System for Estimation of
Greenhouse Gases Emissions

Observatório do Clima

WG GHG Estimations

GHG Platform INDIA

Enhancing transparency and empowering civil society in developing countries by unpacking the process of arriving at GHG estimates and monitoring climate actions and public policy


SEEG
Sistema de Estimativa de Emissão
de Gases do Efeito Estufa


Observatório
do Clima

Climate Observatory members

APREC Ecossistemas Costeiros

Apremavi

care

Fundação Grupo Boticário de Proteção à Natureza

COIAB

Conservação Internacional Brasil

fbds

IBIO

Greenpeace

Instituto Ecológica

instituto de energia e meio ambiente

I.C.L.E.I Local Governments for Sustainability

imaflora

Imazon

Iniciativa Verde

IESB

Rede GTA Grupo de Trabalho Amazônico

ICV

Instituto Socioambiental

IPAM

Mater Natura Instituto de Estudos Ambientais

ECOAR

WWF

SNE

SOS Amazônia

ISPN Sociedade de Pesquisa em Vida Selvagem e Educação Ambiental

SOS Mata Atlântica

The Nature Conservancy Protecting nature. Preserving life.

Pantanal SOS

SBDIMA – Sociedade Brasileira de Direito Internacional do Meio Ambiente

Hospitais Saudáveis

IPAM Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia

Fundación Avina

IDESAM Instituto de Conservação e Desenvolvimento Sustentável do Amazonas

IPÊ

IEB

Observadores

WRI BRASIL

FGV EAESP Centro de Estudos em Sustentabilidade

ENGAJAMUNDO

350

instituto arapyaú

GSCC

Products

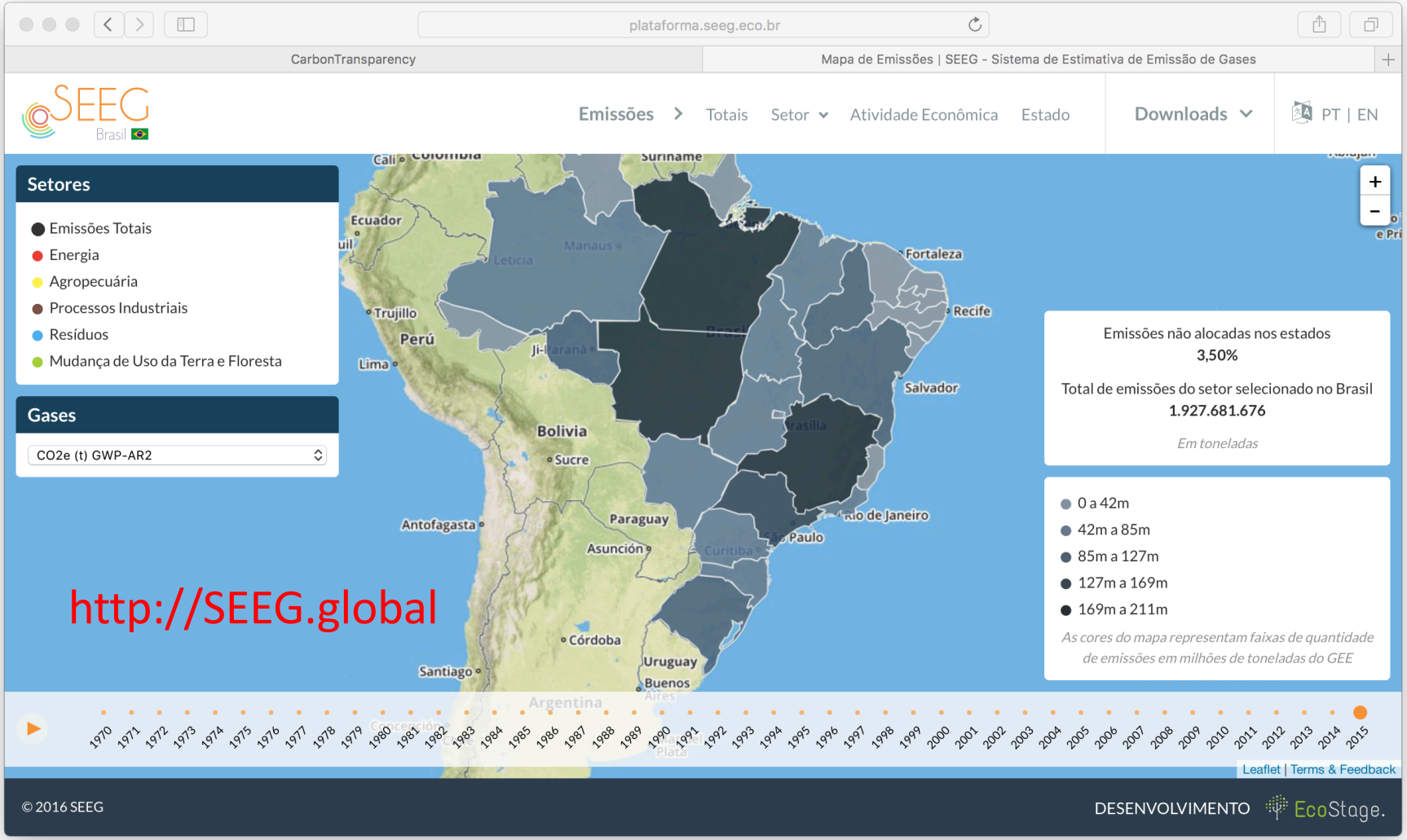
Free open data on GHG emissons

Analycal reports on GHG emissions and climate policy implementation

Science based climate policy proposal

Free open data on GHG emissons

- Annual estimation: **1970-2015**
- **All sector and gases** covered by IPCC guidelines
- **All levels of desagregation** of the National Inventory
- Desagregated by **27 states**
- Based on the methodology of the National Inventory
- Fully available to naviagate in a friendly website
- All **4 million points of data set** entirelly available for download


plataforma.seeg.eco.br
CarbonTransparency
Mapa de Emissões | SEEG - Sistema de Estimativa de Emissão de Gases
SEEG Brasil
Emissões
Totais
Setor
Atividade Econômica
Estado
Downloads
PT | EN
Setores
Emissões Totais
Energia
Agropecuária
Processos Industriais
Resíduos
Mudança de Uso da Terra e Floresta
Gases
CO2e (t) GWP-AR2
http://SEEG.global
Emissões não alocadas nos estados
3,50%
Total de emissões do setor selecionado no Brasil
1.927.681.676
Em toneladas
0 a 42m
42m a 85m
85m a 127m
127m a 169m
169m a 211m
As cores do mapa representam faixas de quantidade de emissões em milhões de toneladas do GEE
1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015
Leaflet | Terms & Feedback
© 2016 SEEG
DESENVOLVIMENTO EcoStage.

