

Resultados TerraClass 2012 por estado da Amazônia Legal Brasileira

ACRE (AC)	AMAPÁ (AP)		AMAZONAS (AM)		MARANHÃO (MA)		MATO GROSSO (MT)	
	2008	2012	2008	2012	2008	2012	2008	2012
Agropecuária	1.212,1	1.115,1	1.518,0	1.415,0	1.415,0	1.312,0	1.212,0	1.112,0
Área urbana	225,1	215,1	215,1	215,1	215,1	215,1	215,1	215,1
Minação	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1
Mosaico de ocupações	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1
Vegetação secundária	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1
Reforestação	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1
Desflorestamento	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1	1.012,1
TOTAL	30.012,1	30.012,1	30.012,1	30.012,1	30.012,1	30.012,1	30.012,1	30.012,1

Resultados TerraClass comparativo comparativos 2008-2010-2012

RESULTADO MAPEAMENTO TERRACLASS 2008 A 2012

Classes	2008		2010		2012		2008 (%)	2010 (%)	2012 (%)
	total (km²)	total (km²)	total (km²)	total (km²)	total (km²)	total (km²)			
Agricultura Anual	34.927,24	39.977,85	42.346,40	4,92	5,39	5,64			
Área não observada	45.067,27	45.849,48	69.132,49	6,50	6,18	9,20			
Área urbana	3.818,14	4.473,56	5.340,76	0,54	0,60	0,71			
Mineração	730,68	966,82	1.048,96	0,10	0,13	0,14			
Mosaico de ocupações	24.416,57	17.962,95	9.590,23	3,44	2,42	1,28			
Outros	477,88	2.730,64	6.112,77	0,07	0,37	0,81			
Pasto com solo exposto	594,19	373,16	42,65	0,08	0,05	0,01			
Pasto limpo	335.714,95	339.851,87	345.419,85	47,32	45,82	45,97			
Pasto sujo	62.823,76	56.076,64	50.472,11	8,85	7,56	6,72			
Regeneração com pasto	48.027,37	63.165,46	46.468,12	6,77	8,52	6,18			
Reforestamento	0,00	3.014,79	3.176,33	0,00	0,41	0,42			
Vegetação secundária	150.815,31	165.229,31	172.189,78	21,26	22,27	22,92			
TOTAL	707.752,36	739.672,53	751.340,47	100	100	100			



As informações geradas pelo projeto TerraClass 2012 possibilitam a identificação das grandes tendências de mudança de uso da terra na região, podendo subsidiar os governos no desenvolvimento de políticas públicas mais adequadas às diferentes demandas existentes.

Qual é o uso da terra nas áreas já desmatadas da Amazônia brasileira?

O projeto TerraClass, cujo objetivo é qualificar o desflorestamento da Amazônia legal, tendo por base as áreas desflorestadas mapeadas e publicadas pelo Projeto PRODES (Monitoramento da Floresta Amazônica Brasileira por Satélite) e imagens de satélite, apresenta os resultados do mapeamento do uso e cobertura da terra na Amazônia Legal para todas as áreas desflorestadas mapeadas pelo PRODES até o ano de 2012. Com este resultado é possível fazer uma avaliação da dinâmica do uso e ocupação das áreas desflorestadas, possibilitando a comparação entre o mapeamento TERRACLASS 2008, o TERRACLASS 2010 e o TERRACLASS 2012.

A execução do projeto se deu através da mobilização das equipes do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - Centro Regional da Amazônia (INPE/CRA), da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Empresa Amazônia Oriental (CPATU), ambas localizadas em Belém - PA, além da Empresa Informática Agropecuária (CNPITA), situada em Campinas - SP. Os dados digitais resultantes do mapeamento encontram-se disponíveis para download no site: <http://www.inpe.br/cra/projetos/terraclas2012.php>

