

**MONITORAMENTO DO DESMATAMENTO NOS BIOMAS BRASILEIROS POR
SATÉLITE**

ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA MMA/IBAMA

MONITORAMENTO DO BIOMA MATA ATLÂNTICA

2002 a 2008

BRASÍLIA, 25 DE NOVEMBRO DE 2010

**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE – MMA
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS
RENOVÁVEIS – IBAMA**

República Federativa do Brasil

Presidente

LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA

Vice-Presidente

JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA

Ministério do Meio Ambiente

Ministra

IZABELLA MÔNICA VIEIRA TEIXEIRA

Secretaria Executiva

Secretário

JOSÉ MACHADO

Secretaria de Biodiversidade e Florestas

Secretário

BRÁULIO FERREIRA DE SOUZA DIAS

Departamento de Conservação da Biodiversidade

Diretora

DANIELA AMÉRICA SUAREZ DE OLIVEIRA

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

Presidente

ABELARDO BAYMA AZEVEDO

Diretoria de Proteção Ambiental

Diretor

LUCIANO MENESES EVARISTO

EQUIPE TÉCNICA – MMA

Secretaria de Biodiversidade e Florestas
Departamento de Conservação da Biodiversidade

Adriana Panhol Bayma
Analista Ambiental
adriana.bayma@mma.gov.br

Juliana C. F. Mattos
Técnica Especializada
Juliana.mattos@mma.gov.br

EQUIPE TÉCNICA – IBAMA

Edson Eyji Sano
Chefe do Centro de Sensoriamento Remoto – CSR/IBAMA
edson.sano@ibama.gov.br

Celeno Lopes Carneiro
Analista Ambiental
celeno.lopes@ibama.gov.br

Daniel Moraes de Freitas
Analista Ambiental
daniel.freitas@ibama.gov.br

Divino Antônio da Silva
Técnico Ambiental
divino.silva@ibama.gov.br

Felipe Luis Lacerda de Carvalho Cidade Matos
Analista Ambiental
felipe.matos@ibama.gov.br

Humberto Navarro de Mesquita Jr.
Analista Ambiental
humberto.mesquita-junior@ibama.gov.br

José Itamá da Silva
Técnico Ambiental
jose-itama.silva@ibama.gov.br

Kelly Borges Resende
Analista Ambiental
kelly.borges@ibama.gov.br

Maria Salete Alves
Analista Ambiental
maria-salete.alves@ibama.gov.br

Mariano Pascual
Analista Ambiental Temporário
mariano.pascual@ibama.gov.br

Marlon Crislei da Silva
Analista Ambiental
marlon.silva@ibama.gov.br

Maurício Marques
Analista Ambiental
mauricio.fernandes@ibama.gov.br

Paulo Marcos Coutinho dos Santos
Analista Ambiental
paulo-marcos.santos@ibama.gov.br

Rodrigo Antônio de Souza
Analista Ambiental
rodrigo-antonio.souza@ibama.gov.br

Rodrigo Soares de Castro
Analista Ambiental
rodrigo.castro@ibama.gov.br

Silvia Nascimento Viana
Analista Ambiental
silvia.viana@ibama.gov.br

Werner Luis Gonçalves
Analista Ambiental
werner.goncalves@ibama.gov.br

CONSULTORES TÉCNICOS DO PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO – PNUD

Amanda Regina Martins Péscio (Geógrafa)
Brunna Rocha Werneck (Geógrafa)
Camila Velleda Thomaz Bastianon (Bióloga)
Christiany Marques Reino (Geógrafa)
Clarisse Lacerda Mata (Geógrafa)
Edwin Andrés Piscoya Rodríguez (Engenheiro Industrial)
Elaine Cristina de Oliveira (Geógrafa)
Elaine Marra dos Santos (Geógrafa)
Elisa Toniolo Lorensi (Zootecnista)
Estevão Machado Cidade de Rezende (Engenheiro Florestal)
Fernando Ferreira Caixeta (Engenheiro Florestal)
Galgane Patricia Luiz (Geógrafa)
Juliana de Castro Freitas (Geógrafa)
Júlio Cezar Nogueira Neto (Engenheiro Agrimensor)
Lorena Oliveira Santos (Tecnóloga em Geoprocessamento)
Luise Lottici Krahl (Engenheira Agrônoma)
Marcelo Gonçalves de Lima (Biólogo)
Marcus Vinícius Coelho Vieira da Costa (Geógrafo)
Oscar Omar Guevara Herrera (Geólogo)

Ministério do Meio Ambiente – MMA
Centro de Informação, Documentação Ambiental e Editoração Luís Eduardo Magalhães – CID Ambiental
W3 505 Norte, Edifício Marie Prendi Cruz - Térreo
70730-542 - Brasília - DF
DDD (61) Telefone: 2028-2184
FAX:2028-1980
E-mail. cid@mma.gov.br
www.mma.gov.br

SÍNTESE DOS RESULTADOS OBTIDOS

Área total do bioma.....	1.103.961 km ²
Área desmatada até 2002	834.875 km ²
Área desmatada no período 2002-2008.....	2.742 km ²
Taxa anual de desmatamento no período 2002-2008.....	457 km ² /ano

APRESENTAÇÃO

O presente relatório refere-se ao monitoramento e mapeamento do desmatamento do Bioma Mata Atlântica, ocorrido até o ano de 2002 e entre os anos de 2002 e 2008.

Tal estudo faz parte de uma iniciativa entre a Secretaria de Biodiversidade e Florestas do Ministério de Meio Ambiente (SBF/MMA), a Diretoria de Proteção Ambiental do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (DIPRO/IBAMA), o Centro de Sensoriamento Remoto do IBAMA (CSR/IBAMA), a Agência Brasileira de Cooperação (ABC/MRE) e o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD).

Esta iniciativa foi ainda corroborada por meio de um acordo de cooperação técnica celebrado entre o MMA e o IBAMA, o qual visa o monitoramento do desmatamento nos biomas brasileiros por meio de satélites, à exceção da Amazônia, com recursos provenientes do Projeto PNUD BRA 08/11.

1. CONTEXTO

A Mata Atlântica concentra cerca de 70% da população brasileira, possui variação de mais de 23° em latitude e abrange 15 estados brasileiros das regiões sul, sudeste, centro-oeste e nordeste (MMA, 2007) (Figura 1)¹. Por causa da diversidade do regime pluviométrico, temperatura, topografia e solos, dentre outros aspectos, esse bioma caracteriza-se pela variedade de fitofisionomias e pela complexidade de aspectos bióticos. Dentre os seis biomas brasileiros, a Mata Atlântica tem sido, historicamente, o mais mapeado, por causa da sua relevância ambiental e descaracterização sofrida ao longo dos anos.

Trata-se do bioma brasileiro com menor porcentagem de cobertura vegetal natural. Apesar disso, a Mata Atlântica ainda possui uma importante parcela da diversidade biológica do país, com várias espécies endêmicas (mais de 20.000 espécies de plantas, 261 espécies de mamíferos, 688 espécies de pássaros; Ribeiro et al., 2009) e os seus recursos hídricos abastecem população que ultrapassa 120 milhões de brasileiros. Apesar da maioria dos seus fragmentos serem relativamente pequenos (< 100 hectares; Ranta et al., 1998), seus remanescentes regulam o fluxo dos mananciais hídricos, asseguram a fertilidade do solo, controlam o clima e protegem escarpas e encostas das serras (MMA, 2007). Em termos geológicos, destacam-se as rochas pré-cambrianas e as rochas sedimentares da Bacia do Paraná. A paisagem é dominada por grandes cadeias de montanhas, além de platôs, vales e planícies de toda a faixa continental atlântica do leste brasileiro (Gomes et al., 2009).

