



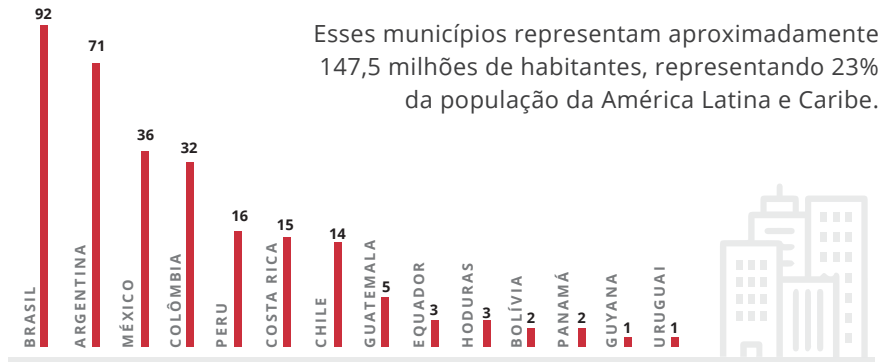
# MUDANÇAS CLIMÁTICAS:

Colaboração entre setor público e privado  
nas cidades da América Latina



## Colaboração entre setores públicos e privados

A seguir apresentaremos informações sobre a colaboração do setor público com o setor privado em projetos para o combate das mudanças climáticas de 293 municípios participantes do Sistema de Reporte Unificado CDP & ICLEI 2020.



Esses municípios representam aproximadamente 147,5 milhões de habitantes, representando 23% da população da América Latina e Caribe.

**293**  
MUNICÍPIOS

293 Municípios participantes do sistema de reporte unificado CDP & ICLEI 2020

**147mi**  
HABITANTES

Esses municípios representam aproximadamente 147,5 milhões de habitantes

**23%**  
POPULAÇÃO

Representando 23% da população da América Latina e Caribe

## Resiliência precisa de colaboração

A construção da resiliência climática nas cidades deverá ser realizada pela colaboração tanto do setor público quanto pelo setor privado, pois possuem diferentes mecanismos, muitas vezes complementares, para colocar projetos em prática.



**70%**

DA DEMANDA POR RESILIÊNCIA VEM DAS CIDADES

Estima-se que mais de 70% da demanda por infraestrutura resiliente ao clima nos próximos 15 anos seja em áreas urbanas, explicitando a necessidade de inovação e renovação rumo às cidades inteligentes, inclusivas, seguras e sustentáveis. <sup>1</sup>



**60%**

DO FINANCIAMENTO CLIMÁTICO VEM DO SETOR PRIVADO

O financiamento climático global aumentou quase 15% de US\$ 650 bilhões em 2011 para US\$ 741 bilhões em 2014, sendo o setor privado o responsável por mais de 60% do financiamento climático global - altamente representado por projetos de energia renovável e eficiência energética, setores os quais requerem menos suporte público e mobilizam o capital privado. <sup>3</sup>



**US\$ 3,5**

TRILHÕES DE INVESTIMENTO EM SUSTENTABILIDADE

Segundo a Agência Internacional de Energia é necessário mais de US\$ 100 trilhões até 2050 para descarbonizar a energia e economia, ou aproximadamente US\$ 3,5 trilhões por ano, em que parte deverá ser do capital privado. <sup>2</sup>



