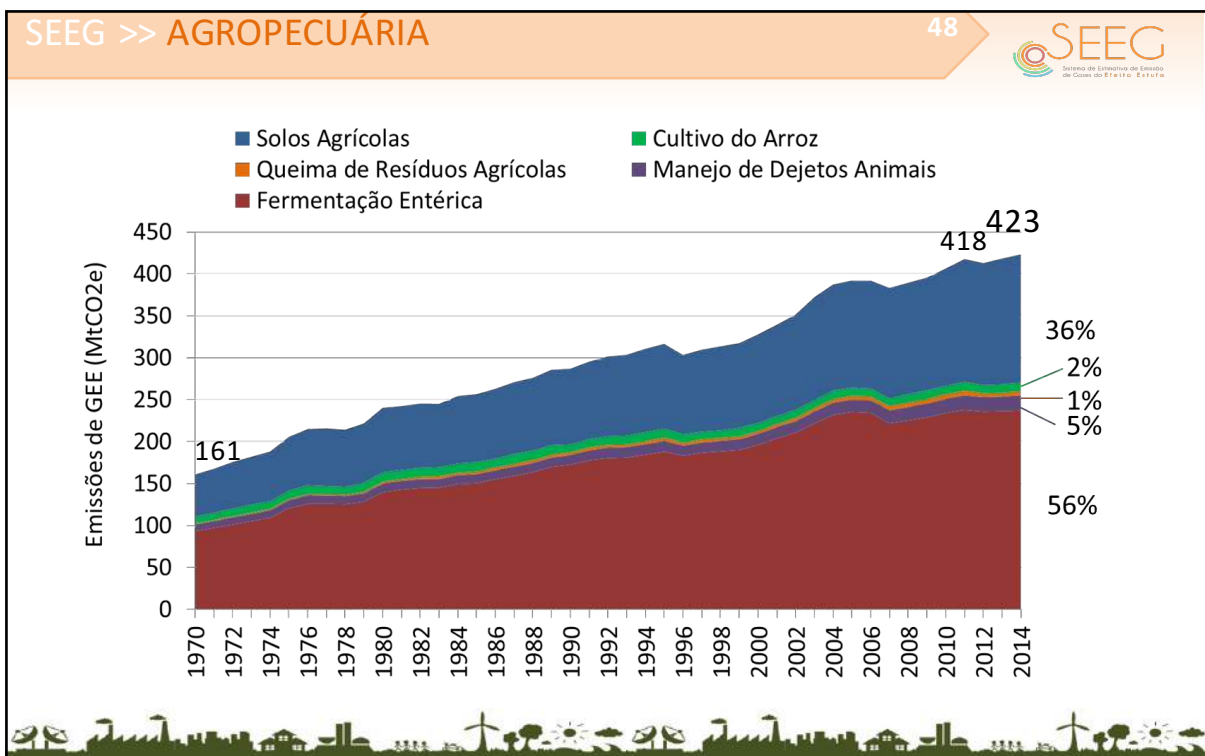




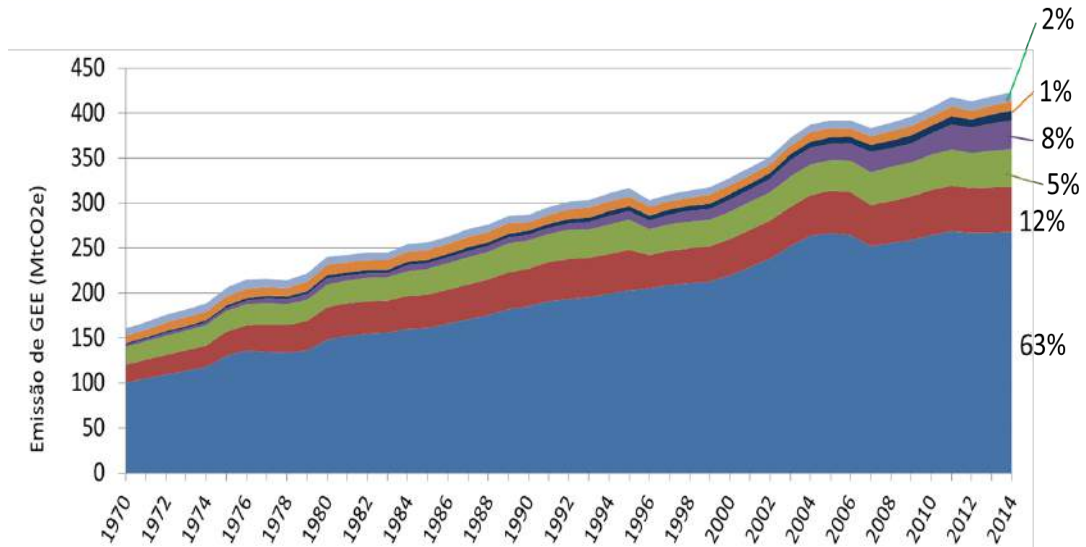
Setor de Agropecuária



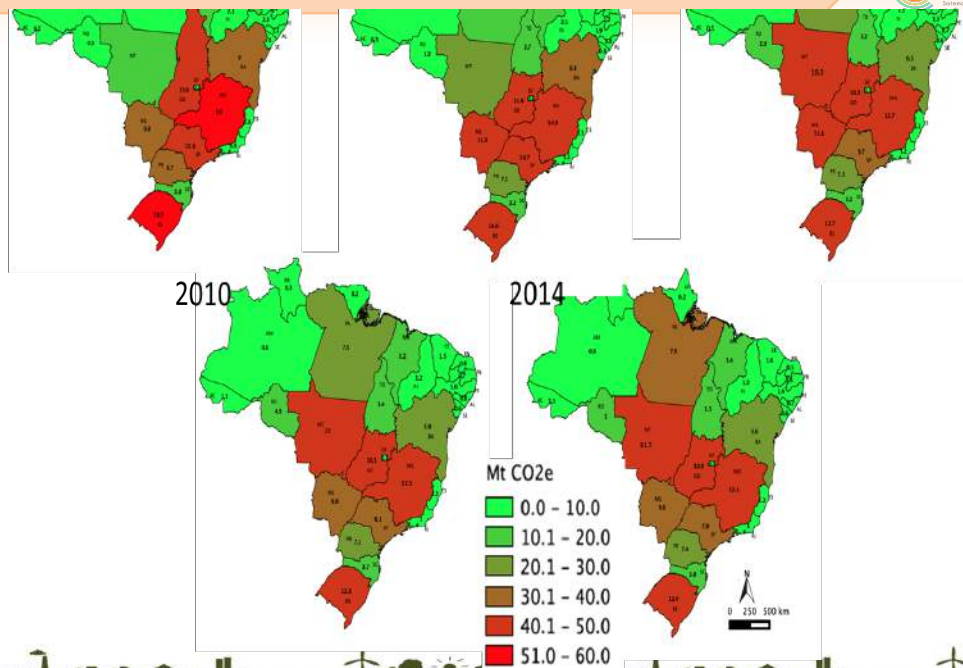
SEEG >> AGROPECUÁRIA

49

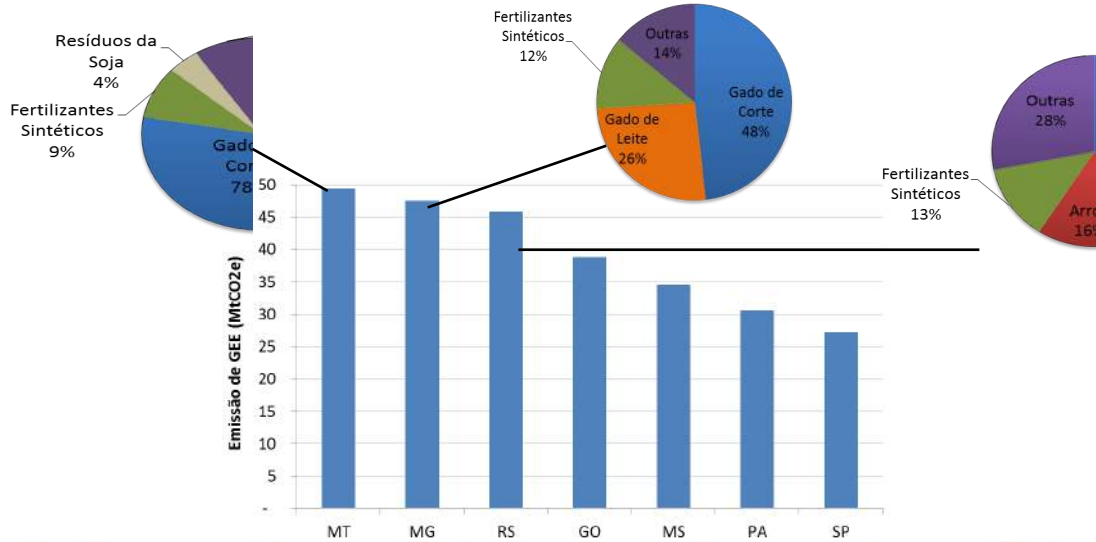


SEEG >> AGROPECUÁRIA

50

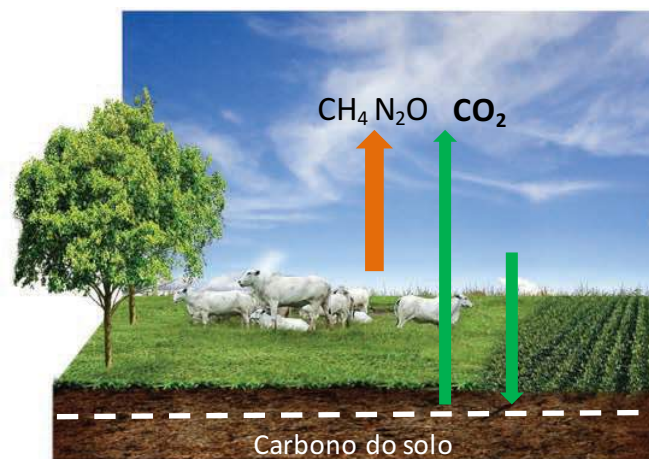


Principais Estados Emissores de GEE em 2014



Emissões de GEE em 2014 (Inventário)

Balço de emissões e remoções de GEE



423 Mt CO₂e

+ 25%

SEEG >> AGROPECUÁRIA 53 

