

Metas Brasileiras de Redução de Emissões de GEE

Brasília
21/05/2010



Dois temas...

1. Metas Brasileiras de Redução de GEE (2020)

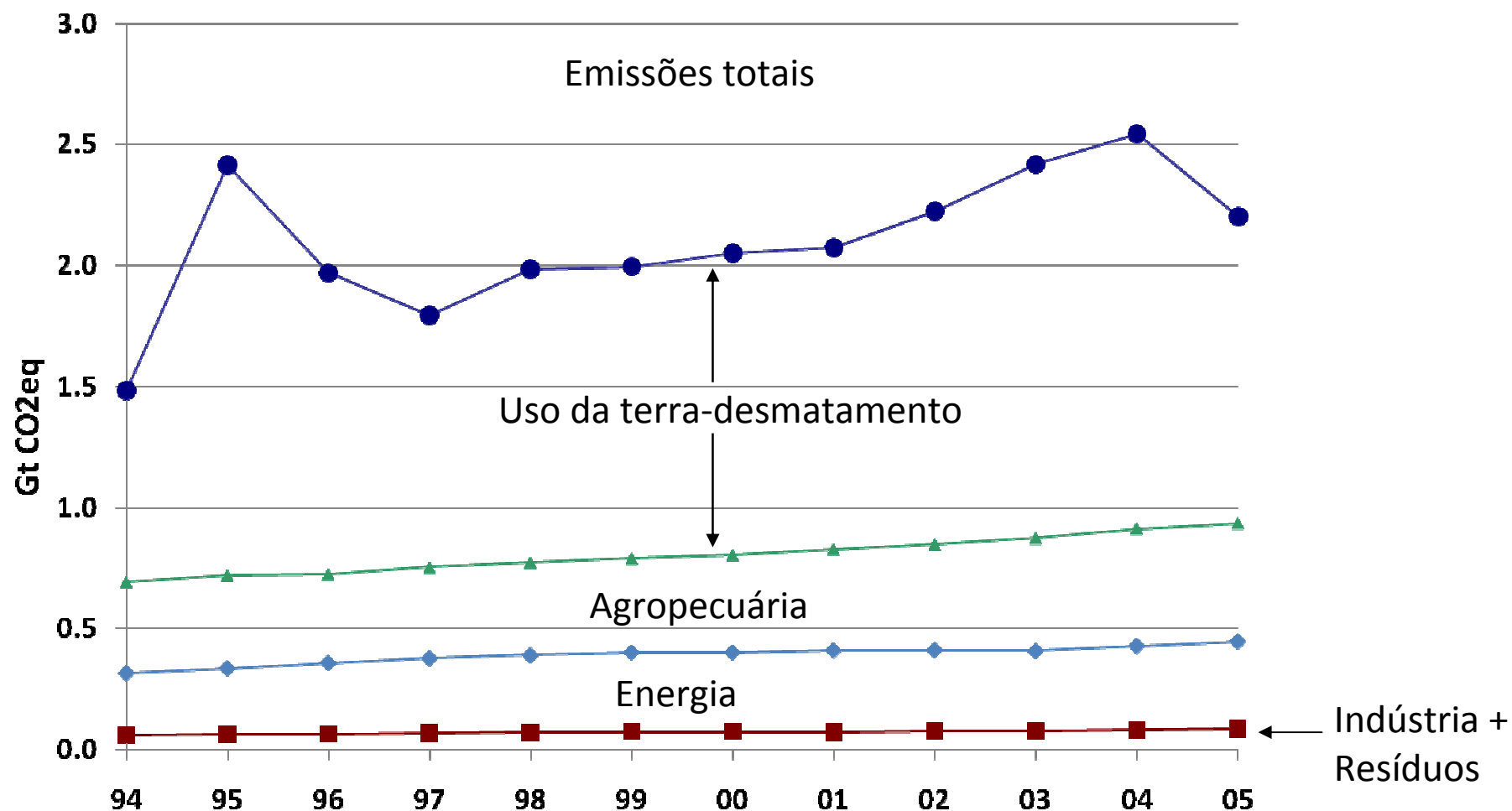
2. Cálculo de Redução de Emissões para Fundo Amazônia

