



TerraClass

2004 a 2014

Avaliação da dinâmica do uso e cobertura da terra no período de 10 anos nas áreas desflorestadas da Amazônia Legal Brasileira

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
Centro Regional da Amazônia (INPE/CRA)

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Oriental

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Informática Agropecuária

Maio de 2016

EVOLUÇÃO DO USO E COBERTURA NA AMAZÔNIA LEGAL BRASILEIRA

O Projeto TerraClass, uma parceria entre o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), tem o objetivo de produzir mapas sistêmicos de uso e cobertura das terras desflorestadas da Amazônia Legal Brasileira. A síntese dos principais resultados obtidos referente ao período entre 2004 e 2014 encontra-se a seguir. Todos os dados são de livre acesso e encontram-se disponíveis em:

http://www.inpe.br/cra/projetos_pesquisas/dados_terraclass.php

Tabela 1 – Evolução das áreas mapeadas pelo projeto TerraClass nos anos de 2004, 2008, 2010, 2012 e 2014.

Classes	Área (km ²)					Proporções (%)				
	2004	2008	2010	2012	2014	2004	2008	2010	2012	2014
Agricultura Anual	18.354	34.927	39.978	42.346	45.050	3,0	4,9	5,4	5,6	5,9
Área não observada	48.566	45.406	45.849	69.132	30.056	7,9	6,4	6,2	9,2	4,0
Área Urbana	2.579	3.818	4.474	5.341	6.010	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
Mineração	799	731	967	1.049	1.272	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Mosaico de ocupações	16.284	24.417	17.963	9.590	16.256	2,7	3,4	2,4	1,3	2,1
Outros	4.637	478	2.731	6.113	7.752	0,8	0,1	0,4	0,8	1,0
Pasto com solo exposto	106	594	373	43	63	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Pasto limpo	306.039	335.715	339.852	345.420	377.470	49,8	47,4	45,9	46,0	49,6
Pasto sujo	55.250	62.824	56.077	50.472	60.199	9,0	8,9	7,6	6,7	7,9
Regeneração com pasto	60.641	48.027	63.165	46.468	42.028	9,9	6,8	8,5	6,2	5,5
Reflorestamento ¹	0	0	3.015	3.176	2.922	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4
Vegetação secundária	100.674	150.815	165.229	172.190	173.387	16,4	21,3	22,3	22,9	22,8
Total	613.928	707.752	739.673	751.340	762.464	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

¹ A classe reflorestamento começou a ser mapeada no Projeto TerraClass apenas a partir do ano 2010.

Tabela 2 – Matriz de transição entre os anos de 2004 e 2014, com áreas em km².

Classes	2014					Total	Perda	
	Floresta	Agricultura Anual	Pastagens	Vegetação Secundária	Outras Classes			
2004	Floresta	3.139.392	7.665	64.616	25.367	49.089	3.287.928	148.536
	Agricultura Anual		16.504	1.585	150	115	18.354	1.850
	Pastagens		17.794	323.957	57.917	24.048	423.716	99.759
	Vegetação Secundária		1.884	28.488	58.634	11.668	100.674	42.040
	Outras Classes		1.203	61.114	31.318	14.368	116.344	101.976
Total	3.139.392	45.050	479.760	173.387	99.288	3.947.016		
Ganho	-	28.546	155.803	114.753	84.920			
Saldo	-148.536	26.696	56.044	72.713	-17.056			