plataforma.seeg.eco.br

CarbonTransparency | Total Emissions | SEEG - System Gas Emissions Estimation

Total Emissions

Type of Emission Emissão

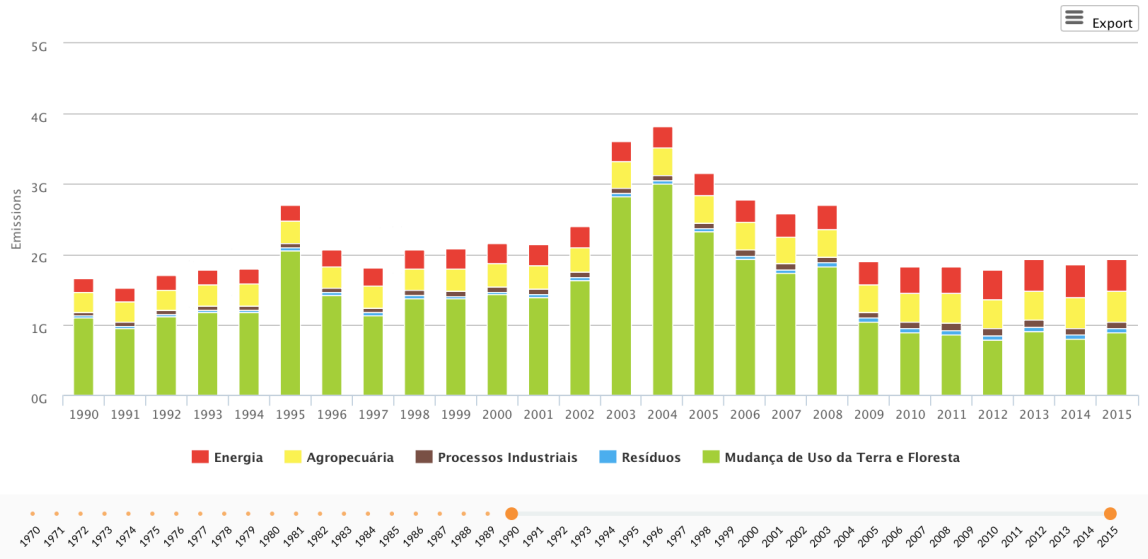
Gas CO2e (t) GWP-AR2

Territory Brasil

Compare with Select option...

Chart Type

Column | Stacked Column | Area | Line



plataforma.seeg.eco.br

CarbonTransparency | Total Emissions | SEEG - System Gas Emissions Estimation

Brasil

Emissions > Total | Sector | Economic activity | State

Downloads | PT | EN

Total Emissions

Type of Emission: Emissão

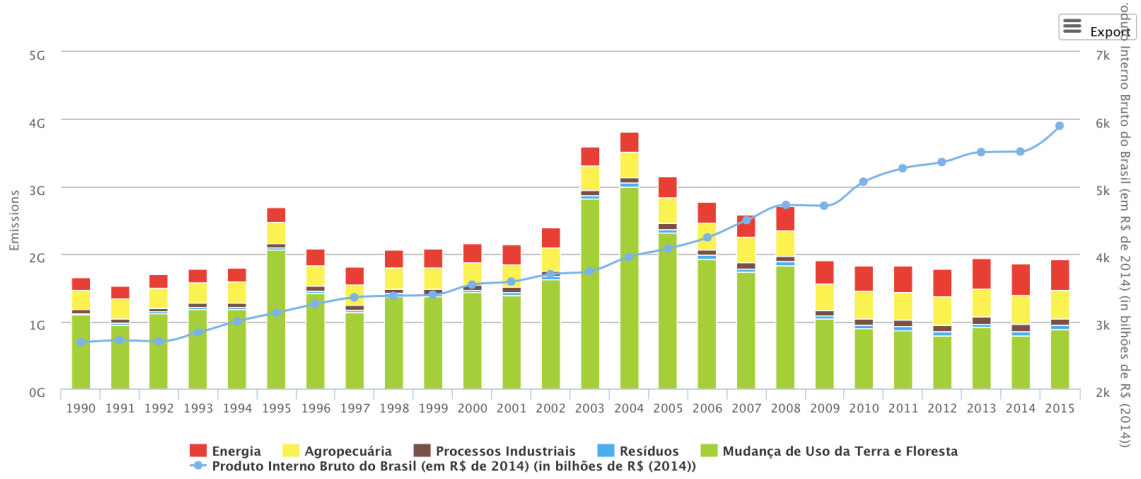
Gas: CO2e (t) GWP-AR2

Territory: Brasil

Compare with: Produto Interno Bruto do Brasil (em R$ de 2014) (in bilhões de R$ (2014))

Chart Type

Column | Stacked Column | Area | Line



PARA CONHECER MAIS SOBRE AS EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA NOS ESTADOS E NO BRASIL ACESSE: <SEEG.ECO.BR>.