1. Metas Brasileiras de Redução de Emissões

1. Metas Brasileiras

Emissões no Brasil

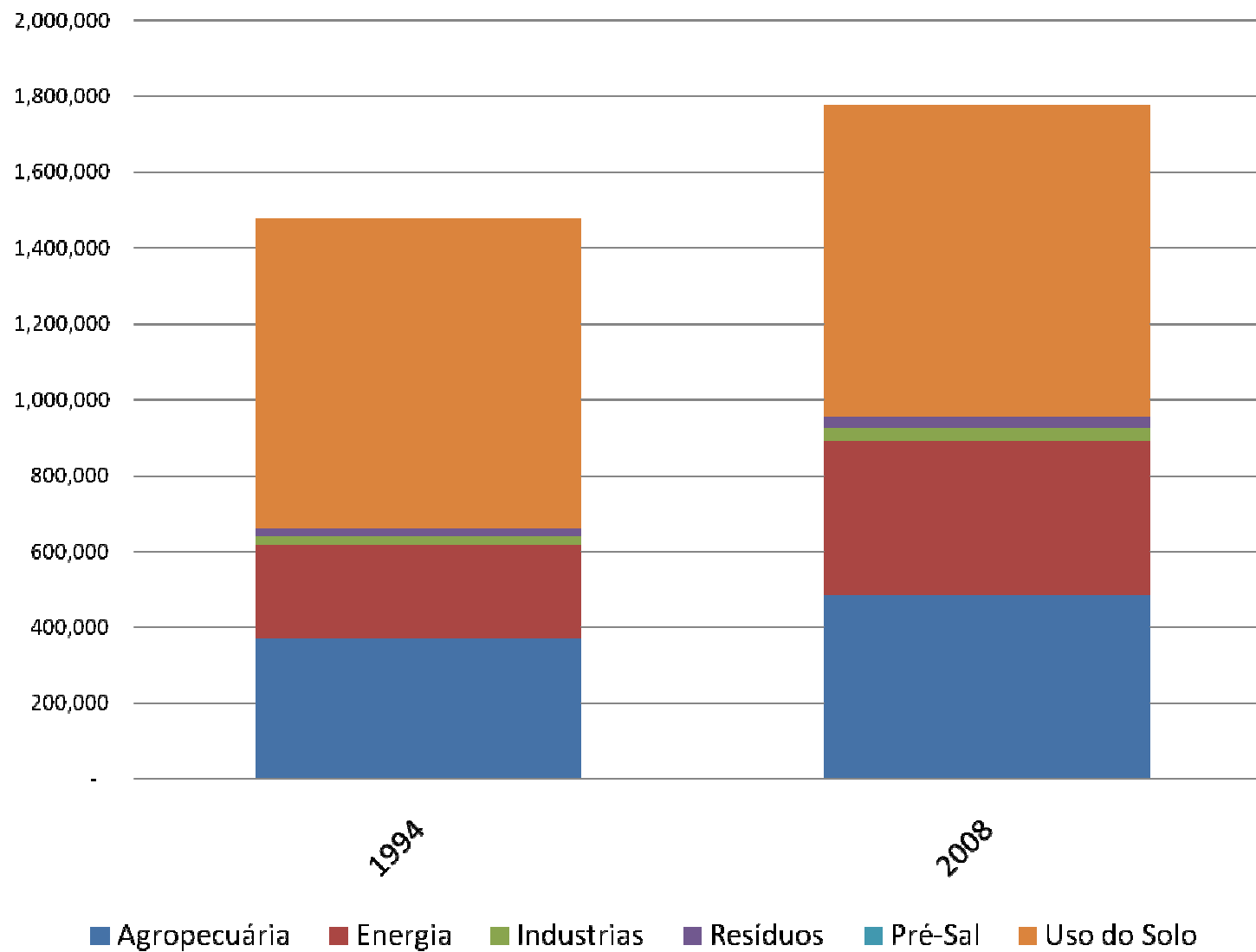