Planos para uma Agropecuária de Baixas Emissões



Plano ABC (2010-2020)

- 15 mi ha pastagens degradadas
- 4 mi ha ILPF
- 5 mi ha Plantio Direto
- 5,5 mi ha FBN
- 4,4 mi m3 dejetos tratados

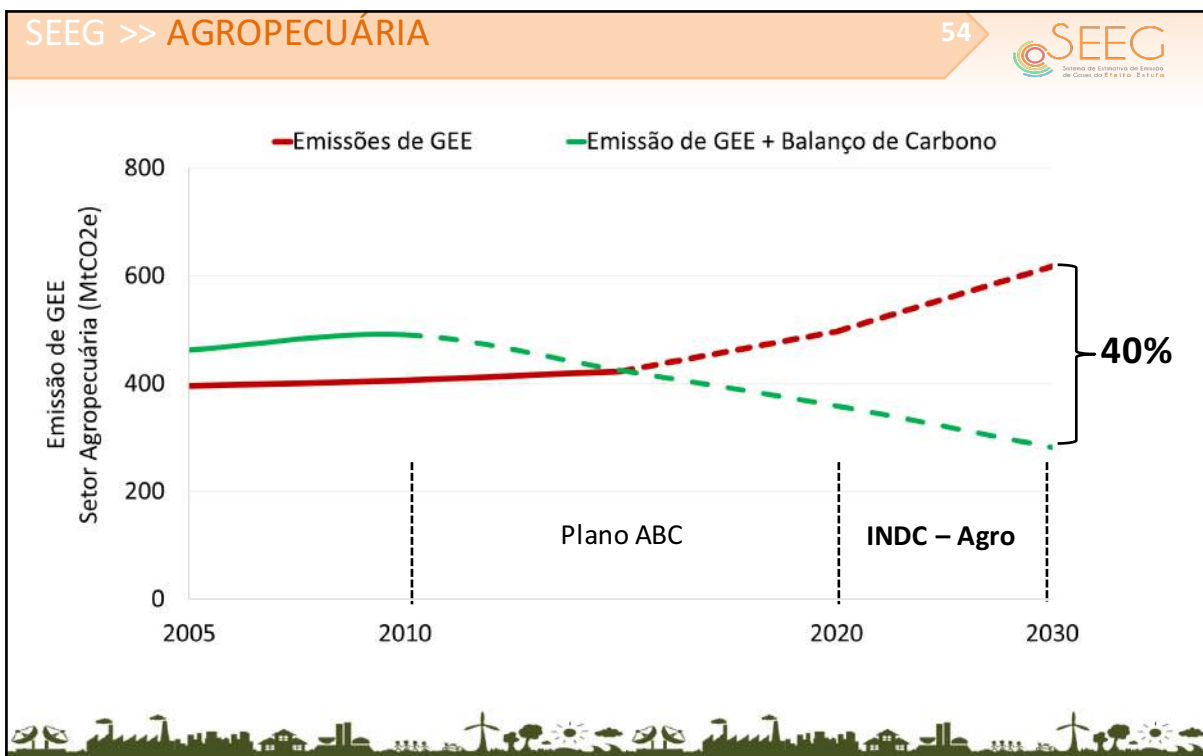


REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
PRETENDIDA CONTRIBUIÇÃO NACIONALMENTE DETERMINADA
 PARA CONSECUÇÃO DO OBJETIVO DA
 CONVENÇÃO-QUADRO DAS NAÇÕES UNIDAS SOBRE MUDANÇA DO CLIMA

INDC (2020-2030)

