



# Títulos de Dívida e Mudança Climática

*Análise do Mercado em 2016*

*Edição Brasileira*

Thatyanne Gasparotto

Representante do Programa Brasileiro

Climate Bonds Initiative

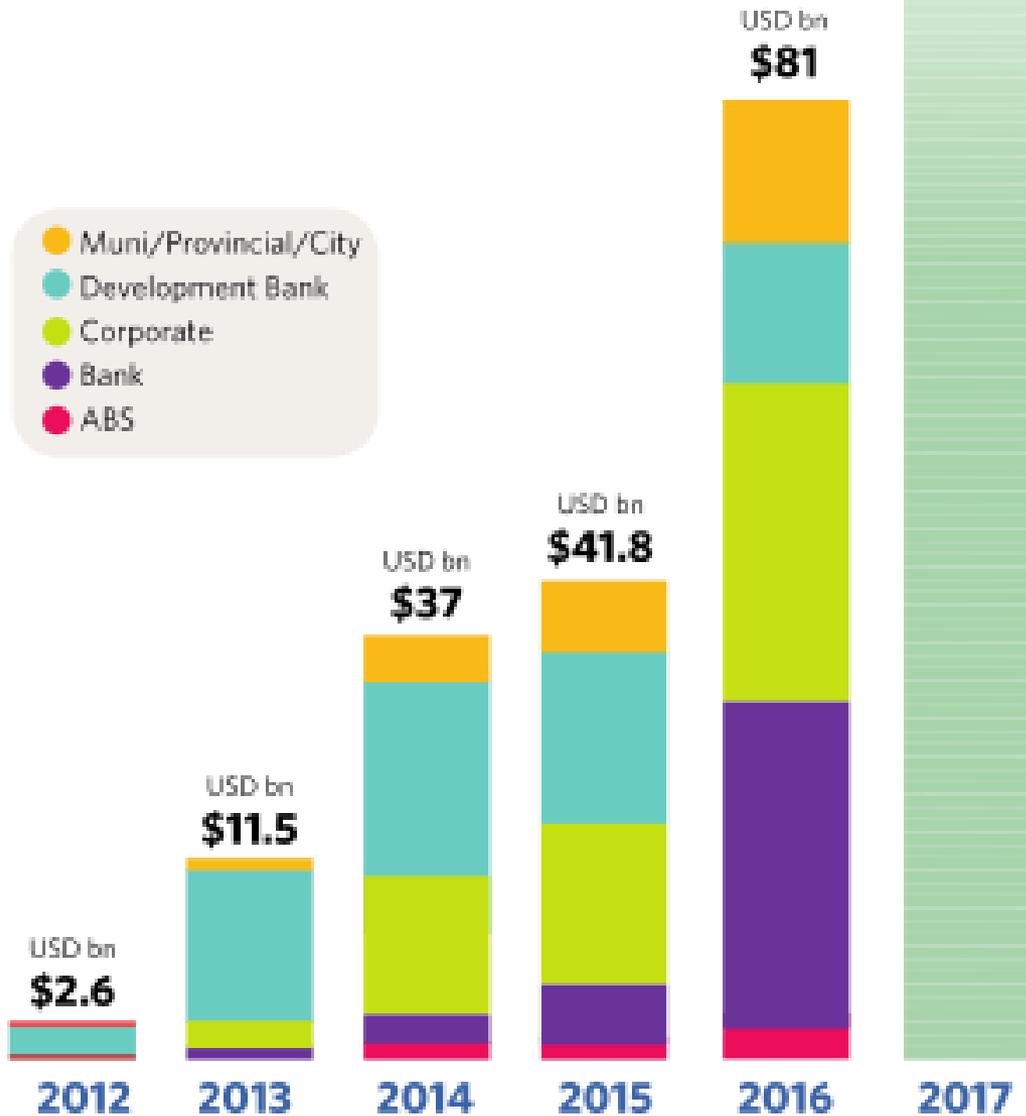
São Paulo

4 & 5 de abril de 2017



**\$130?**

# A demanda em evidência



- Green Bonds:
1. Proceeds go to Green
  2. External review
  3. Annual reporting

