

# Contribuições para os Planos Setoriais de Mitigação

**Aspectos estruturais: gestão integrada e sinergias**

*Fábio Marques*

*Diretor*

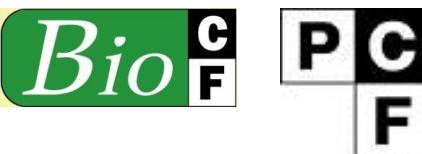
[fabio.marques@plantarcarbon.com.br](mailto:fabio.marques@plantarcarbon.com.br)

**PLANTAR CARBON**

# PLANTAR CARBON: UM POUCO DA NOSSA HISTÓRIA



THE WORLD BANK



**Desde 1998:  
Inovação &  
Implementação**



PLANTAR

PLANTAR CARBON

- Concepção: **primeiro projeto de carbono/ONU** no Brasil
- Apresentação no Aspen Forum
- Carta do Governo Brasileiro
- Aprovação pelo Comitê de Participantes do PCF/Banco Mundial
- Venda de créditos ao Banco Mundial (**5 primeiros no mundo**)
- Securitização com o Rabobank (**primeira operação financeira do tipo no mundo**)
- Aprovação Metodologias Florestal e de Carbonização pela ONU
- Aprovação Metodologia Industrial (**primeiro no mundo a interligar cadeia produtiva**)
- Registro dos Projetos de Carbonização, Florestal e Industrial
- Prêmio de **melhor projeto de carbono implementado no Brasil** (MCT/MMA/RMAI)
- Emissão dos créditos florestais (tCERs): **primeira no Mundo**
- **Vencedora do Prêmio da Fundação Dom Cabral/DC** (categoria serviços)
- **Homologada como parceira do CDP no Brasil, para consultoria e capacitação.**
- **Case do Banco Mundial “de um projeto a bem público global”**

# Plano de Exposição

- 1 Integração e sinergias entre setores/planos (Indústria, Energia e Agricultura)
- 2 Integração e sinergias nos planos (especialmente uso da terra e florestas)
- 3 Meios de implementação: mercados de carbono como instrumento estratégico

# 1 – Integração entre planos



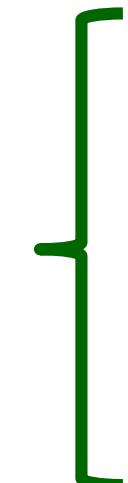
## GESTÃO INTEGRADA ENTRE DIFERENTES PLANOS

A **contabilização** (emissões e remoções), conforme orientação metodológica internacional (IPCC, UNFCCC, MDL e outros)... E a **gestão entre os potenciais pode ser integrada**, não só por eficiência, mas principalmente por uma questão de eficácia. Exemplos:

- Setor de Energia x setor de uso da terra e florestas:

Energia de biomassa florestal evita **emissões** no sistema interligado nacional

Obs.: oportunidades via melhoria em condições de leilões para energia de biomassa (fonte perene)



integração com as potenciais **remoções por meio do reflorestamento e de áreas de conservação** de matas nativas

## GESTÃO INTEGRADA ENTRE DIFERENTES PLANOS

- Plano Indústria x setor de uso da terra e florestas: **balanço**

Emissões fabris e papel e celulose

Emissões fabris siderurgia a carvão vegetal

Outros: chapas e painéis, madeira tratada para construção civil, bio-óleos, etc.

integração com as potenciais remoções por meio do reflorestamento e de áreas de conservação de matas nativas (**muitas vezes o maior potencial**)