Emissões de GEE- dados preliminares



1. Metas Brasileiras

Emissões no Brasil

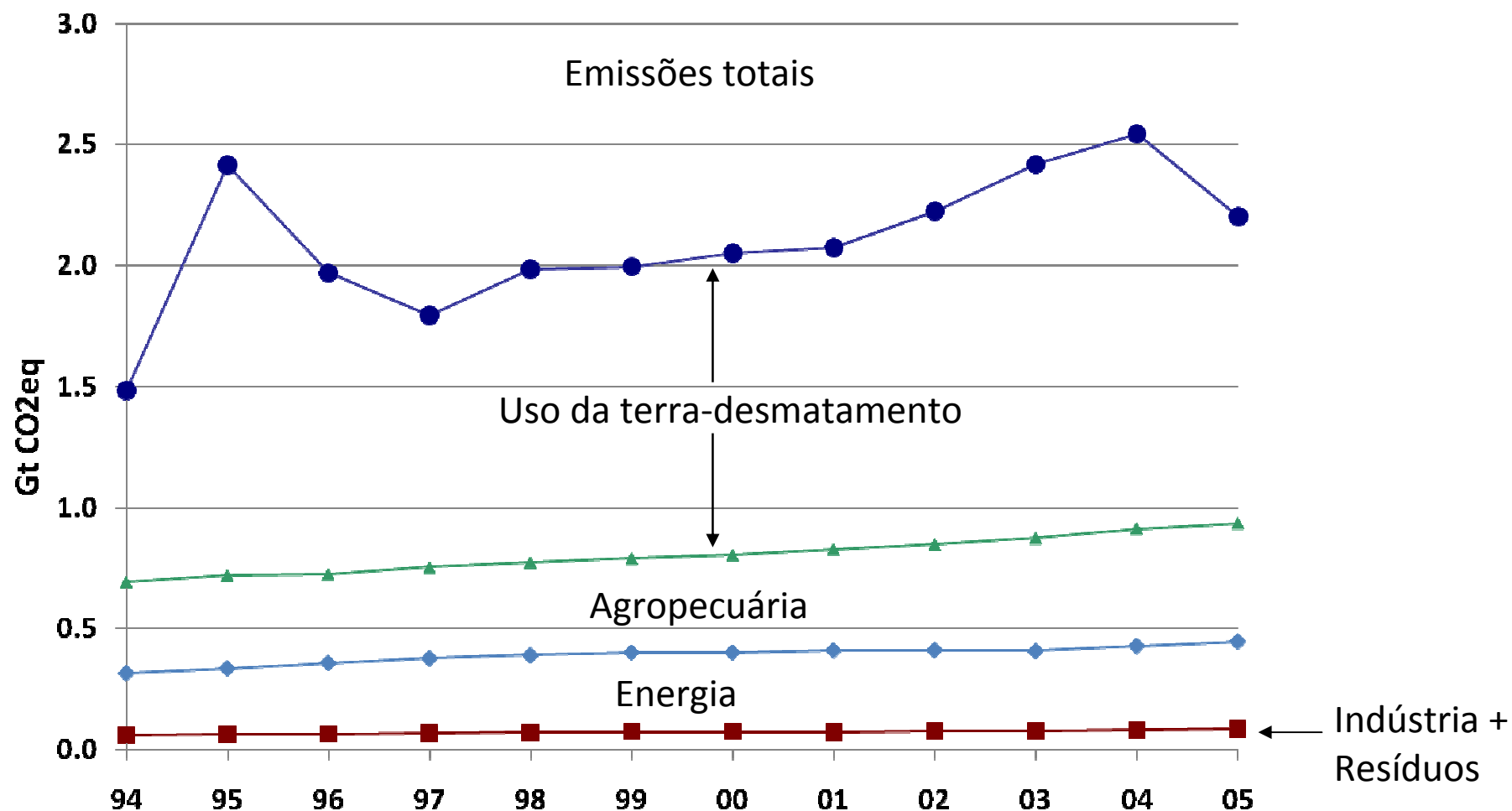
Emissões GEE - Brasil 1994 (tCO₂eq)



