

Mudança de Uso da Terra

Estimativas Emissões GEE 1990-2013



Mudança de Uso da Terra



Estimativas Emissões GEE 1990-2013

Equipe Técnica

- Amintas Brandão Jr.
- Brenda Brito
- Carlos Souza Jr.

Entidades e Pessoas que Colaboraram

- Universidade Federal de Viçosa
- Imperial College



Roteiro

1. Escopo do levantamento
2. As fontes de emissão
3. Resultados
4. Destaques e Desafios



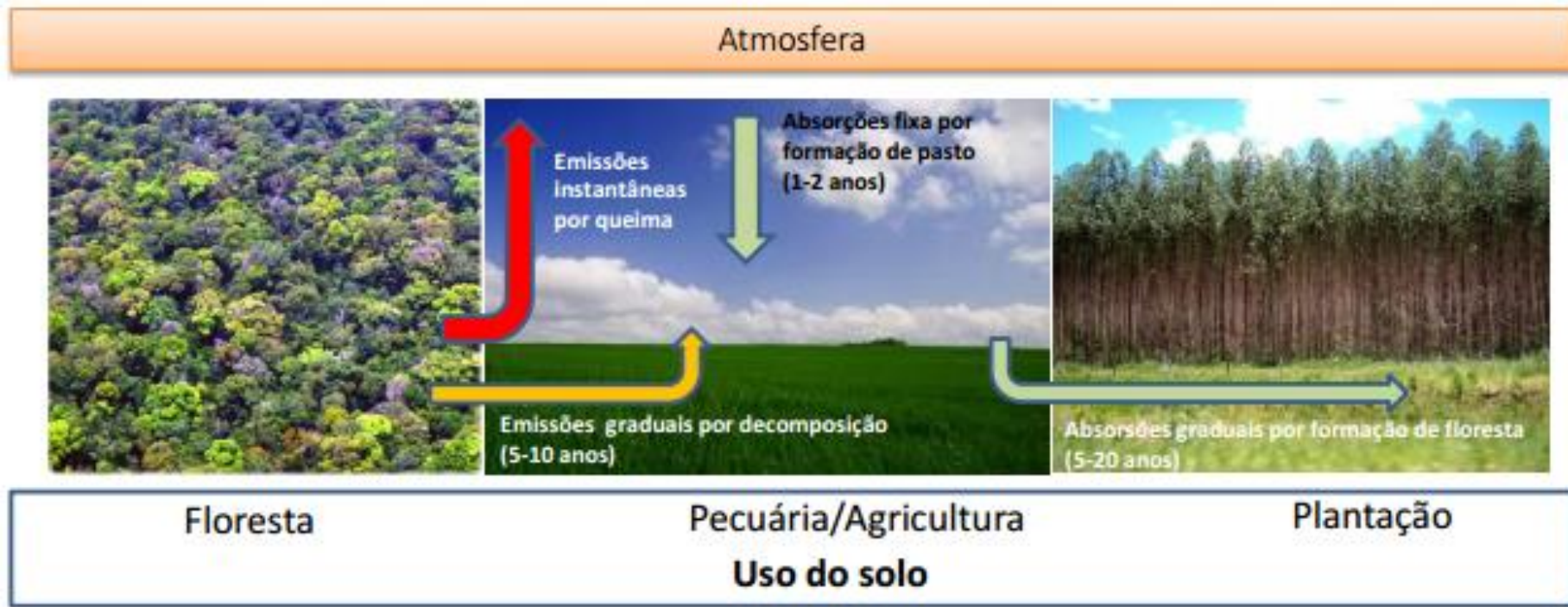
Fonte de Emissão	Gases contabilizados		
	CO2	CH4	N2O
Desmatamento			
Calagem			
Queima de Resíduos Florestais			
Fonte de Remoção			
Áreas Protegidas			

Inclui:

- Emissões de 1a Ordem
- Atividade agrícolas
- Pecuária

Não Inclui:

- Emissões de 2a Ordem.