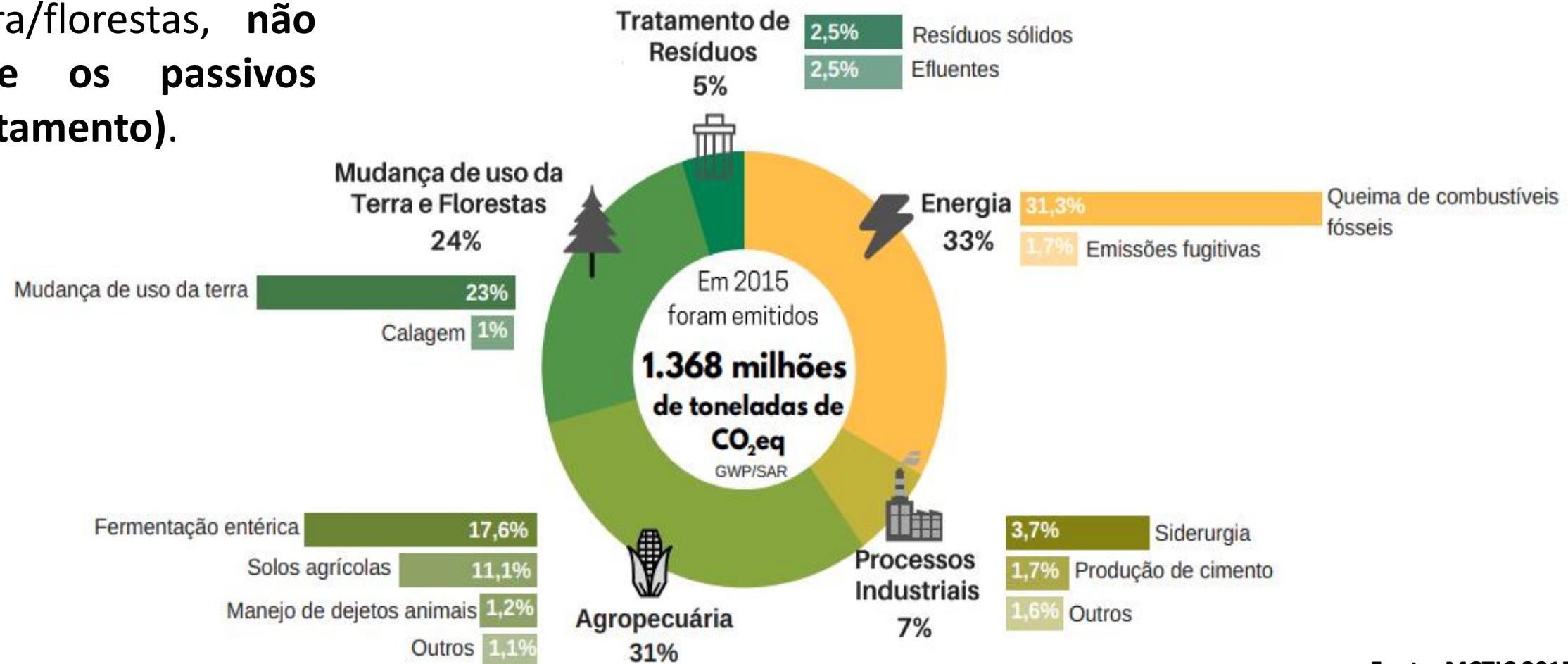


## 2- Integração nos planos (recorte Agro)

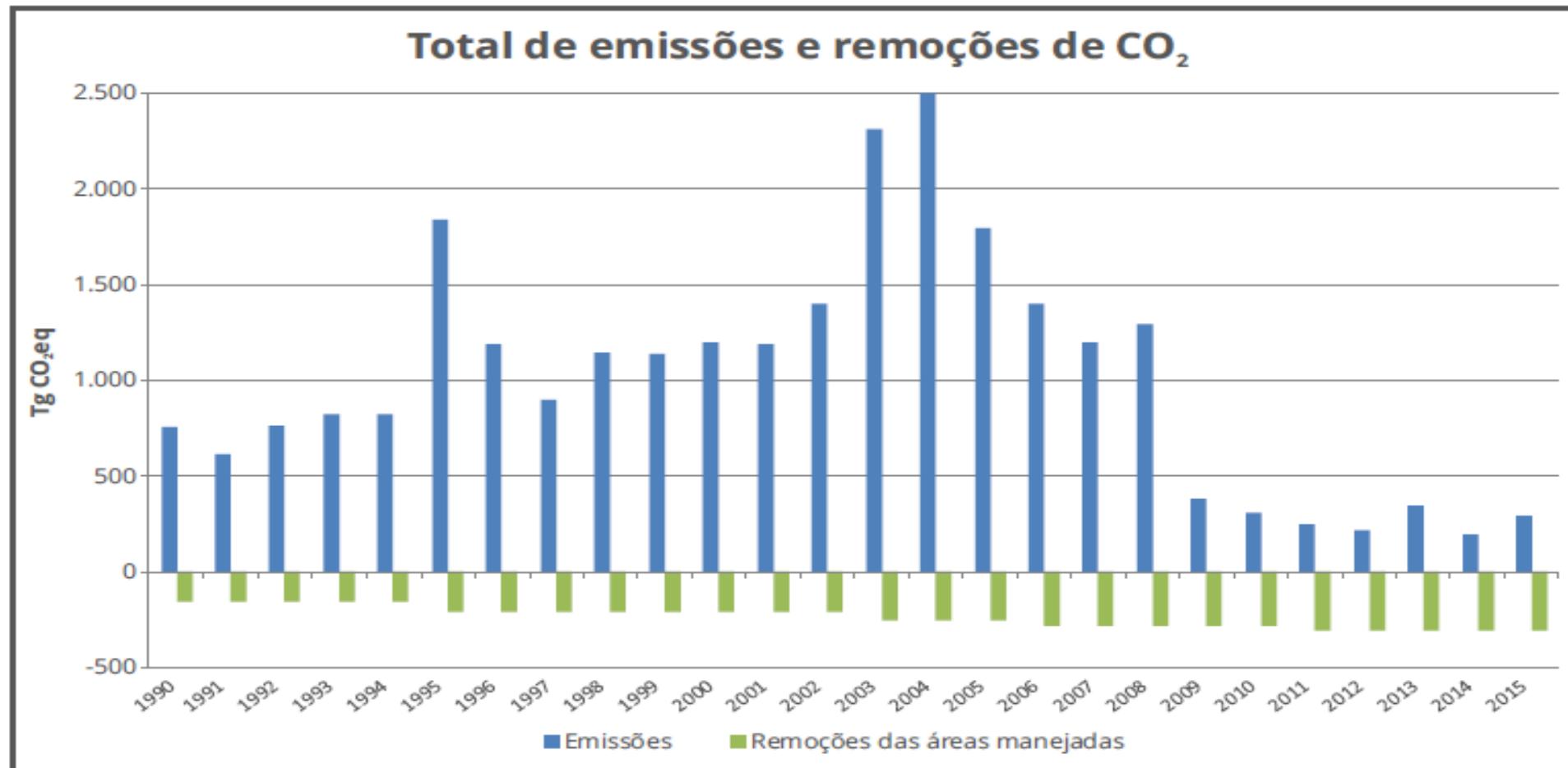


## GESTÃO INTEGRADA DENTRO DOS PLANOS, ESPECIALMENTE NO SETOR DE USO DA TERRA E FLORESTAS

- Comunicação: equilibrar ênfase nos **ativos** do uso da terra/florestas, **não somente os passivos (desmatamento)**.

