

# Oportunidades de Investimento em Infraestrutura à Nível Municipal no Brasil



Júlia Ambrosano  
Gerente de Relacionamento  
Climate Bonds Initiative

Outubro de 2019



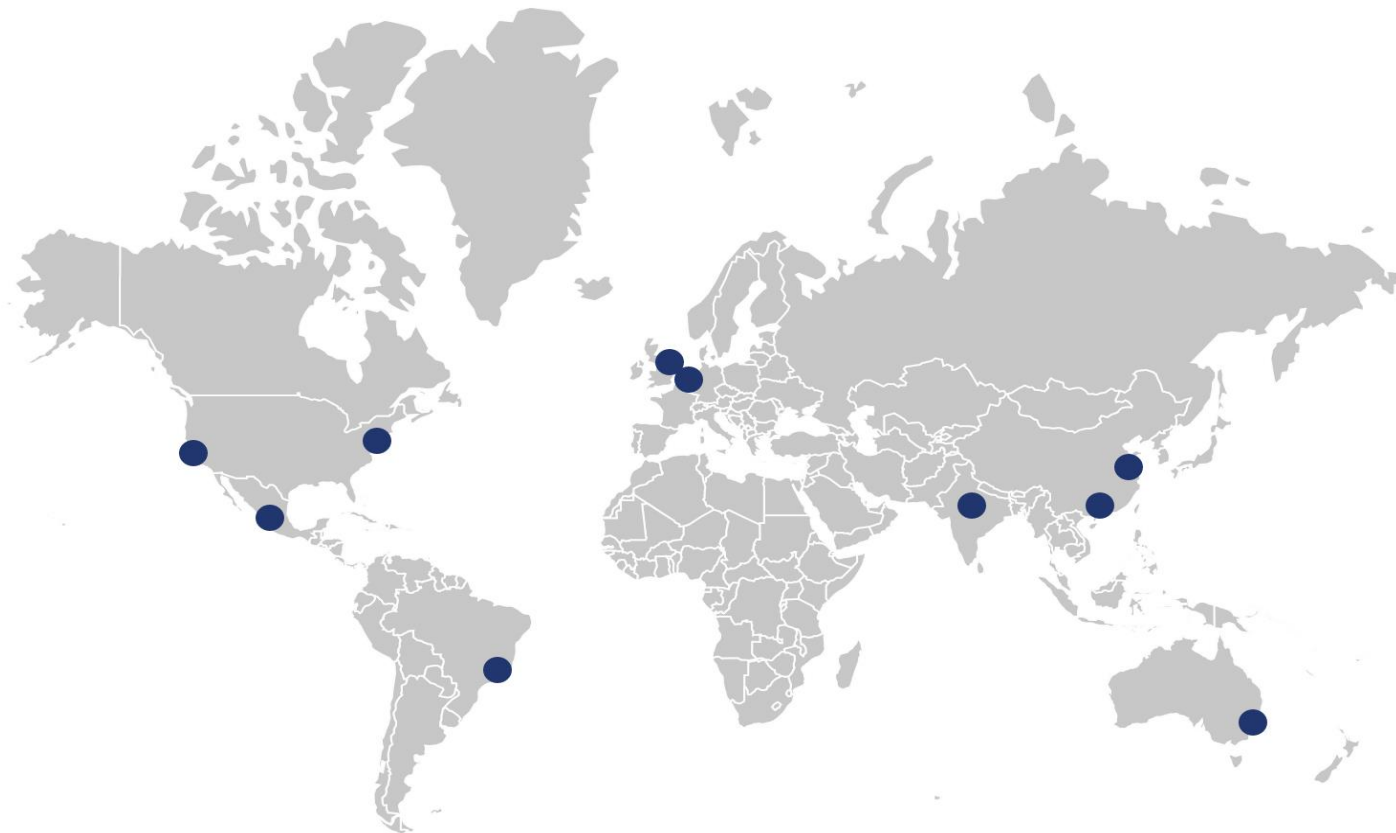
# Quem Somos

*A Climate Bonds Initiative (CBI) é uma organização internacional que apoia e fomenta o desenvolvimento de mercados de capitais de longo prazo, para acelerar a transição da economia global de baixo carbono, através de instrumentos financeiros "verdes", como títulos verdes.*

**01** Fomentar  
Mercados  
de Títulos Verdes  
Internacionalmente

**02** Coordenar a  
Definição de  
Critérios para  
Elegibilidade de  
Ativos

**03** Produzir  
Análises e  
Inteligência  
de Mercado



# O que são Instrumentos Financeiros Verdes, como os Green Bonds?

*Green bonds são instrumentos de financiamento ou refinanciamento de dívida, emitidos por empresas, entidades financeiras, não financeiras ou públicas, onde os recursos captados são 100% utilizados para financiar ativos e projetos verdes.*

01

Funcionam como Bonds normais, o componente verde é apenas uma característica adicional.

