

# Financiamento Climático

**Annelise Vendramini**

Finanças Sustentáveis

Gvces

Abril, 2017

[www.gvces.com.br](http://www.gvces.com.br)

[annelise.vendramini@fgv.br](mailto:annelise.vendramini@fgv.br)

 @VendraminiAnne



## Guia de Inovação em Sustentabilidade para MPE

Confira aqui a 2ª edição do Guia do GVces e da Revista Página22 que reúne casos inovadores de micro e pequenas empresas brasileiras

**Desde 2003**

Desenvolvemos **estratégias, políticas e ferramentas** de gestão públicas e empresariais para a sustentabilidade, no âmbito local, nacional e internacional.

Somos engajados em **expandir** continuamente as **fronteiras do conhecimento**, contribuindo para o desenvolvimento sustentável.



Água



Cadeias de Valor



Clima



Desenvolvimento Local

O território é o espaço em que o desenvolvimento acontece. Se quisermos avançar rumo a um desenvolvimento efetivamente sustentável, precisamos olhar para o que acontece no nível local, principalmente em regiões mais carentes



Serviços Ecossistêmicos



Finanças



Formação



Gestão Empresarial



Inovação e Empreendedorismo



Políticas Públicas



Iniciativas Empresariais do GVces



Página22



# O Sistema Financeiro Nacional e a Economia Verde

ALINHAMENTO AO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
PRIMEIRA EDIÇÃO - SETEMBRO DE 2014



CENTRO DE ESTUDOS EM SUSTENTABILIDADE DA  
FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (GVces / FGV-EAESP)

PREPARADO PARA UNEP E FEBRABAN NO ÂMBITO DA INQUIRY INTO THE DESIGN OF A SUSTAINABLE FINANCIAL SYSTEM



CENTRO DE ESTUDOS EM SUSTENTABILIDADE (GVces)  
DA FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV-EAESP)

## Edificações sustentáveis e eficiência energética

1ª Edição - Fevereiro de 2017



**FEBRABAN**  
Federação Brasileira de Bancos

# Green Bonds



CENTRO DE ESTUDOS EM SUSTENTABILIDADE DA  
FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (GVces / FGV-EAESP)

**FEBRABAN**  
Federação Brasileira de Bancos

# Cotas de Reserva Ambiental (CRA)



CENTRO DE ESTUDOS EM SUSTENTABILIDADE DA  
FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (GVces / FGV-EAESP)

**FEBRABAN**  
Federação Brasileira de Bancos

CENTRO DE ESTUDOS EM SUSTENTABILIDADE  
DA FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (GVces / FGV-EAESP)

## Riscos e oportunidades associados ao capital natural para o setor financeiro

1ª Edição - Fevereiro 2017



**FEBRABAN**  
Federação Brasileira de Bancos

CENTRO DE ESTUDOS EM SUSTENTABILIDADE  
DA FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (GVces / FGV-EAESP)