- fortalecer o Plano ABC
- 15 mi ha pastagens degradadas
- 5 mi ha de ILPF

Redução Total 43% até 2030
Ano Base 2005



Destaque

- Grande potencial da recuperação das pastagens degradadas

Desafios

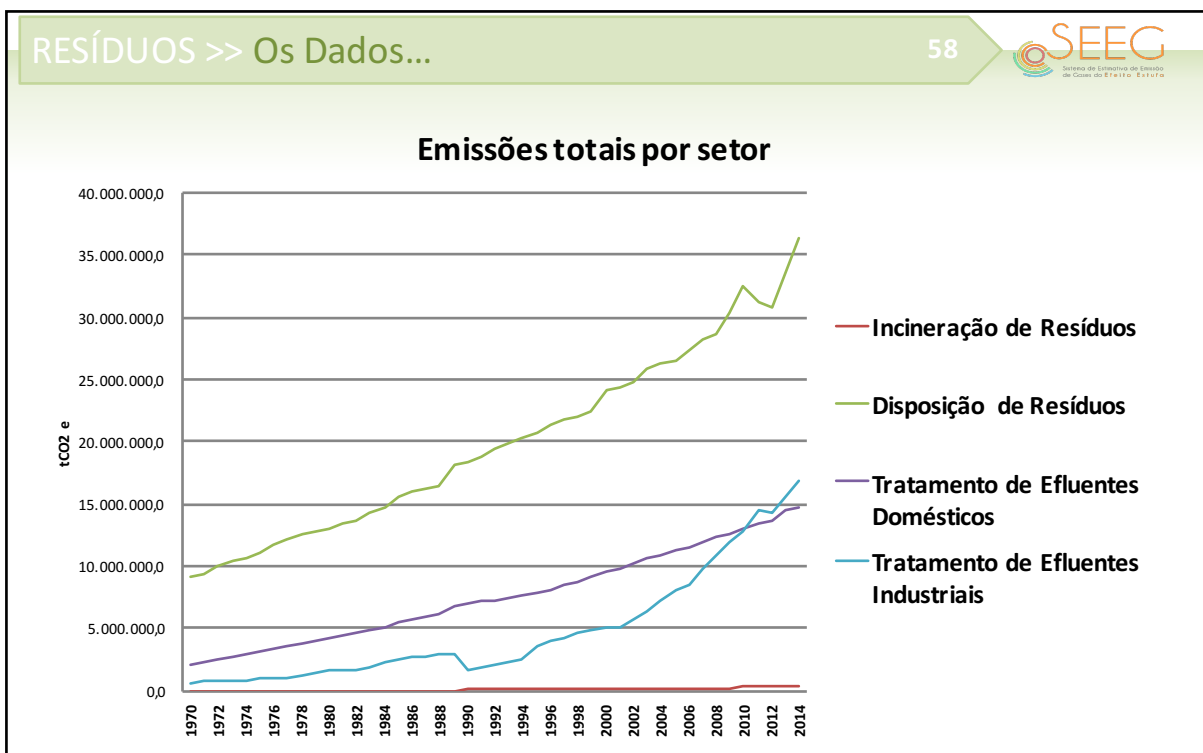
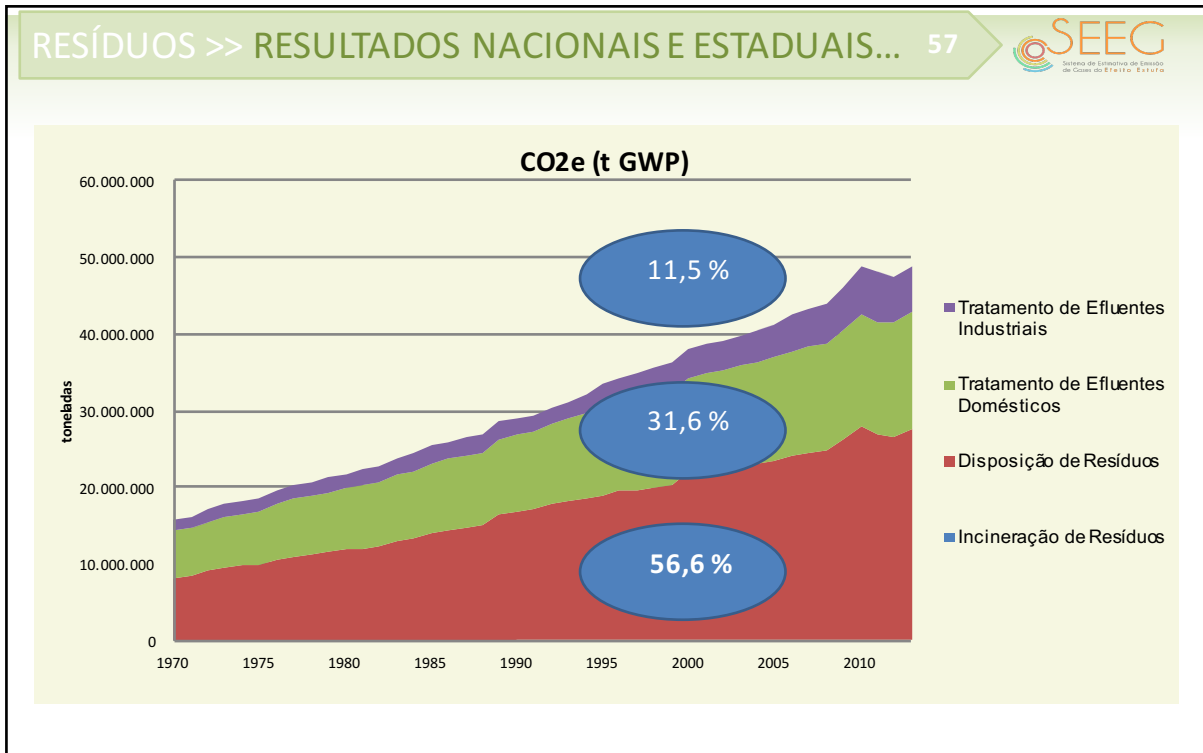
- Incorporar o balanço de carbono no inventário nacional
- Monitoramento
- Implementação em escala do ABC + INDC



Resíduos

Estimativas de Emissões (1970-2014)





RESÍDUOS >> O SETOR..... 59 

O Setor.....

	<p><i>Incineração de resíduos</i> ✓ N₂O ✓ CO₂</p>	<p><i>Disposição de resíduos:</i> ✓ CH₄</p>	
	<p><i>Tratamento Esgoto Industrial</i> ✓ CH₄</p>	<p><i>Tratamento Esgoto Doméstico</i> ✓ CH₄ ✓ N₂O</p>	



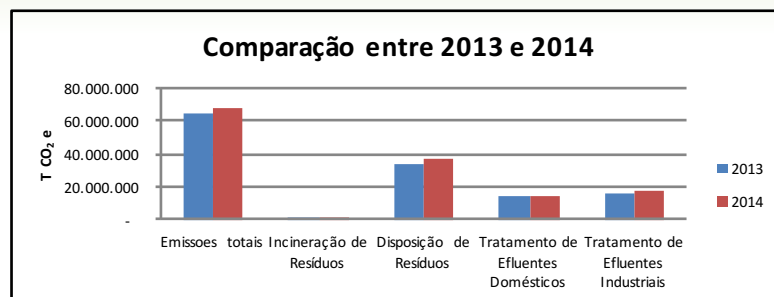


O Setor.....

Tratamento Esgoto Industrial

Subsetores industriais:

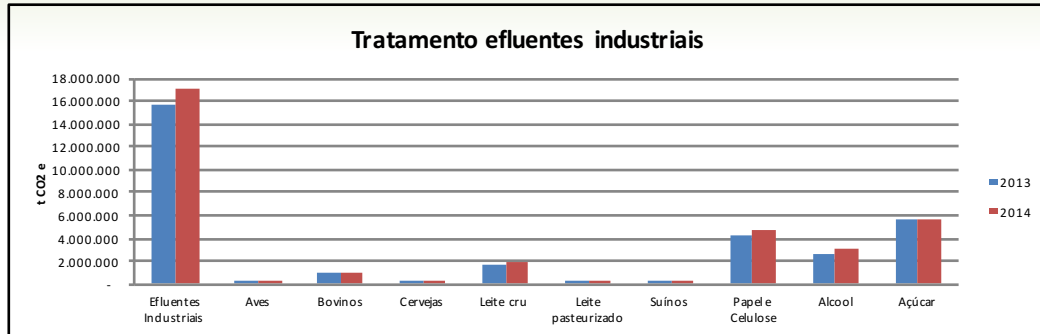
- ✓ Produção de Açúcar
- ✓ Produção de Álcool
- ✓ Produção de Cerveja
- ✓ Produção de Papel
- ✓ Transformação Leite Cru
- ✓ Transformação Leite Pasteurizado
- ✓ Abate e laboração Aves
- ✓ Abate e laboração Suínos
- ✓ Abate e laboração Bovinos



	2013	2014	Incremento % entre 2013 e 2014
	t CO ₂ e (GWP)	t CO ₂ e (GWP)	%
Emissões totais	63.961.347	68.350.264	6,86%
Incineração de Resíduos	279.514	290.250	3,84%
Disposição de Resíduos	33.579.851	36.383.098	8,35%
Tratamento de Efluentes Domésticos	14.417.711	14.712.385	2,04%
Tratamento de Efluentes Industriais	15.684.271	16.964.530	8,16%

RESÍDUOS >> Os Dados.....