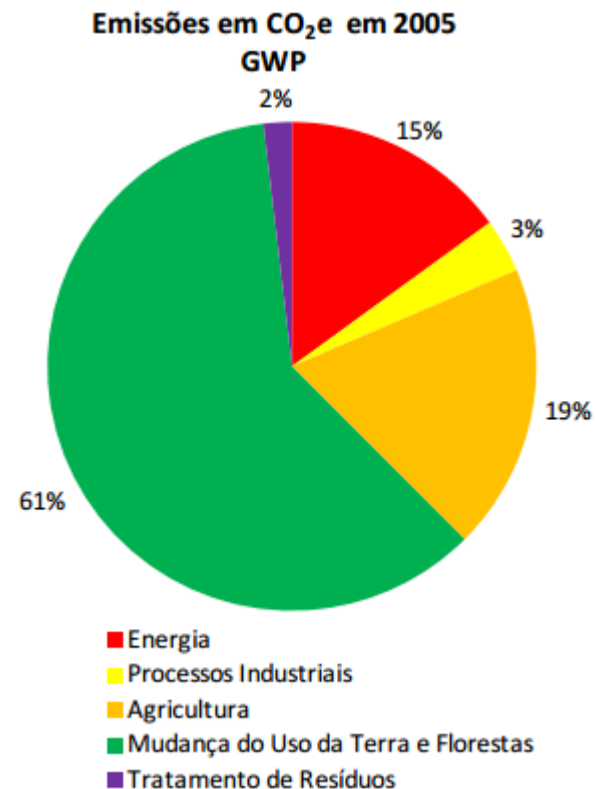


Gases envolvidos
CO2 – dióxido de carbono
CH4 – Metano
N2O – Óxido nitroso

Tempo

Setor de Mudança de Uso da Terra e Florestas (MUT)

Emissões associadas à variação na quantidade de carbono (biomassa aérea, solo, calcário na agricultura) e remoções relacionadas ao crescimento da vegetação e presença de florestas em áreas protegidas.





Biomias Continentais Brasileiros	Area Aproximada (km ²)	Area/Total Brasil (%)
Amazônia	4.196.943	49,29
Cerrado	2.036.448	23,92
Mata Atlântica	1.110.182	13,04
Caatinga	844.453	9,92
Pampa	176.496	2,07
Pantanal	150.355	1,76
Área Total do Brasil	8.514.877	



1994



2002

Escala de mapeamento 1:250.000
 Área mínima mapeável 6 hectares

Abreviatura Categoria

FNM	Floresta não manejada
FM	Floresta manejada
FSec	Floresta secundária
CS	Floresta com extração seletiva
Ref	Reflorestamento
GNM	Campo não manejado
GM	Campo manejado
GSec	Campo com vegetação secundária
Ap	Pastagem plantada
Ac	Área agrícola
S	Área urbana
A	Rios e lagos (área não manejada)
Res	Reservatórios (área manejada)
O	Outros usos
NO	Área não observada

Tabela 5 - Matriz de transições possíveis

		2002														
		FNM	FM	FSec	Ref	CS	GHM	GM	GSec	Ap	Ac	S	A	Res	O	NO
1994	FNM															
	FM															
	FSec															
	Ref															
	CS															
	GNM															
	GM															
	GSec															
	Ap															
	Ac															
	S															
	A															
	Res															
	O															
	NO															

Células escuras são transições não-permissíveis ou desprezíveis para efeito de cálculo de emissões.