The TerraClass project, whose objective is to qualify the deforestation of the Legal Amazon, based on the deforested areas mapped and published by PRODES Project (Amazon Deforestation Monitoring Project) and satellite images, presents the results of the land use and land cover mapping in Legal Amazon for all deforested areas mapped by PRODES until the year 2012. With this result it is possible to evaluate the dynamics of the land use and land cover of deforested areas, enabling a comparison between the data of TerraClass 2008, TerraClass 2010 and the TerraClass 2012 mapping. The execution of the project occurred through the teams mobilization from the National Institute for Space Research - Amazon Regional Center (INPE/CRA), from Brazilian Corporation of Agricultural Research - Empresa Eastern Amazon (EMBRAPA/CPATU), both located in Belém - PA, in addition to Empresa Informática Agropecuária (CNPITA), located in Campinas - SP. The resulting digital mapping data are available for download at:

<http://www.inpe.br/cra/projetos/terraclas2012.php>



INPE
Centro Regional da Amazônia Parque de Ciência e Tecnologia do Guamá, 2651 - Av. Penitenciar
CEP 66077-830 - Belém, PA
Fone: (91) 3032-1156



Empresa Amazônia Oriental
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº - Bairro Maro
Caxua Postal 48
CEP 6295-103 - Balm, PA
Fone: (91) 3268-1000
Empresa Informática Agropecuária
Av. Dr. André Tolóli, nº 209 - Bairro Barão Geraldo
Caxua Postal 6041
CEP 13088-886 - Campinas, SP
Fone: (19) 3211-5100

Ficha técnica

Presidência da República
Presidente Dilma Rousseff

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA
Ministro Neel Geller

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI
Ministro Celso de Mello Diniz

Ministério do Meio Ambiente - MMA
Ministro Izabella Teixeira

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE
Diretor Leonel Fernando Perondi

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
Presidente Maurício Antônio Lopes

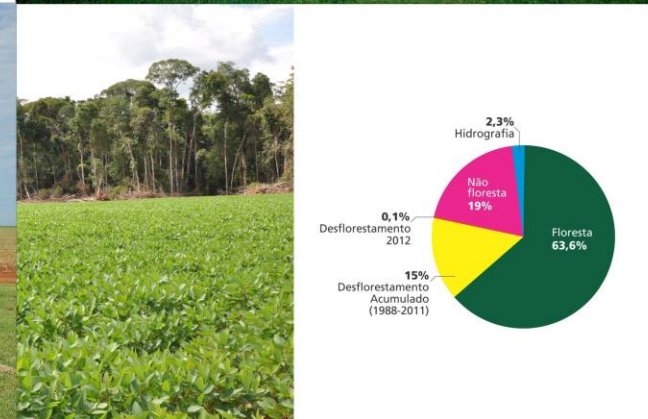
Empresa Amazônia Oriental
Chefe-geral Adriano Venturini

Empresa Informática Agropecuária
Chefe-geral Héber Xavier Simões de Souza

Centro Regional da Amazônia - INPE/CRA
Chefe Alessandra Rodrigues Gomes

Coordenação técnica
Adriano Venturini - EMBRAPA
Alessandra Rodrigues Gomes - INPE/CRA
Alexandre Camargo Coutinho - EMBRAPA
Julia Cesar Dalla Mora Esquerdo - EMBRAPA
Marcos Adams - INPE/CRA

Equipe executora
Amanda Gama Rosa
Amanda Pinotti Belluzzo
Ana Cristina Ferreira Salim
Antonio Guilherme Soares Campos
Bruno Miliute de Faria Perazzi
Carla Fernanda Andrade Costa
César Augusto Ferreira dos Santos
Denina Barbadão
Diego de Cunha Moraes
Emilly Regina Siqueira Dias
Felipe de Souza Guimarães
Gabrielle Ferreira Monteiro
Helio de Souza Morais Junior
Ian Basilio de Castro
Ingrid Vieira
Jailson Queiroz da Silva
Janyrlyr Teixeira de Moraes
Janyrlyr Rappelle Seabra da Silva
João Felipe Sobrinho Kneipp Cerqueira Pinto