EMISSÕES E REMOÇÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA NO BRASIL **2015**

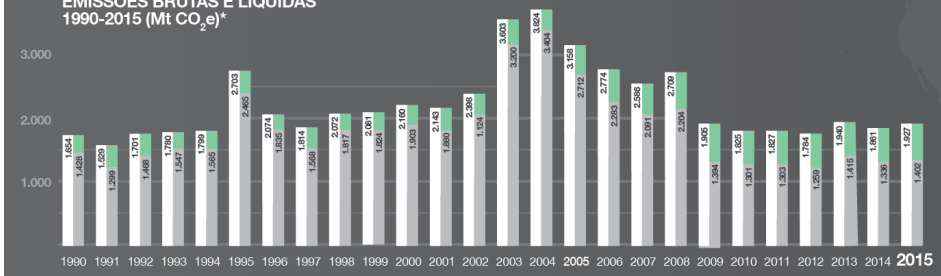
Observatório do Clima
SEEG

EMISSÕES BRUTAS — *1.928 Mt CO_2e*

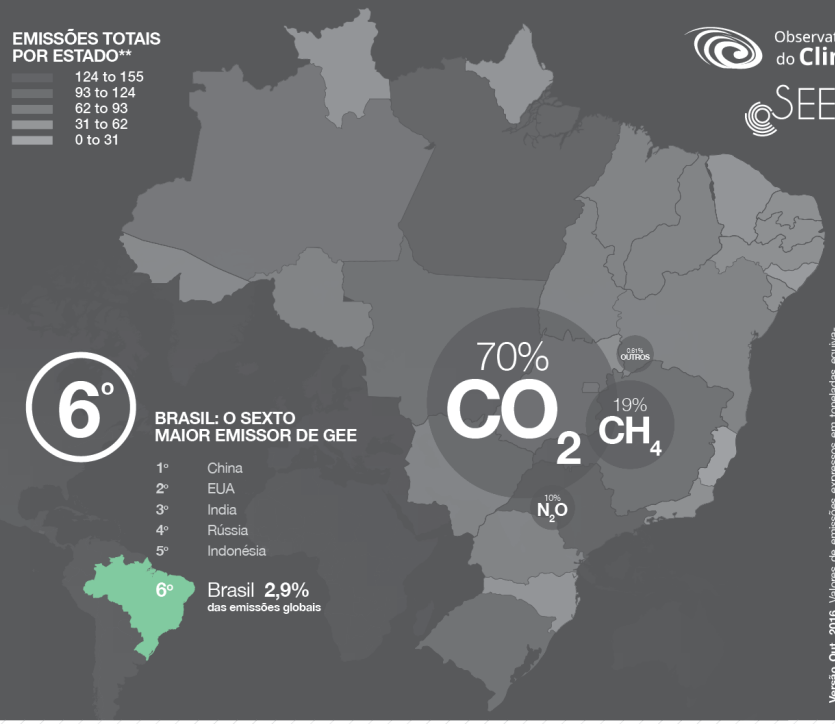
REMOÇÕES — *525 Mt CO_2e*

EMISSÕES LÍQUIDAS — *1.402 Mt CO_2e*

EMISSÕES BRUTAS E LÍQUIDAS
1990-2015 (Mt CO_2e)*



EMISSÕES TOTAIS POR ESTADO**



6º

BRASIL: O SEXTO MAIOR EMISSOR DE GEE

1º China
2º EUA
3º India
4º Rússia
5º Indonésia

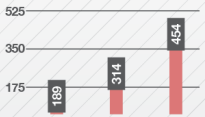
6º Brasil **2,9%** das emissões globais

Versão Out. 2016. Valores de emissões expressos em toneladas equivalentes de dióxido de carbono (CO_2e) de acordo com fatores de conversão GWP-100 presentes do segundo relatório do IPCC (AR2). ~96% das emissões foram alocadas e 6% não puderam ser alocadas por razões técnicas.

ENERGIA

24%

204 Transportes.
76 Industrial.
66 Geração de eletricidade.
61 Prod. de combustíveis.
47 Outros.



USO DA TERRA

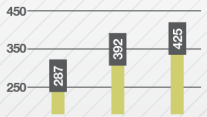
46%

831 Alterações de uso do solo.
40 Queima de resíduos.
13 Calagem.

AGROPECUÁRIA

22%

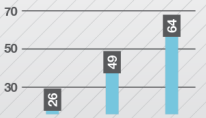
10 Cultivo do arroz.
240 Fermentação entérica.
19 Manejo dejetos animais.
4,4 Queima de resíduos.
152 Solos agrícolas.



RESÍDUOS

3%

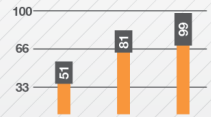
34 Disposição de resíduos.
0,3 Incineração de resíduos.
14 Efluentes domésticos.
15 Efluentes industriais.