65

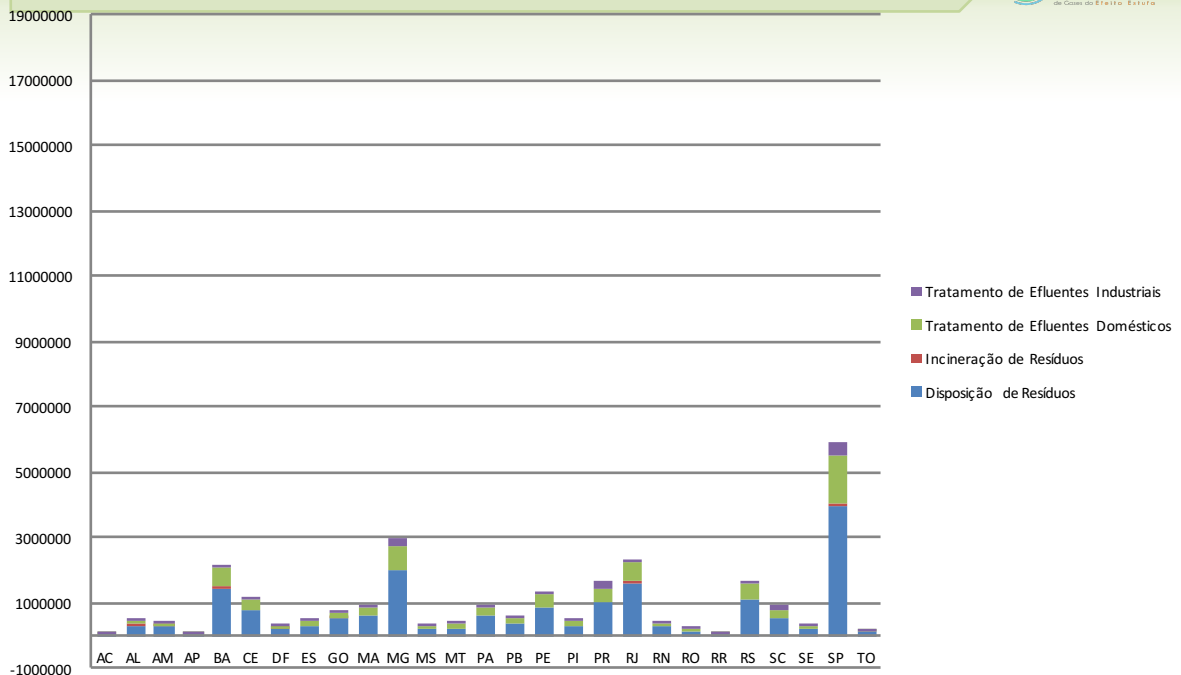


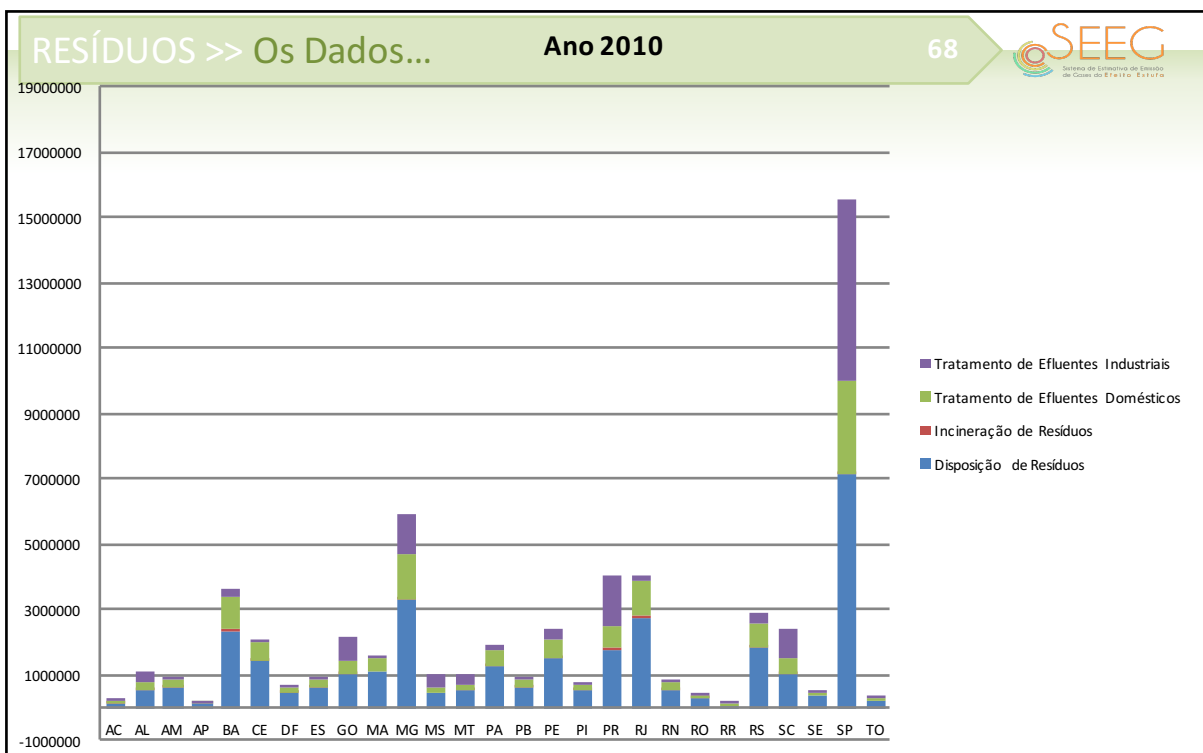
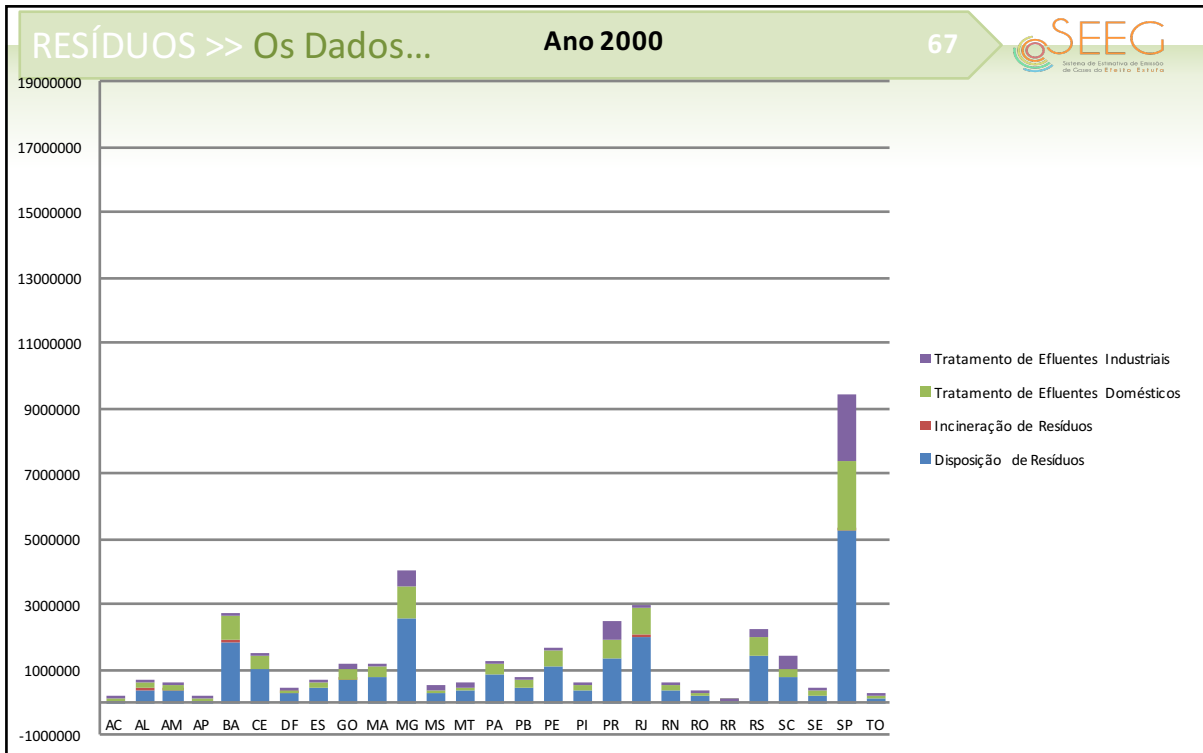
	2013	2014	Incremento % entre 2013 e 2014
Efluentes Industriais	15.684.271	16.964.530	8,16%
Aves	211.860	225.771	6,57%
Bovinos	995.366	998.150	0,28%
Cervejas	112.976	130.562	15,57%
Leite cru	1.767.339	1.814.925	2,69%
Leite pasteurizado	96.518	93.218	-3,42%
Suínos	233.276	238.890	2,41%
Papel e Celulose	4.193.683	4.651.397	10,91%
Alcool	2.531.457	3.132.268	23,73%
Açúcar	5.541.798	5.679.349	2,48%