02

O foco está nos projetos e ativos a serem financiados, não no emissor.

**1. Recursos vão para ativos/projetos verdes**

**2. Revisão/certificação externa**

**3. Relato anual**

# A Certificação

1

## Prepare the bond

- Identify assets that meet the relevant sector criteria and compile supporting information
- Create Green Bond Framework setting out how proceeds of the bond will be used

2

## Engage a verifier

- Engage an Approved Verifier for pre- and post-issuance Certification
- Provide them with relevant information
- Receive a Verifier's Report giving assurance that Climate Bonds Standard requirements are met

3

## Get Certified & issue a Certified Climate Bond

- Submit the Verifier's Report and Information Form to the Climate Bonds Initiative
- Receive a decision on pre-issuance Certification
- Issue your bond, using the Certified Climate Bond mark

4

## Confirm the Certification post-issuance













































- Within 12 months of issuance, submit the Verifiers post-issuance report
- Receive notification of post-issuance certification

5

## Report annually

- Prepare a simple report each year for term of the bond
- Provide it to bond holders and Climate Bonds Initiative

# Taxonomia

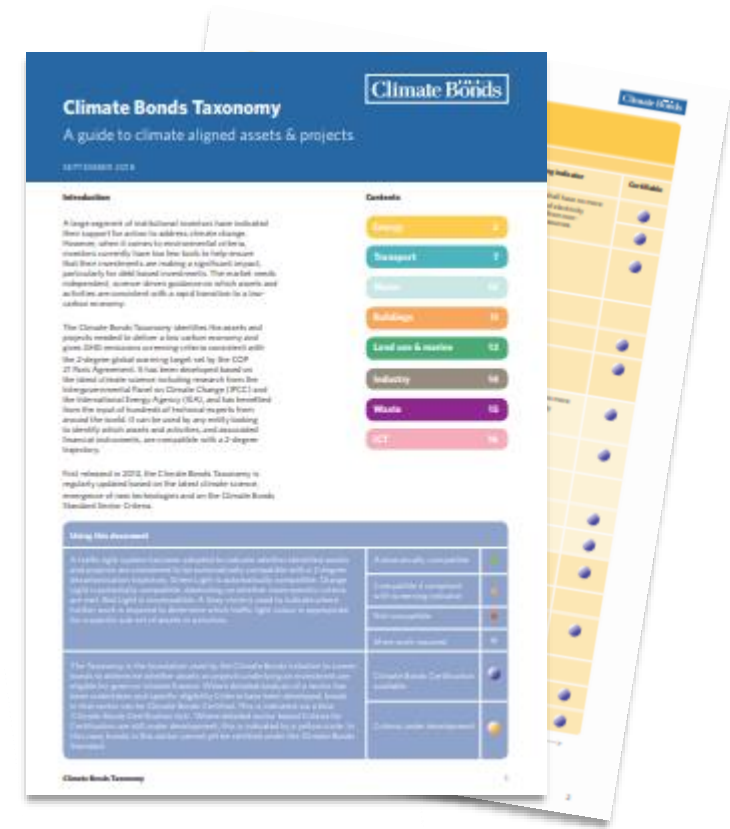
ENERGY	TRANSPORT	WATER	BUILDINGS	LAND USE & MARINE RESOURCES	INDUSTRY	WASTE	ICT
Solar 	Private transport 	Water monitoring 	Residential 	Agriculture 	Cement production 	Preparation 	Broadband networks 
Wind 	Public passenger transport 	Water storage 	Commercial 	Commercial Forestry 	Steel, iron & aluminium production 	Reuse 	Telecommuting software and service 
Geothermal 	Freight rail 	Water treatment 	Products & systems for efficiency 	Ecosystem conservation & restoration 	Glass production 	Recycling 	Data hubs 
Bioenergy 	Aviation 	Water distribution 	Urban development 	Fisheries & aquaculture 	Chemical production 	Biological treatment 	Power management 
Hydropower 	Water-borne 	Flood defence 		Supply chain management 	Fuel production 	Waste to energy 	
Marine Renewables 		Nature-based solutions 				Landfill 	
Transmission & distribution 						Radioactive waste management 	
Storage 							