1. Metas Brasileiras

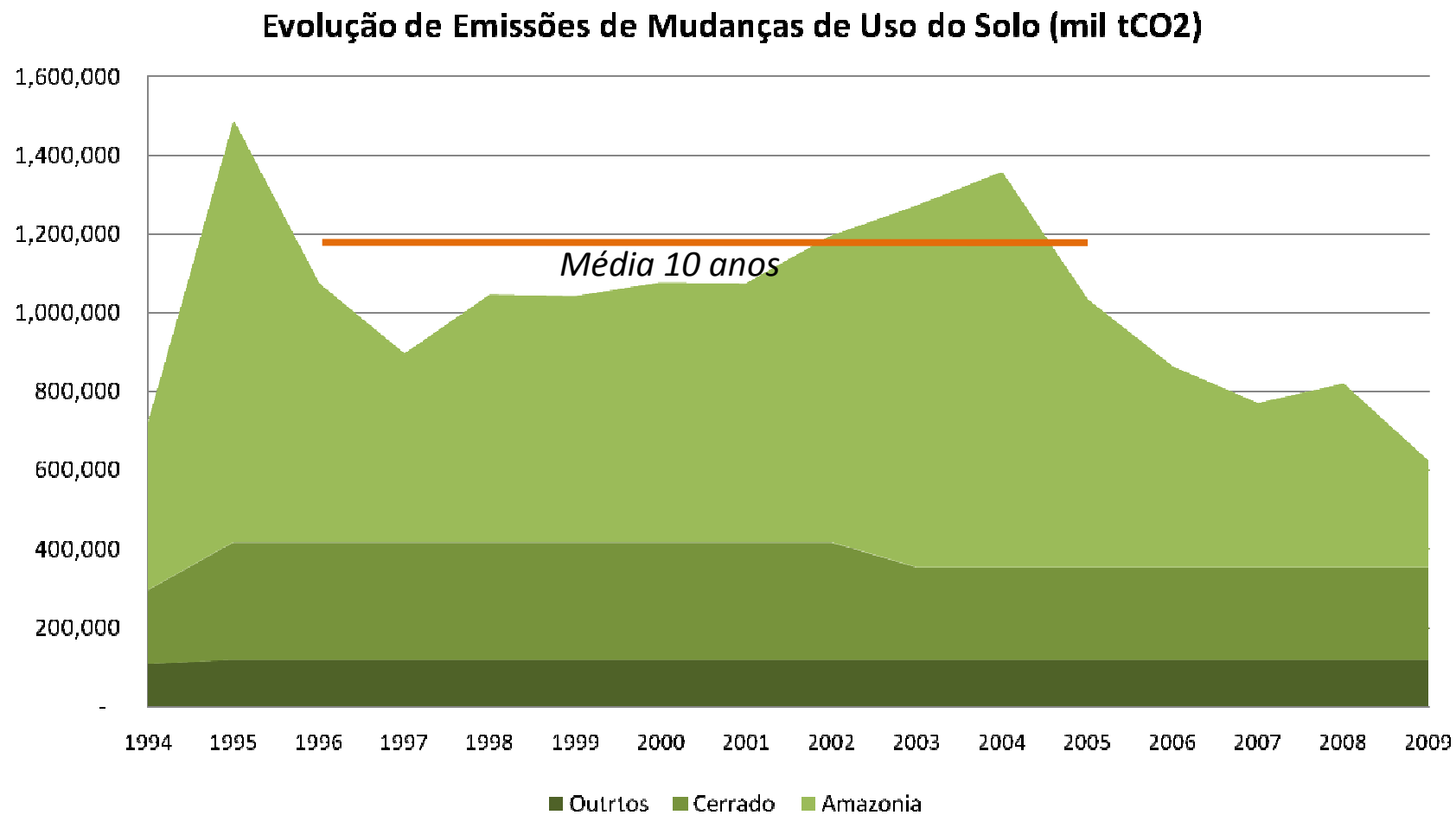
Emissões no Brasil

Emissões de GEE- dados preliminares



1. Metas Brasileiras

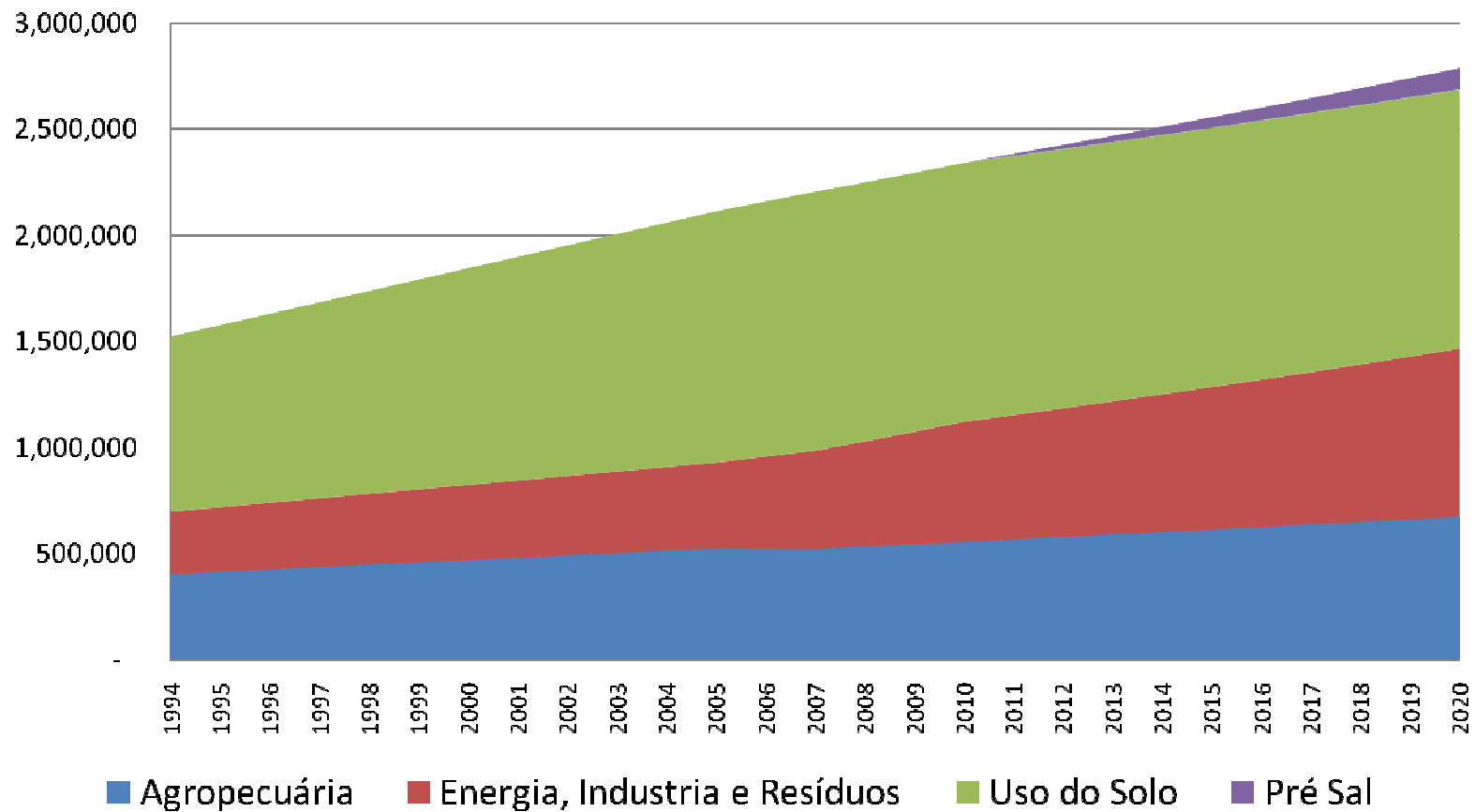
Projeção de Emissões no Brasil



1. Metas Brasileiras

Projeção de Emissões no Brasil

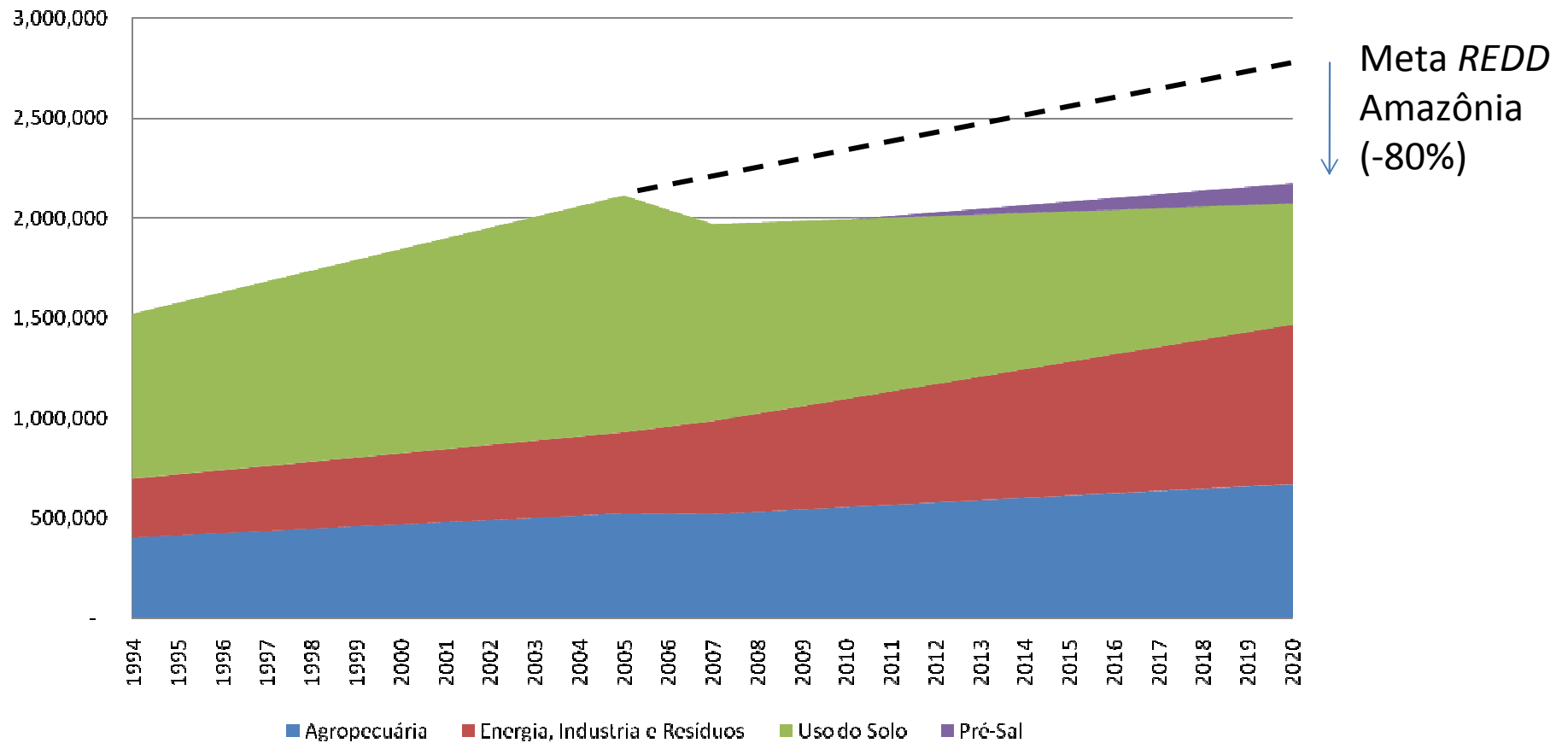
Cenário com base no histórico



1. Metas Brasileiras

Projeção de Emissões no Brasil

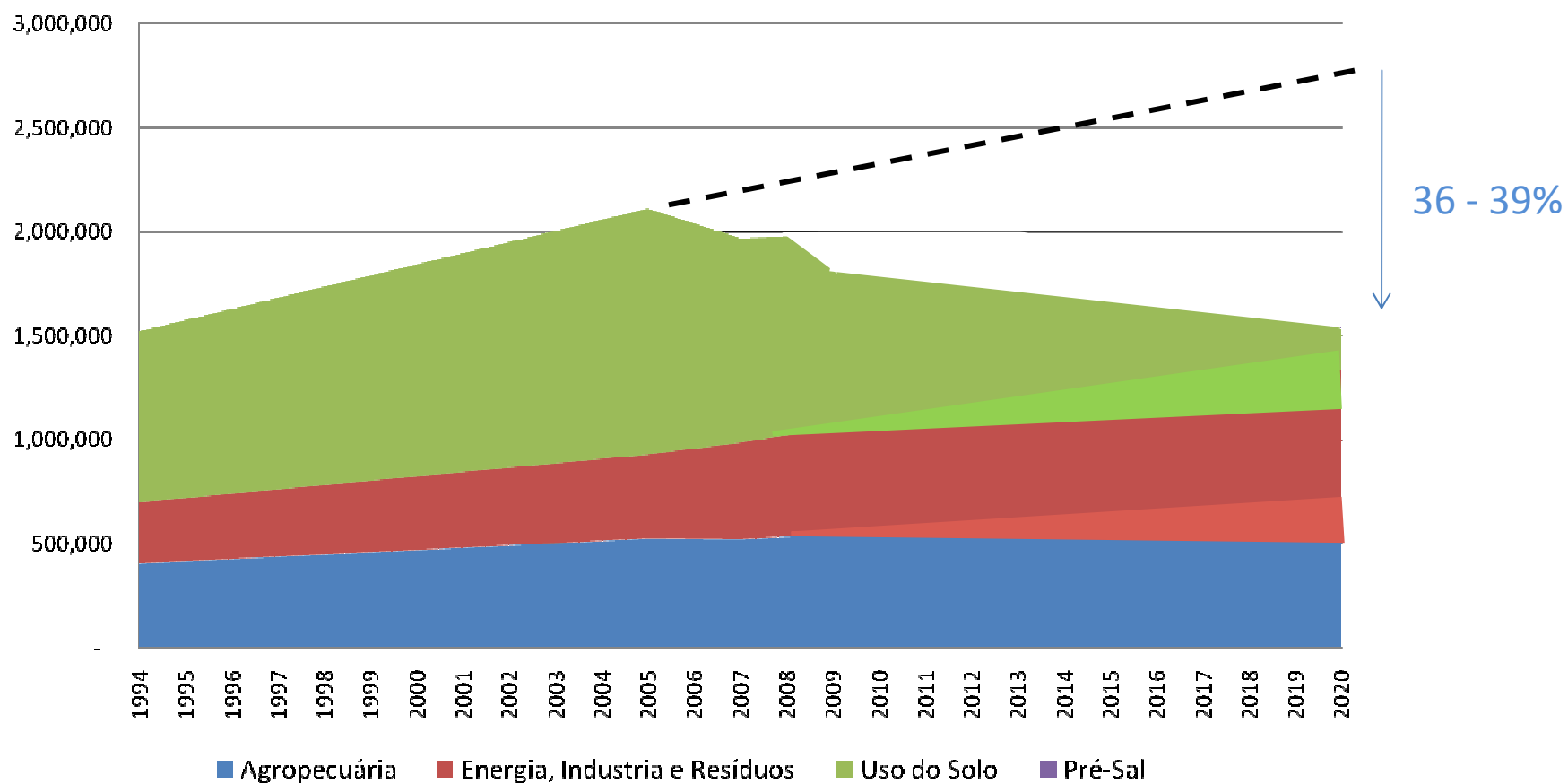
Cenário com Meta de Redução do Desmatamento na Amazônia