## Financiamento da Recomposição Florestal

1ª Edição - Fevereiro de 2017



**FEBRABAN**  
Federação Brasileira de Bancos

6,5% ao ano

US\$ 741 bilhões

US\$ 20 trilhões

US\$ 81 bilhões

**6,5% ao ano**

US\$ 741 bilhões

US\$ 20 trilhões

US\$ 81 bilhões

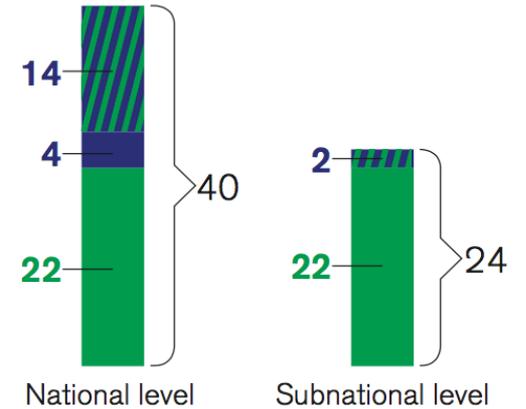
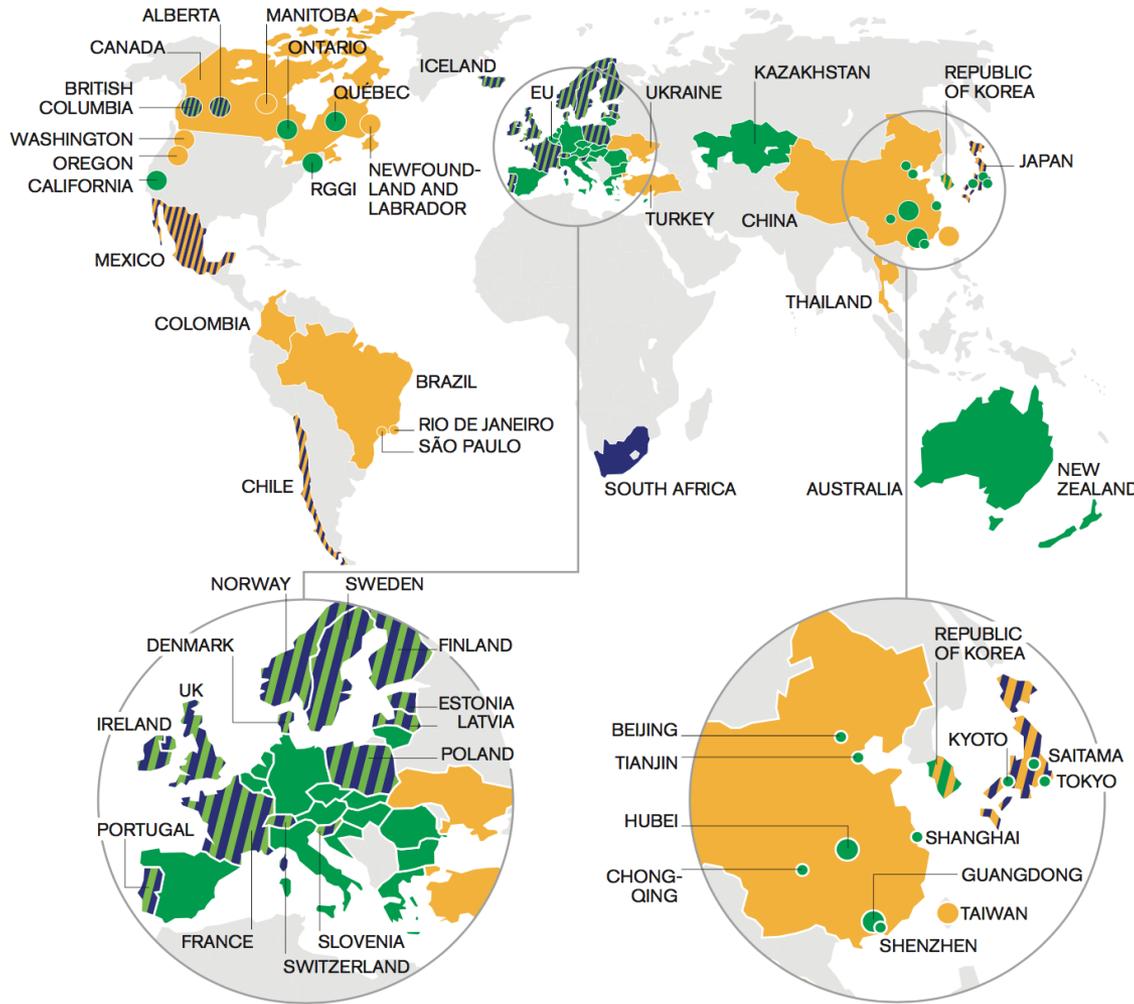
Para ficar dentro dos 2° C, a PwC estima que a taxa de descarbonização global terá de ser de **6,5%** ao ano até 2100.

Nos últimos 15 anos a taxa de descarbonização global foi em média 1,3% ao ano. Em 2015, a taxa de descarbonização global foi recorde: 2,8%.