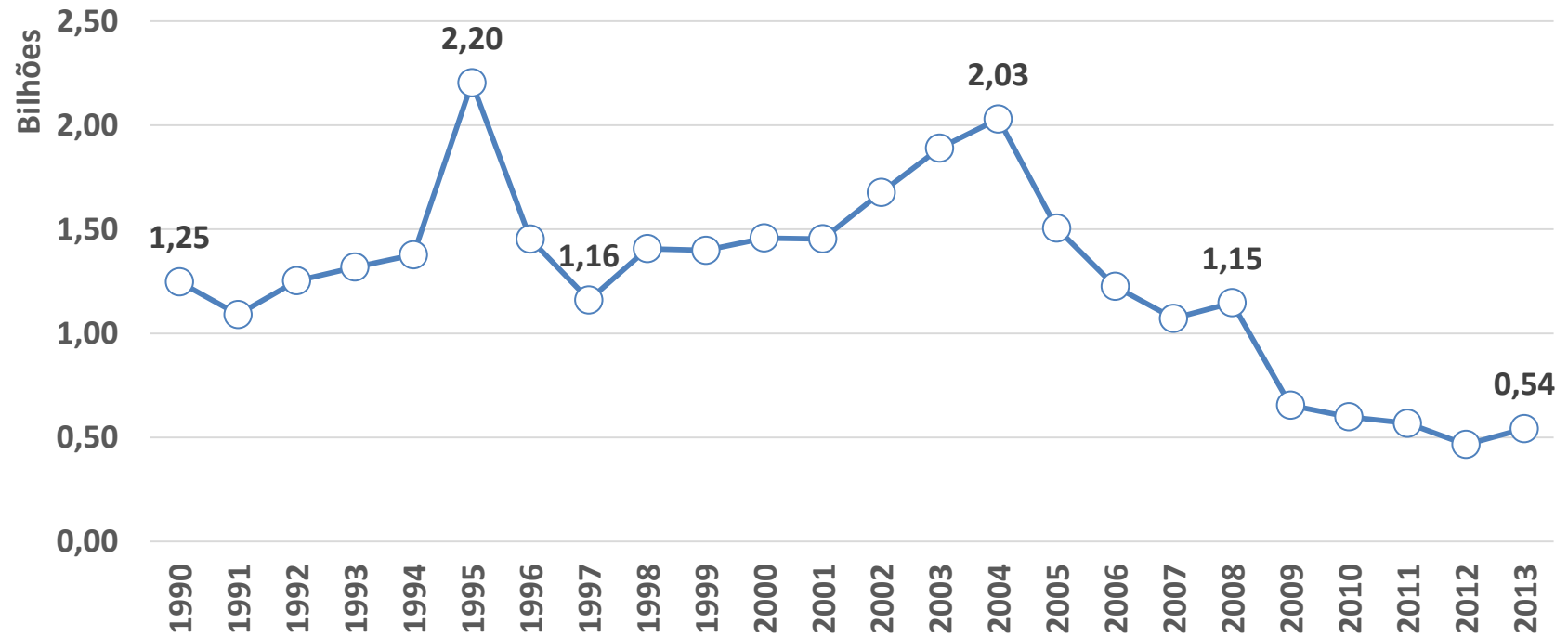
Informações disponíveis para calcular as emissões de 1990-2013 (MUT)