1. Metas Brasileiras

Projeção de Emissões no Brasil

Cenários com compromissos adicionais



1. Metas Brasileiras

Ações para Mitigação de Emissões até 2020

Ações de Mitigação (NAMAs)	2020 (tendencial)	Amplitude da redução 2020 (mi tCO ₂)		Proporção de Redução	
Uso da terra	1084	669	669	24,7%	24,7%
Red Desmatamento Amazônia (80%)		564	564	20,9%	20,9%
Red Desmatamento no Cerrado (40%)		104	104	3,9%	3,9%
Agropecuária	627	133	166	4,9%	6,1%
Recuperação de Pastos		83	104	3,1%	3,8%
LP - Integração Lavoura Pecuária		18	22	0,7%	0,8%
Plantio Direto		16	20	0,6%	0,7%
Fixação Biológica de Nitrogenio		16	20	0,6%	0,7%
Energia	901	166	207	6,1%	7,7%
Eficiência Energética		12	15	0,4%	0,6%
Incremento do uso de biocombustíveis		48	60	1,8%	2,2%
Expansão da oferta de energia por Hidroelétricas		79	99	2,9%	3,7%
Fontes Alternativas (PCH, Bioeletricidade, eólica)		26	33	1,0%	1,2%
Outros	92	8	10	0,3%	0,4%
Siderurgia - sub carvão de desmate por plantadas		8	10	0,3%	0,4%
Total	2703	975	1052	36,1%	38,9%