TerraClass

TerraClass - 2012

ACRE (AC)			
Classes de uso e cobertura da terra	Área total (km²)	2012 (%)	2011 (%)
Agricultura Anual	26,23	0,13	
Área não observada	229,35	1,12	
Área urbana	226,18	1,12	
Mosaico de ocupações	1.032,32	5,12	
Outros	57,95	0,29	
Matos com solo exposto	6,48	0,03	
Pasto limpo	11.902,03	58,76	
Pasto sujo	3.345,16	16,44	
Regeneração com pasto	973,12	4,81	
Vegetação secundária	4.186,56	20,67	
Desflorestamento 2012	208,47	1,03	
TOTAL	20.257,04	100	

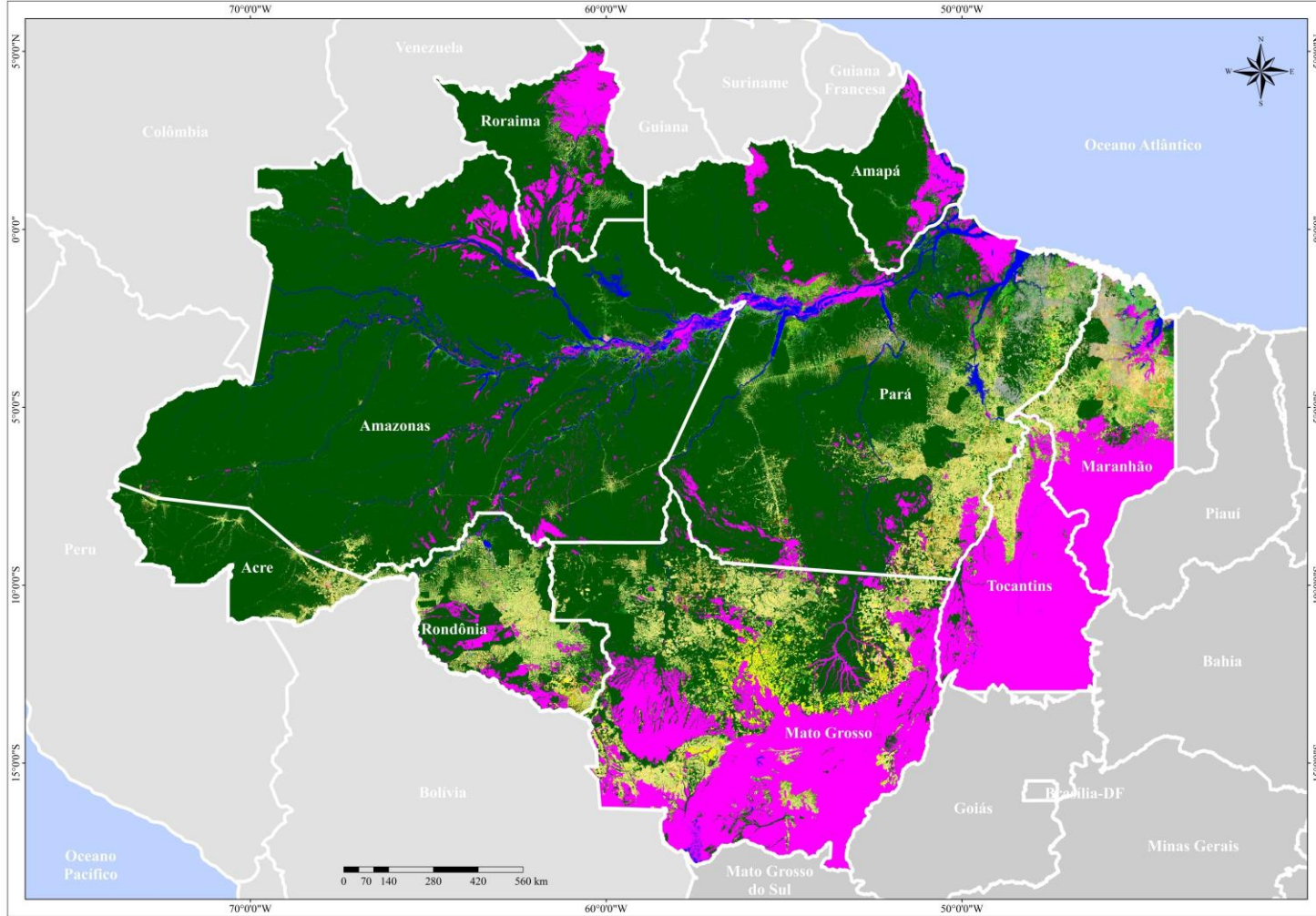
AMAPÁ (AP)			
Classes de uso e cobertura da terra	Área total (km²)	2012 (%)	2011 (%)
Agricultura Anual	0,18	0,01	
Área não observada	876,38	39,72	
Área urbana	52,01	2,33	
Minação	17,47	0,81	
Mosaico de ocupações	79,81	3,60	
Outros	36,32	1,63	
Matos com solo exposto	0,03	0,00	
Pasto limpo	996,18	44,82	
Pasto sujo	87,23	3,95	
Regeneração com pasto	89,63	4,03	
Reflorestamento	76,79	3,46	
Vegetação secundária	1.315,36	59,19	
Desflorestamento 2012	18,92	0,86	
TOTAL	2.852,77	100	