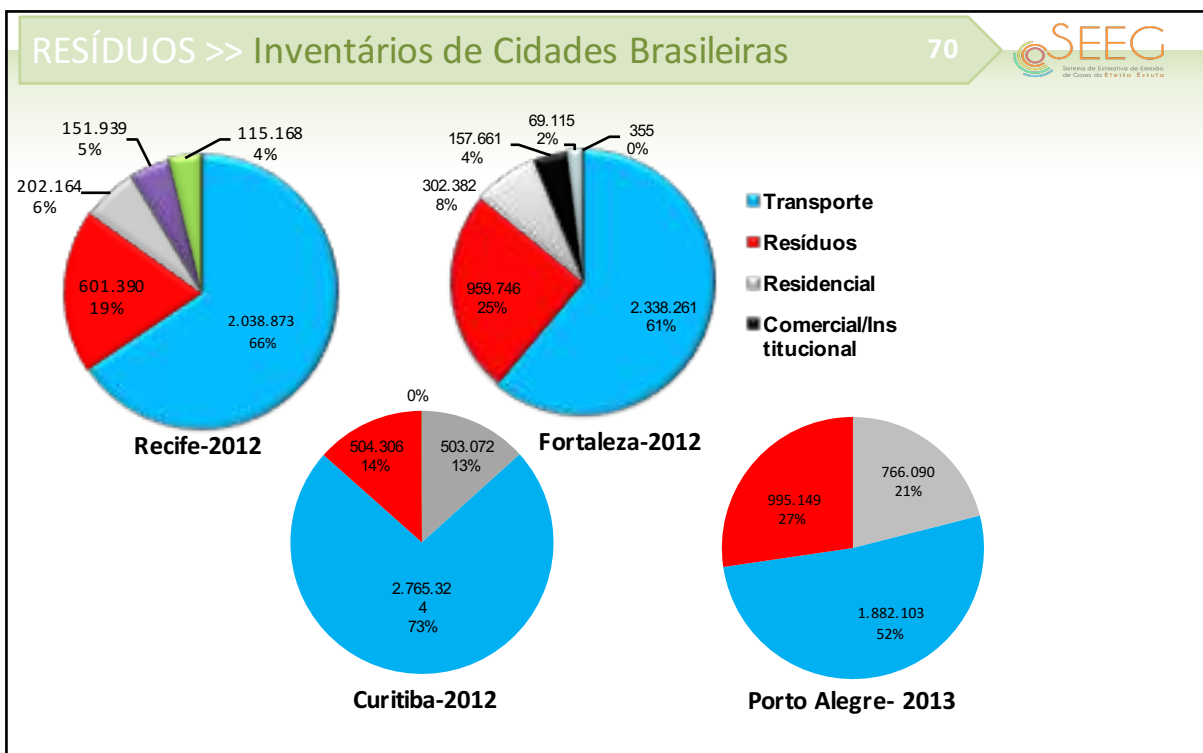
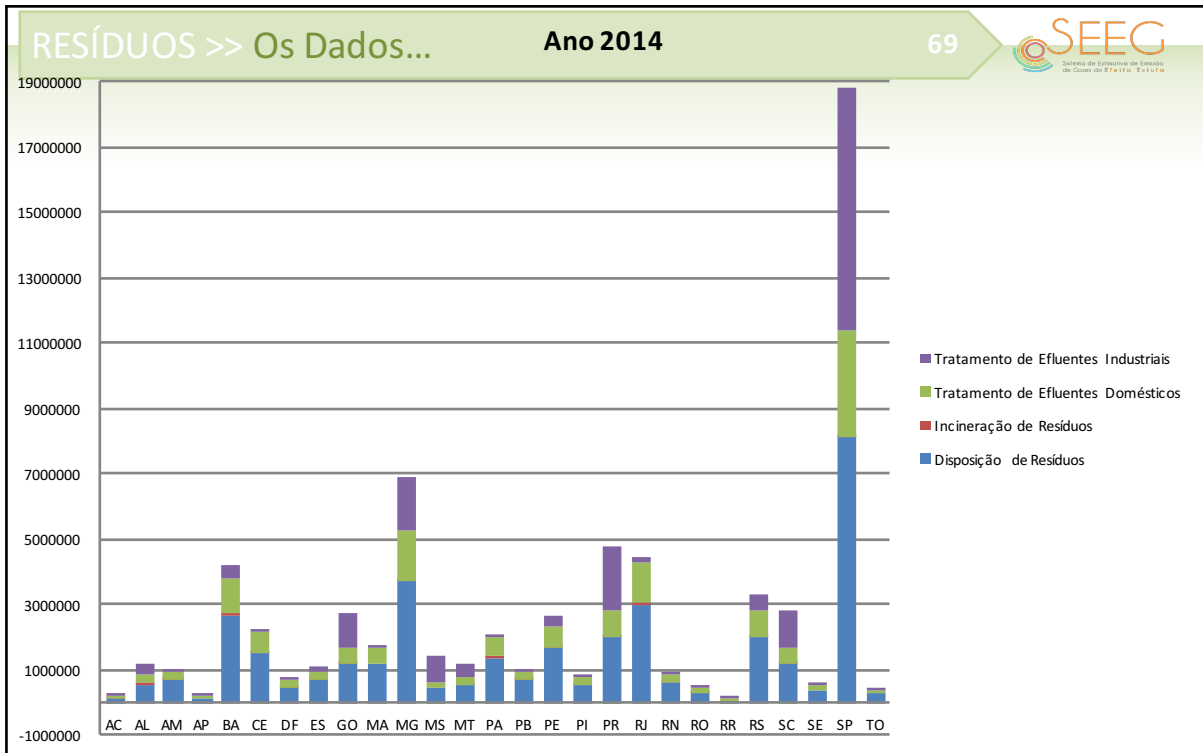
RESÍDUOS >> Os Dados...

Ano 1990

66







•**Disposição de resíduos:** Conforme definido na Política Nacional de Resíduos Sólidos, uma adequada disposição de resíduos sólidos e, conseqüentemente, a implementação de captação do biogás utilizado para geração de energia consanguiria reduzir as emissões de CO₂eq em aproximadamente 70 %.