## Intensidade Carbônica

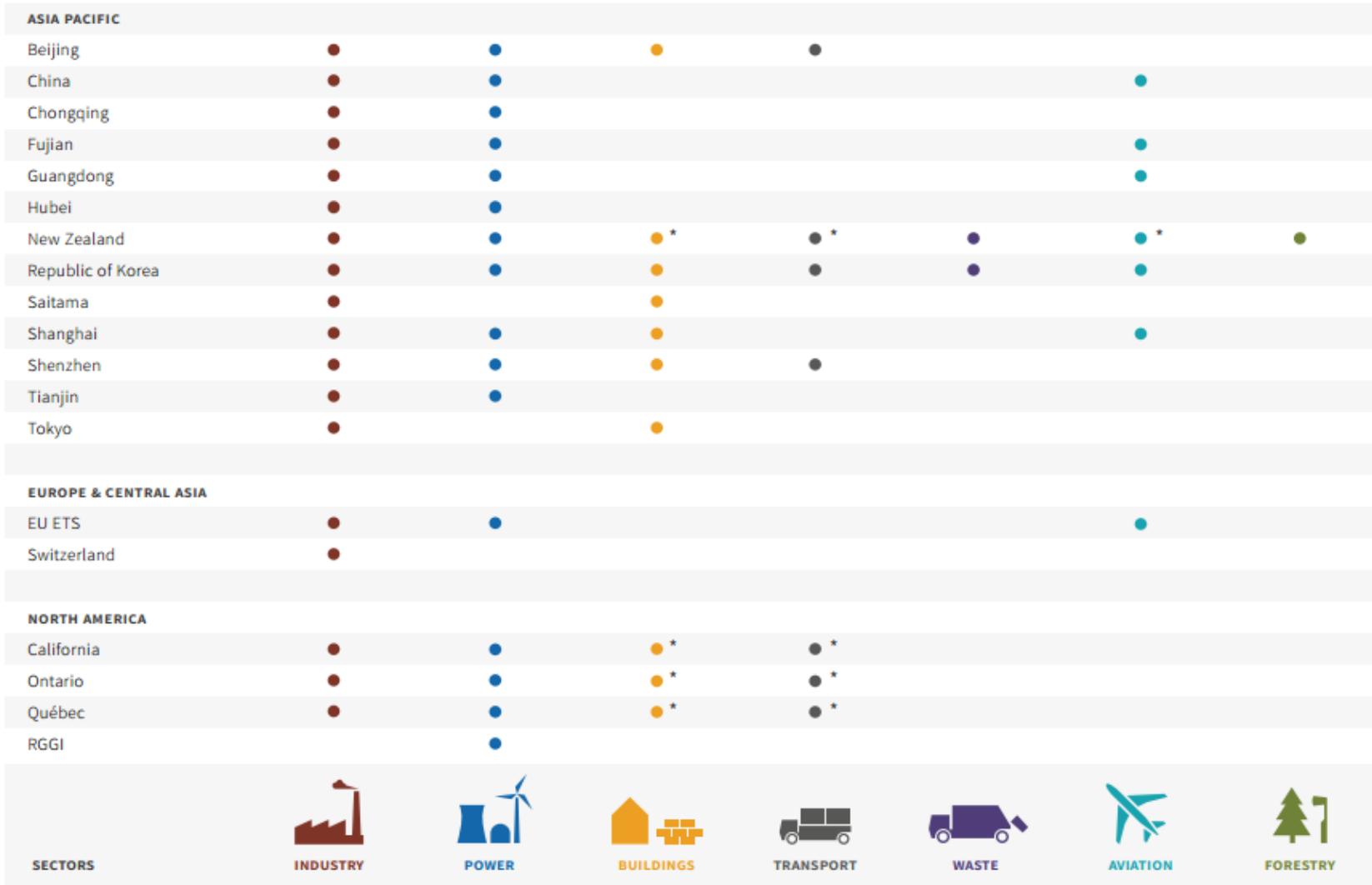
País	Mudança anual de intensidade carbônica 2000-2015	Mudança intensidade carbônica 2014 - 2015	Intensidade Carbônica (tCo2/US\$m PIB) 2015
Mundo	0,2%	-2,8%	295
G7	-2,1%	-3,6%	252
UK	-3,5%	-6,0%	157
França	-2,6%	-0,2%	121
Itália	-1,8%	4,7%	153
Alemanha	-1,9%	-1,1%	195
União Européia	-2,3%	-0,7%	180
China	-2,4%	-6,4%	475
Austrália	-2,1%	-0,5%	347
México	-0,6%	-4,4%	206
Coréia	-1,3%	-1,4%	419
Japão	-0,9%	-2,7%	257
Canadá	-1,9%	-4,2%	351
Rússia	-3,2%	0,0%	418
Argentina	-0,8%	0,0%	190
EUA	-2,4%	-4,7%	301
Indonésia	0,0%	0,6%	208
África do Sul	-1,7%	-4,5%	583
Índia	-1,5%	-2,0%	276
<b>Brasil</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,8%</b>	<b>157</b>
Arábia Saudita	0,5%	1,1%	411
Turquia	-0,9%	-2,6%	211