AMAZONAS (AM)			
Classes de uso e cobertura da terra	Área total (km²)	2012 (%)	2011 (%)
Agricultura Anual	54,42	0,16	
Área não observada	1.438,29	4,32	
Área urbana	623,93	1,83	
Minação	32,18	0,10	
Mosaico de ocupações	2.286,35	6,74	
Outros	1.063,49	3,15	
Matos com solo exposto	0,04	0,00	
Pasto limpo	7.354,83	21,60	
Pasto sujo	1.360,27	3,99	
Regeneração com pasto	1.853,81	5,48	
Reflorestamento	93,65	0,28	
Vegetação secundária	10.088,52	29,88	
Desflorestamento 2012	407,62	1,27	
TOTAL	34.050,42	100	

MARANHÃO (MA)			
Classes de uso e cobertura da terra	Área total (km²)	2012 (%)	2011 (%)
Agricultura Anual	217,18	0,29	
Área não observada	20.921,95	18,83	
Área urbana	1.233,77	1,13	
Minação	33,20	0,03	
Mosaico de ocupações	1.368,65	1,24	
Outros	972,88	0,79	
Matos com solo exposto	4,53	0,00	
Pasto limpo	38.014,68	32,57	
Pasto sujo	8.172,04	7,29	
Regeneração com pasto	13.938,85	12,21	
Reflorestamento	1.311,22	1,19	
Vegetação secundária	26.372,22	24,15	
Desflorestamento 2012	312,08	0,28	
TOTAL	110.623,92	100	

MATO GROSSO (MT)			
Classes de uso e cobertura da terra	Área total (km²)	2012 (%)	2011 (%)
Agricultura Anual	37.356,15	17,87	
Área não observada	1.848,62	0,89	
Área urbana	578,31	0,27	
Minação	281,19	0,14	
Mosaico de ocupações	298,37	0,14	
Outros	1.458,70	0,70	
Matos com solo exposto	20,30	0,01	
Pasto limpo	131.811,16	53,68	
Pasto sujo	10.193,88	4,51	
Regeneração com pasto	22.287,21	9,96	
Reflorestamento	301,83	0,13	
Vegetação secundária	31.992,95	15,01	
Desflorestamento 2012	772,07	0,37	
TOTAL	207.967,07	100	

PARÁ (PA)			
Classes de uso e cobertura da terra	Área total (km²)	2012 (%)	2011 (%)
Agricultura Anual	3.187,87	1,25	
Área não observada	41.190,66	16,14	
Área urbana	1.088,22	0,46	
Minação	345,91	0,21	
Mosaico de ocupações	1.638,31	1,43	
Outros	1.242,94	0,49	
Matos com solo exposto	8,39	0,00	
Pasto limpo	163.378,67	66,49	
Pasto sujo	21.464,00	8,43	
Regeneração com pasto	11.885,53	4,66	
Reflorestamento	1.408,34	0,55	
Vegetação secundária	63.162,42	24,81	
Desflorestamento 2012	1.888,65	0,66	
TOTAL	244.542,09	100	



