40 e além. As medidas incluem desenvolvimento de capacidades e produtos de conhecimento (troca entre pares, publicações, webinars etc).



Ligação com o financiamento

Apoio às cidades nos processos políticos e negociações com instituições de financiamento.

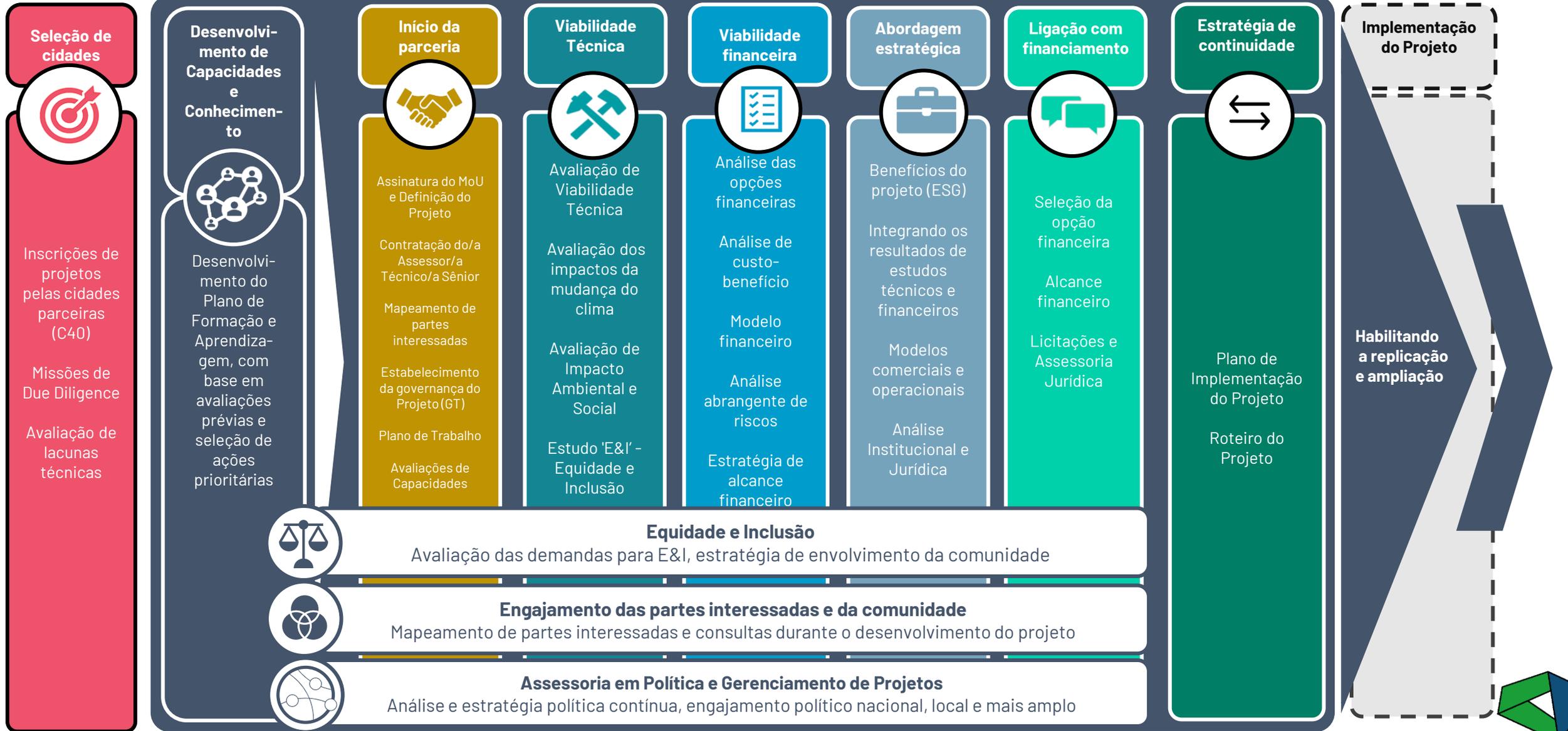


Difusão do princípio de equidade e inclusão

Enfrentamento das necessidades dos grupos mais vulneráveis, promoção de co-benefícios, ênfase nos aspectos de gênero...