# Precificação de Carbono: Contexto Internacional



- ETS implemented or scheduled for implementation
- Carbon tax implemented or scheduled for implementation
- ETS or carbon tax under consideration
- ETS and carbon tax implemented or scheduled
- ETS implemented or scheduled, tax under consideration
- Carbon tax implemented or scheduled, ETS under consideration

## Setores cobertos pelos mercados de emissões no mundo



\* Sectors represent upstream coverage

SETOR	META NDC BRASILEIRA (2030)
<b>Floresta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acabar com desmatamento ilegal (Amazônia).</li> <li>- Compensar supressão legal.</li> <li>- Reflorestar 12 milhões hectares.</li> </ul>
<b>Energia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aumentar uso biocombustíveis (até 18%).</li> <li>- 45% de renováveis no mix energético, incluindo:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Renováveis (ex. hidro) entre 28% e 33% no total do mix energético.</li> <li>- 23% de renováveis (ex. hidro) na geração eletricidade.</li> <li>- 10% ganhos de eficiência energética.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Agricultura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fortalecer Plano ABC:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Restaurar 15 milhões de hectares adicionais de pasto degradado.</li> <li>- 5 milhões de hectares de ILPF.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Indústria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologias limpas, EE e infraestrutura de baixo carbono.</li> </ul>
<b>Transporte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medidas de eficiência, infraestrutura pública de transporte.</li> </ul>