O referido bioma é composto principalmente por florestas ombrófilas densa, aberta e mista e florestas estacionais semidecíduais e decíduais (IBGE, 2004). A Floresta Ombrófila Densa apresenta a maior distribuição latitudinal dentro do bioma. Ela se encontra presente em toda a faixa litorânea, desde o Rio Grande do Norte até o Rio Grande do Sul. Os poucos remanescentes da Floresta Ombrófila Mista (Mata de Araucária) concentram-se na serra do Mar, serra da Mantiqueira e Planalto Meridional. A Floresta Ombrófila Aberta é a segunda fisionomia vegetal mais devastada, restando pouco mais de 9% da área original (MMA, 2007).

¹ Dados envolvem apenas os estados abrangidos pelo Mapa de Biomas do Brasil – 1ª aproximação (IBGE, 2004), num total de 1.103.961 km² em 15 estados. Consequentemente, o limite definido pela Lei da Mata Atlântica não foi levado em consideração. De acordo com esta Lei nº 11.428/06 e do Mapa da Área de Aplicação da Lei nº 11.428, de 2006 (IBGE, 2009), integram ainda a Mata Atlântica as disjunções vegetais conhecidas como encaves florestais e brejos interioranos do Nordeste, totalizando assim 1.296.446 km², em 17 estados.

As Florestas Estacionais ocorrem destacadamente em regiões mais interiorizadas do bioma, i.e., mais afastadas da influência marítima, portanto, com um clima mais sazonal. A Floresta Estacional Semidecidual é a fisionomia mais devastada do bioma, restando pouco mais de 4% da sua distribuição original. A Floresta Estacional Decidual ocorre principalmente na Bahia e no nordeste de Minas Gerais, na faixa de transição com o Bioma Caatinga, além do sul do país, em áreas mais temperadas ou mais secas (MMA, 2007).

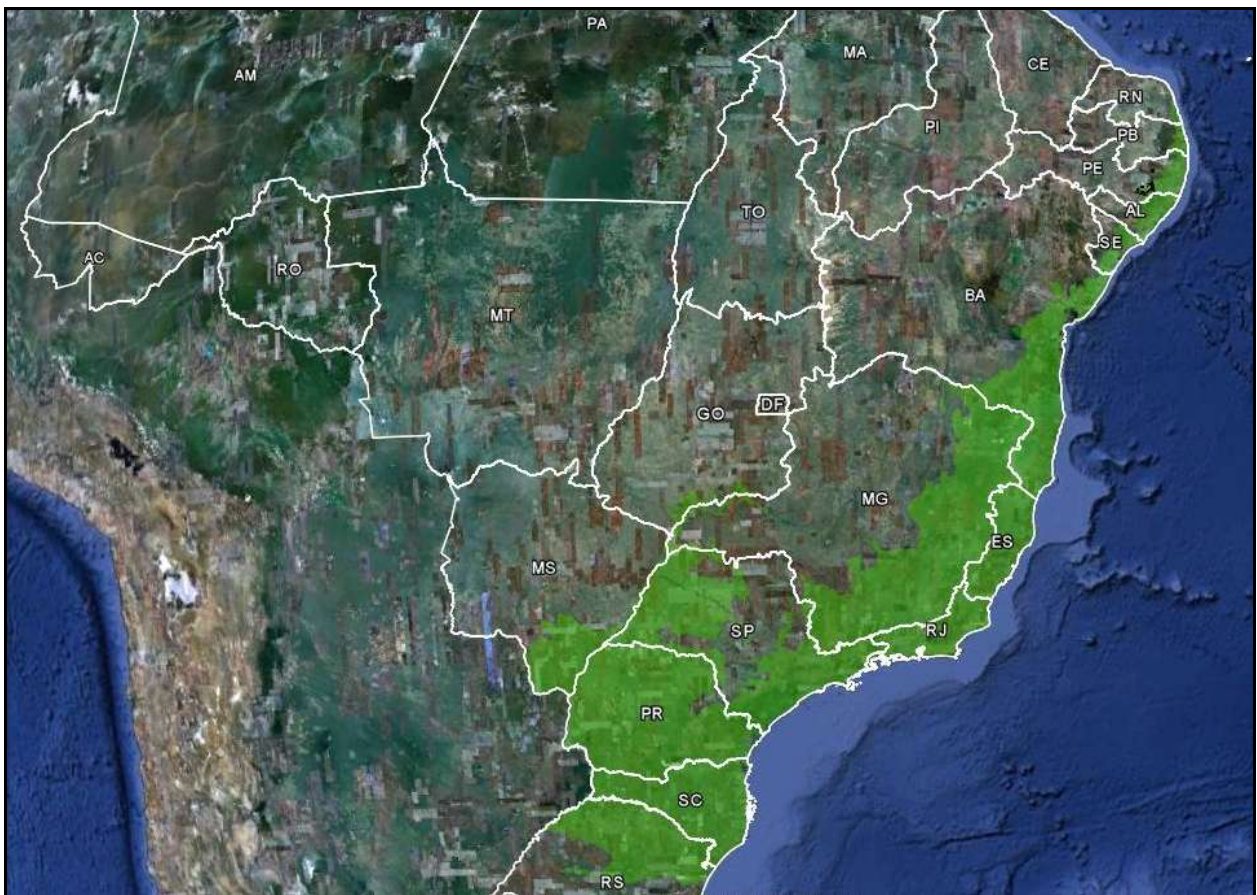


Figura 1. Localização do Bioma Mata Atlântica (polígono verde) no Brasil. Carta-imagem obtida no programa Google Earth™.

2. METODOLOGIA

Para o desenvolvimento do monitoramento do Bioma Mata Atlântica, foram obtidas, ao todo, 312 imagens digitais. Destas, 105 cenas foram dos sensores orbitais LANDSAT TM de 2002, 105 cenas do sensor LANDSAT TM de 2008 e 107 cenas do sensor CBERS-2B CCD de 2008. Essas imagens foram obtidas da página eletrônica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) (Figura 2) e foram registradas (ajustes geométrico de posicionamento) por meio do software ESRI ArcGIS, mantendo a projeção original UTM (*datum* SAD69), tendo como referência cenas Landsat *geocover* do GLCF (*Global Land Cover Facility*). Tais imagens, antes de sua correção geométrica, foram processadas no *software* SPRING para fins de correções radiométricas. As imagens utilizadas encontram-se listadas no anexo.

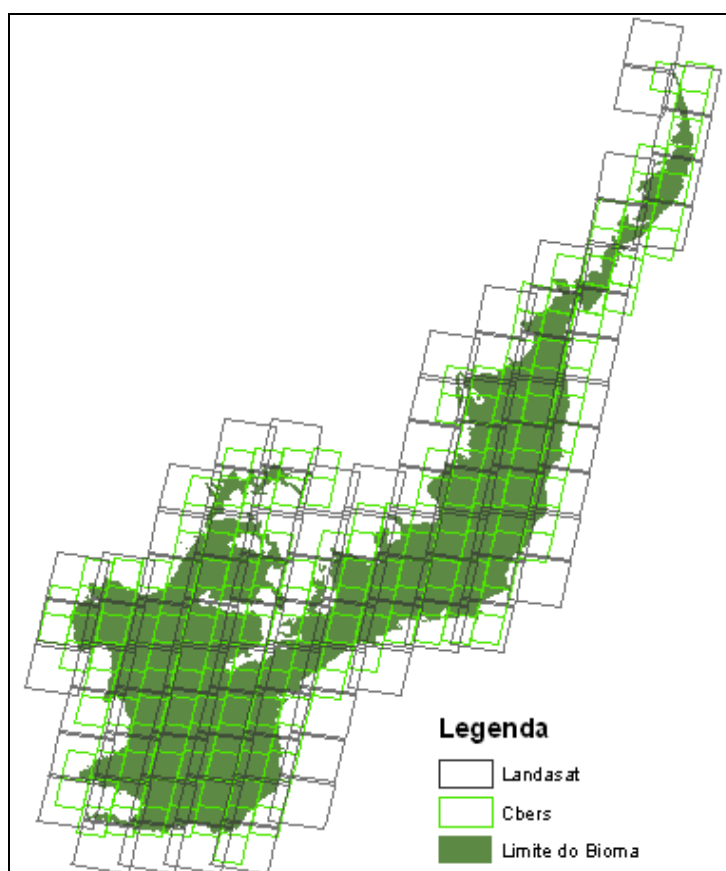


Figura 2. Distribuição das imagens dos satélites CBERS-2B e Landsat no Bioma Mata Atlântica.