CFF Visão geral do processo

Preparação de Projetos Técnicos e Financeiros para permitir a Ligação com o Financiamento



Por que um enfoque de EQUIDADE E INCLUSÃO quando falamos de mudança do clima?

Saúde

Entre 2030 e 2050, estima-se que a mudança do clima cause aproximadamente **250.000 mortes adicionais por ano**, devido a desnutrição, malária, diarreia e calor extremo (WHO, 2019).

Raça

Os americanos não brancos sofrem mais 7.000 mortes por ano de doenças coronárias do que se fossem expostos às mesmas emissões de NO2 que os americanos brancos (Clark et al, 2014).

Qualidade do ar

Mulheres e crianças estão mais expostas à poluição do ar em ambientes internos devido à dependência de combustíveis tradicionais – em 2012 isso causou **4.3 milhões de mortes**, sendo que mulheres e crianças representavam 6 de cada 10 dessas mortes (UNWomen 2018).

Emissão de GEEs

As pessoas 10% mais ricas no mundo são responsáveis por quase metade das emissões globais de GEE, enquanto a metade inferior é responsável por apenas 10% (Oxfam, 2015).

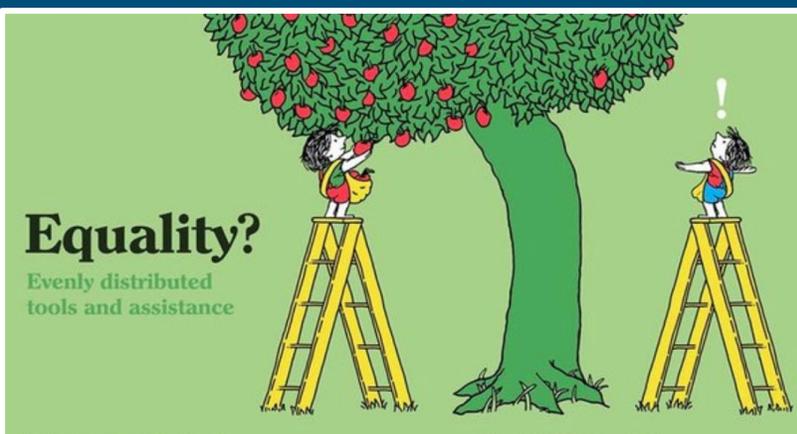
Mobilidade

Nos países em desenvolvimento a falta de acesso e de segurança no transporte reduz a probabilidade de participação das mulheres na força de trabalho em 16,5% (ILO, 2017).

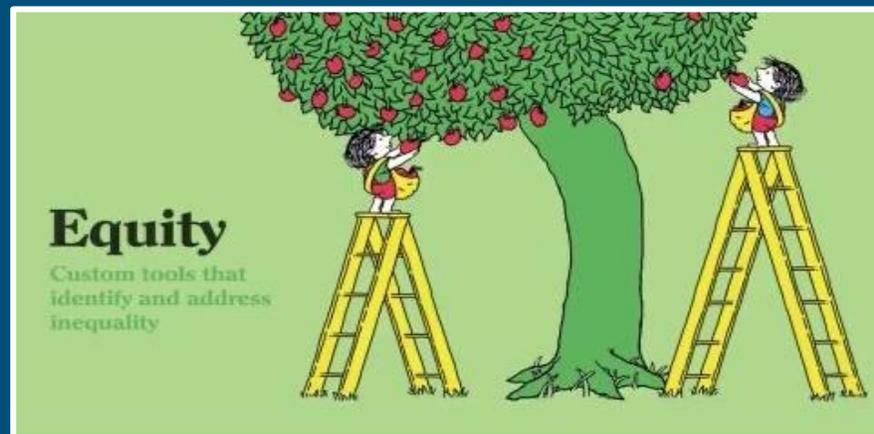
Terminologia

EQUIDADE - O objetivo de dar a todos o que eles precisam para prosperar. Significa conhecer as comunidades e as partes interessadas onde elas estão e alocar recursos e oportunidades, conforme necessário, para criar resultados iguais para todos os membros da comunidade.