NAMAs Apresentados pelo Brasil
– Acordo de Compenhagem

Meta na Lei de Política de
Mudanças Climáticas

1. Metas Brasileiras

Projeção de Emissões Desmatamento

BAU	Desmatamento Km2			Conversao (tC/ha)	Emissões (tCO2)		
	2005	2007	2020		2005	2007	2020
Amazonia	1.884	1.153	1.950	98,83	681.458	417.049	705.331
Cerrado	1.570	1.418	1.570	45,39	260.814	235.563	260.814
Caatinga	400	400	400	25,00	36.600	36.600	36.600
Mata Atlantica	92	92	92	128,26	43.188	43.188	43.188
Pantanal	163	163	163	63,06	37.621	37.621	37.621
Total					1.059.681	770.022	1.083.554

Com DESVIO	Desmatamento Km2			Conversao (tC/ha)	Emissões (tCO2)		
	2005	2007	2020		2005	2007	2020
Amazonia	1.884	1.153	390	98,83	681.458	417.049	141.066
Cerrado	1.570	1.418	942	45,39	260.814	235.563	156.488
Caatinga	400	400	400	25,00	36.600	36.600	36.600
Mata Atlantica	92	92	92	128,26	43.188	43.188	43.188
Pantanal	163	163	163	63,06	37.621	37.621	37.621
Total					1.059.681	770.022	414.964

2. Calculo de Reduções de Emissões para fins de captação de recursos para Fundo Amazônia

2. Calculo de RED - Fundo Amazônia

Emissões Brutas de
Desmatamento e
Degradação

=

Emissões
desmatamento

+

Emissões degradação e exploração
florestal

2006 a 2010

Considera RED apenas para Bioma Amazônico

2011 em diante

Conderará RED em todos os Biomas

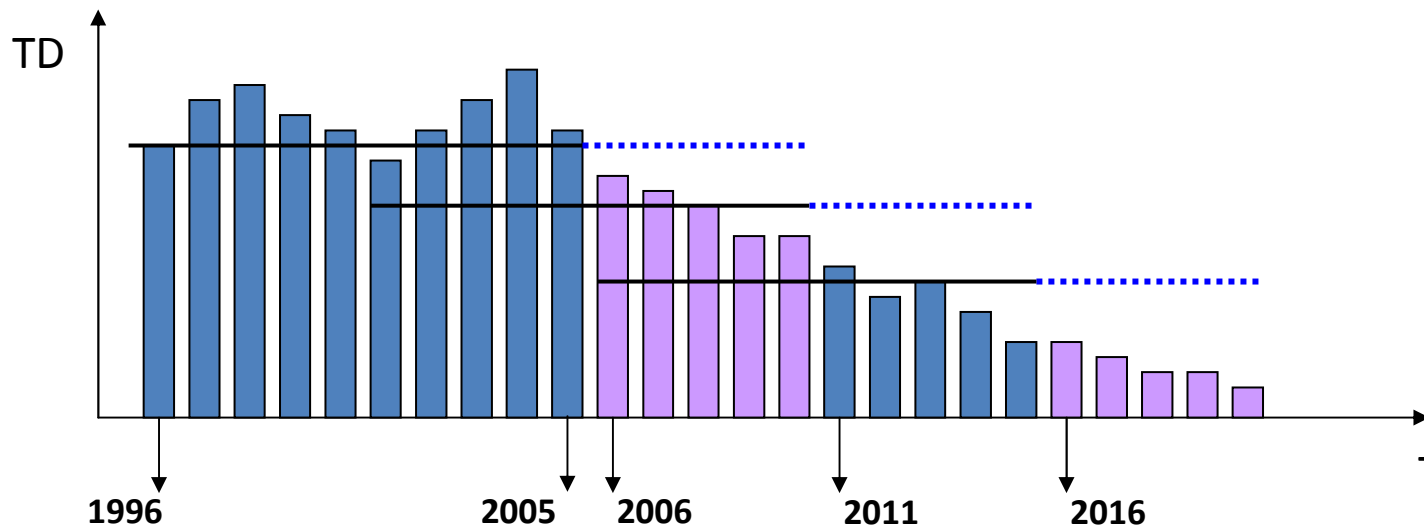
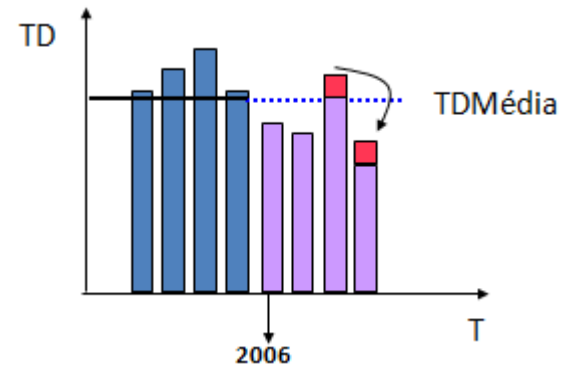