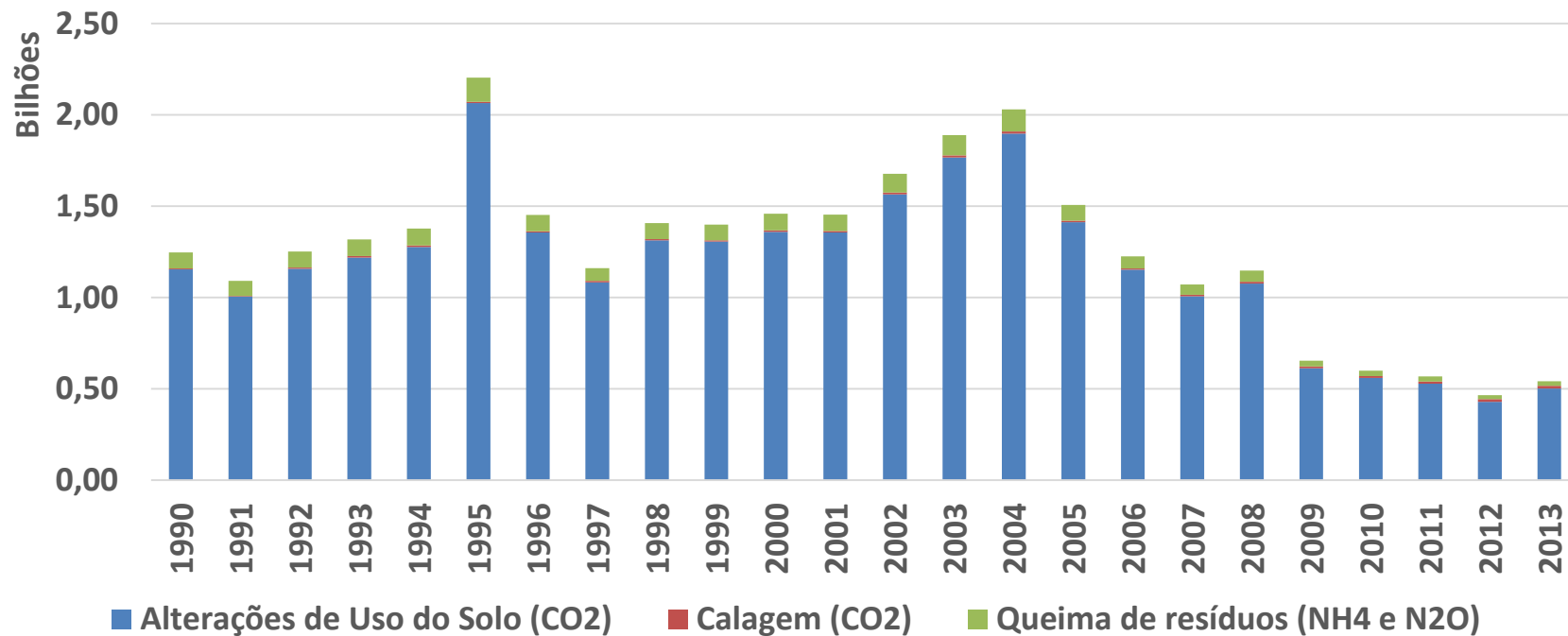
Bioma	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Fonte
Amazônia															PRODES
Caatinga															PMDBBS
Cerrado															PMDBBS e Lapig
Mata Atlântica															PMDBBS / SOS Mata Atlântica
Pampa															PMDBBS
Pantanal															PMDBBS

Somente transição
Floresta- Desmatamento

- Desmatamento médio (km²/n anos)
- Desmatamento anual (km²/ano)