A análise e detecção dos desmatamentos tiveram, como área útil de trabalho, o Mapa de Cobertura Vegetal dos Biomas Brasileiros, escala 1:250.000, ano-base 2002, elaborado por um conjunto de instituições contratado pelo Projeto de Conservação e Utilização Sustentável

da Diversidade Biológica Brasileira (PROBIO), disponibilizado pelo MMA em 2007 e considerado como “mapa de tempo zero” para início do monitoramento aqui apresentado.

O procedimento de identificação dos polígonos de áreas desflorestadas teve, como escala-base de trabalho, a escala 1:50.000 e área mínima de detecção do desmatamento de 2 hectares. Os respectivos resultados estão separados e disponibilizados conforme articulação dos mapas-índices de 1:250.000 do IBGE (Figura 3) em sistema de referência geográfica (*datum* SAD69).

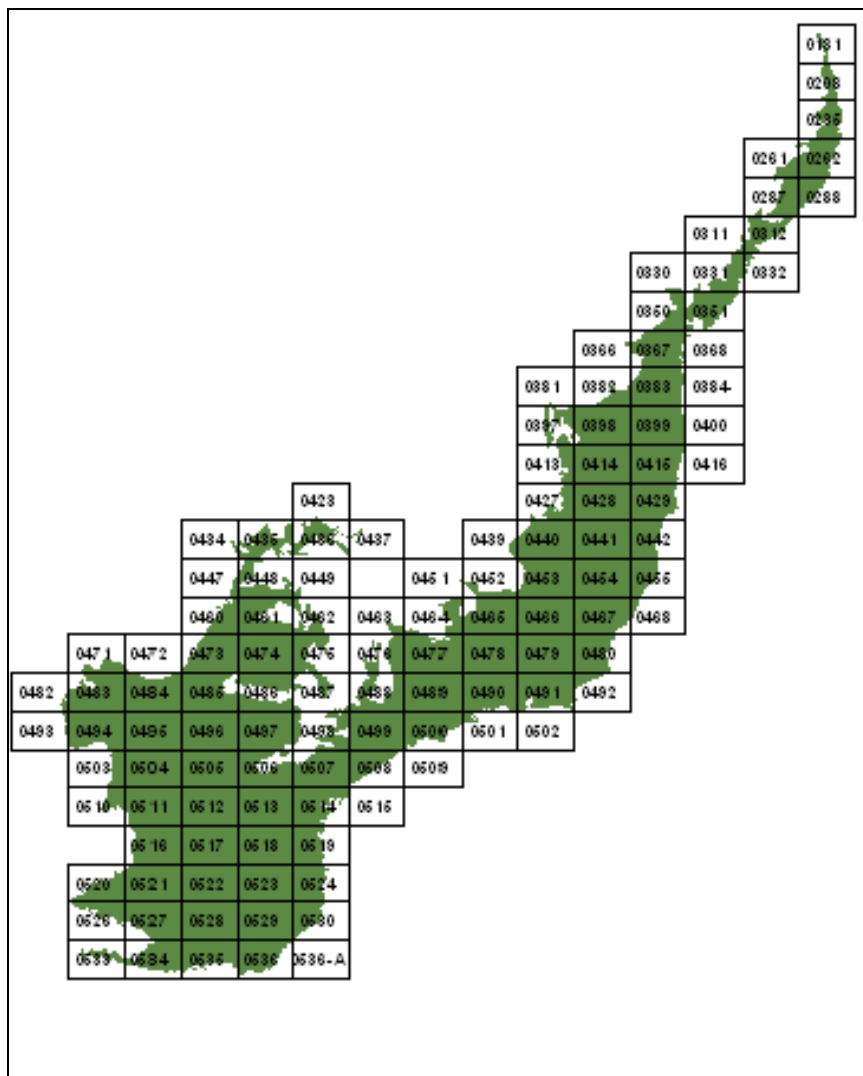


Figura 3. Articulação dos mapas-índices do IBGE na escala 1:250.000 e no Bioma Mata Atlântica.

As análises foram executadas também por meio do *software* ArcGIS a partir da detecção visual e digitalização manual das feições de supressão da vegetação nativa encontradas nas áreas dos polígonos de remanescentes supracitados. Tais desmatamentos foram classificados tão-somente como áreas antropizadas, sem tipologias e detalhamentos quanto ao

USO.

Quanto à definição de áreas antropizadas, não foram consideradas as cicatrizes características de ocorrências de queimadas, bem como as áreas modificadas ou em processo regenerativo. Desta forma, os comportamentos espectrais utilizados como parâmetros para definição de áreas efetivamente modificadas por atividades antrópicas levaram em consideração, principalmente, as necessidades de monitoramento e controle do desmatamento ilegal por parte do IBAMA.

A todos os alvos de desflorestamento identificados e digitalizados foram atribuídos informações relevantes de interesse do MMA e do IBAMA. Ademais, com o objetivo de disponibilizá-los ao público em geral, foram produzidos conjuntos de dados contendo os seguintes atributos: período do desmatamento (anterior a 2002 ou entre 2002-2008); fonte do dado (MMA ou CSR/IBAMA); área em hectares; e o bioma em que se encontra. Cabe ressaltar que, de modo a resgatar os dados omitidos pelo PROBIO, em virtude da escala final 1:250.000 pré-determinada para aquele projeto, ficou sob responsabilidade do CSR/IBAMA identificar também os desmatamentos ocorridos até 2002 dentro da referida área útil de trabalho supracitada. As figuras que se seguem exemplificam o processo de interpretação e delimitação dos alvos (Figuras 4 a 7).



Figura 4. Primeiro estágio: a) imagem de 2008, contendo polígonos pretos referentes ao desmatamento de 2002 (máscara PROBIO/MMA); e b) em vermelho, o desmatamento detectado pelo intérprete.