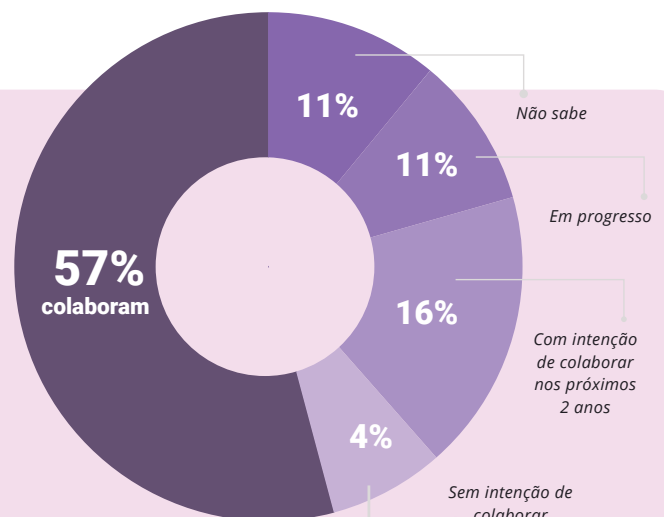
**10%**

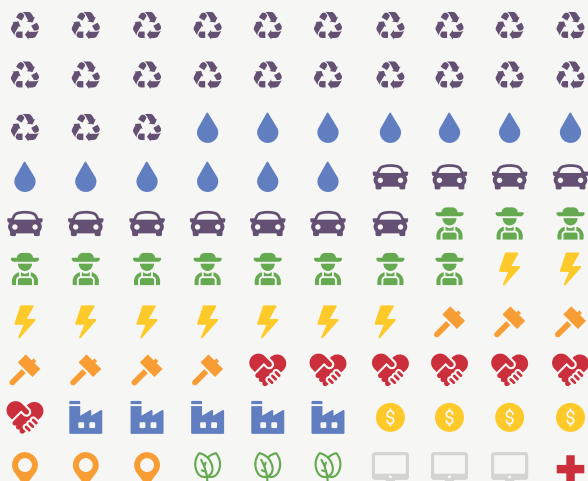
DO DINHEIRO FOI ALOCADO PARA AS CIDADES

Apenas 1 de cada 10 dólares foram alocados em cidades entre 2010 e 2014, sendo que **US\$ 57 trilhões serão necessários** para atender às necessidades de financiamento em infraestrutura na área urbana. <sup>1</sup>

## Como as cidades na América Latina estão trabalhando em colaboração com o setor privado?

119 municípios (57%) responderam que há algum tipo de colaboração com o setor privado, sendo que 24 municípios respondem que tem a intenção e 24 que a colaboração está em andamento. Para exemplificar, **foram reportadas 211 iniciativas, sendo as mais citadas da área de resíduos, água e transporte** (23%, 13% e 11% respectivamente).





Como as cidades na América Latina estão trabalhando em colaboração com o setor privado?

- 23% Resíduos
- 13% Água
- 11% Transporte
- 11% Agricultura, silvicultura e pesca
- 9% Energia
- 7% Construção e Infraestrutura
- 7% Serviço Social e Educação
- 5% Indústria
- 4% Negócios e Finanças
- 3% Planejamento espacial
- 3% Meio ambiente
- 3% Tecnologia da informação
- 1% Saúde pública e segurança

## ESTUDOS DE CASO

COLABORAÇÃO NA AMÉRICA LATINA



### Resíduos

SERRA TALHADA, BRASIL



O programa Cidade+Recicleiros visa instalar centros de reciclagem e capacitação. Os objetivos são múltiplos: aumento na oferta de empregos na triagem dos resíduos sólidos e coleta, dando remuneração e carroças para cotadores, redução de 75% do resíduo que vai para aterro sanitário e educação ambiental com escolas parceiras. Além disso, o programa prevê logística reversa com algumas empresas da região, prevendo o reaproveitamento de embalagens.



### Agricultura, silvicultura e pesca

MONTE VERDE, COSTA RICA

O município lançou o Fundo Monteverde, que atua para o desenvolvimento sustentável da região, unindo empresas e clientes do setor turístico com causas sociais, ambientais e econômicas. O Fundo trabalha alinhado a um conjunto de metas de desenvolvimento e conservação definidas por líderes comunitários e instituições locais, financiando projetos como plano de manejo para tratamento de águas residuais de atividades agrícolas e geração de gás metano, além de plantio de árvores e apoio a empreendimentos de mulheres na zona rural.