 **Climate Bond Certified**

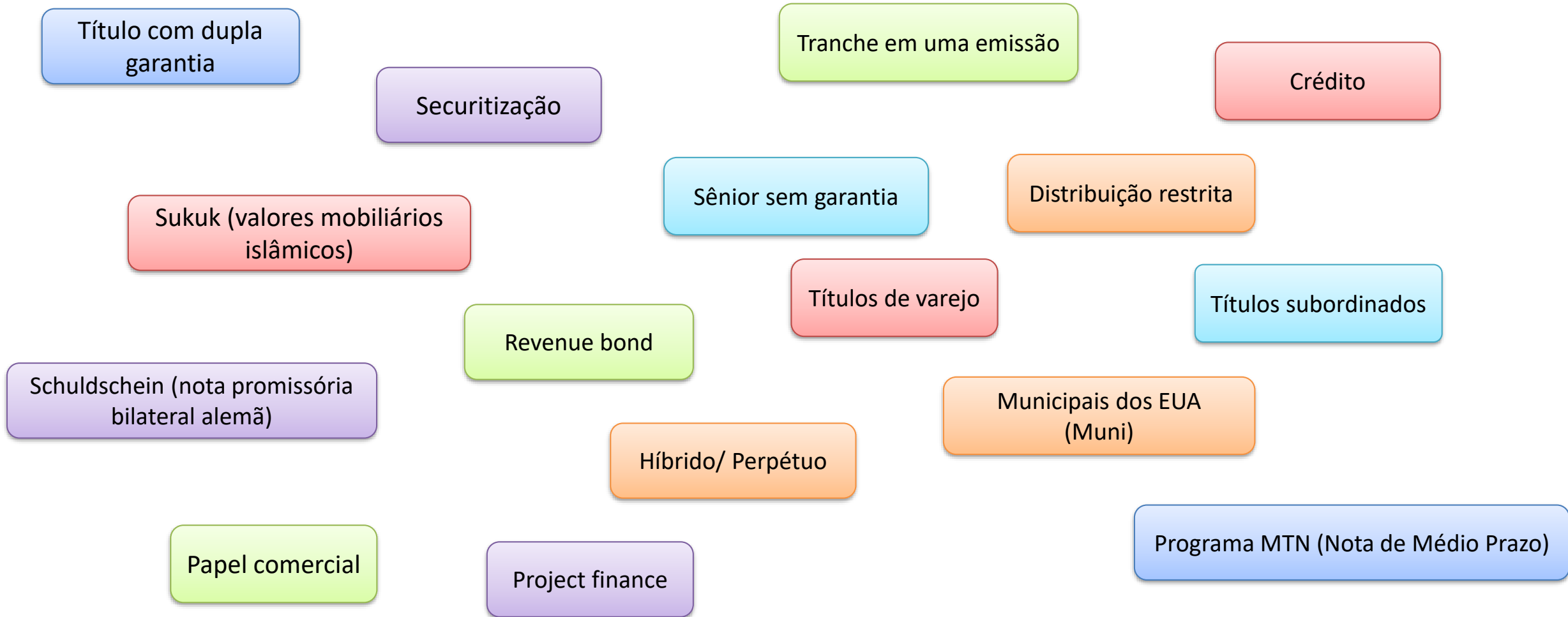
Certification Criteria approved 

Criteria under development 