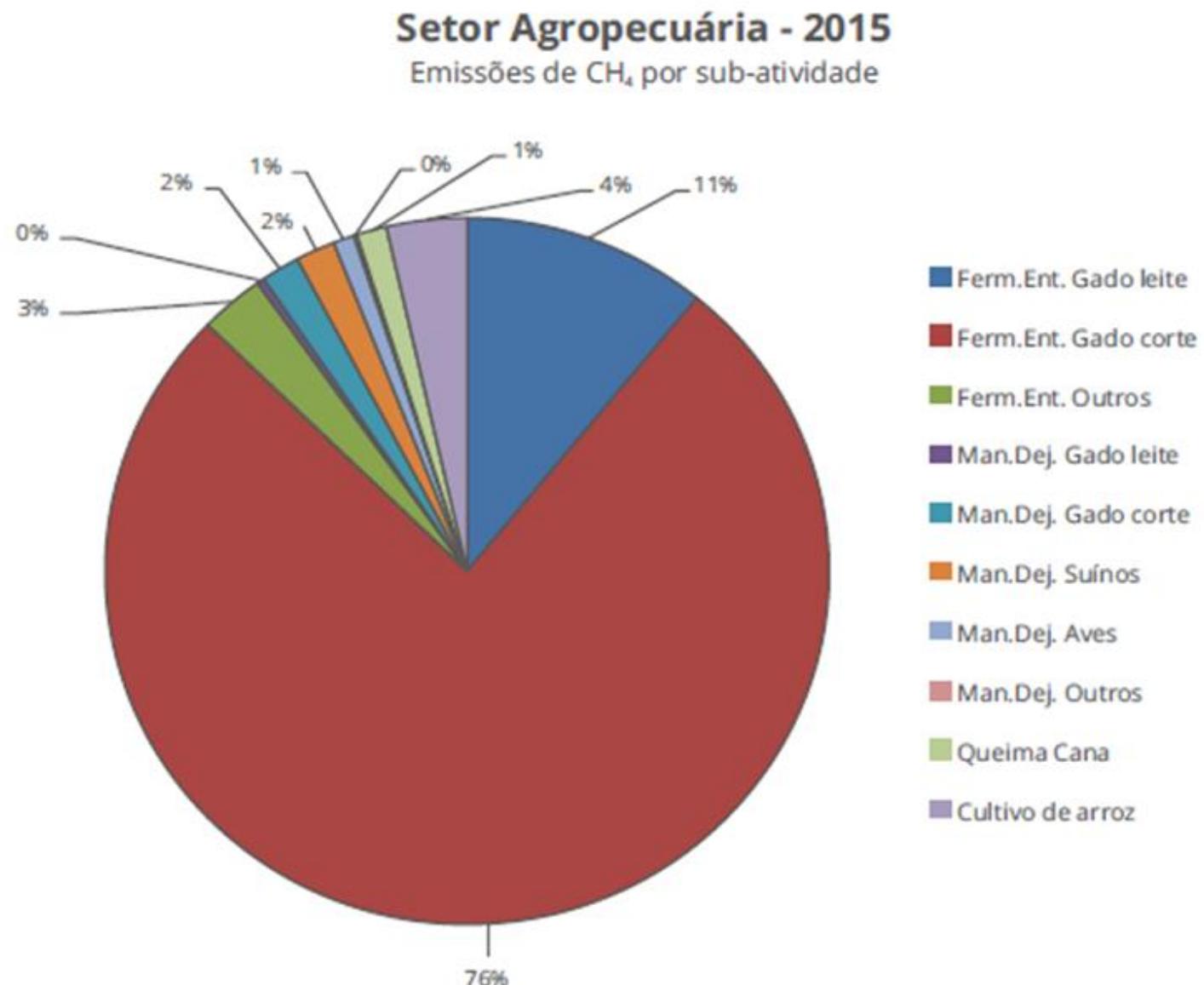


## GESTÃO INTEGRADA DENTRO DOS PLANOS, ESPECIALMENTE NO SETOR DE USO DA TERRA E FLORESTAS

Emissões e remoções de CO<sub>2</sub> – Mudança de Uso da Terra e FlorestasEmissões brutas e remoções de CO<sub>2</sub> para o Brasil

Fonte: MCTIC 2017

## GESTÃO INTEGRADA DENTRO DOS PLANOS, ESPECIALMENTE NO SETOR DE USO DA TERRA E FLORESTAS



- Todo o potencial de **remoções** por meio de áreas de **conservação (APPs, RLs e outros)** poderia ser integrado na comunicação/gestão das emissões do agro.
- Sinergias e incentivos para implementação do **Código Florestal (CAR, PRA e CRAs)**
- Um bom exemplo: Programa **Carne Carbono Neutro** da Embrapa