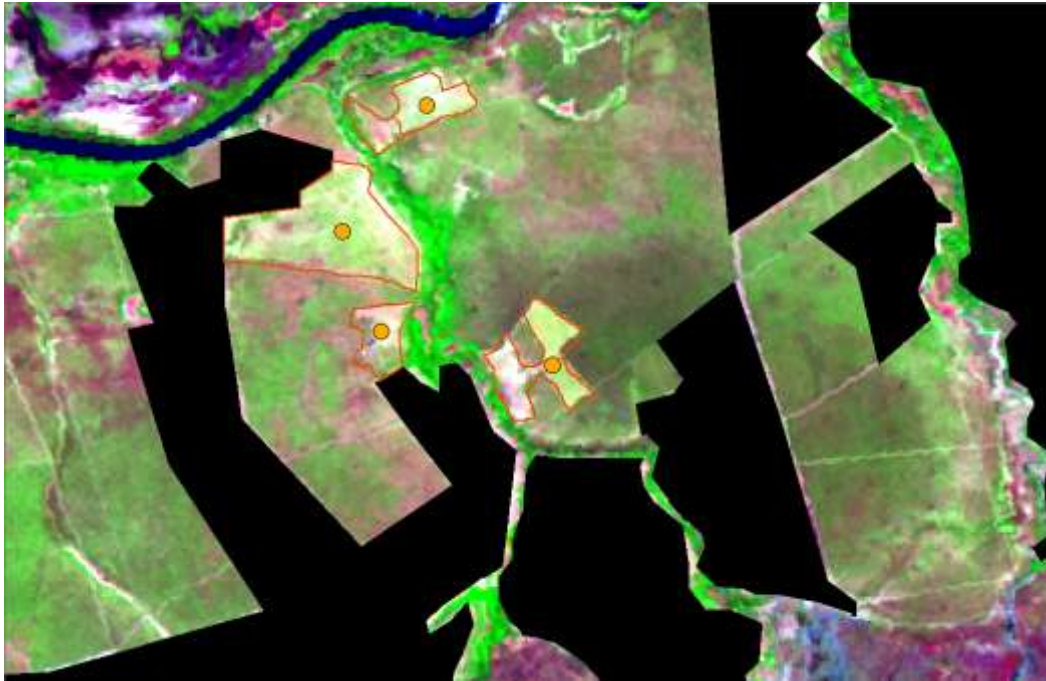


Figura 5. Segundo estágio: a) imagem de 2002, contendo os polígonos pretos referentes ao desmatamento de 2002 (máscara PROBIO); e b) círculos laranja, destacando que naqueles pontos/áreas já existiam o desmatamento em 2002.

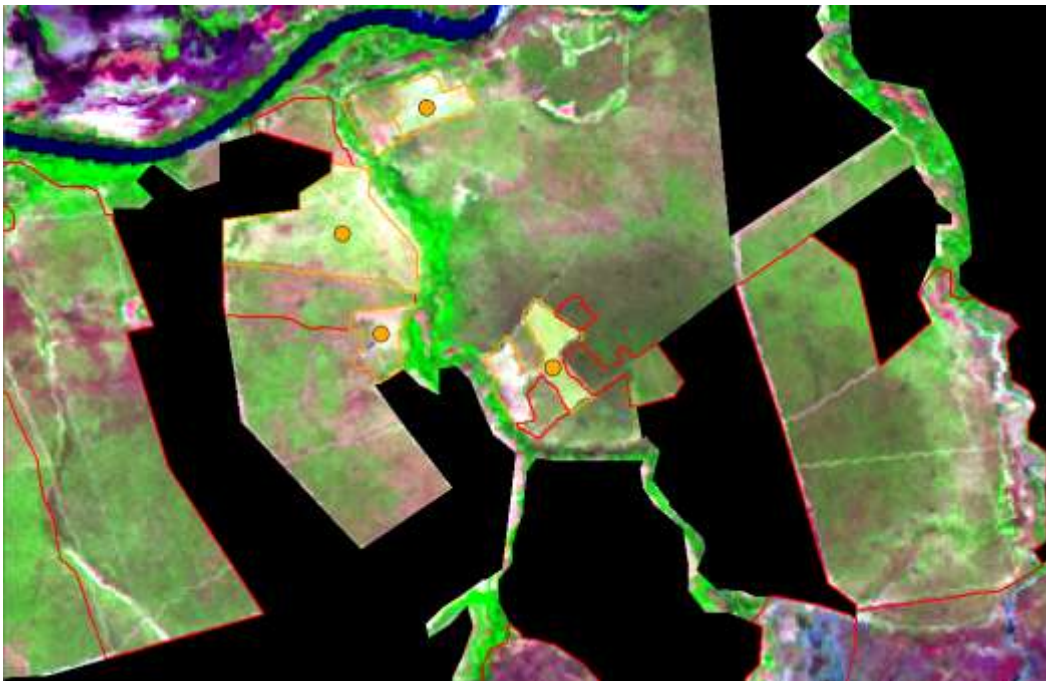


Figura 6. Estágio final: a) mesma imagem de 2002, contendo os polígonos pretos referentes ao desmatamento de 2002 (máscara PROBIO); b) em vermelho, o desmatamento de 2008 detectado pelo intérprete do IBAMA, conforme Figura 4; c) círculos laranja, destacando que naquelas áreas já existiam desmatamento em 2002; e d) polígonos de borda laranja, indicando o ajuste feito pelo intérprete, recuperando, assim, o desmatamento de 2002 que não foi detectado pelo PROBIO/MMA.



Figura 7. Estágio final: a) imagem de 2008, contendo os polígonos pretos referentes ao desmatamento de 2002 (máscara PROBIO); b) em vermelho, o desmatamento de 2008, detectado pelo intérprete do MMA/IBAMA, conforme Figura 4; e c) círculos laranja, destacando que naquelas áreas já existiam desmatamento em 2002, com seus respectivos polígonos de bordas laranjas, indicando, assim, o ajuste feito pelo intérprete.

Após o processo de identificação e delimitação, procedeu-se à validação dos alvos delimitados. Essa etapa foi executada a partir do conhecimento prévio, por parte dos especialistas envolvidos no processo, das características geomorfológicas e vegetativas, com também do uso da terra na Mata Atlântica. Quando havia imagens de alta resolução disponibilizadas gratuitamente pelo INPE (CBERS-2B HRC) e pelo Google Earth (Figura 8), também eram utilizadas para auxiliar esse processo.

Desse modo, as interpretações equivocadas são diminuídas, principalmente no tocante aos alvos de áreas de pastagens naturais, de substratos rochosos associados a relevos acidentados com pouca cobertura vegetal, regiões de dunas, entre outros elementos naturais que apresentam aspectos similares às respostas espectrais de áreas antropizadas.

Nesse sentido, para este trabalho, foi entendido como remanescente de cobertura vegetal nativa todos os polígonos classificados majoritariamente como remanescentes de vegetação natural pelo PROBIO/Mata Atlântica na legenda composta. Portanto, polígonos que obtiveram legenda composta com área antrópica majoritária e vegetação minoritária não fizeram parte da área útil deste trabalho. Eles foram adicionados às máscaras.



a)

b)

Figura 8. Imagem Landsat TM (30 metros de resolução espacial) (a) e imagem disponível no programa Google Earth (1 metro de resolução) (b), ilustrando o nível de detalhamento dos alvos no seu processo de validação.

Isso posto, destaca-se que tanto o refinamento da escala (de 1:250.000 para 1:50.000) quanto a análise detalhada dos polígonos de vegetação remanescente em legendas compostas, provocaram diferenças entre os resultados do período anterior a 2002 feitas por este projeto e dados originais do PROBIO. Esses dois aspectos permitiram a detecção de polígonos de supressão com pequenas áreas no interior de grandes polígonos de cobertura vegetal, antes generalizadas, acarretando no aumento da área com antropismo.