INDÚSTRIA

5%

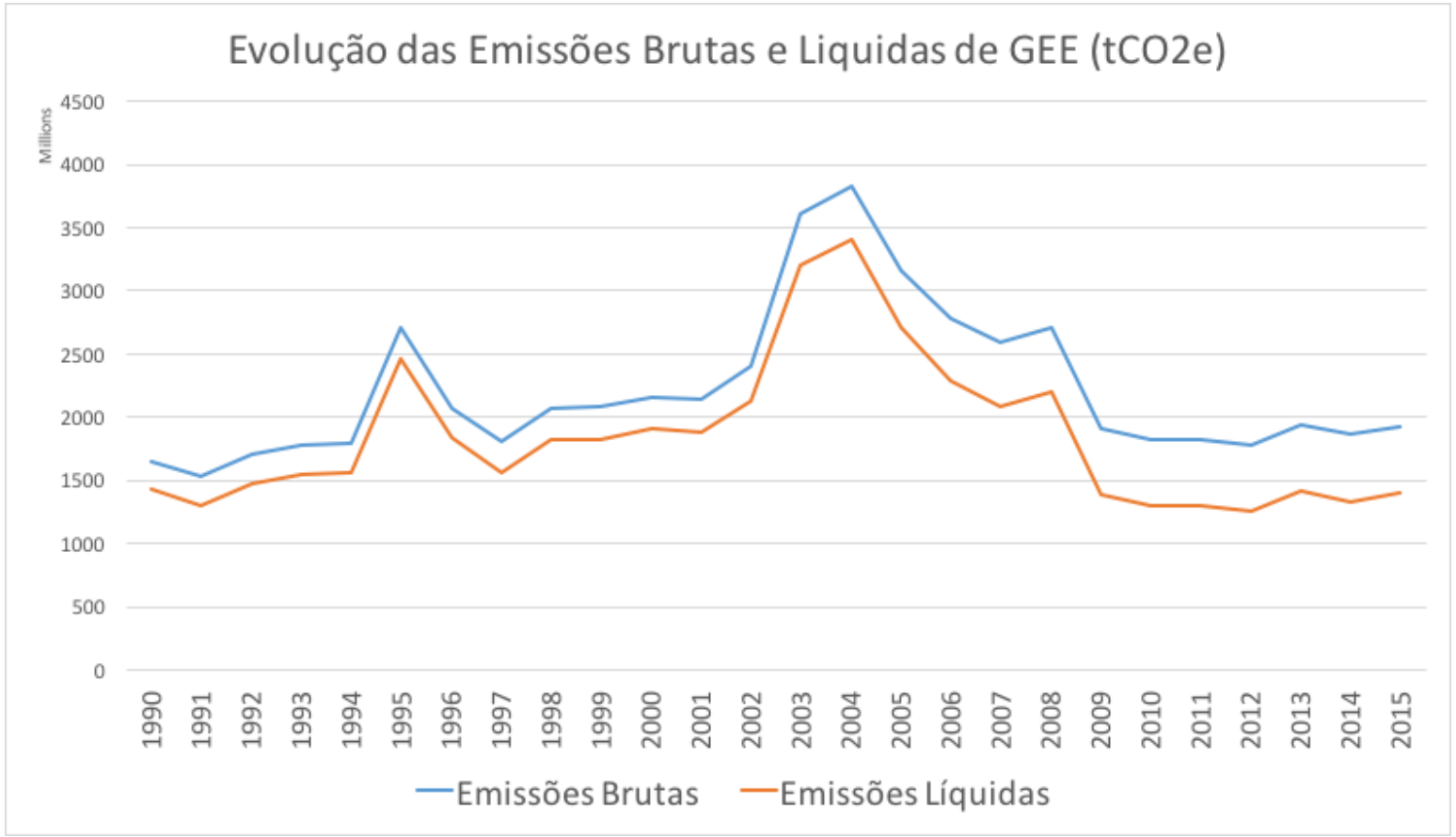
3,7 Indústria química.
50 Produção de metais.
30 Produtos minerais.
14 HFCs.
0,8 Outros.



** Unidade padrão dos gráficos de barras simples é **Mt CO_2e**.


6th
BRAZIL: THE SIXTH LARGER GHG EMITTER
1st China
2nd USA
3rd India
4th Russia
5th Indonesia
6th
Brazil 2,9%
of global emissions