### Água

JICOSUR, MÉXICO



O consórcio de municípios do estado de Jalisco conta com a construção de uma zona húmida para tratamento de águas residuais (PTAR), de uma colaboração com a Câmara Municipal de Cihuatlán e JICOSUR, financiada com recursos da iniciativa privada (Fundação Coca Cola e Pronatura México A.C.). Atualmente o projeto está cerca de 85% concluído. Junto a este projeto se adiciona mais um: a implantação de um viveiro para produção de mudas florestais para a região.



### Energia

PEÑALÓLEN, CHILE



Por meio do Programa de Fortalecimento do Bairro Empresarial da Sercotec, a Enel X já está trabalhando com os lojistas na segunda etapa de instalação de painéis fotovoltaicos que irão gerar sua própria energia. No total, 12 serão beneficiados com dois painéis solares cada, que vão gerar 2,15 kWh por dia, o que equivale a 757 kWh por ano. A geração própria de energia significará uma economia estimada de mais de US\$ 75 mil anuais na conta de luz.



### Transportes

LOJA, EQUADOR



O município foi o primeiro a promulgar por decreto municipal a criação de uma companhia de táxis elétricos. Os veículos são disponibilizados para os taxistas, cuja taxa de manutenção e operação é de US\$ 0,24/km. Ao substituir o táxi movido a combustível fóssil para um elétrico, evita-se a emissão de 13,5 tCO2 ao ano. Além disso, a cidade promove políticas para veículos elétricos e espera-se um aumento de 25% no número da frota atual.



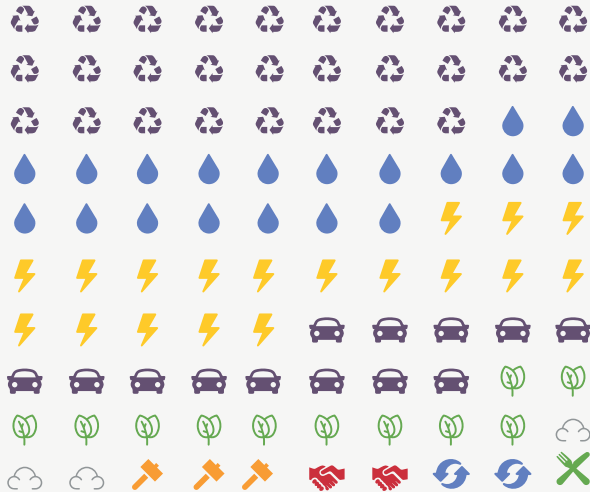
## Projetos buscando financiamento

Por meio da plataforma unificada de reporte CDP & ICLEI, os municípios podem reportar projetos para os quais estão buscando financiamento tanto do setor público quanto privado.

**152**  
MUNICÍPIOS  
152 cidades estão buscando financiamento

**389**  
PROJETOS  
Esses municípios buscam financiamento para 389 projetos em diferentes áreas

**3 bi**  
RECURSOS  
Buscando US\$ 3 bilhões em recursos para financiar esses projetos

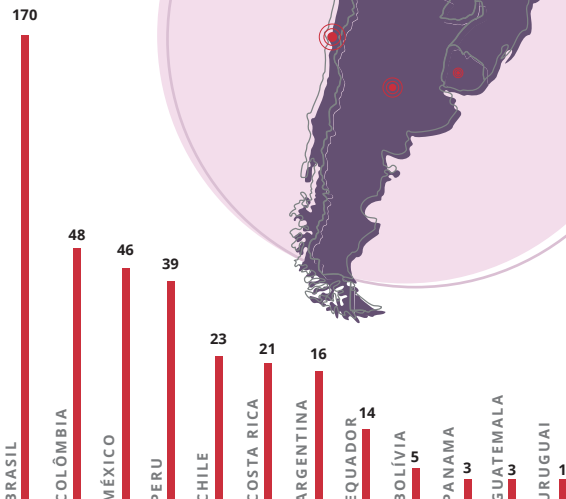


Para quais áreas de projeto as cidades estão buscando recursos?