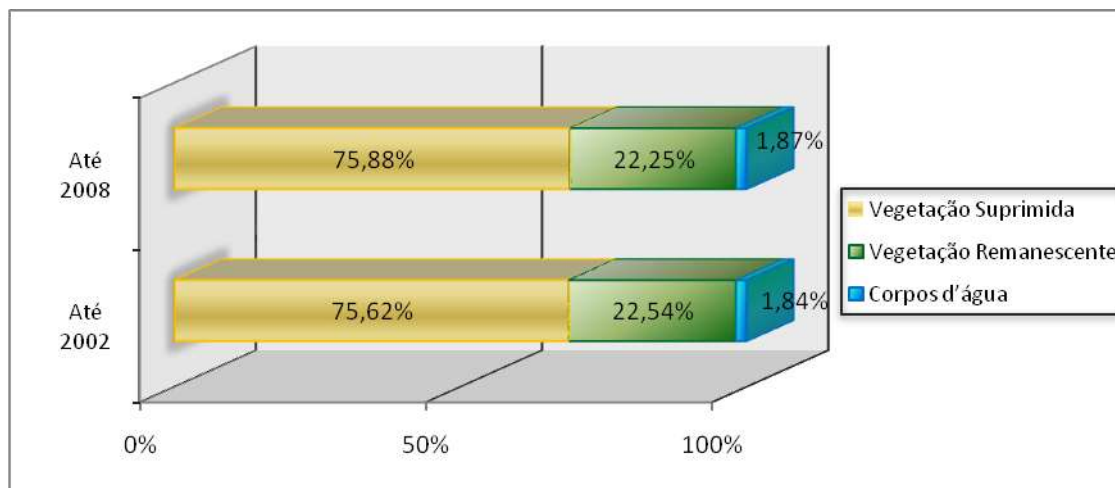


Figura 10. Vegetação suprimida e remanescente da Mata Atlântica até os anos de 2002 e entre 2002 e 2008, tendo como referência a área total do bioma de 1.103.961 km².

Nesse sentido, em números absolutos, a Mata Atlântica teve sua cobertura vegetal original e secundária reduzida de 248.808 km² para 245.664 km². Portanto, o bioma sofreu uma perda de aproximadamente 0,28% entre 2002 e 2008.

No tocante ao desmatamento, a Mata Atlântica teve a sua cobertura vegetal nativa suprimida, entre 2002 a 2008, em 2.742 km², o que representa uma taxa anual média nesses seis anos de 457 km²/ano (Tabela 1). Isto significa que a Mata Atlântica perdeu, em média, 0,04% de sua cobertura vegetal nativa por ano, no período analisado.

A distribuição de áreas antropizadas ensejou uma análise mais aprofundada, de modo que foi possível dimensionar a ocorrência das ações antrópicas por unidades espaciais importantes às ações de gestão e controle ambiental por parte do MMA e do IBAMA.

A análise de distribuição dos polígonos por estados federativos, por exemplo, identificou que a Mata Atlântica foi mais desmatada entre 2002 e 2008 nos estados de Minas Gerais, Bahia, Paraná e Santa Catarina (Tabela 1).

Tabela 1. Situação do desmatamento por estado entre 2002 e 2008, tendo como referência a área total original da Mata Atlântica em cada estado.

UF	Área do Mata Atlântica (km ²)	Área antropizada entre 2002 e 2008 (km ²)	% do bioma antropizado entre 2002 e 2008
MG	241.713	909	0,38
PR	194.011	542	0,28
BA	108.128	426	0,39
SC	93.152	329	0,35
RS	102.992	169	0,16
SP	165.534	81	0,05
ES	45.247	74	0,16
MS	50.392	60	0,12
SE	10.531	52	0,50
RJ	41.370	42	0,10
GO	10.493	24	0,23

PE	16.424	17	0,10
PB	4.571	8	0,17
RN	2.733	5	0,18
AL	14.382	4	0,03

A análise da distribuição desses polígonos por município, em área absoluta, identificou que a Encruzilhada – BA foi o município que mais sofreu supressão (em valores absolutos) da cobertura vegetal nativa na Mata Atlântica entre 2002 e 2008, seguido por Jequitinhonha - MG. A Figura 11 ilustra a distribuição espacial da supressão ocorrida naquele período em todo bioma. Percebe-se duas regiões específicas com forte concentração de desmatamento nas porções central e sul do bioma.

Tabela 2. Estimativa de vegetação suprimida na Mata Atlântica até o ano de 2002 e entre os anos de 2002 e 2008, tendo como referência a área total do bioma de 1.103.961 km².

Classe	Até 2002	Até 2008
Vegetação suprimida	75,62%	75,88%
Vegetação remanescente	22,54%	22,25%
Corpos d'água	1,84%	1,87%

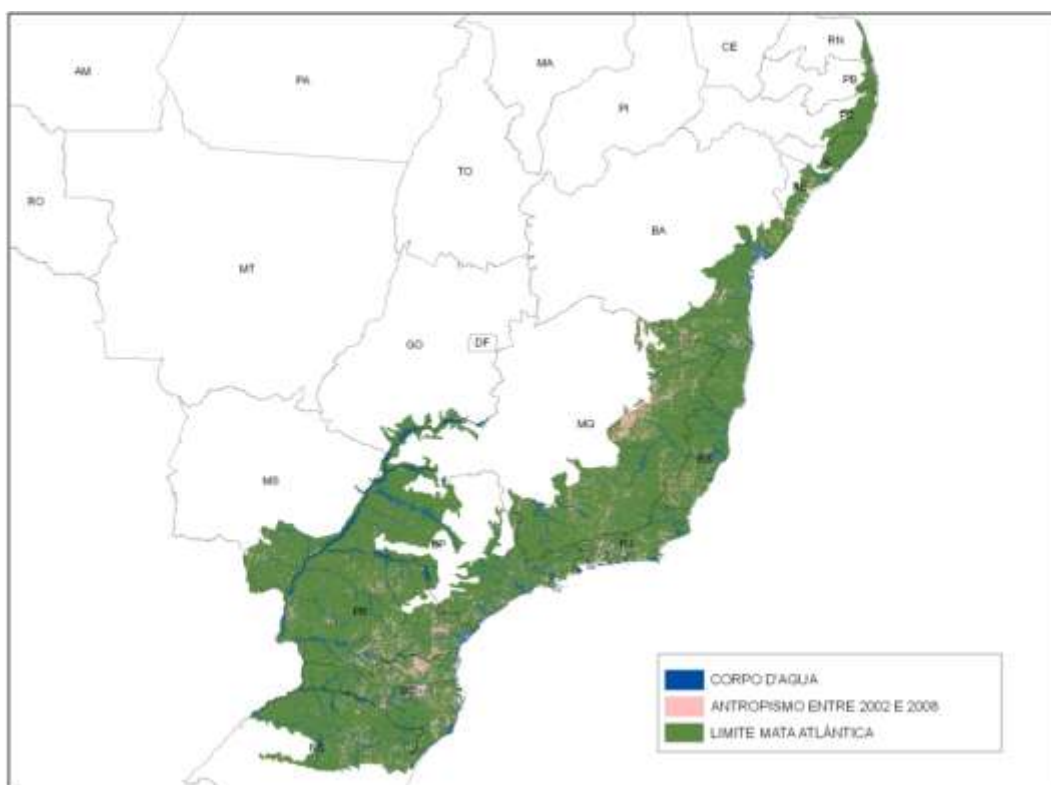


Figura 11. Distribuição espacial da área antropizada na Mata Atlântica entre os anos de 2002 e 2008.

A Tabela 3 ilustra os 20 municípios que tiveram a maior quantidade de supressão de vegetação nativa da Mata Atlântica entre 2002 e 2008. Juntos, esses 20 municípios representam 22% de supressão da vegetação nativa no bioma como um todo no período considerado. Desses 20 municípios, oito pertencem ao Estado de Minas Gerais, seis ao Estado do Paraná, três da Bahia, dois de Santa Catarina e um do Rio Grande do Sul. A distribuição espacial da supressão por municípios é mostrada na Figura 12. A lista dos demais municípios com respectivos valores de desmatamentos encontra-se no anexo deste relatório.

Tabela 3. Identificação dos 20 municípios da Mata Atlântica que apresentaram os maiores valores de supressão da vegetação nativa no período de 2002 a 2008.