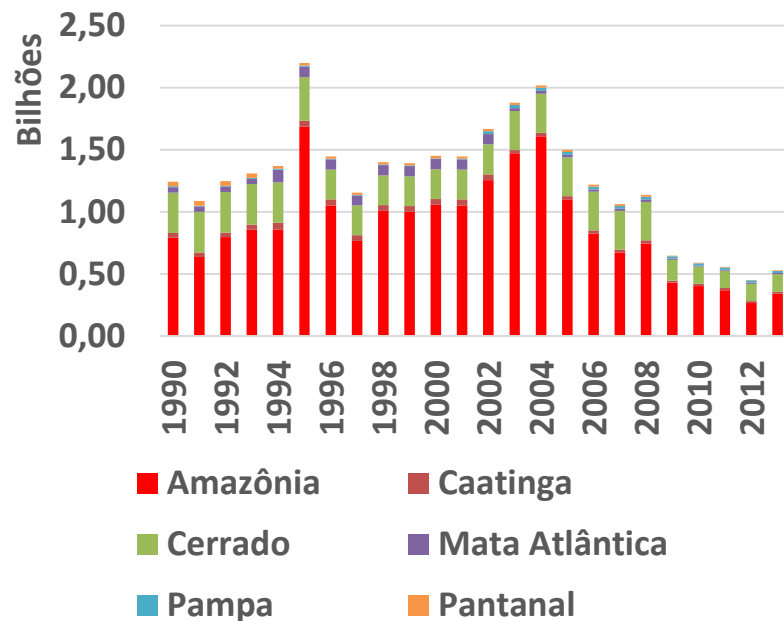


Emissões Brutas Setor MUT 1990-2013 (tCO₂ GWP) - Geral

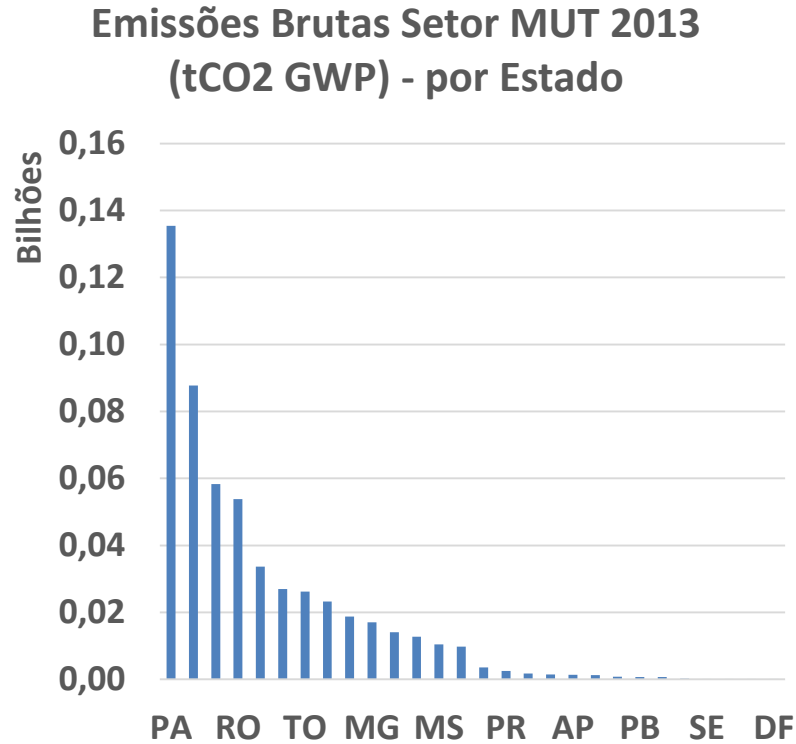
Emissões Brutas Setor MUT 1990-2013 (tCO₂ GWP) - por Gás