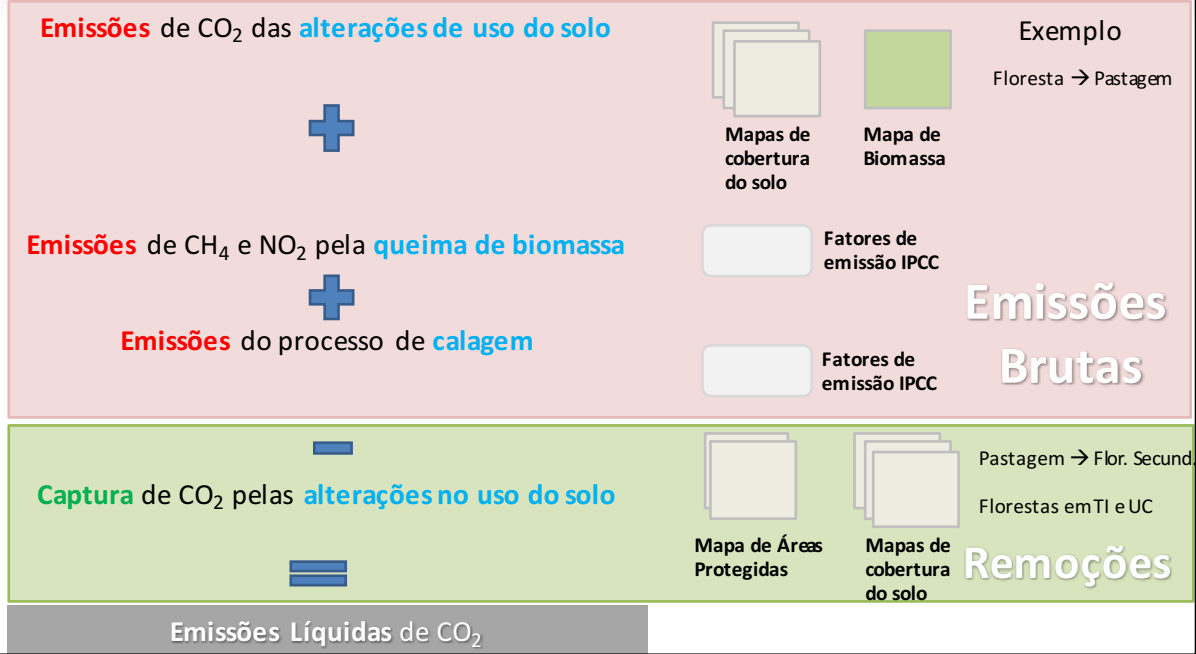
•**Esgoto doméstico e industrial :** Estações de tratamento de esgoto (90% de eficiência), seja civil ou industrial conseguiriam reduzir as emissões em até 80 % (ALVES, et al 2010)



Mudança de Uso da Terra



MUT>> O precisamos para gerar as emissões do MUT? 73

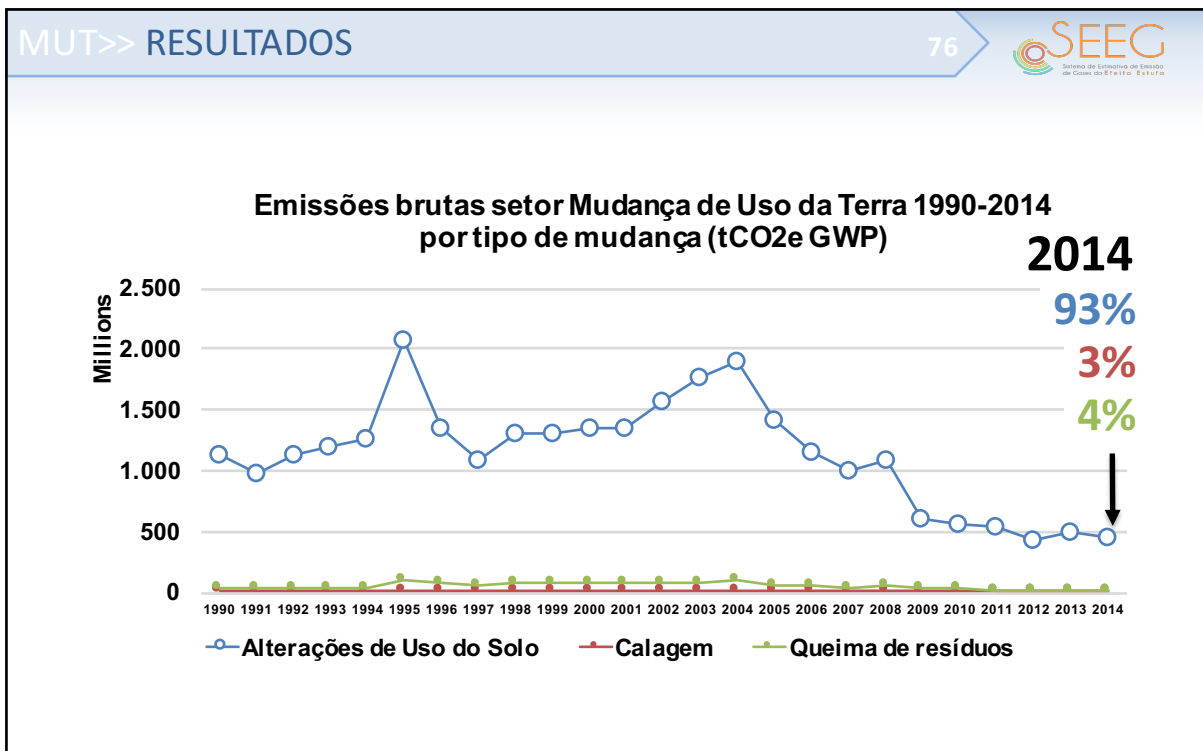
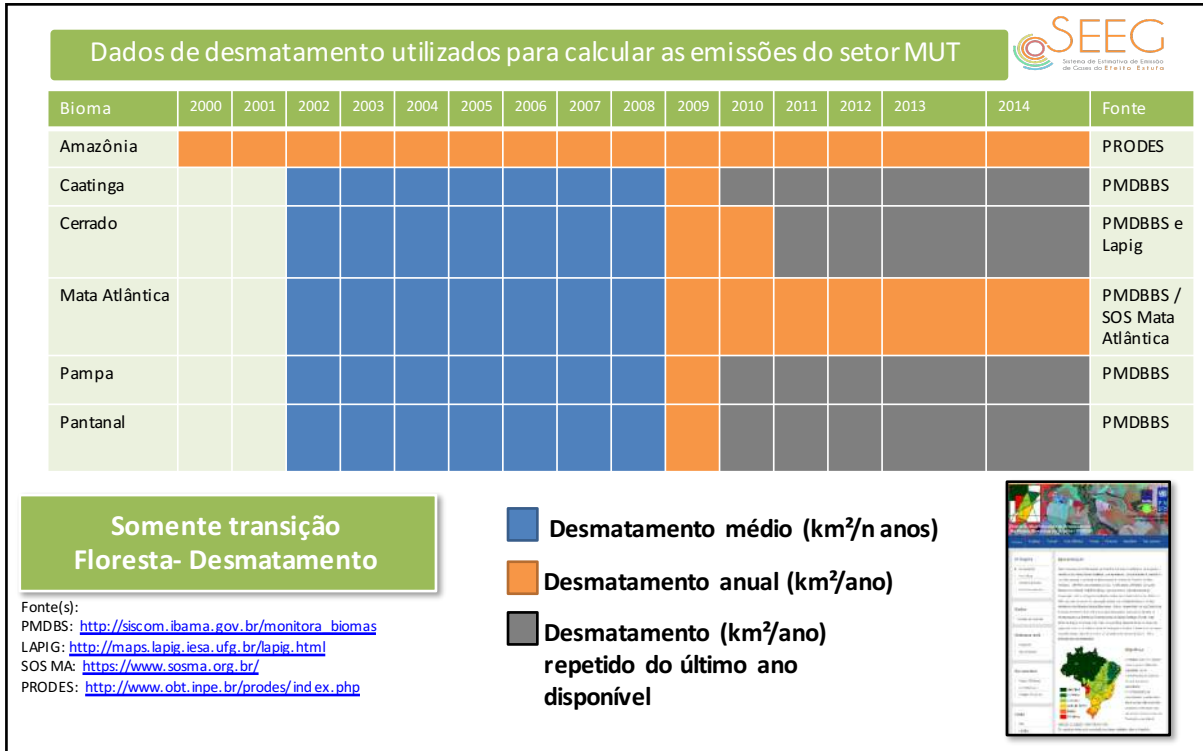