MUNICÍPIO	UF	ÁREA DO MUNICÍPIO (km ²)	SUPRESSAO NO PERIODO 2002-2008 (km ²)	% SUPRESSÃO NO PERIODO 2002-2008
Encruzilhada	BA	2041,110	87,07	4,27%
Jequitinhonha	MG	3517,409	50,87	1,45%
Rio Vermelho	MG	969,942	43,90	4,53%
São Francisco de Paula	RS	3329,443	40,09	1,20%
Mafra	SC	1785,056	38,87	2,18%
Itaiópolis	SC	1240,330	37,68	3,04%
Coronel Domingos Soares	PR	1556,518	32,88	2,11%
Itamarandiba	MG	1190,456	31,74	2,67%
Cândido Sales	BA	1301,143	25,61	1,97%
Sabinópolis	MG	919,348	23,92	2,60%
Guarapuava	PR	3153,365	20,62	0,65%
Tijucas do Sul	PR	665,419	20,31	3,05%
Pinhão	PR	2001,671	20,16	1,01%
Montezuma	MG	686,199	20,06	2,92%
Araçuaí	MG	2235,895	19,69	0,88%
Jandaíra	BA	487,651	19,45	3,99%
Ladainha	MG	865,409	18,23	2,11%
Palmas	PR	1583,295	15,91	1,01%
Bituruna	PR	1215,387	15,81	1,30%
Rio Pardo de Minas	MG	1353,687	15,68	1,16%

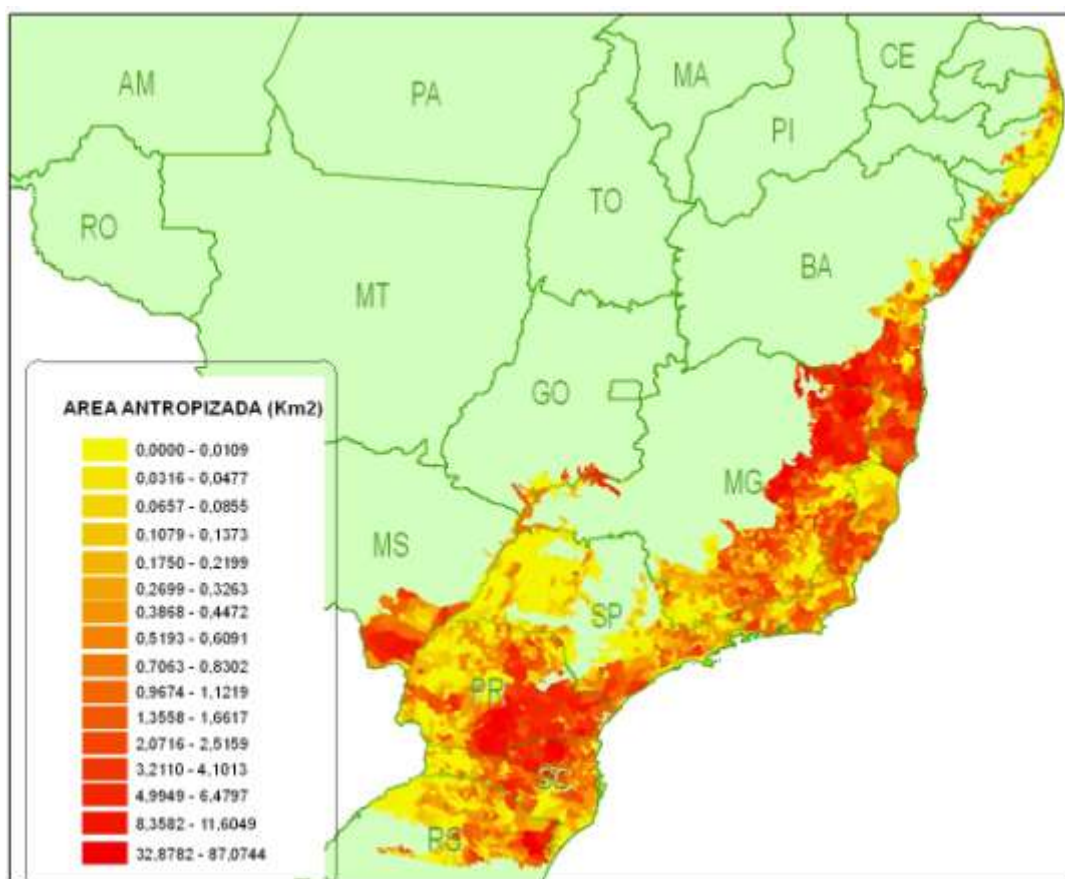


Figura 12. Distribuição espacial de vegetação nativa suprimida por município que entre 2002 e 2008.

A distribuição das áreas de supressão por regiões hidrográficas (RH) está representada conforme a Tabela 4 e a Figura 13.

Tabela 4. Situação da supressão da vegetação nativa na Mata Atlântica por regiões hidrográficas, tendo, como referência, a área total original do bioma em cada região.

<i>Região Hidrográfica</i>	<i>Área (km²)</i>	<i>Área Antropizada entre 2002-2008 (km²)</i>	<i>% RH Antropizada</i>
Regiao Hidrografica Atlantico Sudeste	208736,96	545,14	0,26%
Regiao Hidrografica Atlantico Leste	196491,23	921,47	0,47%
Regiao Hidrografica Atlantico Nordeste Oriental	36071,98	31,91	0,09%
Regiao Hidrografica Atlantico Sul	95391,94	285,23	0,30%
Regiao Hidrografica do Parana	447979,50	786,41	0,18%
Regiao Hidrografica do Sao Francisco	20863,59	57,88	0,28%
Regiao Hidrografica do Uruguai	97613,34	114,32	0,12%
TOTAL	1103148,54	2742,36	

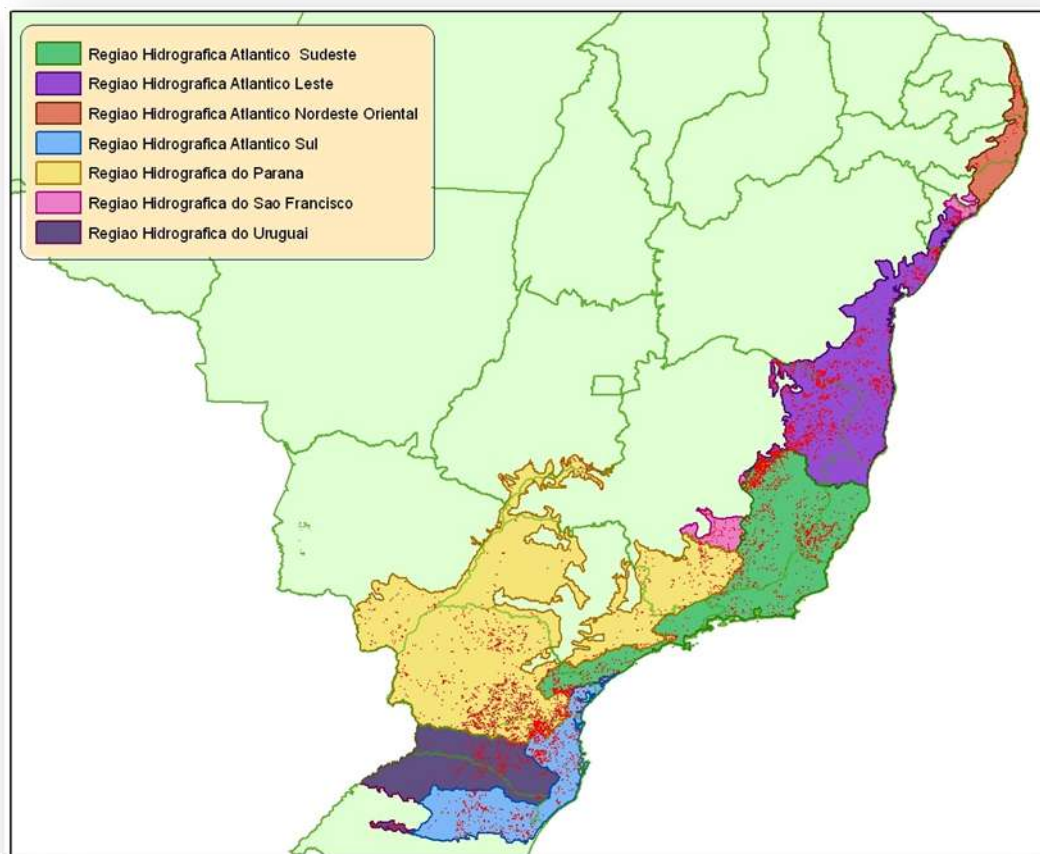


Figura 13. Distribuição da supressão da vegetação nativa, ocorrida entre 2002 e 2008 nas regiões hidrográficas do Bioma Mata Atlântica.