RONDÔNIA (RO)			
Classes de uso e cobertura da terra	Área total (km²)	2012 (%)	
Agricultura Anual	1.454,37	1,70	
Área não observada	3.081,1	3,69	
Área urbana	245,76	0,87	
Minação	308,82	0,13	
Mosaico de ocupações	529,96	0,65	
Outros	1.946,16	1,22	
Matos com solo exposto	3,42	0,00	
Pasto limpo	34.422,49	62,93	
Pasto sujo	4.883,24	5,70	
Regeneração com pasto	2.828,83	3,28	
Reflorestamento	1,21	0,00	
Vegetação secundária	17.895,82	25,81	
Desflorestamento 2012	685,26	0,80	
TOTAL	65.712,95	100	

RORAIMA (RR)			
Classes de uso e cobertura da terra	Área total (km²)	2012 (%)	
Agricultura Anual	2,84	0,03	
Área não observada	1.749,95	18,19	
Área urbana	54,37	0,57	
Minação	1,46	0,04	
Mosaico de ocupações	291,59	3,06	
Outros	205,97	2,18	
Matos com solo exposto	0,02	0,00	
Pasto limpo	2.219,52	23,32	
Pasto sujo	684,02	7,29	
Regeneração com pasto	623,55	6,53	
Reflorestamento	1,56	0,00	
Vegetação secundária	11.568,27	37,49	
Desflorestamento 2012	107,01	1,12	
TOTAL	9.516,78	100	

TOCANTINS (TO)			
Classes de uso e cobertura da terra	Área total (km²)	2012 (%)	
Agricultura Anual	64,69	0,15	
Área não observada	532,70	1,76	
Área urbana	85,01	0,28	
Minação	3,93	0,01	
Mosaico de ocupações	18,48	0,06	
Outros	128,85	0,46	
Matos com solo exposto	0,81	0,00	
Pasto limpo	18.008,48	59,17	
Pasto sujo	2.266,26	7,52	
Regeneração com pasto	2.568,00	8,50	
Reflorestamento	14,29	0,05	
Vegetação secundária	6.038,02	21,68	
Desflorestamento 2012	47,08	0,16	
TOTAL	30.225,81	100	

- Legenda TerraClass**
- Agricultura Anual: Área usada com monocultura e cultura de ciclo anual, cultivada de ciclo em estágio e partes vegetativas ebanas. São cultivos de grandes dimensões, muitas vezes mecanizados e irrigados.
 - Área não observada: Área que tornou-se inobservável por qualquer motivo no âmbito do levantamento, geralmente no momento da aquisição da imagem de satélites.
 - Área Urbana: Manchas urbanas decorrentes da concentração populacional formada por logradouros, ruas e outros espaços que representam a observação da área total ocupada por aglomeramentos de edifícios, lojas, prédios e outros equipamentos públicos.
 - Desflorestamento 2012: Área inundada pelo PRODES (Processo de Inventário de Desmatamento) no ano de 2012.
 - Floresta: Área coberta por floresta nativa ou em regeneração, com formação de dossel contínuo.
 - Hidrografia: Características físicas de cursos de água superficial.
 - Minação: Área em que ocorreu a exploração de minerais e outros recursos, incluindo infraestrutura em concessão de áreas superficiais.
 - Mosaico de Ocupações: Área heterogênea por uma associação de diversas modalidades de uso da terra que devido à múltipla escala dos registros de satélites não é possível sua discriminação entre as componentes floresta e agricultura. Inclui o resultado de áreas ocupadas por pequenas áreas de floresta em áreas rurais.
 - Pasto Limpo: Formação vegetal natural das florestas com características de savana. Cerrados e campos naturais, caracterizados por florestas secundárias e florestas em regeneração.
 - Pasto Sujo: Área em que ocorreu a exploração de madeira e outros recursos, incluindo infraestrutura em concessão de áreas superficiais.
 - Regeneração com Pasto: Área em que ocorreu a exploração de madeira e outros recursos, incluindo infraestrutura em concessão de áreas superficiais.
 - Reflorestamento: Área em que ocorreu a exploração de madeira e outros recursos, incluindo infraestrutura em concessão de áreas superficiais.
 - Vegetação Secundária: Área em que ocorreu a exploração de madeira e outros recursos, incluindo infraestrutura em concessão de áreas superficiais.