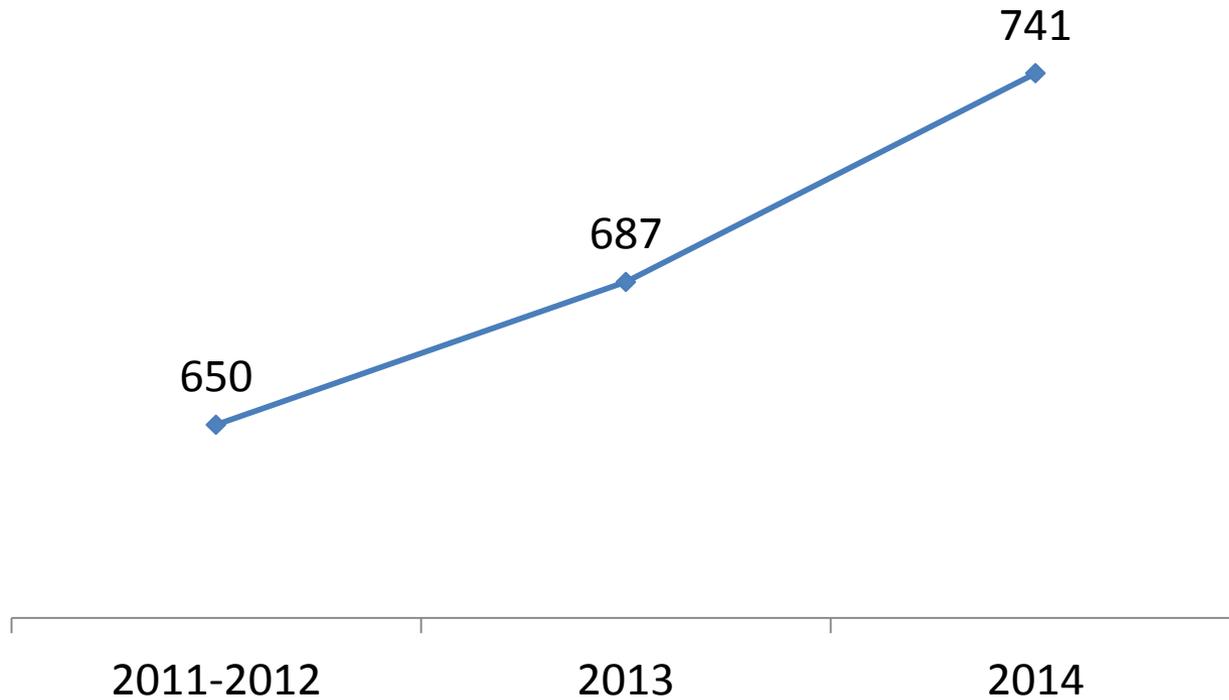
6,5% ao ano

**US\$ 741 bilhões**

US\$ 20 trilhões

US\$ 81 bilhões

## Climate Finance Flows (US\$ bilhões)



6,5% ao ano

US\$ 741 bilhões

**US\$ 20 trilhões**

US\$ 81 bilhões

**Socially Responsible Investments (SRIs):** integração de certos aspectos não financeiros tais como **éticos, sociais e ambientais**, no processo de investimento:

- SRI EUA (2016) = US\$ 8,72 trilhões AUM
- SRI Europa (2016) = € 11 trilhões AUM



Considerações dos investidores:

Liquidez

Risco

Retorno

**Sustentabilidade**

# Task Force on Climate- related Financial Disclosures

## Stay in Touch

Get News and  
Updates from TCFD

## News

Michael Bloomberg  
Pushes Companies  
to Reveal Climate  
Risk

## Events

Special Event: TCFD  
in Mumbai, August  
23, 2016

## Publications

Phase I Public  
Consultation  
Summary

Increasing transparency makes markets more efficient, and  
economies more stable and resilient.