Proporção do total de Emissões Brutas 1990-2013

Emissões Brutas Setor MUT 1990-2013 (tCO2 GWP) - por Bioma

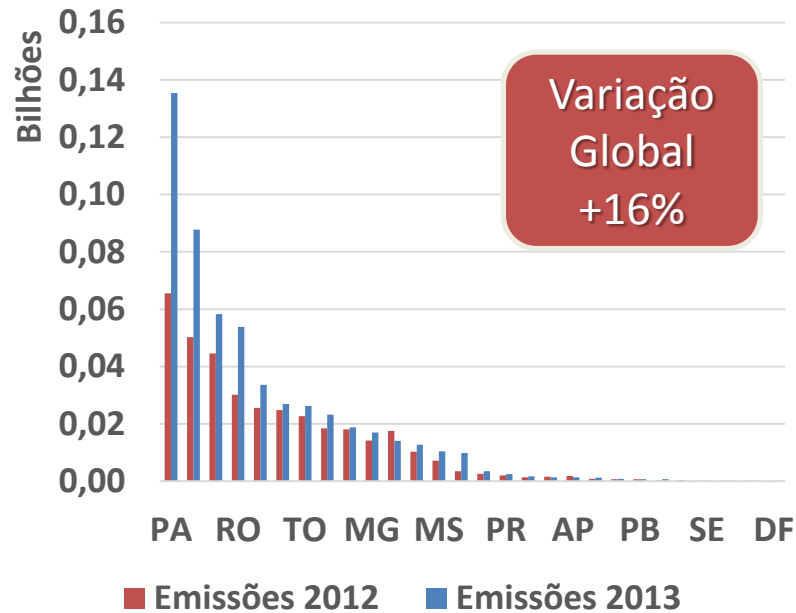


Proporção do total de Emissões Brutas de 2013

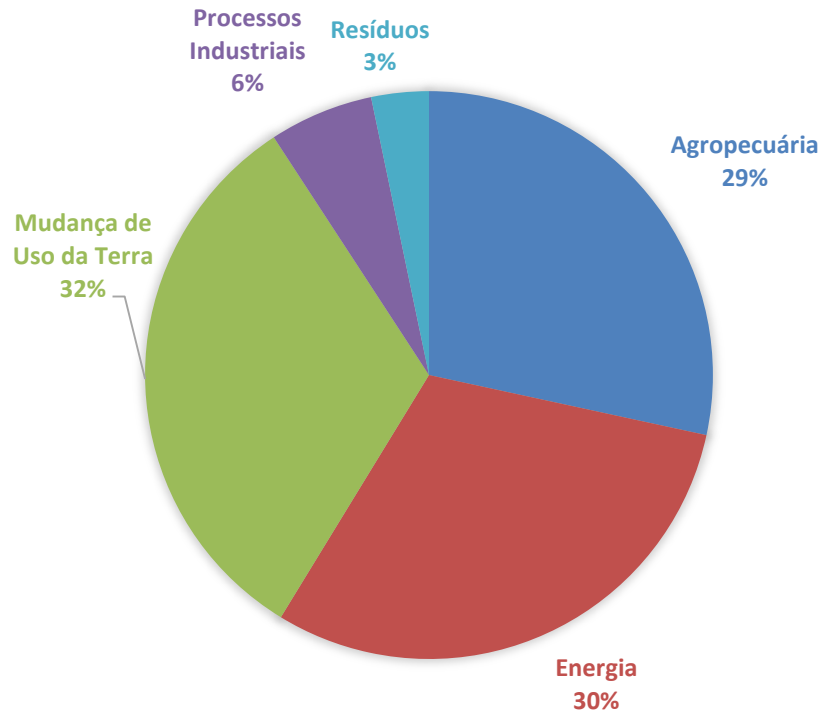


Variação das emissões 2012-2013

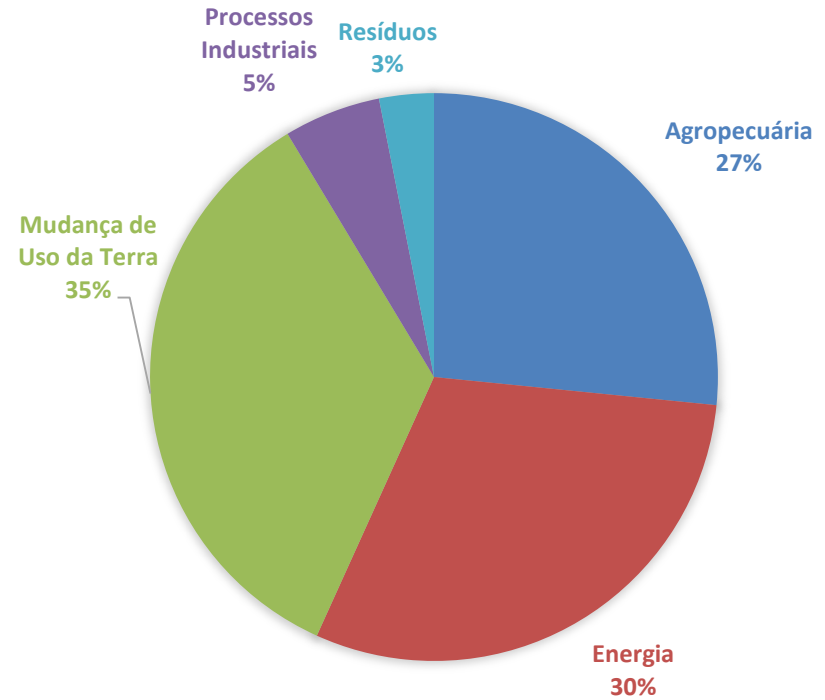
Variação de emissões 2012-2013
(tCO2 GWP) - por Estado