De acordo com evolução dos sistemas de monitoramento deve evoluir para REDD

2. Calculo de RED - Fundo Amazônia

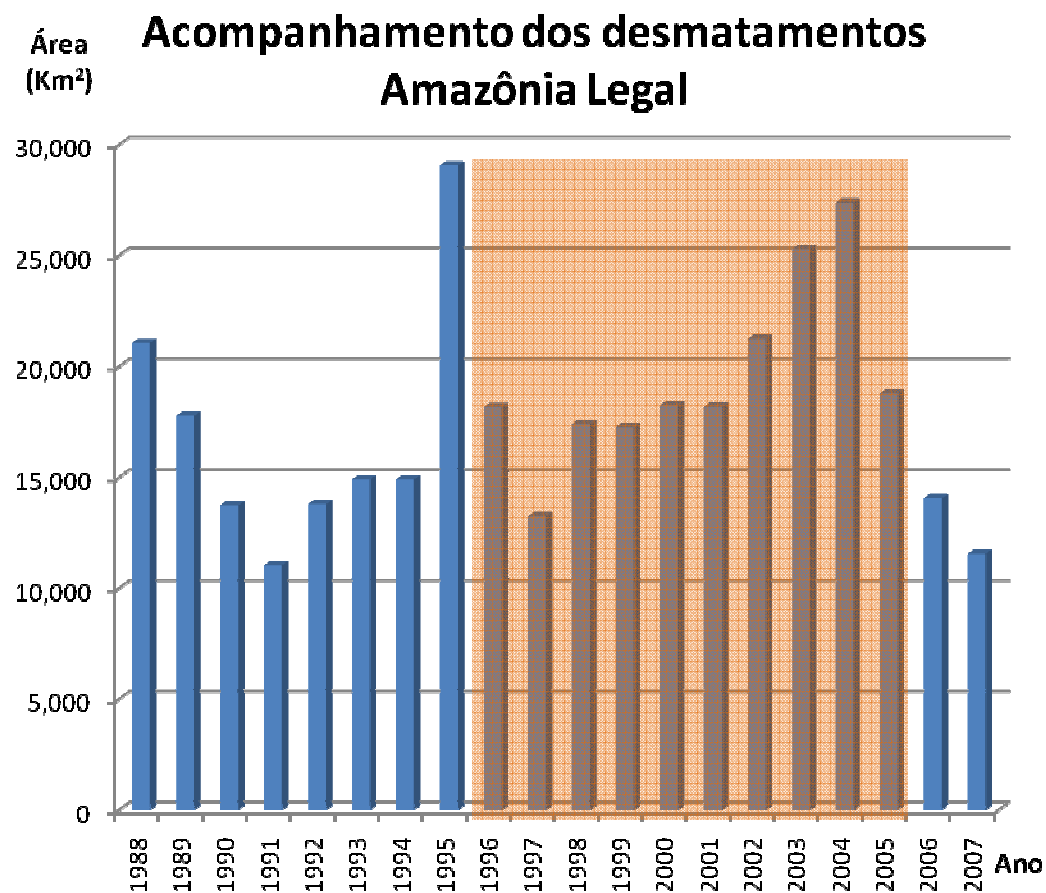
TAXA MÉDIA DE DESMATAMENTO

- MÉDIA DE 10 ANOS
- REVISÃO A CADA 5 ANOS



2. Calculo de RED - Fundo Amazônia

TAXA MÉDIA DE DESMATAMENTO



Ano de Referência	Taxa de Desmatamento - TD (Km ²)
1995	29.059
1996	18.161
1997	13.227
1998	17.383
1999	17.259
2000	18.226
2001	18.165
2002	21.523
2003	25.396
2004	27.772
2005	19.014
2006	14.030
2007	11.224

Média = 19.613 km²

Valor médio do desmatamento para comparação com as estimativas do período de 2006 a 2010

2. Calculo de RED - Fundo Amazônia

Média 1996-2005 (Km²) 19.613 Km² 1.961.260 ha

Média Toneladas de Carbono /ha 100 tC

ANO	2006	2007	2008	2009 *
Área desmatada (Km ²)	14196	11633	12911	7464
Diferença média 1996-2005 (Km ²)	5.417	7.980	6.702	12.149
Diferença média 1996-2005 (ha)	541.660	797.960	670.160	1.214.900
Emissões evitadas (t C)	54.166.000	79.796.000	67.016.000	121.490.000
Emissões evitadas (t CO2 e)	198.608.667	292.585.333	245.725.333	444.653.400
Limite para captações (US\$)	993.043.333	1.462.926.667	1.228.626.667	2.223.267.000

* Estimativa inicial a se confirmar em março, com a divulgação dos dados finais do PRODES