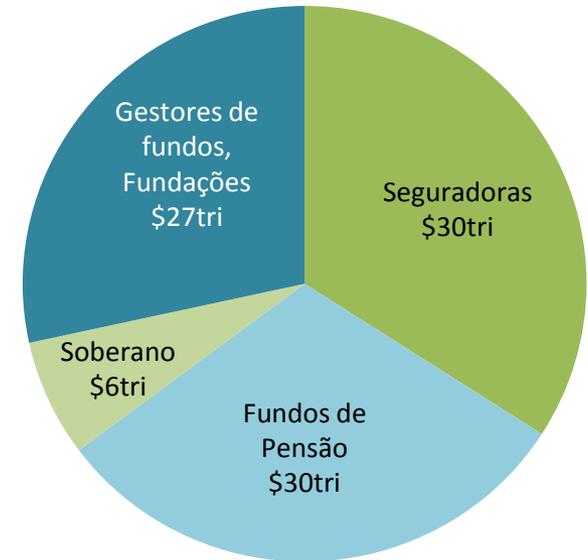
New and/or re-financing

# Interesse de investidores

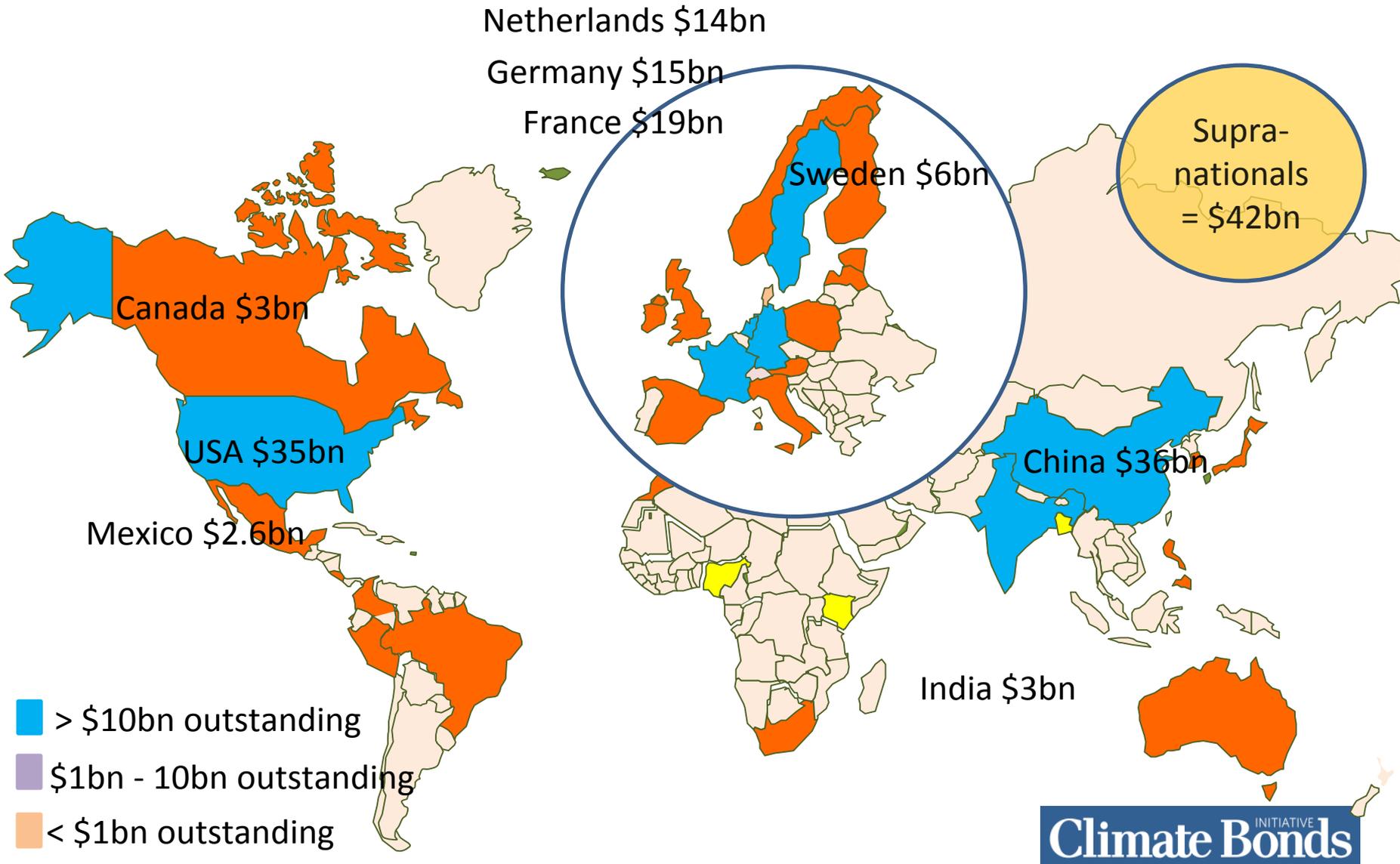
Investidores institucionais representativos de US\$93 trilhões de ativos sob gestão