—Michael R. Bloomberg, Chair

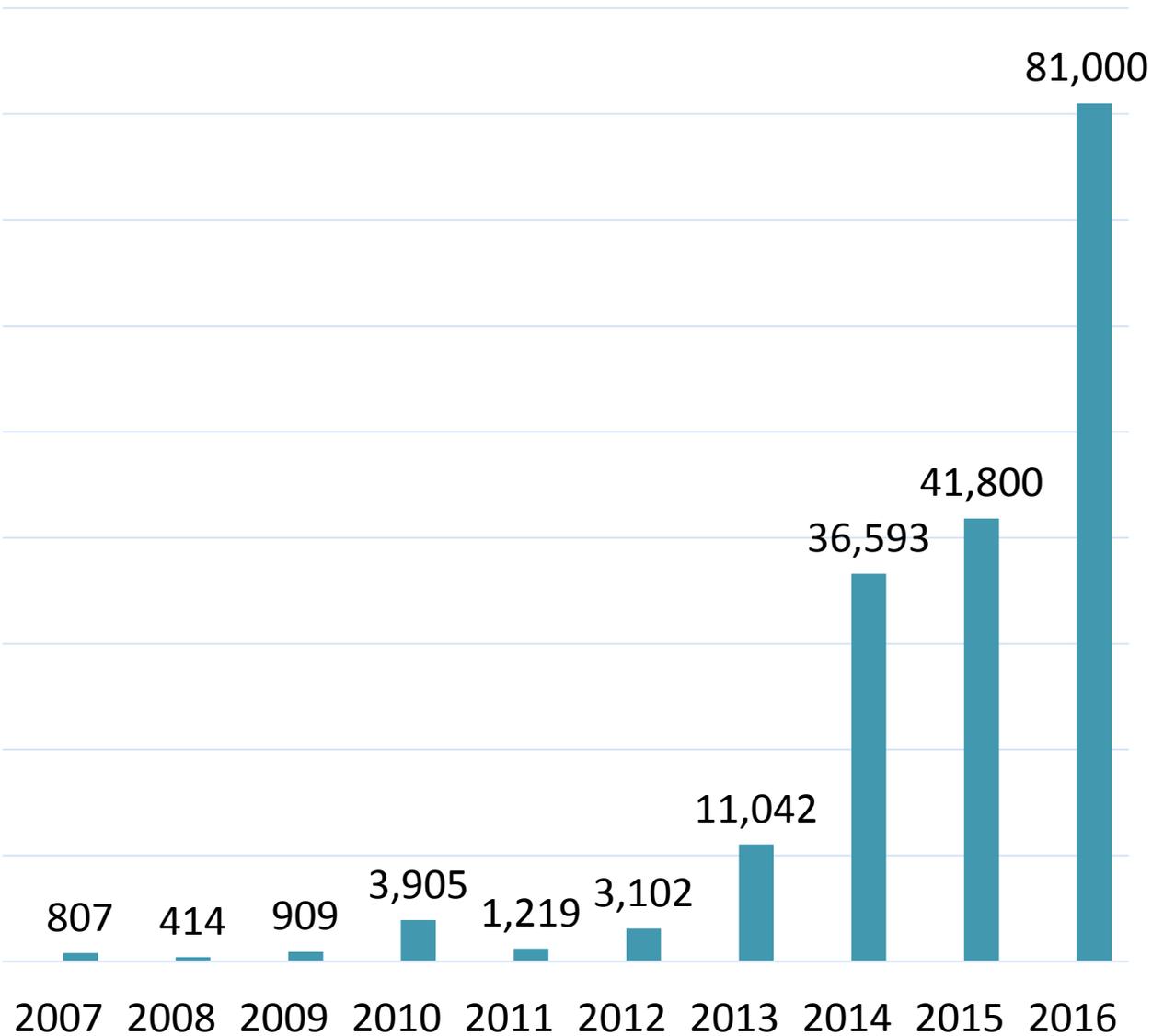
6,5% ao ano

US\$ 741 bilhões

US\$ 20 trilhões

**US\$ 81 bilhões**

# Emissões de Green Bonds US\$ milhões





## Brasil – Potência Econômica e Ambiental No Século 21

### Foco na Economia de Baixo Carbono

CENTRO DE ESTUDOS EM SUSTENTABILIDADE  
DA FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (GVces/FGV-EAESP)