Evolução das Emissões Brasileiras de GEE

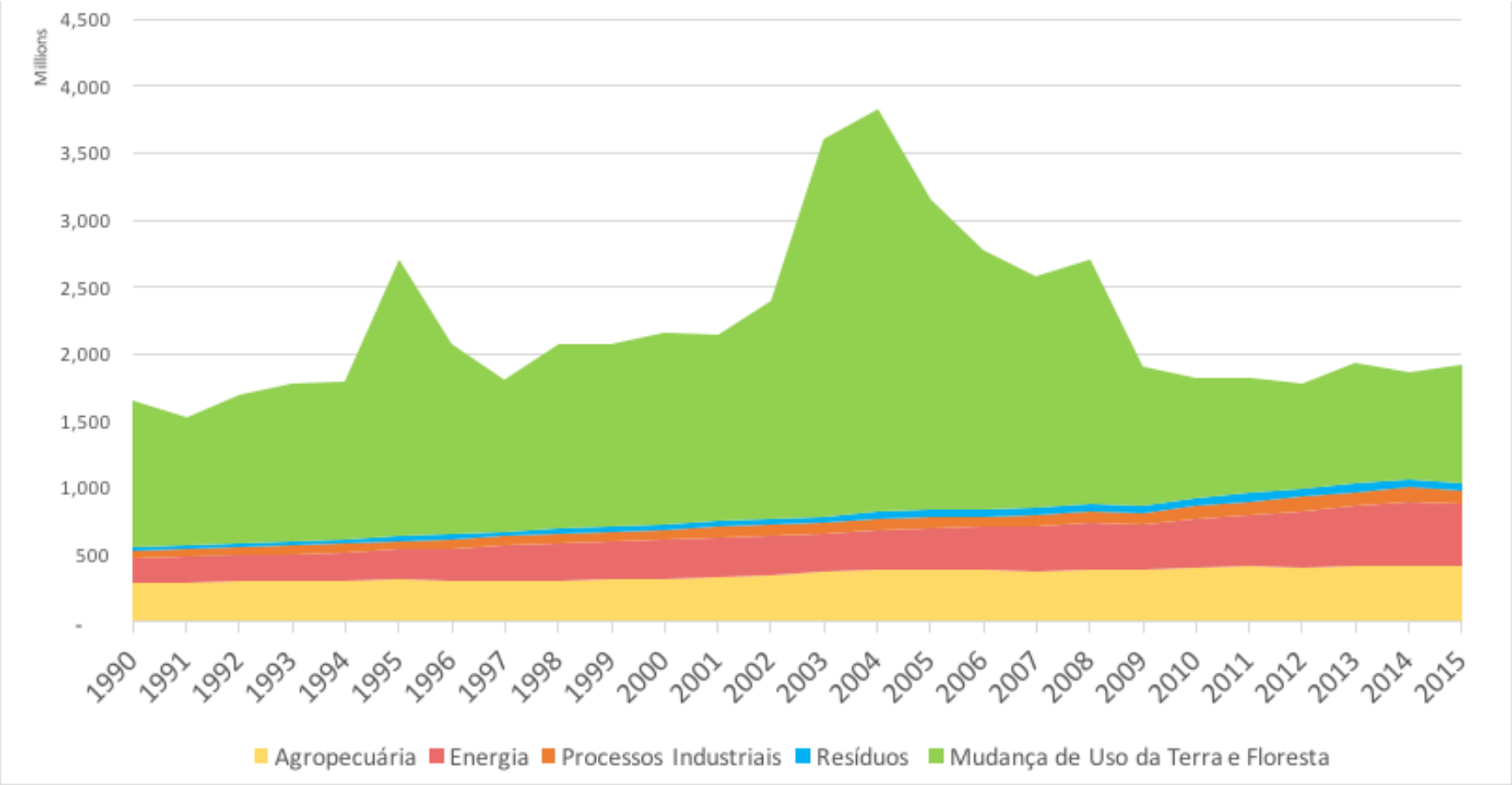


CO2e GWP AR2

SEEG

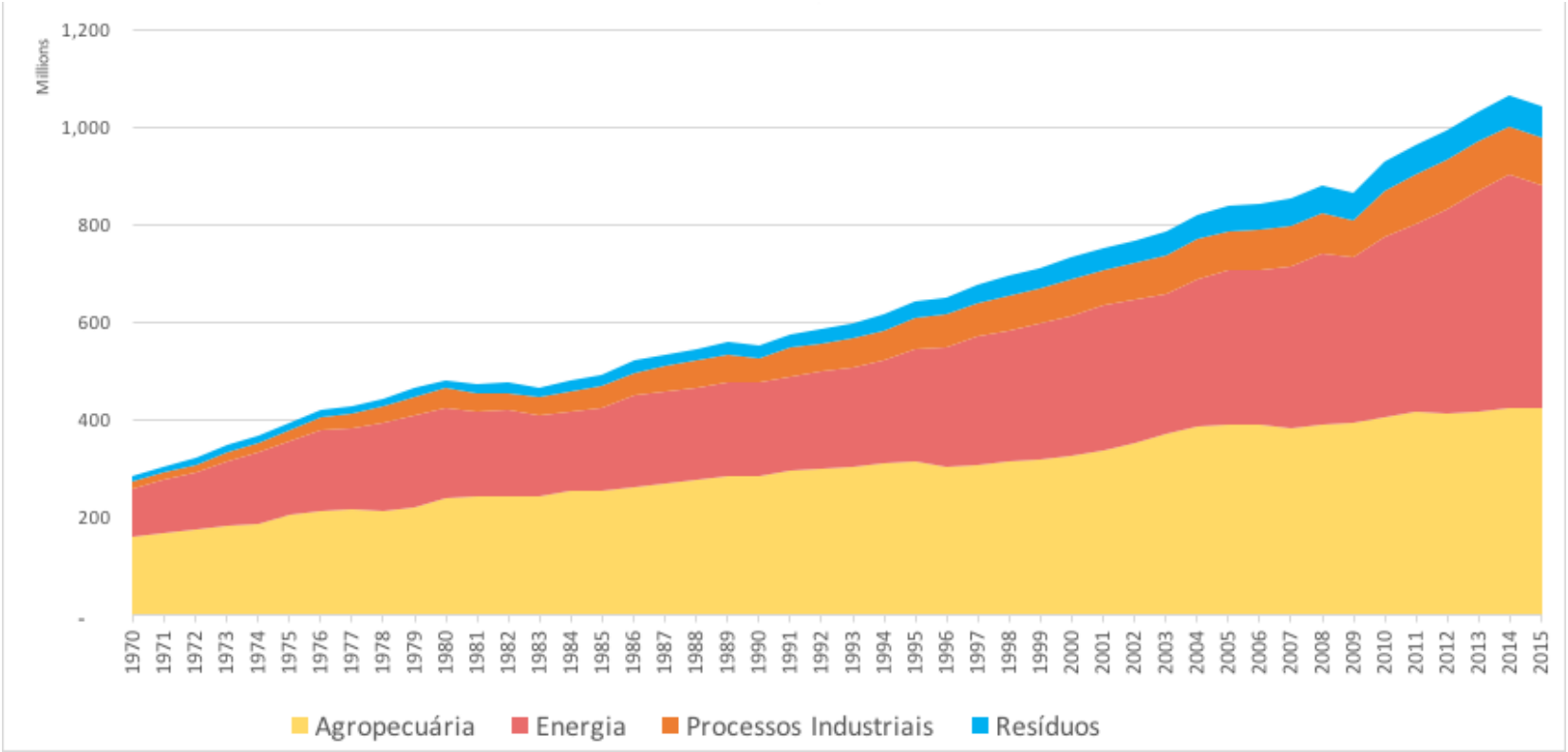
Observatório do Clima

Evolution of GHG emissions in Brazil 1990-2015



CO2e GWP AR2

Evolution of GHG emissions in Brazil 1990-2015
(without LUCF)