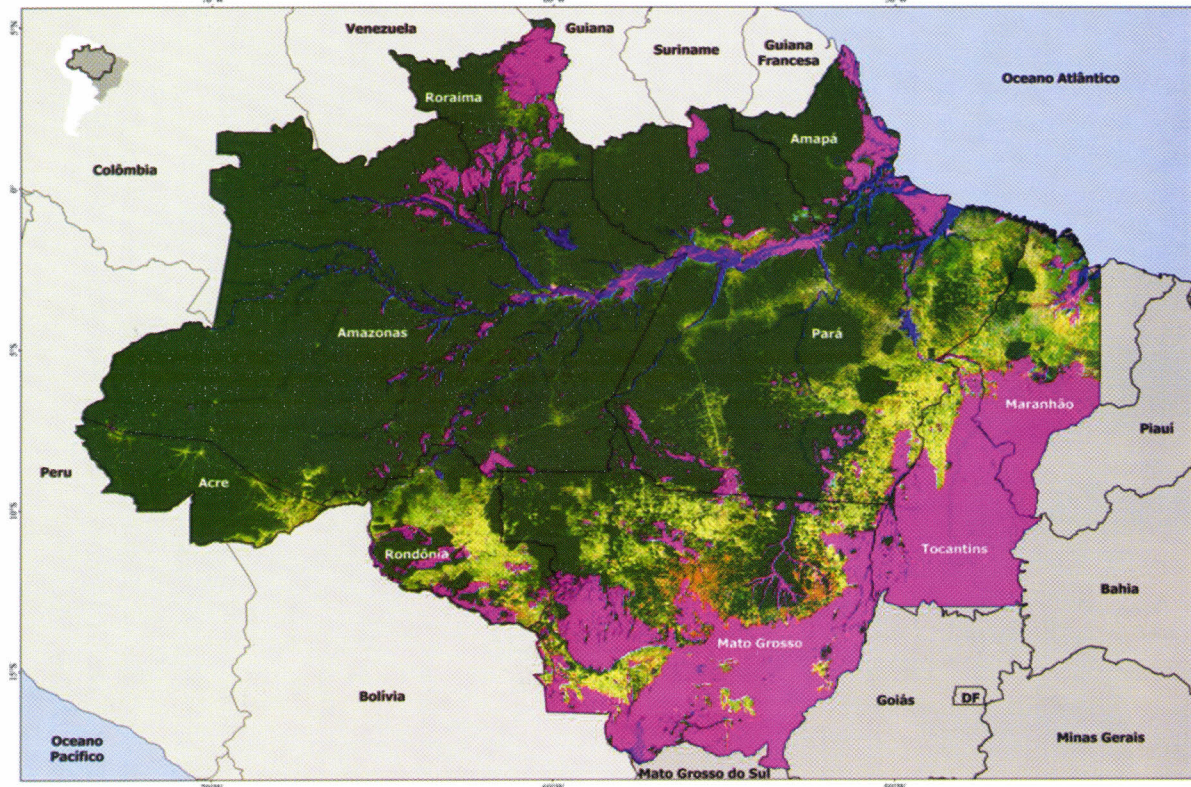
PRINCIPAIS RESULTADOS

- ✓ A estrutura geral dos dados em 2004 e 2014 segue o **mesmo padrão** dos mapeamentos anteriores e são de **livre acesso**.
- ✓ A taxa média de crescimento da área ocupada com **Agricultura Anual** entre 2004 e 2014 foi de **8% a.a.**
- ✓ A expansão da **Agricultura Anual** ocorreu principalmente sobre **Pastagens** e **desflorestamentos** anteriores a 2008.
- ✓ A participação proporcional das **Pastagens** permaneceu estável (**~65%**) nestes 5 mapeamentos e continua a ser o uso **predominante** na Amazônia.
- ✓ Como resultado destes mapeamentos foi possível estimar a **faixa etária** da **Vegetação Secundária**.
- ✓ A participação relativa da **Vegetação Secundária** passou de **16,5%** em 2004 para **22,8%** em 2014 com aparente estabilidade nos últimos 2 mapeamentos (2012 e 2014).

Uso e Cobertura da Terra nas Áreas Desflorestadas da Amazônia - 2014



TerraClass



Legenda

- Agricultura Anual
 - Área não Observada
 - Área Urbana
 - Desflorestamento
 - Floresta
 - Hidrografia
 - Mineração
 - Mosaico de Ocupações
 - Pasto com Solo Exposto
 - Não Floresta
 - Outros
 - Pasto Limpo
 - Pasto Sujo
 - Reflorestamento
 - Regeneração com Pasto
 - Vegetação Secundária
- Limites Estaduais
— Limites Internacionais



1:5.000.000



Mapa Temático elaborado a partir de processamento digital de imagens orbitais Landsat-8/OLI, com 30m de resolução espacial e técnicas de interpretação visual.

Sistema de Coordenadas Geográficas
Lat - Long - Datum SAD69



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



Ministério do
Meio Ambiente



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Ministério da
Ciência e Tecnologia