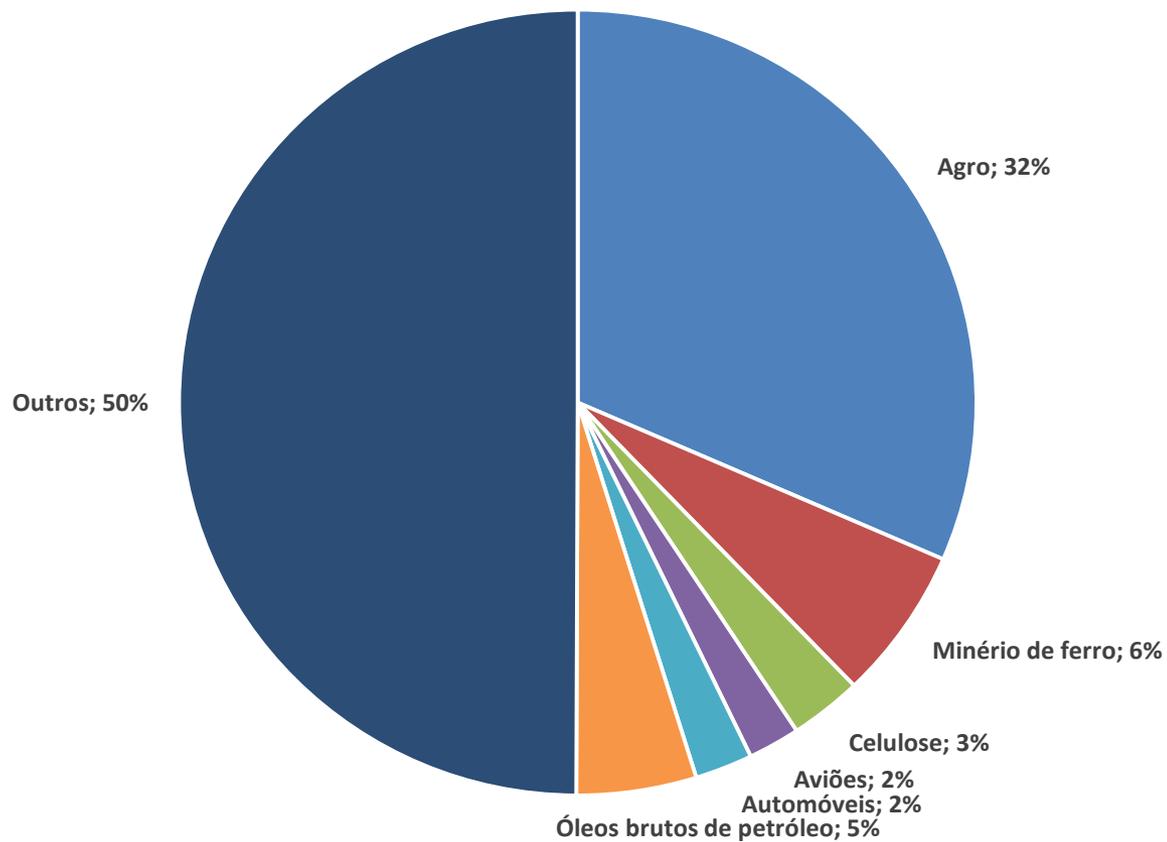
20 de Outubro de 2014

## Conteúdo

1	Sumário Executivo .....	1
	Etanol produzido com cana de açúcar .....	1
	Florestas plantadas e reflorestamento comercial .....	1
	Potencial de crescimento de energia limpa e renovável .....	2
	Agricultura de baixo carbono.....	2
	Mercados emergentes de carbono e outros serviços ecossistêmicos .....	2
	Conclusão.....	3
2	Etanol de cana de açúcar .....	4
3	Florestas plantadas e reflorestamento comercial .....	6
4	Energia limpa e renovável .....	9
5	Agricultura de baixo carbono .....	11
6	Mercados emergentes de carbono e outros serviços ecossistêmicos .....	13
7	Bibliografia.....	17
8	Anexos .....	23
	Anexo 1 – Etanol de cana de açúcar .....	23
	Anexo 2 – Florestas plantadas e reflorestamento comercial .....	27
	Anexo 3 – Energia Limpa e renovável.....	32
	Anexo 4 – Agricultura de baixo carbono.....	36
	Anexo 5 – Mercados emergentes de carbono e outros serviços ecossistêmicos.....	40
	Anexo 6 – Technical paper: Managing Risks and Returns of Carbon Market Strategies for REDD+ and Other Emissions Reductions in Brazil .....	44

[http://mediadrawer.gvces.com.br/publicacoes/original/brasil-potencia-economica-e-ambiental\\_texto\\_base\\_final.pdf](http://mediadrawer.gvces.com.br/publicacoes/original/brasil-potencia-economica-e-ambiental_texto_base_final.pdf)

Composição das Exportações Brasileiras  
2016



Fonte: MDIC

Oferta de bons projetos sustentáveis para financiamento e investimento.

O crescimento do mercado de capitais como financiador de longo prazo da transição para uma economia mais sustentável.

# Financiamento climático

**Annelise Vendramini**

Finanças Sustentáveis

Gvces

Abril, 2017

[www.gvces.com.br](http://www.gvces.com.br)

[annelise.vendramini@fgv.br](mailto:annelise.vendramini@fgv.br)

 @VendraminiAnne