Growth of 24% in the last 10 years

CO2e GWP AR2

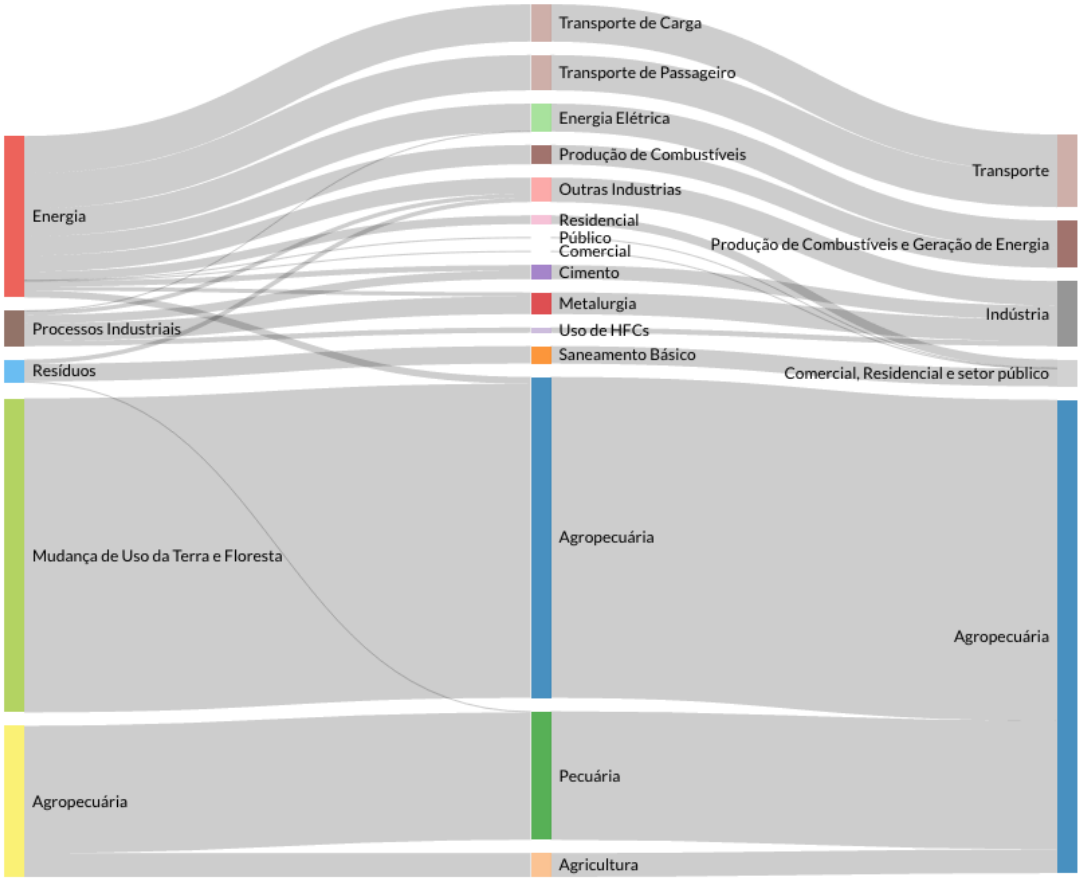
SEEG

Observatório do Clima

GHG Emissions per Economic Activity

69%

Agriculture Business

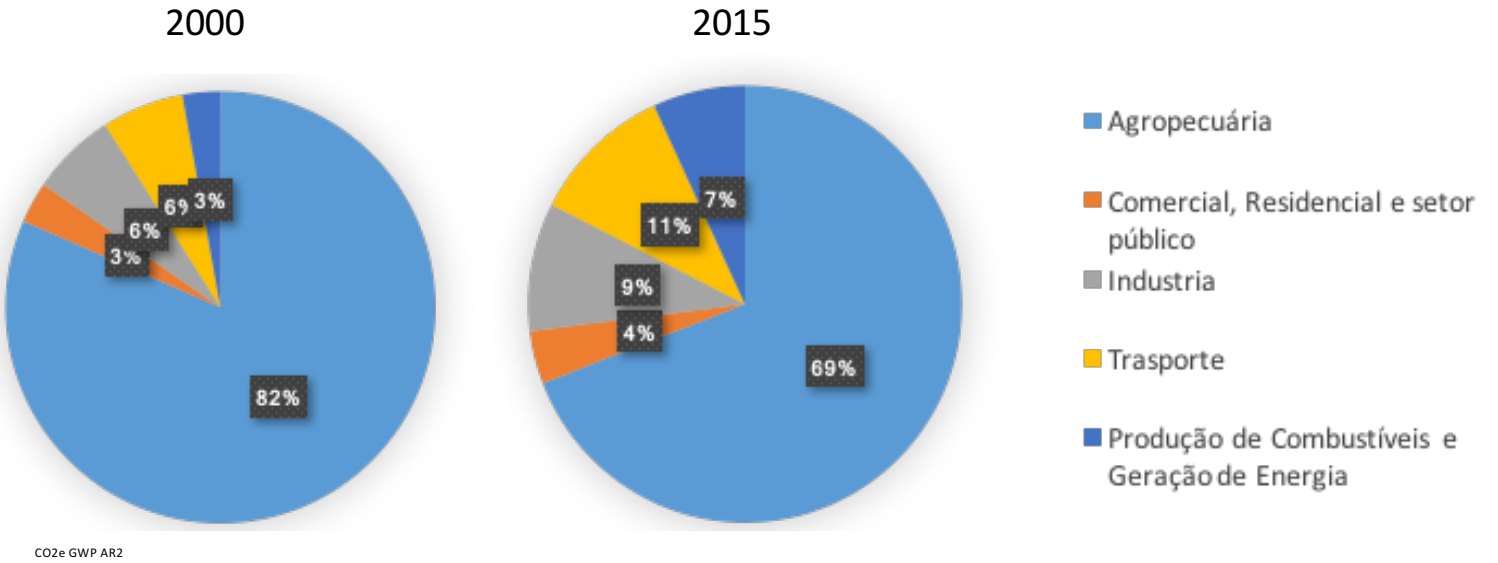


Observatório do Clima

GHG Emissions per Economic Activity