Due to commence 



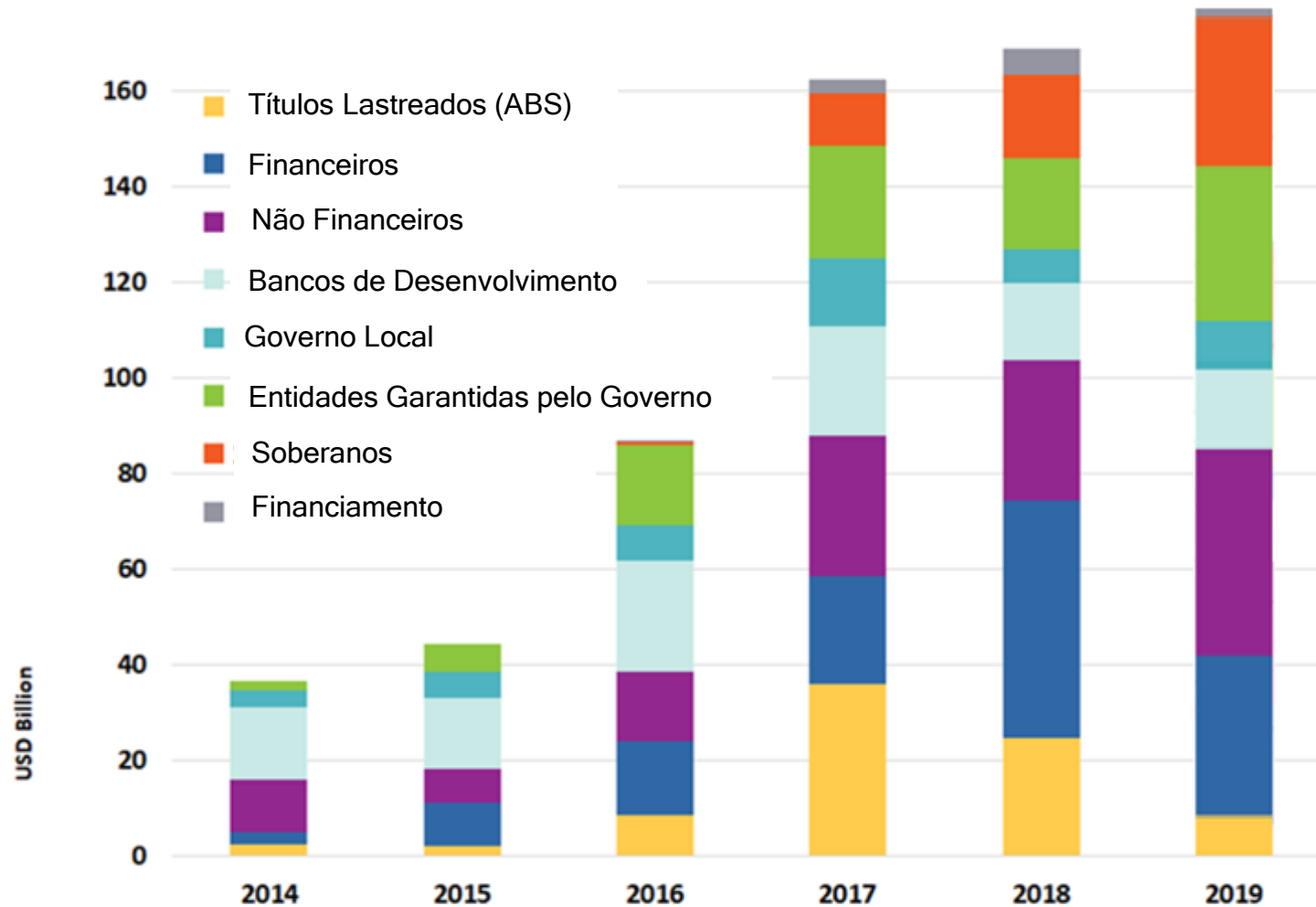
# Dívidas Verdes = todos os instrumentos de dívida mas com o uso de recursos verde



