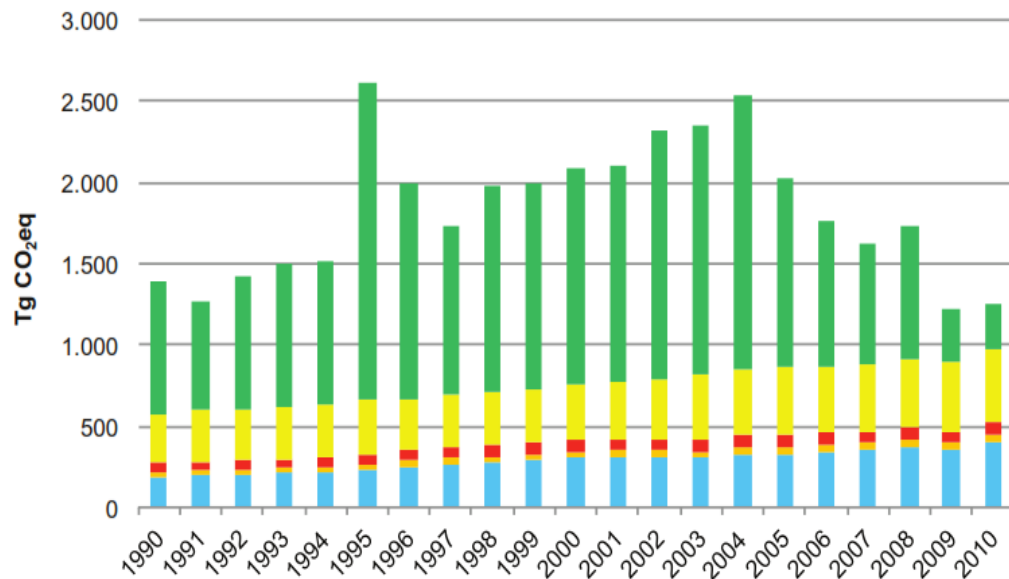


Setor Sucroenergético e Mudanças Climáticas

tasso.azevedo@gmail.com

Evolução de Emissões de GEE no Brasil



Tg = milhões de toneladas

■ Uso da Terra e Florestas
■ Agropecuária
■ Processos Industriais
■ Tratamento de Resíduos
■ Energia

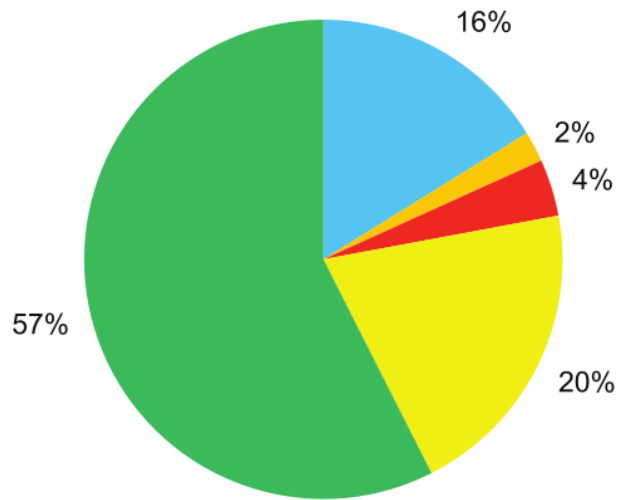
Setores	2005	2010	Variação
	Gg CO ₂ eq		2005-2010
Energia	328.808	399.302	21,4%
Processos Industriais	77.943	82.048	5,3%
Agropecuária	415.713	437.226	5,2%
Florestas	1.167.917	279.163	-76,1%
Resíduos	41.880	48.737	16,4%
TOTAL	2.032.260	1.246.477	-38,7%

Gg = milhares de toneladas

Estimativa de Emissões de Energia 2012
440 Milhões tCO₂

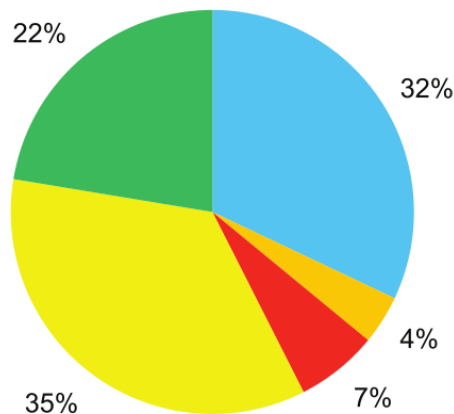
Distribuição das Fontes de Emissão por Setor