- SRI: US\$21 trilhões global
- US\$43 trilhões: UN Climate Summit
- US\$20 trilhões: Seguradoras investirão 10 vezes mais nas questões climáticas até 2020
- R\$1,8 trilhões: investidores brasileiros que estão prontos para investir em títulos verdes

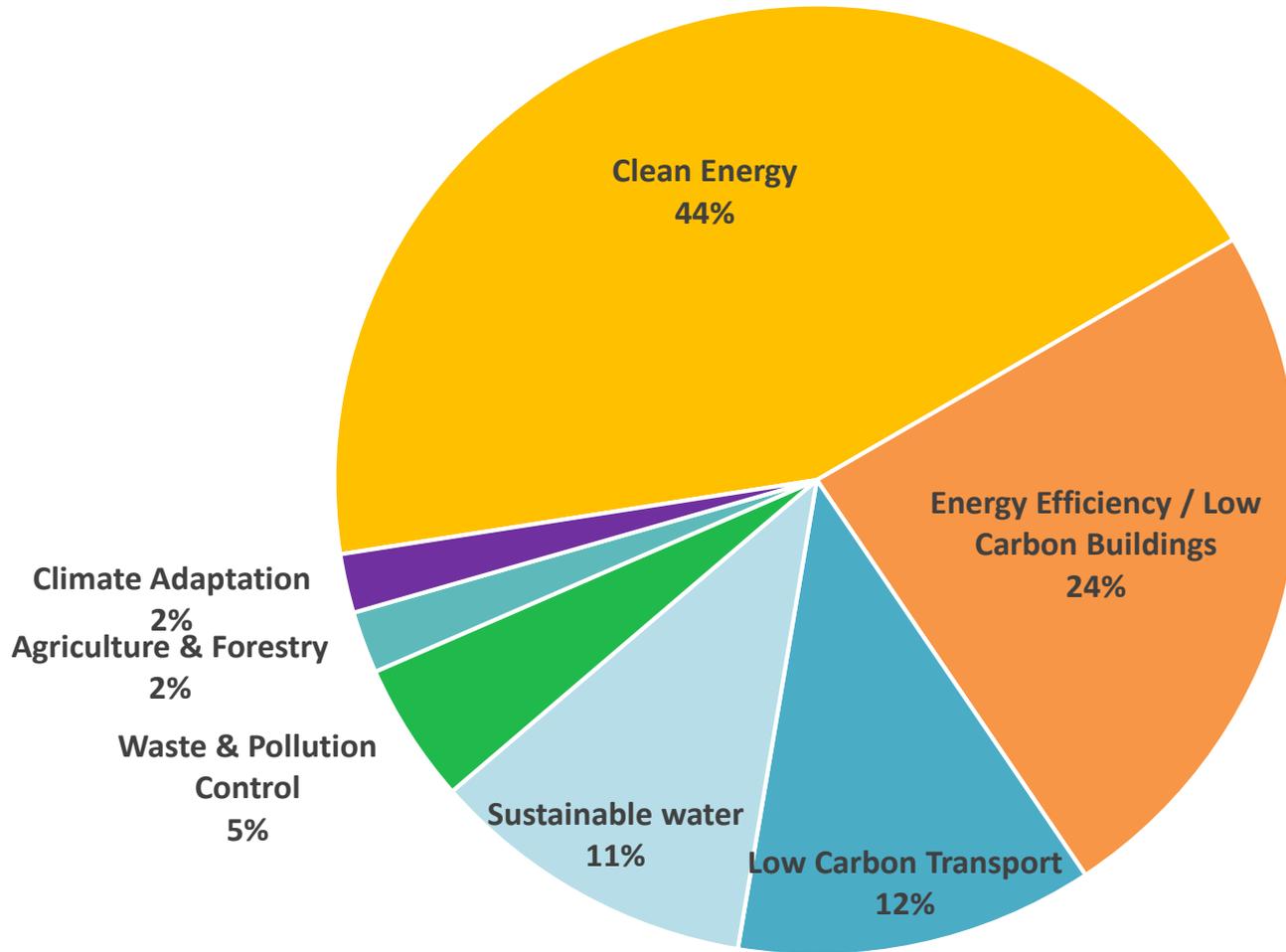
Bancos Centrais: PBOC, BoE, entre outros