4. VALIDAÇÃO DO MONITORAMENTO DO DESMATAMENTO NA MATA ATLÂNTICA

Com intuito de avaliar a classificação realizada no presente trabalho foram selecionados, aleatoriamente, cem polígonos dentre o universo de regiões identificadas como desflorestamento ocorrido no período de 2002 a 2008. Posteriormente tais feições foram criteriosamente analisadas por experientes analistas ambientais do Centro de Sensoriamento Remoto a fim de checar a veracidade da classificação. A figura 3.5 apresenta espacialmente a distribuição dos polígonos avaliados.

Para a checagem dos dados, foram utilizadas as imagens TM Landsat 5 e 7, utilizadas no monitoramento, bem como aquelas disponibilizadas, de alta resolução, pelo “software” Google Earth.

Observou-se, inicialmente, se os polígonos delimitados eram desmatamentos VERDADEIROS ou FALSOS, ou seja, se realmente tratavam-se, segundo critérios definidos na metodologia desse trabalho, de áreas de antropização. Dessa forma, foram confirmados 99 (noventa e nove) polígonos como de hipótese VERDADEIRA e 1 (um) de hipótese FALSA, o que representa 99% de acerto neste quesito, como pode ser visto na tabela 5.

Numa segunda análise buscou-se confirmar o período de ocorrência dos desmatamentos encontrados. Desse modo, foram utilizados somente os polígonos identificados como desmatamentos VERDADEIROS. Assim, a amostragem reduziu para 99 pontos.

Desta forma, foi possível constatar que dos 99 (noventa e nove) polígonos assinalados como ocorridos no período “2002-2008”, 89 (oitenta e nove) foram CONFIRMADOS, como observado na tabela 6. Ou seja, de todos os 99 polígonos, 89 (oitenta e nove) estavam datados adequadamente, representando, aproximadamente, 90% de acerto, como apresentado na figura abaixo:



Figura 14 – Distribuição dos pontos definidos na primeira análise como VERDADEIROS E FALSOS : ✓ e “X”, respectivamente.

Tabela 5 – Percentual na interpretação dos polígonos analisados.

Pontos Analisados	“VERDADEIRO”	“FALSO”	Precisão
100	99	1	99 %

Tabela 6 – Percentual nas datas assinaladas no período 2002-2008.

Pontos	“2002-2008”	“<=2002”	Precisão
99	89	10	89 %

Conclusões

Ante os resultados aqui ilustrados, verifica-se que para um primeiro estágio, o monitoramento da Mata Atlântica foi bastante satisfatório, cabendo destacar, ainda, que no próximo período de monitoramento (2008-2009) serão efetuados, além da detecção dos desmatamentos que por ventura ocorreram entre 2008 e 2009, as correções dos equívocos aqui apresentados, bem como os acréscimos de polígonos de desmatamentos ocorridos nos períodos “até 2002” e “2002-2008”, os quais, todavia, foram omitidos nesta fase do Projeto.

5. COMPARAÇÃO COM OS DADOS DA SOS MATA ATLÂNTICA

O Projeto do Monitoramento dos Biomas Brasileiros por Satélite realizado pelo MMA/IBAMA emprega metodologia, período de estudo e área geográfica que diferem das utilizadas pela SOS Mata Atlântica. Consequentemente, os resultados são bastante distintos. As principais diferenças entre os dois mapeamentos se devem, principalmente, a (Tabela 1):

i) a área de monitoramento considerada como remanescente é muito maior no estudo do MMA/IBAMA do que a da SOS Mata Atlântica. Áreas de regeneração e áreas florestais degradadas não são contabilizadas como remanescentes pela SOS Mata Atlântica. Desta forma, é presumível que se encontre mais áreas de desflorestamento em estudos onde a área de remanescente é maior;

ii) o período mapeado pelo MMA/IBAMA foi de seis anos (2002 a 2008), diferente dos dois períodos mapeados pela SOS Mata Atlântica que foi de cinco e três anos (2000 a 2005 e 2005 a 2008). A complexidade na comparação dos valores finais de desmatamento obtidos pelo MMA/IBAMA e pela SOS Mata Atlântica, decorrente dessa diferença nos períodos mapeados, deve ser levada em consideração;

iii) no Projeto do Monitoramento dos Biomas Brasileiros por Satélite do MMA/IBAMA, a área mínima de mapeamento é de dois hectares (desmatamentos menores que dois hectares são desconsiderados). No monitoramento da SOS Mata Atlântica, essa área mínima é de três hectares. Essa diferença na área mínima de mapeamento resulta em um acréscimo nos valores de desmatamento obtidos pelo MMA/IBAMA, cuja ordem de grandeza é de 14 km²/ano;

iv) os seguintes estados brasileiros que foram mapeados pelo Projeto MMA/IBAMA não foram mapeados pela SOS Mata Atlântica: Alagoas, Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Norte e Sergipe. Embora importantes em termos de taxas de desmatamento, esses estados apresentam freqüentes coberturas freqüentes de nuvens em imagens de satélite como os do LANDSAT;

v) desmatamentos em fragmentos florestais inferiores a 100 hectares e em florestas em regeneração em estágio intermediário não foram mapeados pela SOS Mata Atlântica. Caso essas áreas sejam consideradas, a porcentagem de desmatamento no referido bioma passa de 7 – 8% para 11 – 16%, segundo estudo publicado em 2009 por Milton C. Ribeiro e colaboradores (Ribeiro *et al.*, 2009).

De acordo com Ribeiro *et al.* (2009), o mapeamento da SOS Mata Atlântica considera o

Mapa da Área de Aplicação da Lei no. 11.428 de 2006 e o Decreto no. 750/93 (Figura 1). O mesmo mapeamento considera ainda, como remanescentes, três classes de vegetação: mangues, restingas e florestas (incluindo Serra do Mar, Floresta de Araucária e Floresta semi-decídua). Em termos de floresta secundária, apenas as com estágio sucessional avançado são incluídas na classe “floresta”. De acordo com essa lei conhecida como Lei da Mata Atlântica, a área total de estudo corresponde a 1.395.848 km². Aproximadamente 11,26% correspondem a florestas e 0,47% a restingas e mangues, que somados, equivalem a aproximadamente 12% de remanescentes (análise da vegetação baseada no mapeamento da SOS Mata Atlântica de 2005).

O maior fragmento de florestas remanescentes (1.109.546 hectares, 7% de floresta contínua) está localizado na Serra do Mar, entre os estados de São Paulo e Rio de Janeiro. Os segundo e o terceiro maiores fragmentos equivalem a 508.571 ha (na zona costeira do Paraná) e 382.422 ha (na zona costeira da Santa Catarina). O somatório desses três fragmentos equivale a 13% de floresta remanescente com fragmentos maiores que 50 hectares. Na classe floresta, 83,4% correspondem a fragmentos menores que 50 ha. Esses fragmentos menores equivalem a 20,2% do total de floresta remanescente (Ca. 3.178.030 ha) (Ribeiro *et al.*, 2009).