2005



2,03 GtCO₂e

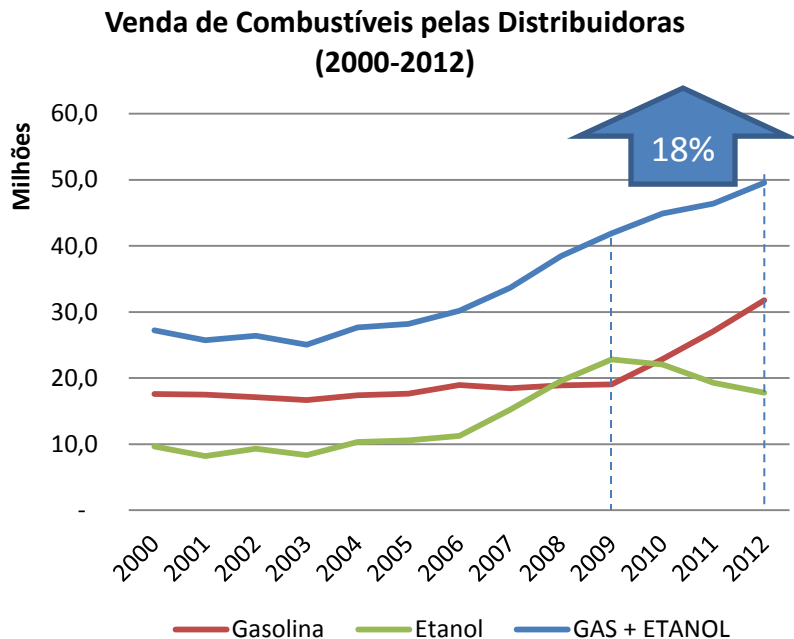
2010



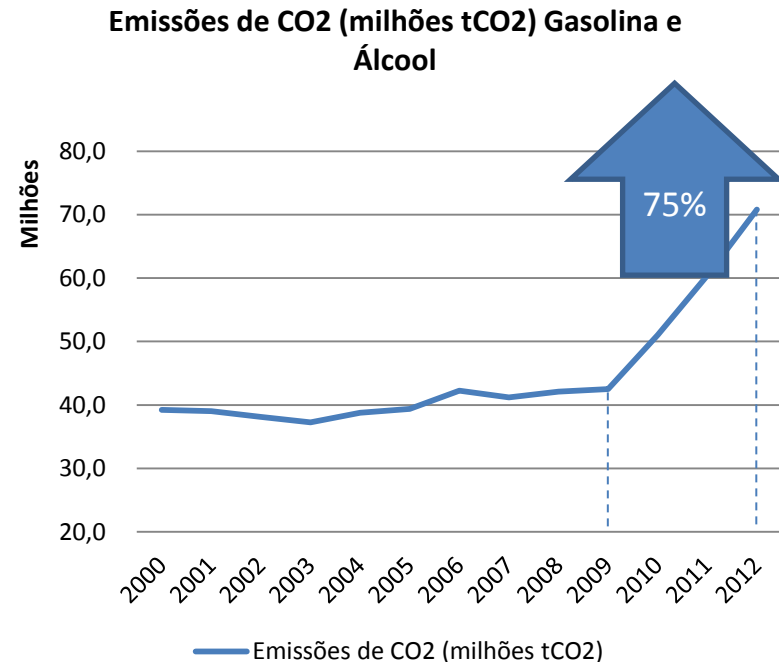
1,25 GtCO₂e

- Energia
- Tratamento de Resíduos
- Processos Industriais
- Agropecuária
- Uso da Terra e Florestas

Combustíveis (Gasolina e Etanol)



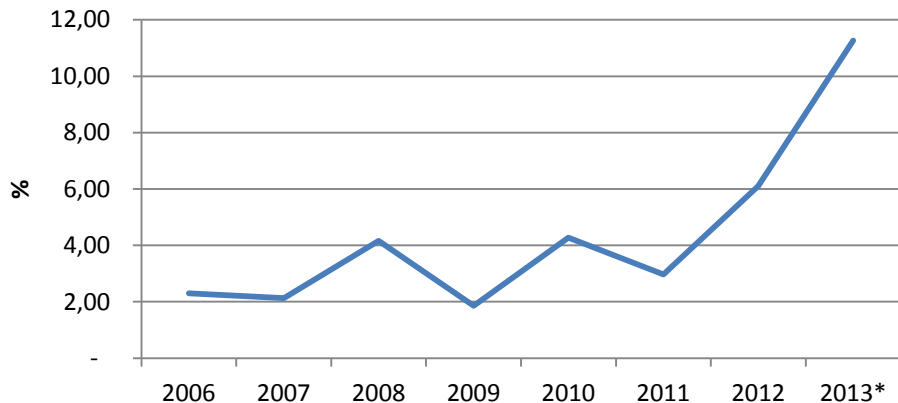
Fonte: ANP



Fonte: TRA (2013)

Energia Elétrica (SIN)

Participação de Termoelétricas Convencionais na Geração



Carga Média (GWh)

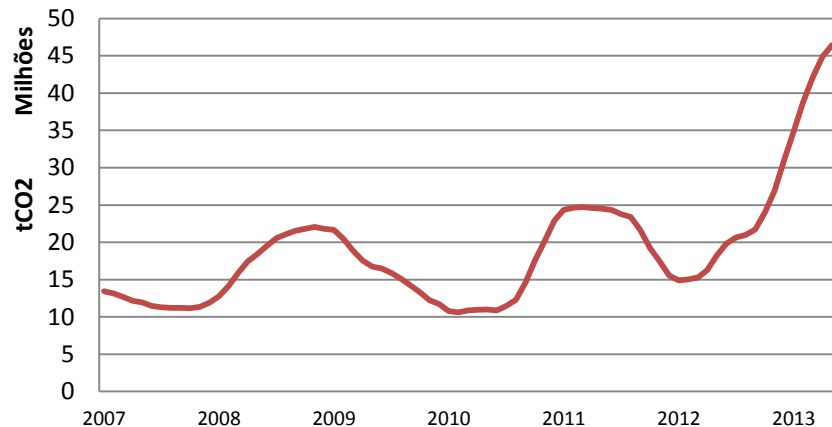
3 GWh

6 GWh

13 GWh

Fonte: ONS

Estimativa de Emissões no acumulado de 12 meses (2006-2013)



Renovável disponível não aproveitado (GWh med)

Eólica ~ 1 GW
Cana ~ 3 GW

Fonte: MCT, TRA (2013)

Esforço Global necessário até 2050