MUT>> CARACTERÍSTICAS DO SETOR 74

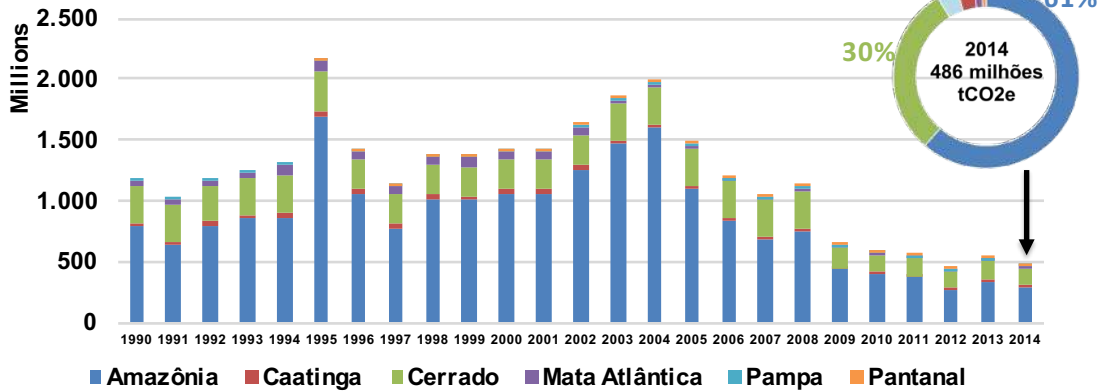


		2002													Total 1994	
		FNM	FM	FSec	Ref	CS	GNM	GM	GSec	Ap/Ac	S	A	Res	O	NO	
1994	FNM	0,0	-275.042,1	66.730,0	41.319,9	27.162,4	0,0	0,0	0,0	11.547.572,4	79.815,6	0,0	64.971,3	7.605,2	0,0	11.560.134,7
	FM	0,0	-1.253.397,5	9.115,8	796,5	2.468,4	0,0	0,0	0,0	442.079,8	8.331,2	0,0	324,2	3.249,1	0,0	-787.022,5
	FSec	0,0	0,0	-9.760,3	80,2	0,0	0,0	0,0	0,0	165.227,3	386,7	0,0	0,1	188,3	0,0	156.122,4
	Ref	0,0	0,0	3.885,6	0,0	0,0	0,0	0,0	617,6	20.735,4	159,8	0,0	5,5	0,0	0,0	25.403,9
	CS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	GNM	0,0	0,0	0,0	-4.155,3	0,0	0,0	-48.011,0	5,3	331.414,9	4.284,5	0,0	888,7	141,6	0,0	334.568,6
	GM	0,0	0,0	0,0	-28,1	0,0	0,0	-86.996,4	0,5	5.037,5	50,9	0,0	2,2	0,0	2,2	-81.933,2
	GSec	0,0	0,0	0,0	-15,7	0,0	0,0	0,0	-16,3	274,5	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	244,4
	Ap/Ac	0,0	0,0	-107.223,8	-27.940,5	0,0	0,0	0,0	-4.144,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-135.031,3
	S	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Res	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	O	0,0	0,0	-14,2	-4,2	0,0	0,0	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,0
	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total 2002		0,0	-1.528.440,6	-37.266,9	10.052,9	29.630,9	0,0	-135.007,4	-3.545,0	12.562.342,6	93.030,6	0,0	66.199,8	11.186,4	0,0	11.068.183,4

Fonte: MCTI (2010, 2014)



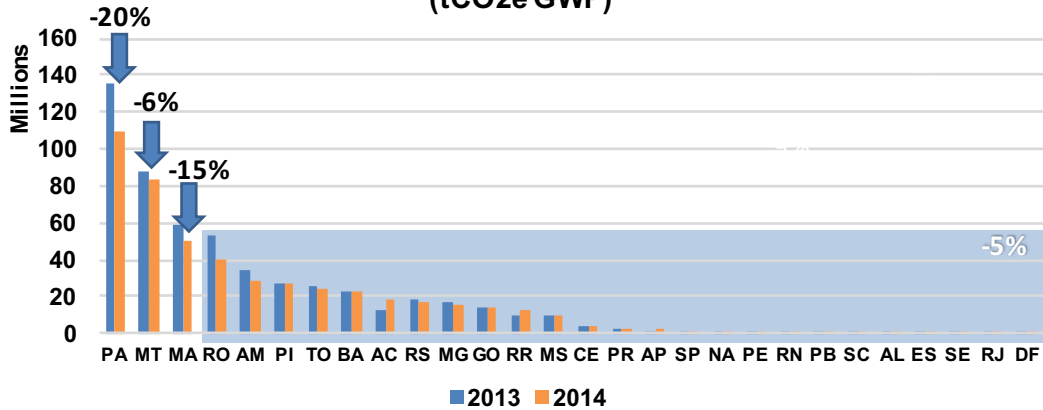
Emissões brutas setor Mudança de Uso da Terra 1990-2014 por Bioma (tCO₂e GWP)