69%

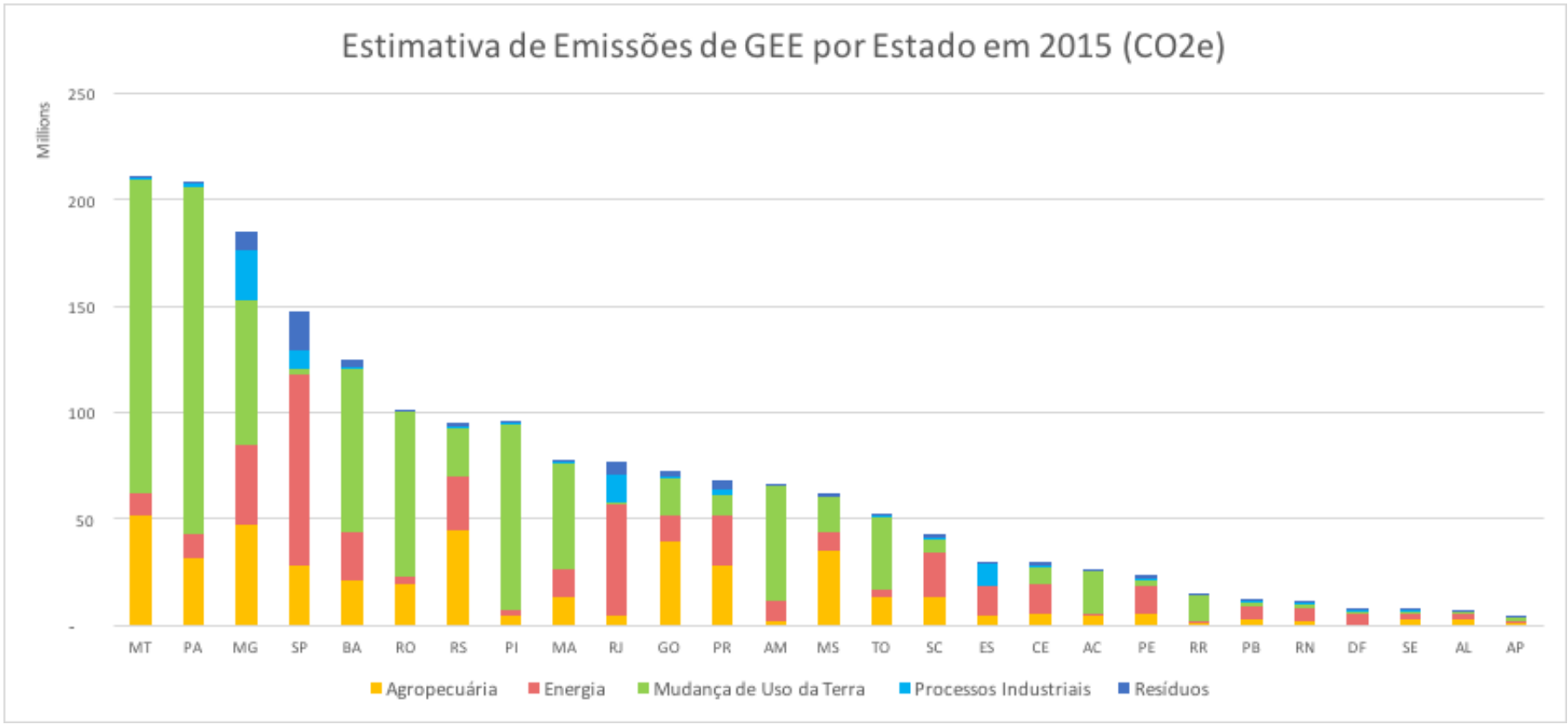
Agriculture Business



CO2e GWP AR2

SEEG Observatório do Clima

GHG Emissions by State in 2015

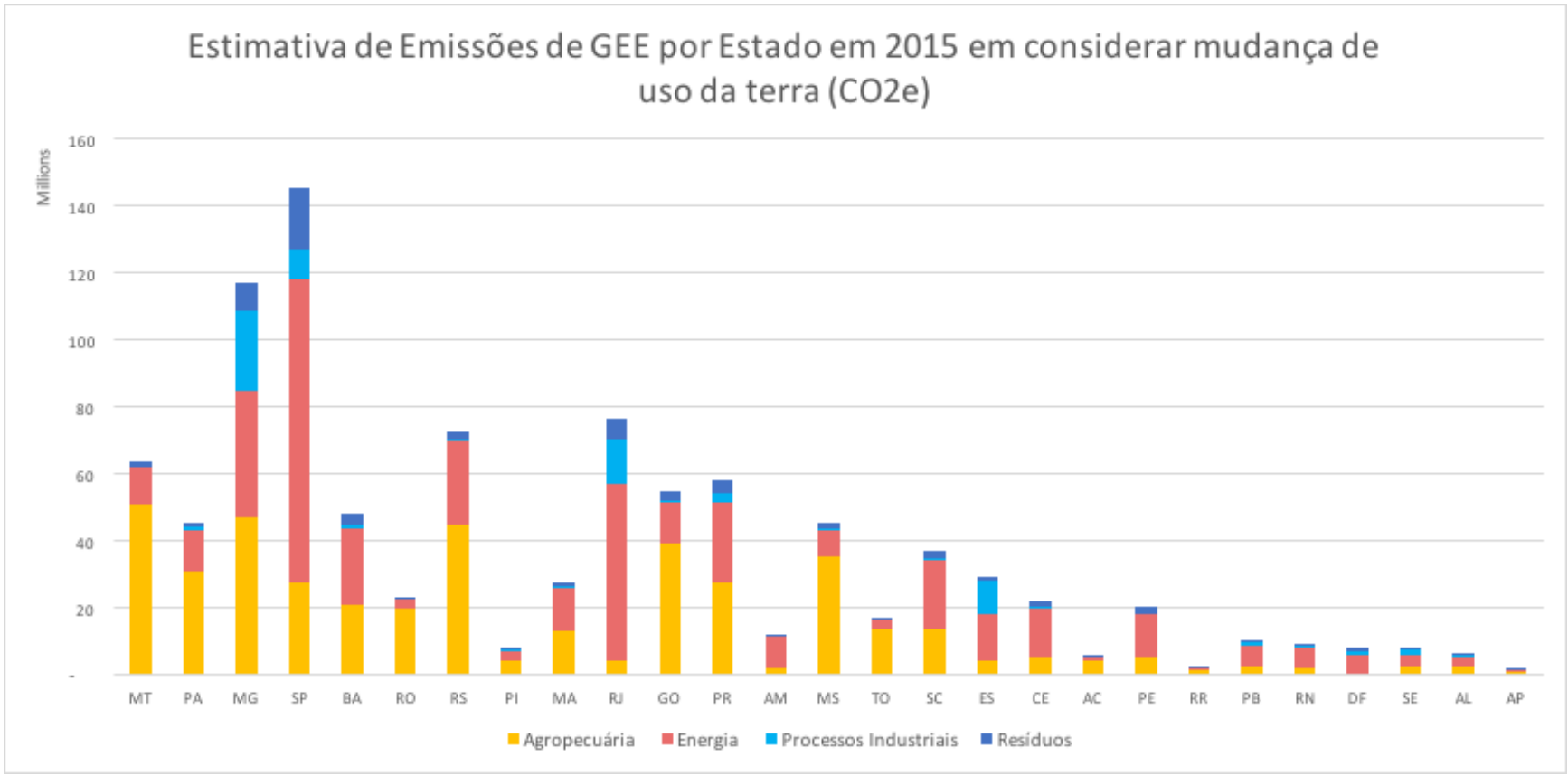


CO2e GWP AR2

SEEG

Observatório do Clima

GHG emissions by State in 2015 (without LUCF)