# A global phenomena



# Green Bonds por Setor



# Títulos Verdes e Climáticos no Brasil

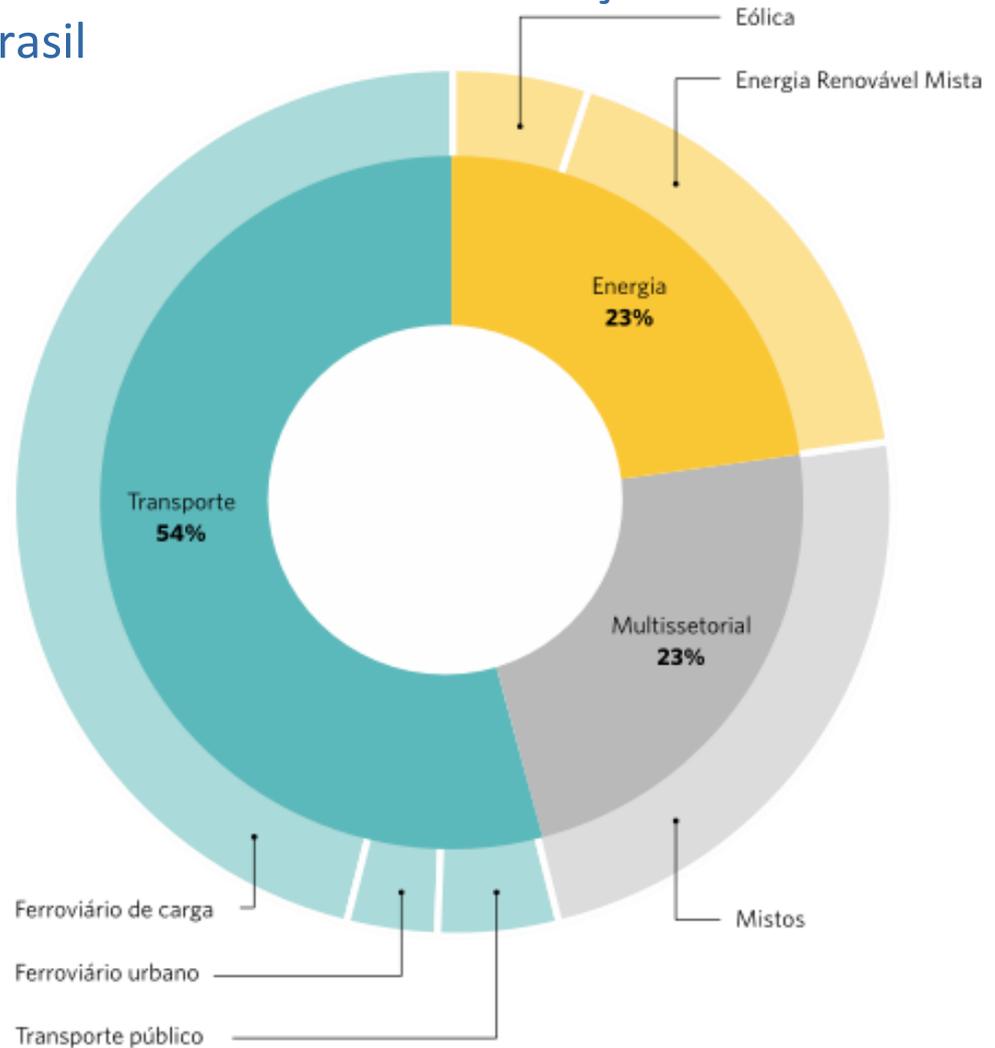
## Exemplos de títulos climáticos

- Suzano Papel – papel e celulose R\$1.440m
- CPFL Energias – renováveis R\$1.026m
- São Miguel de Gostoso - eólica R\$481m
- ALL América Latina Logística - ferrovias R\$4.112,2m
- ALL Malha Norte – ferrovias R\$326,7m
- ALL Malha Paulista – ferrovias R\$166,7m
- Concessão Metro RJ – metrô R\$575m
- MRS Logística – ferroviário de carga R\$1.530,7m
- Supervia – trens urbanos R\$300m

## Títulos verdes rotulados

- BRF: EUR500m
- Suzano Papel: US\$500m
- Suzano Green CRA: R\$1bi
- Fibria: US\$700m
- CPFL Renováveis: R\$200 mi

## Títulos Climáticos em Circulação Brasil



# Oportunidades no Brasil



**1º**

país em  
exportação de  
açúcar e soja



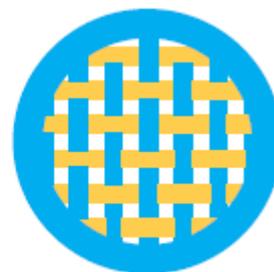
**2º**

maior país em  
área florestal



**3º**

maior país em  
exportação de  
milho



**4º**

maior país  
produtor de  
fibras



**5º**

maior país  
em extensão  
territorial

Agronegócios  
Produtos Florestais  
Energia Renovável

# Regras para um novo mercado

## ***Green Bond Principles – ICMA***

Recursos devem ser alocados para projetos verdes / Explica processo para seleção de projetos; usa revisão de segunda opinião / Acompanha o uso dos recursos; usa auditor para verificar / Reporta detalhes anualmente



## ***Climate Bonds Standard & Certification***: definições “verdes” + asseguração



Rating “verde” da Moody’s: qualidade de revisão & relatórios