- 28% Gestão de resíduos e reciclagem
- 19% Gestão de água
- 18% Energia
- 13% Transporte
- 11% Áreas verdes
- 3% projetos climáticos
- 3% Construções
- 2% Engajamento da comunidade
- 2% Qualidade do Ar
- 1% Produção sustentável de alimentos



Número de projetos reportados por país



Se observa os setores que mais precisam de recursos financeiros e investimentos para serem realizados são:

GESTÃO DA ÁGUA

\$ 1.2 bilhão

TRANSPORTE

\$ 867 milhões

GESTÃO DE RESÍDUOS

\$ 425 milhões

ENERGIA

\$ 276 milhões

ÁREAS VERDES

\$ 168 milhões

## ESTUDOS DE CASO

PROJETOS SUSTENTÁVEIS NA AMÉRICA LATINA



### Energia

CIDADE DO MÉXICO, MÉXICO

O projeto Bono Solar contempla a instalação de 600 telhados solares fotovoltaicos subsidiado em residências e tem como objetivo demonstrar a viabilidade técnica, operacional e financeira do projeto, como utilizar o subsídio de eletricidade residencial para financiar a compra e instalação de sistemas fotovoltaicos, de forma que possa ser escalado para uma fase de maior investimento na Cidade do México. Os benefícios do projeto serão a redução imediata no custo do serviço de eletricidade, a criação de empregos e combater a pobreza energética.



### Áreas verdes

CERRO NAVIA, CHILE

O projeto consiste em desenvolver uma ampla plataforma biotecnológica para recuperação de áreas verdes urbanas baseada na tecnologia de arborização com espécies nativas, que sistematize todas as etapas do processo, desde a propagação até o assentamento das árvores no solo. Um dos pontos é desenvolver um sistema de propagação eficiente, com material genético selecionado, e bioinsumos a partir de microrganismos que promovem o crescimento das espécies selecionadas, estudando principalmente bactérias promotoras de crescimento de plantas.



## RECOMENDAÇÃO

Um dos objetivos do CDP América Latina é trazer os governos locais e o setor privado para trabalharem em estreita colaboração rumo a uma economia resiliente e de baixo carbono. Os projetos reportados por meio da plataforma, poderão ser visualizados pela rede de mais de 600 investidores signatários do CDP globalmente. Nesse sentido, continuaremos a incentivar as cidades da América Latina a reportarem a cada ano seus projetos e avanços através do Sistema Unificado de Reporte CDP & ICLEI.



### Transportes

LIMA, PERU

No contexto do COVID-19, em que o transporte coletivo ficou prejudicado, a cidade resolveu implantar 46 km de ciclovias em estradas metropolitanas para facilitar o deslocamento e incentivar o transporte ativo. Somando-se às outras, totalizam mais de 204 km e o objetivo para 2035 é ter mais de 1000 km de ciclovias que conectam todas as vias metropolitanas. Além disso, medidas complementares serão implementadas, como a instalação de semáforos para ciclistas, redução da velocidade para 40 km/h nas faixas adjacentes às ciclovias e intervenções de planejamento urbano. A próxima fase é composta pela implantação de 52 km e 20 vagas de estacionamento, compostas por 16 trechos que facilitarão o deslocamento de bicicleta.



### Gestão da água

RECIFE, BRASIL

No contexto do Recife, o que se propõe é usar sistemas de jardins filtrantes, com vegetação específica em alguns trechos de riachos poluídos que tem alto potencial filtrante, recuperando as qualidades ambientais e se tornando áreas de lazer para a população, constituindo-se uma solução baseada na natureza. Em termos objetivos, a diretriz é a ruptura com o conceito ainda dominante que promoveu a retificação e impermeabilização de boa parte dos riachos do Recife, como forma de proteger áreas urbanizadas das enchentes e inundações. Quatro áreas já foram selecionadas para instalação do projeto, oferecendo melhoria das águas no rio Capibaribe, e do rio Jiquiá e Tejipió, rompendo com o antigo padrão de retificação e impermeabilização de riachos, protegendo áreas urbanizadas de enchentes e inundações.