# A Global Market



# Títulos Verdes: um mercado em expansão

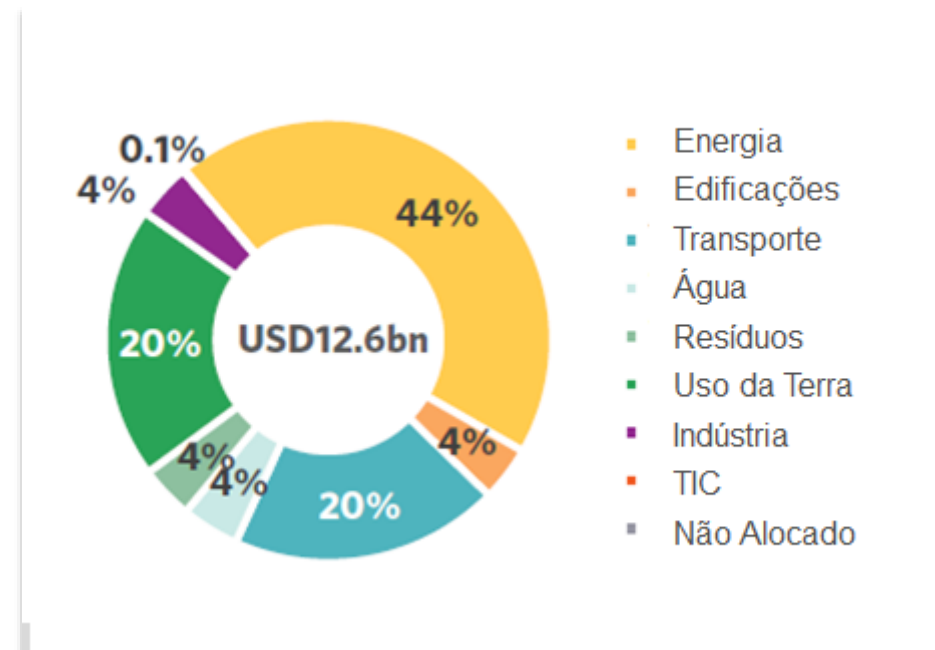
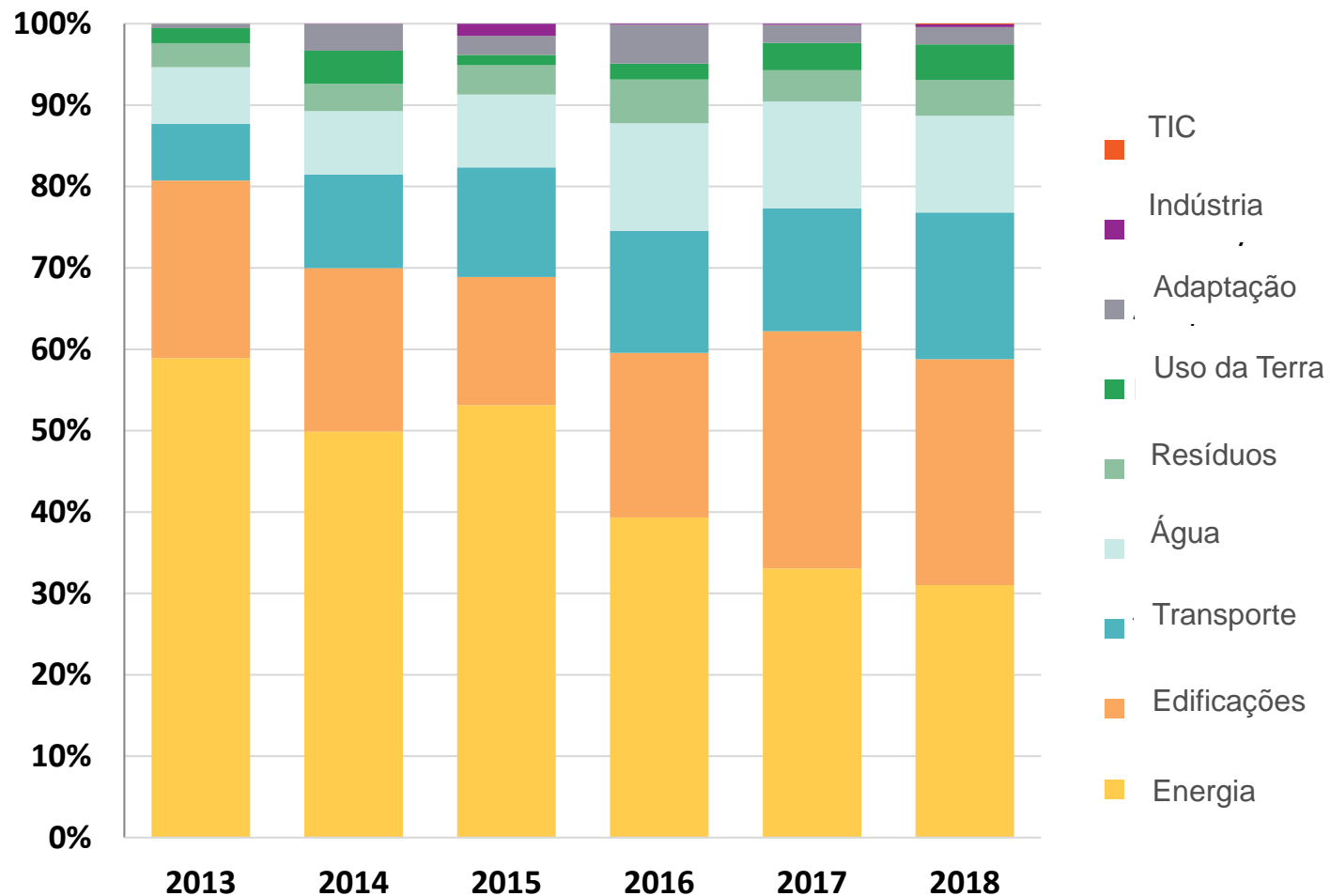