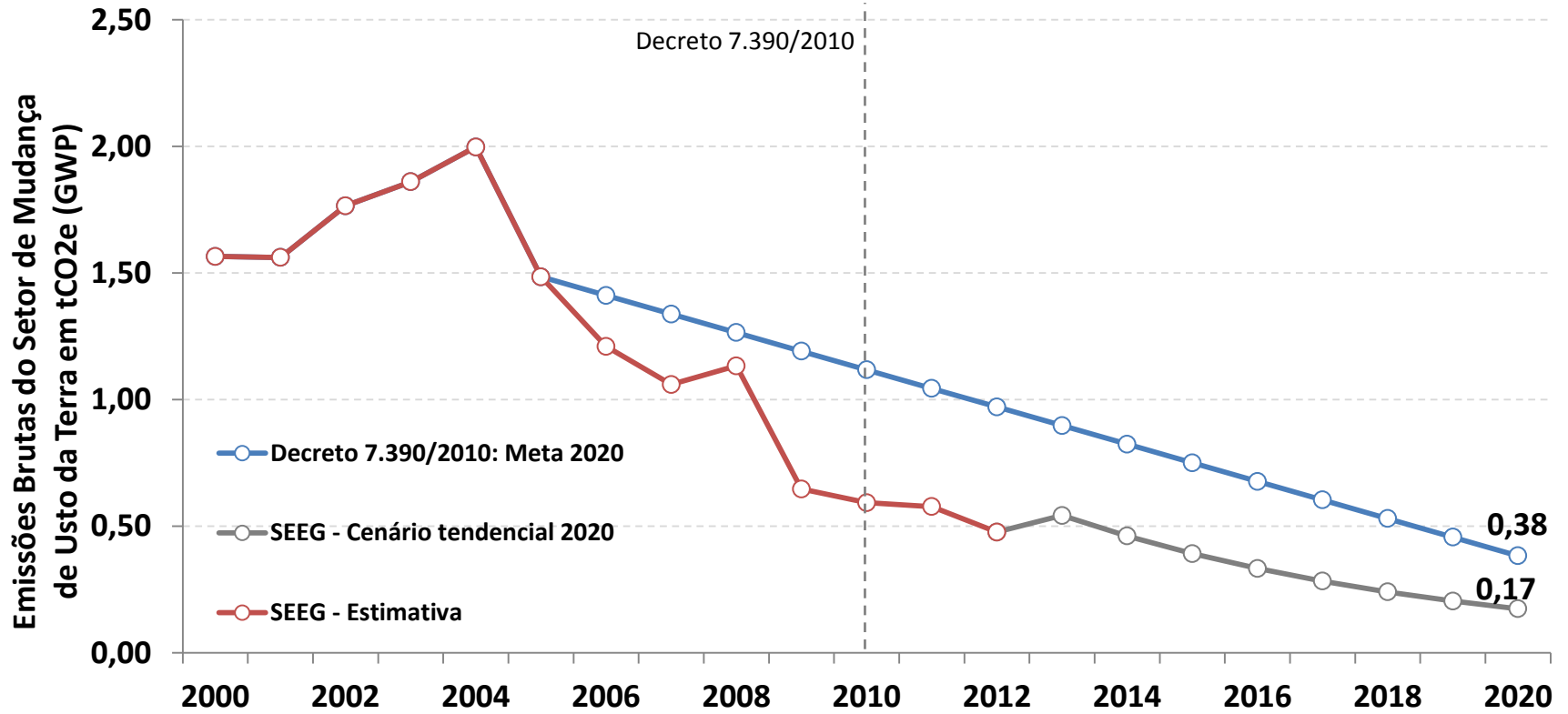


EMISSÕES 2012



EMISSÕES 2013





- Desafios para redução das emissões
 - Controle do desmatamento
 - Incentivos/benefícios para economia verde
- Oportunidades
 - Base de informação (desmatamento e biomassa)

Mudança de Uso da Terra

Estimativas Emissões GEE 1990-2013