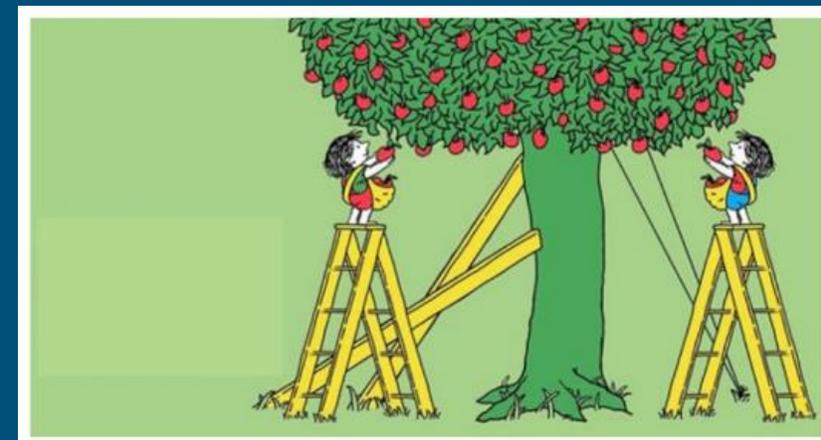
INCLUSÃO - A prática de incluir as partes interessadas e as comunidades relevantes, particularmente os grupos marginalizados, no processo de formulação de políticas e governança urbana, a fim de garantir um processo político justo com resultados equitativos.



IGUALDADE
Distribuição de forma homogênea de ferramentas e assistência



EQUIDADE
Ferramentas customizadas para combater a desigualdade



JUSTIÇA
O sistema permite acesso equitativo, sustentável e de longo prazo.

TRANSIÇÃO ECOLÓGICA E JUSTA: a transição para um modelo de desenvolvimento e de política econômica que seja sensível ao clima sem deixar ninguém para trás.

Os DESAFIOS SOCIAIS devem ser levados em conta e ativamente abordados nas medidas para a sustentabilidade ambiental e climática:

- Pobreza e desigualdades;
- Racismo;
- Falta de inclusão social;
- Falta de acesso a saneamento básico e à energia elétrica limpa e eficiente.
- ...

POSSÍVEIS ABORDAGENS no âmbito da cooperação para o desenvolvimento:

- Acesso à energia limpa e tecnologia para eficiência energética;
- Acesso à energia fotovoltaica; descentralizada;
- Acesso ao transporte público sustentável;
- Soluções baseadas na Natureza em territórios periféricos e mais vulneráveis.

Três "pilares" de uma ação equitativa e inclusiva



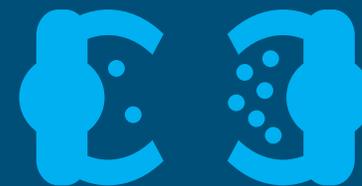
Inclusão de Processo

Engajamento de uma ampla gama de comunidades e partes interessadas, com um foco particular no aumento da **participação e envolvimento** das populações afetadas negativamente pela desigualdade.



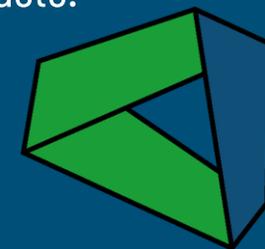
Inclusão de Planejamento

Conceber de modo a garantir a equidade e a acessibilidade das infraestruturas, programas, ações e políticas.



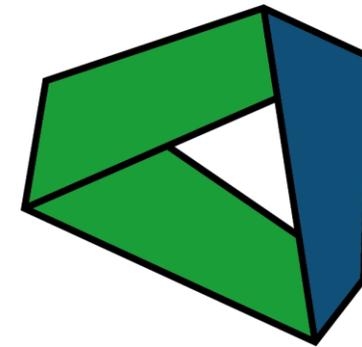
Inclusão de Impacto

Distribuição equitativa do impacto dos programas, ações e políticas climáticas, juntamente com indicadores que possam monitorar e avaliar esse impacto.





Por meio da:



**C40 CITIES
FINANCE
FACILITY**

Obrigada!

cristiane.borda@gmail.com | cristiane.borda@giz.de
<https://www.c40cff.org/>

Nota: Esta apresentação representa a opinião da autora e não necessariamente da *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH*. A autora é responsável por seu conteúdo.