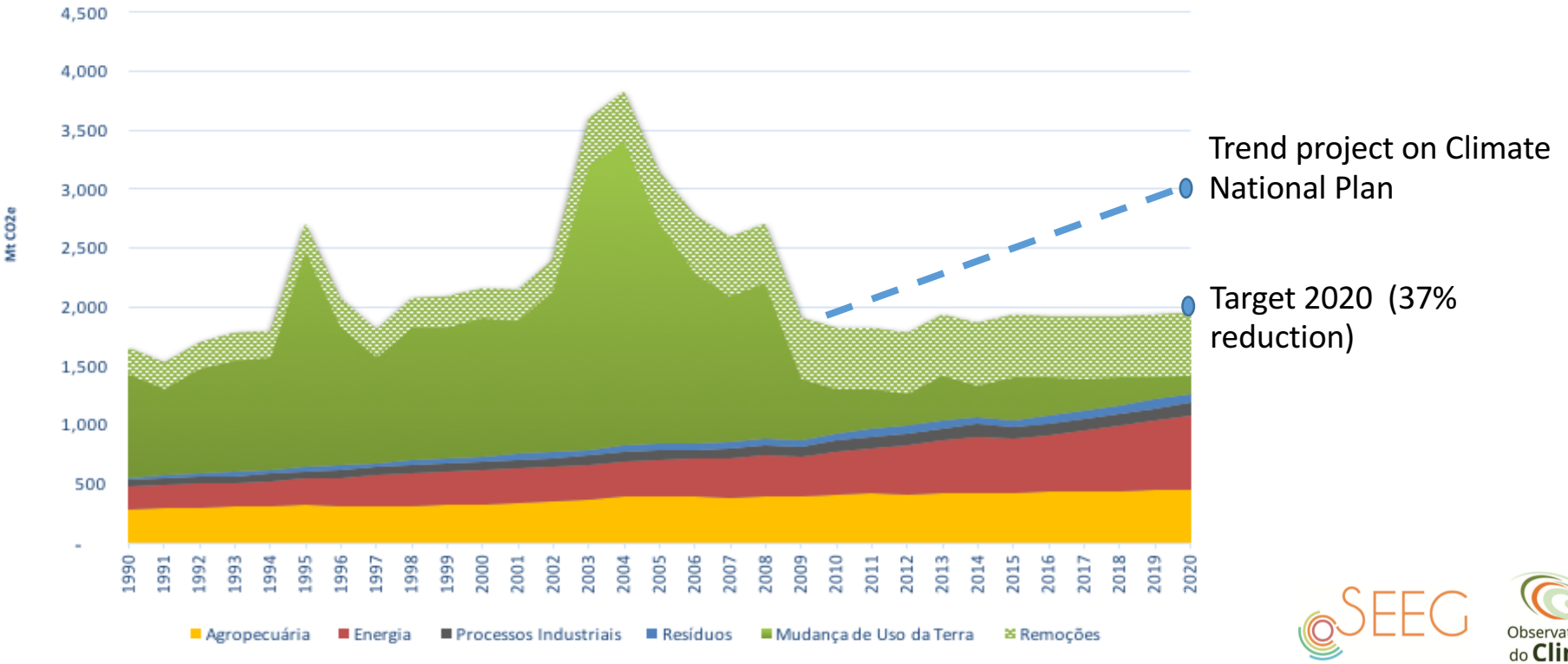


CO2e GWP AR2

SEEG

Observatório do Clima

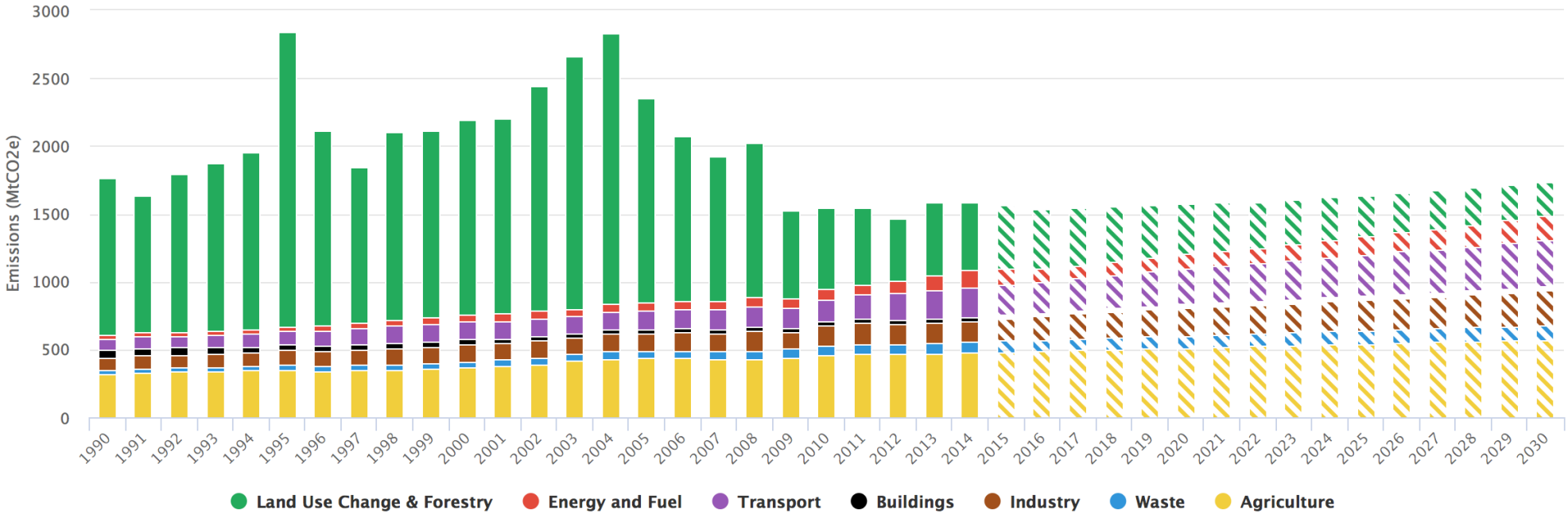
Considering the trend in the last 5 years Brazil may meet it economy wide target setor for 2020. But targets in specific sectors are far away



SEEG

Observatório do Clima

CTI Scenario Brazilian Emissions 2030



http://seeg.global