Recomendações do G20 sobre Títulos Verdes

Diretrizes Nacionais de Green Bonds: Nigeria, India, China, Brasil (FEBRABAN)

# Expandindo o universo de investimento

ENERGY	LOW CARBON BUILDINGS	INDUSTRY & ENERGY-INTENSIVE COMMERCIAL	WASTE & POLLUTION CONTROL	TRANSPORT	INFORMATION TECHNOLOGY & COMMUNICATIONS	NATURE BASED ASSETS	WATER
Solar	Residential	Manufacturing	Recycling facilities	Rail	Power management	Agricultural land	Flood Defences
Wind	Commercial	Energy efficiency processes	Recycled products & circular economy	Vehicles	Broadband	Forests (managed and unmanaged)	Water distribution infrastructure
Geothermal	Retrofit	Energy efficiency products	Waste to energy	Mass transit	Resource efficiency	Wetlands	Water capture & storage infrastructure
Hydropower	Products for building carbon efficiency	Retail and wholesale	Methane management	Bus rapid transport	Teleconferencing	Degraded Lands	Water treatment plants
Bioenergy		Data centres	Geosequestration	Water-bourne transport		Other land uses (managed and unmanaged)	Assets in energy & production industries
Wave and Tidal		Process & fugitive emissions		Alternative fuel Infrastructure		Fisheries and aquaculture	
Energy distribution & management		Energy efficient appliances				Coastal infrastructure	
Dedicated transmission		Combined heat & power					





# Potencial de Investimentos no Brasil pós COP 21

São Paulo, Brasil  
4 & 5 de abril de 2017