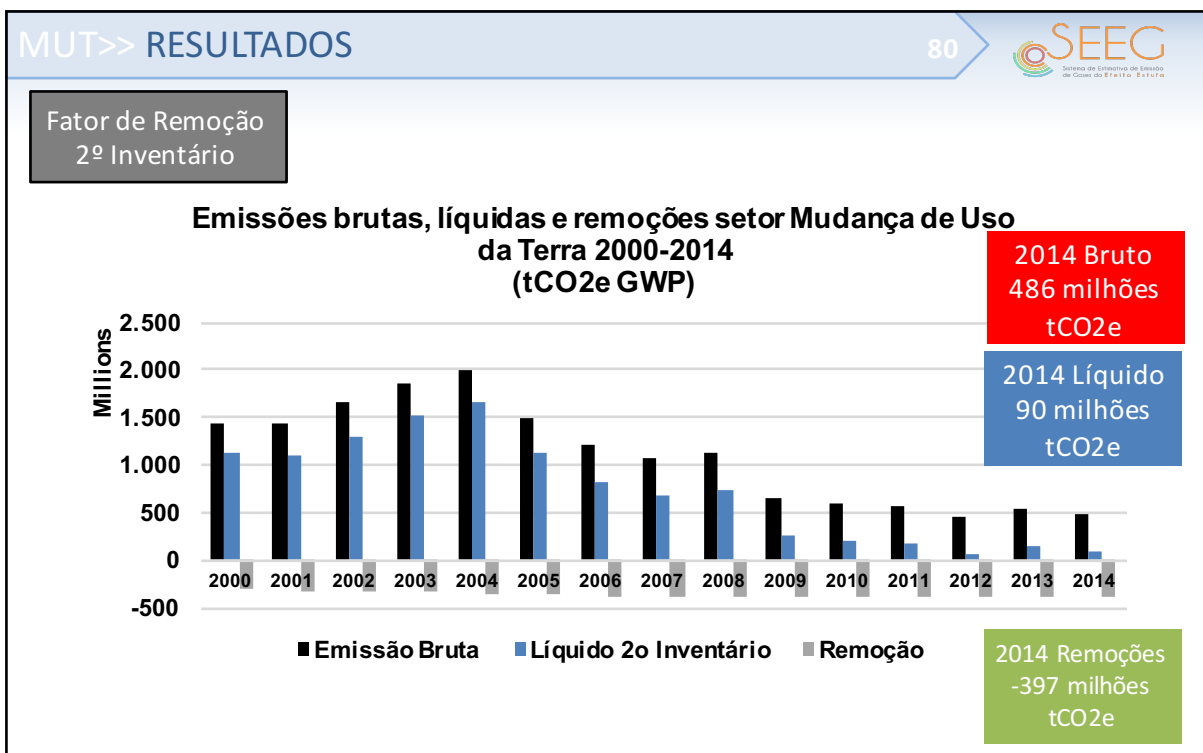
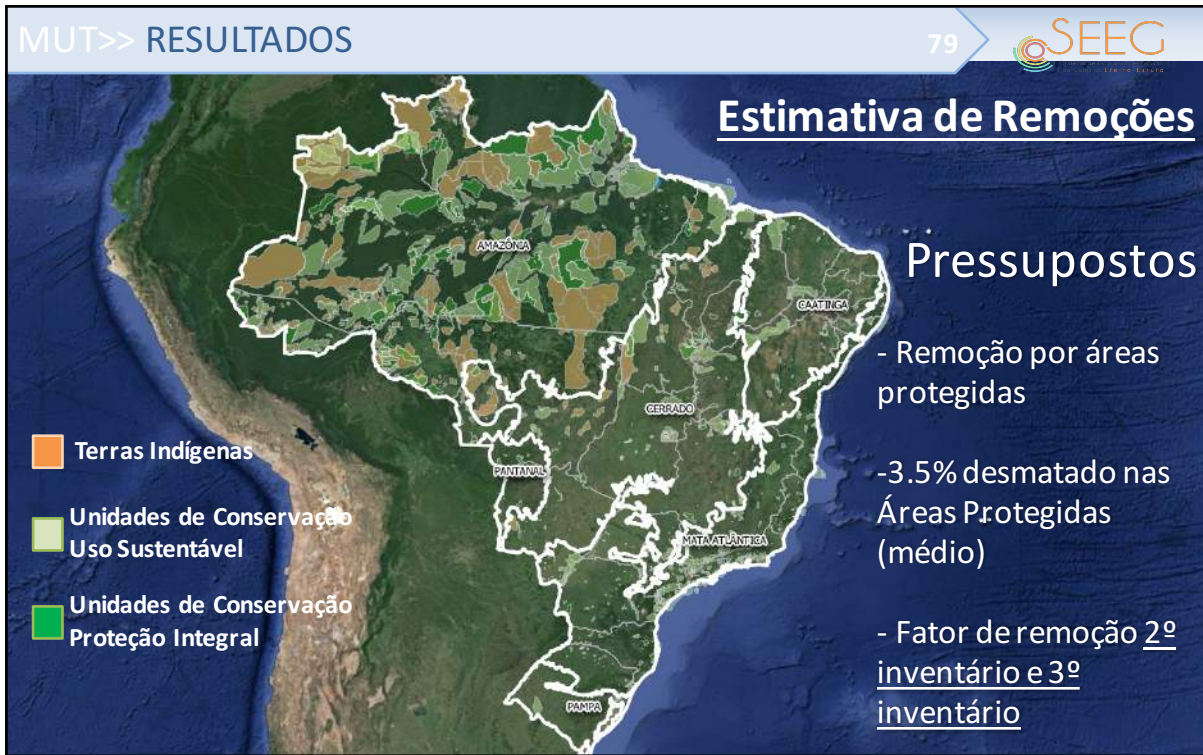


Total emitido entre 1990-2014



Emissões brutas setor Mudança de Uso da Terra 2013-2014 (tCO₂e GWP)





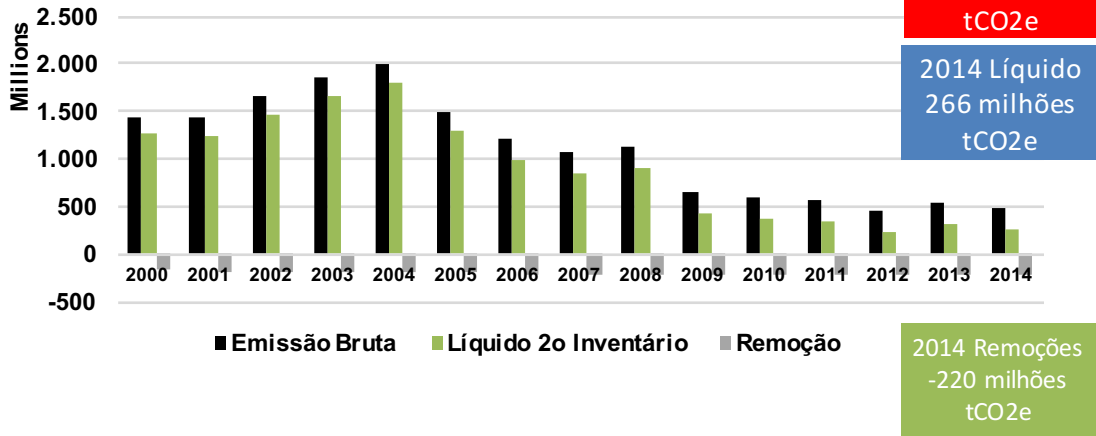
MUT>> RESULTADOS

81



Fator de Remoção
3º Inventário

Emissões brutas, líquidas e remoções setor Mudança de Uso da Terra 2000-2014 (tCO2e GWP)

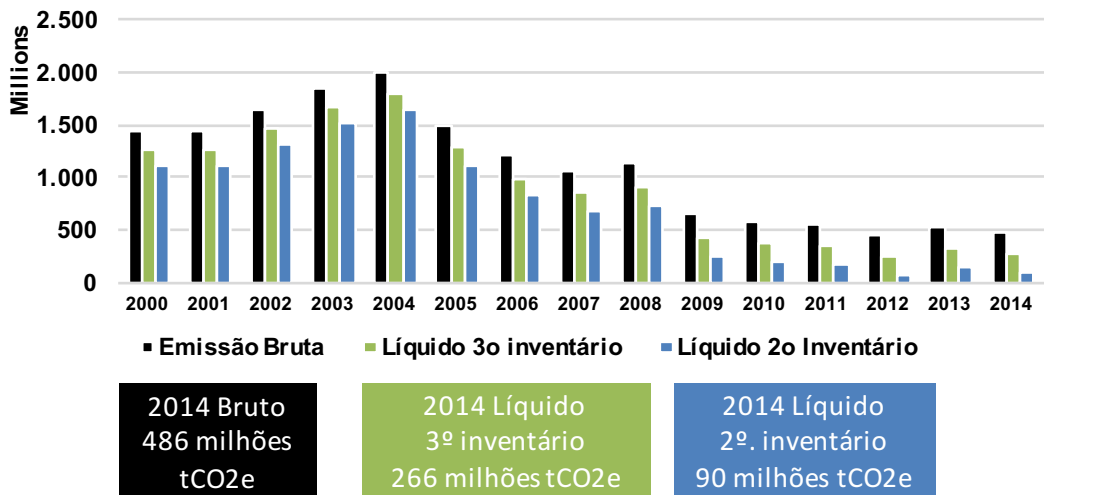


MUT>> RESULTADOS

82



Emissões brutas, líquidas e remoções setor Mudança de Uso da Terra 2000-2014 (tCO2e GWP)



* Fatores de remoção associado à áreas protegidas

- Desafios para redução das emissões
 - Controle do desmatamento → desmatamento zero
 - Incentivos/benefícios → economia verde
- Informações MUT
 - Cobertura do solo (MUT)
 - Biomassa



Todos os dados disponíveis em:

seeg.eco.br