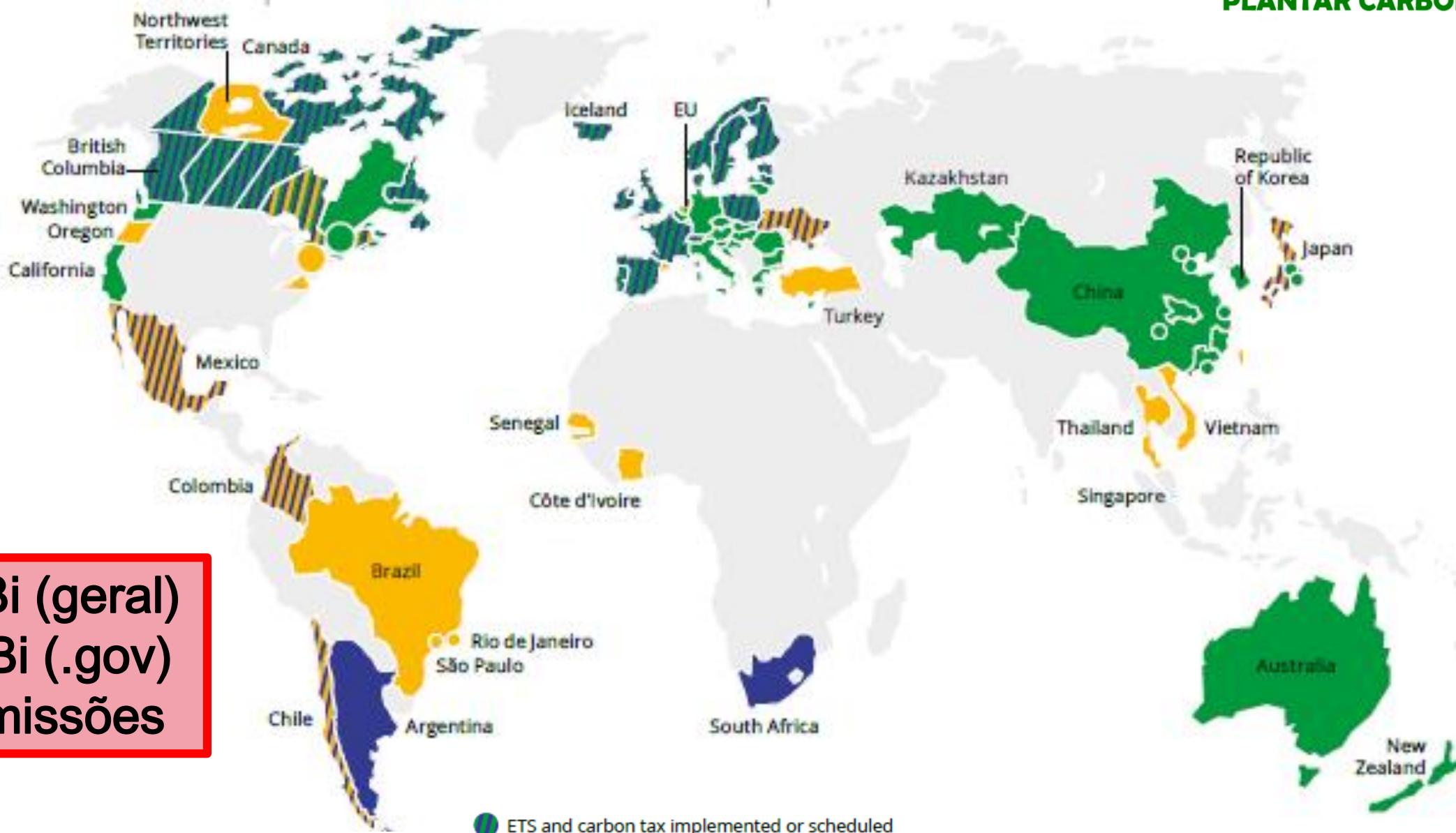
# 3 – Mercados de carbono como elemento estratégico



**USD 82 Bi (geral)**  
**USD 44 Bi (.gov)**  
**¼ das emissões**

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



## MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO: PRECIFICAÇÃO DE CARBONO VIA MERCADOS

---

- É possível incrementar boa parte das **integrações** mencionadas acima (relacionadas a reflorestamento/restauração), por meio de **mecanismos de mercado**. Precedente positivo em nível multilateral (Quioto/UNFCCC) e importância do MDL/Artigo 6 do Acordo de Paris.
- Diferentes formas de se abordar a questão num mercado nacional:
  - i. **Balanço** entre emissões e remoções conforme cada atividade (**fundamental !**).
  - ii. **Créditos (offsets)** para atividades fora do sistema regulado.
  - iii. Aproveitamento de sinergias com as **cotas de reserva ambiental (CRAs)**.

## MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO: PRECIFICAÇÃO DE CARBONO VIA MERCADOS

---

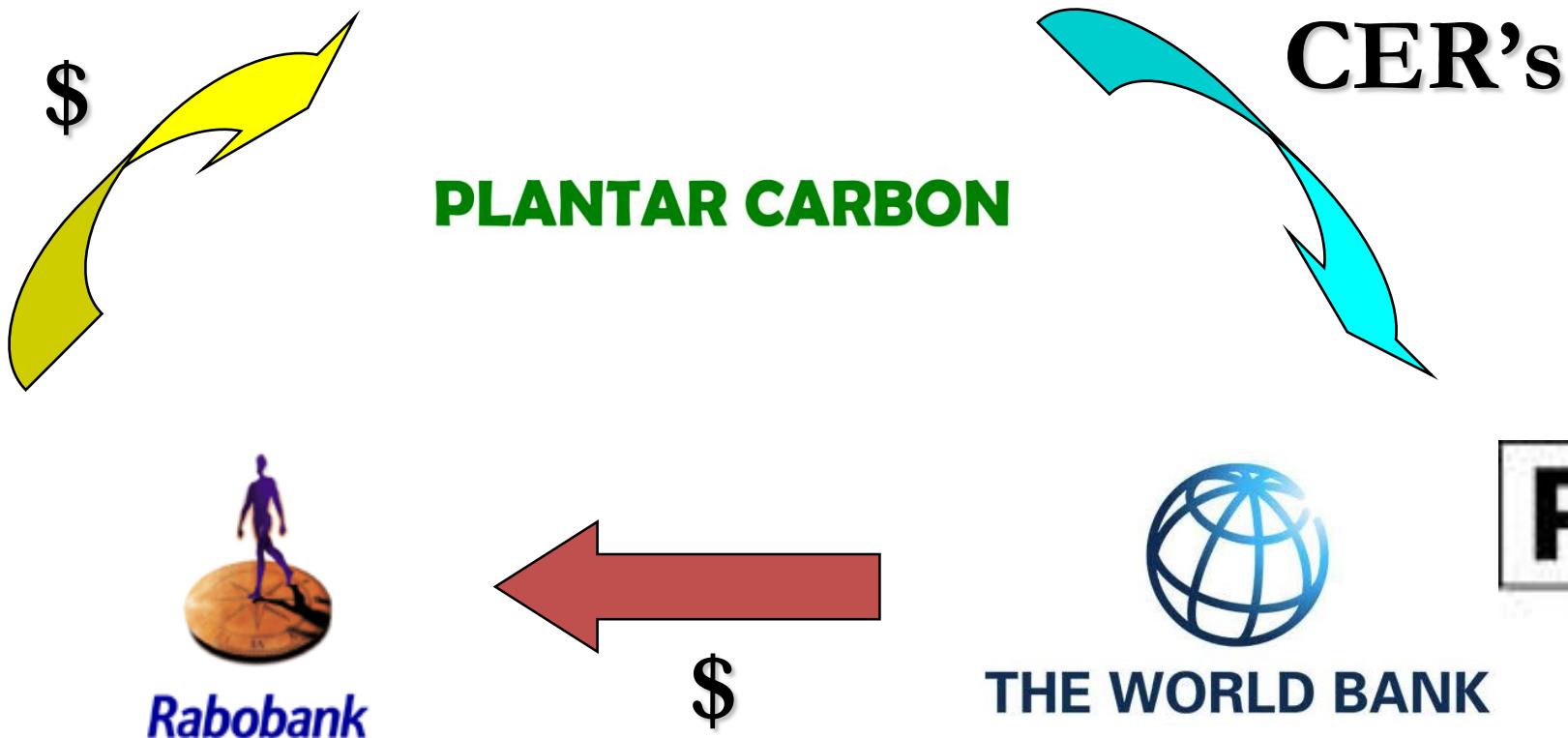
- Já existem soluções para a não permanência e contabilidade do carbono florestal em mercados:
  - i. Nível oficial (MDL/UNFCCC): **créditos temporários**, que podem ser renovados ao longo do tempo.
  - ii. Nível voluntário **buffer/reservas**: não emitir parte dos créditos gerados, como back-up do sistema em caso de reversões conforme os riscos das atividades.

## MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO: PRECIFICAÇÃO DE CARBONO VIA MERCADOS

---

- Desafios:
  - i. **Integrar com políticas públicas nacionais.**
  - ii. **Demanda:** há restrições de uso desses créditos em mercados importantes, inclusive no sistema europeu de comércio de emissões (importante trabalhar politicamente).
  - iii. **Brasil pode ser líder** e daí a necessidade de protagonismo na construção de soluções técnicas e políticas para o tema (forma de viabilizar ambição ao longo do tempo)

# SINERGIAS MERCADOS E PRODUTOS FINANCEIROS



## MENSAGENS FINAIS

---

**Abordagem integrada** é chave para diversos aspectos:

- 1) Potenciais de mitigação e maior justiça na avaliação de atividades produtivas.
- 2) Equilíbrio na ênfase entre passivos (desmatamento) e ativos (remoções e estoques): diferenciais reais da economia brasileira, não só para setores específicos mas para o conjunto da economia do país.
- 3) Fundamental internalizar a variável carbono em nível econômico (sinergias com políticas/regulamentações inclusive Código Florestal).

# Muito Obrigado !

**PLANTAR CARBON**

[fabio.marques@plantarcarbon.com.br](mailto:fabio.marques@plantarcarbon.com.br)