**US\$ 189,4 bilhões**

Fonte: CBI



# Green bonds: Diversificação do uso de recursos



# Investimentos em Infraestrutura Sustentável a Nível Municipal no Brasil

Água e  
Saneamento

Resíduos Sólidos  
para a geração  
de energia

Transporte de  
baixo carbono

## Ativos elegíveis em potencial para o setor de Resíduos Sólidos:

- Projetos para evitar que produtos descartados entrem no fluxo de resíduos graças a seu reúso ou reciclagem
- Projetos para melhorar a coleta de resíduos sólidos urbanos
- Projetos de separação de resíduos verdes para converter os dejetos residuais em instalações de geração de energia a partir de resíduos

Em casos em que os resíduos devam ir para um aterro, deve haver sistemas instalados de captura de gás para minimizar as emissões, bem como medidas para minimizar o escoamento e outros impactos negativos nos ambientes adjacentes.

# Investimentos em Infraestrutura Sustentável a Nível Municipal no Brasil

## Acessando o mercado de finanças verdes:

- **Municípios** podem potencializar a entrada de investimentos internacionais e aproveitar os fundos de capital existentes que buscam investir em infraestrutura sustentável, se incorporarem emissões e resiliência climática aos critérios de priorização.

**Por exemplo: consórcios, agregação de operações de dívida municipais a criação de uma entidade independente controlada e/ou apoiada pelo município e/ou governo central**

- **Empresas e concessionárias de infraestrutura** podem emitir títulos para obter o financiamento antecipado para a construção da infraestrutura necessária à nível local.

*Devido às taxas de juros decrescentes e às obrigações de sustentabilidade ambiental, social e de governança (ESG), recentemente estabelecidas para as entidades fechadas de previdência complementar nacionais por meio da resolução [CMN 4.661/18](#), é esperado que investidores institucionais comecem a procurar bons produtos financeiros com o objetivo de diversificar ainda mais seus portfólios e cumprir seus deveres fiduciários e as regulamentações locais.*

## Investimentos em Infraestrutura Sustentável a Nível Municipal no Brasil

- **Bancos** públicos e comerciais podem integrar investimentos verdes em boa parte das suas operações. Além disso, os **bancos subnacionais de fomento** podem se beneficiar da agregação de carteiras de empréstimos a projetos/setores verdes, em um processo conhecido como “**green tagging**”, além de expandir sua capacidade de crédito, beneficiando, portanto, ainda mais os municípios.
- **Entidades de fomento** podem fornecer estruturas financeiras inovadoras que com o devido desenvolvimento e combinadas poderiam superar ou minimizar os desafios atuais de classificação de crédito do país; flutuações cambiais; provisão de garantias pelo governo; requisitos de retorno de mais longo prazo; e coerção para a conclusão de projetos urbanos.

### Atraindo investimento internacional:

- **As entidades de desenvolvimento podem atuar como catalisadores para viabilizar fluxos de investimento verde internacional no Brasil.** Dois dos principais desafios que afetam a obtenção de financiamento internacional para infraestrutura municipal são:
  - **obtenção de garantias**, seja para a própria dívida ou para o fluxo de receita, como no caso das PPPs;
  - **tomada de risco cambial ou fornecimento de *hedge***, principalmente para casos de flutuação cambial extrema.



# Obrigada!

Júlia Ambrosano

[Julia.ambrosano@climatebonds.net](mailto:Julia.ambrosano@climatebonds.net)

[www.climatebonds.net](http://www.climatebonds.net)