### Gestão de resíduos e reciclagem

SÃO LEOPOLDO, BRASIL

Está em andamento a instalação do Projeto de Modernização da Coleta Municipal de Resíduos, unidade biomecânica de tratamento de resíduos da cidade, de forma a promover a separação e tratamento de todas as frações do descarte, incluindo o lixo orgânico, e o Projeto Central Municipal de Compostagem, este com capacidade de produzir 200 ton/mês de composto de forma acelerada. Além de criar empregos, o município prevê a diminuição do volume de resíduos enviados ao aterro e a redução dos gases de efeito estufa gerados neste sistema.

## CDP Latin America

### Rebeca Lima

Diretora Executiva  
rebeca.lima@cdp.net

### Andreia Banhe

Gerente-sênior de Cidades, Estados e Regiões  
andreia.banhe@cdp.net

### Guilherme Ponce

Analista de Cidades, Estados e Regiões  
guilherme.ponce@cdp.net

### Paola Bernal

Assistente de Cidades, Estados e Regiões  
paola.bernal@cdp.net

### Hannah Corina

Assistente de Cidades, Estados e Regiões  
hannah.corina@cdp.net

## Programa Regional Segurança Energética e Mudança Climática na América Latina (EKLA) da Fundação Konrad Adenauer (KAS)

### Nicole Stopfer

Diretora  
nicole.stopfer@kas.de

### Anuska Soares

Coordenadora de Projetos  
anuska.soares@kas.de

## CDP Latin America

Rua Capitão Cavalcanti, 38  
Vila Mariana, 04017-000  
São Paulo, Brasil  
Tel.: +55 (11) 2305 6996  
www.cdp.net



youtube.com/cdprojectsa



twitter.com/cdplatinamerica



facebook.com/cdpamericalatina



cdp.net/latin-america

## Programa Regional Segurança Energética e Mudança Climática na América Latina (EKLA)

Rua Cantuarias 160 Of. 202  
Miraflores, Lima 18 - Peru  
Telefone +51 13 20 28 70  
energie-klima-la@kas.de  
www.kas.de/energie-klima-lateinamerika/



youtube.com/c/EKLAKAS



twitter.com/ekla\_kas



facebook.com/eklakas/



instagram.com/eklakas/

1 - BANHE, Andreia; LOPES, Juliana. Opportunities for private investment in sustainable infrastructure projects in Latin American Cities. Konrad-Adenauer-Stiftung e.V and CDP. Disponível em:  
<[https://6fefcbb86e61af1b2fc4-c70d8ead6ced550b4d987d7c03fcdd1d.ssl.cf3.rackcdn.com/cms/reports/documents/000/004/678/original/CDP\\_e\\_KAS\\_-\\_Oportunidade\\_Investimento\\_cidades\\_Latam.pdf?1566320769](https://6fefcbb86e61af1b2fc4-c70d8ead6ced550b4d987d7c03fcdd1d.ssl.cf3.rackcdn.com/cms/reports/documents/000/004/678/original/CDP_e_KAS_-_Oportunidade_Investimento_cidades_Latam.pdf?1566320769)> Acesso em 18 ago 2021.

2 - Agencia Internacional de Energía, "World Energy Outlook 2020" y Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), "Global warming of 1.5°C", 2019.

3 - UNFCCC Standing Committee on Finance. 2016 Biennial Assessment and Overview of Climate Finance Flows Report. Disponível em:  
<[http://unfccc.int/files/cooperation\\_and\\_support/financial\\_mechanism/standing\\_committee/application/pdf/2016\\_ba\\_technical\\_report.pdf](http://unfccc.int/files/cooperation_and_support/financial_mechanism/standing_committee/application/pdf/2016_ba_technical_report.pdf)> Acesso em: 16 ago 2021. Accessed on November, 4th 2018.