Comparando-se os 22,25% de floresta remanescente em 2008 encontrados pelo MMA/IBAMA (o qual inclui classes de fitofisionomias florestais, não florestais, e não identificado) e os 12% encontrados pela SOS no bioma Mata Atlântica (que inclui somente classes de fitofisionomias florestais) e diante das divergências de metodologias e propósitos de cada um para o monitoramento da vegetação, essas divergências de valores são consideradas plausíveis conforme o que foi exposto acima.

Tabela 6. Principais diferenças entre os monitoramentos de desmatamentos da Mata Atlântica, realizados pelo MMA/IBAMA e pela SOS Mata Atlântica.

CARACTERÍSTICAS	MMA/IBAMA	SOS MATA ATLÂNTICA
Área total mapeada	1,1 milhões de km ²	1,4 milhões de km ²
Período de mapeamento	6 anos	8 anos
Área mínima de mapeamento	2 hectares	3 hectares
Área mínima de fragmentos mapeados	40 hectares	100 hectares
Unidades federativas mapeadas	15	10

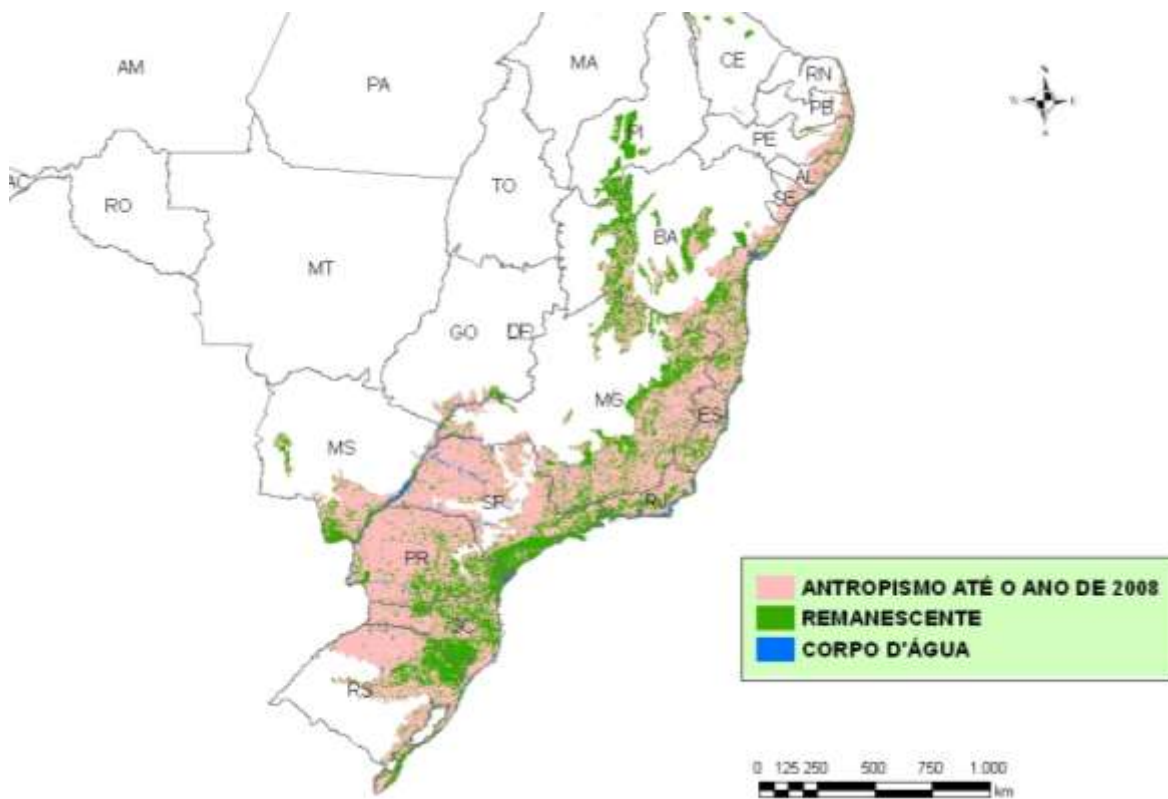


Figura 15. Mapa de cobertura vegetal natural e antrópica da Mata Atlântica (ano-base: 2008), segundo a área geográfica definida pela Lei da Mata Atlântica.

6. DISPONIBILIZAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados do monitoramento estão estruturados em banco de dados geográficos, de maneira que o público em geral poderá visualizá-los e obtê-los por meio da página eletrônica “<http://siscom.ibama.gov.br/monitorabiomas/mataatlantica>”.

Neste endereço, é possível fazer o *download* dos polígonos de supressão por quadrículas referentes às cartas 1:250.000 do IBGE, bem como as imagens de satélites utilizadas para a elaboração do trabalho. Ademais, nesta mesma página, é possível visualizar as estatísticas aqui apresentadas.

The image shows a screenshot of the website 'MATA ATLÂNTICA' (Atlantic Forest). The header features the logo of the Ministry of the Environment (Meio Ambiente) and the Brazilian flag, along with the IBAMA logo and the PNUD logo. The main content area is titled 'MATA ATLÂNTICA' and includes the subtitle 'Projeto de Monitoramento do Desmatamento dos Biomas Brasileiros por Satélite - PMDBBS'. A navigation menu is visible below the header, with options for 'Início', 'Caatinga', 'Cerrado', 'Mata Atlântica', 'Pampa', 'Pantanal', and 'Fale conosco'. The main content area is titled 'Monitoramento da Mata Atlântica' and contains the following text:

A Mata Atlântica

A Mata Atlântica concentra cerca de 70% da população brasileira, possui variação de mais de 23º em latitude e abrange 15 estados brasileiros das regiões sul, sudeste, centro-oeste e nordeste. Por causa da diversidade do regime pluviométrico, temperatura, topografia e solos, dentre outros aspectos, esse bioma caracteriza-se pela variedade de fitofisionomias e pela complexidade de aspectos bióticos. Trata-se do bioma brasileiro com menor porcentagem de cobertura vegetal natural. Apesar disso, a Mata Atlântica ainda possui uma importante parcela da diversidade biológica do país, com várias espécies endêmicas e os seus recursos hídricos abastecem população que ultrapassa 120 milhões de brasileiros. Seus remanescentes regulam o fluxo dos mananciais hídricos, asseguram a fertilidade do solo, controlam o clima e protegem escarpas e encostas das serras. Em termos geológicos, destacam-se as rochas pré-cambrianas e as rochas sedimentares da Bacia do Paraná. A paisagem é dominada por grandes cadeias de montanhas, além de platôs, vales e planícies de toda a faixa continental atlântica do leste brasileiro. O referido bioma é composto principalmente por florestas ombrófilas densa, aberta e mista e florestas estacionais semidecíduais e decíduas. A Floresta Ombrófila Densa apresenta a maior distribuição latitudinal dentro do bioma.

Ela encontra-se presente em toda a faixa litorânea, desde o Rio Grande do Norte até o Rio Grande do Sul. Os poucos remanescentes da Floresta Ombrófila Mista (Mata de Araucária) concentram-se na serra do Mar, serra da Mantiqueira e Planalto Meridional. A Floresta Ombrófila Aberta é a segunda fisionomia vegetal mais devastada, restando pouco mais de 9% da área original.

The page also includes a photograph of a bird in a tree and a map of Brazil highlighting the Atlantic Forest region in yellow.

Figura 16. Ambiente de apresentação dos resultados obtidos no monitoramento do bioma Mata Atlântica.

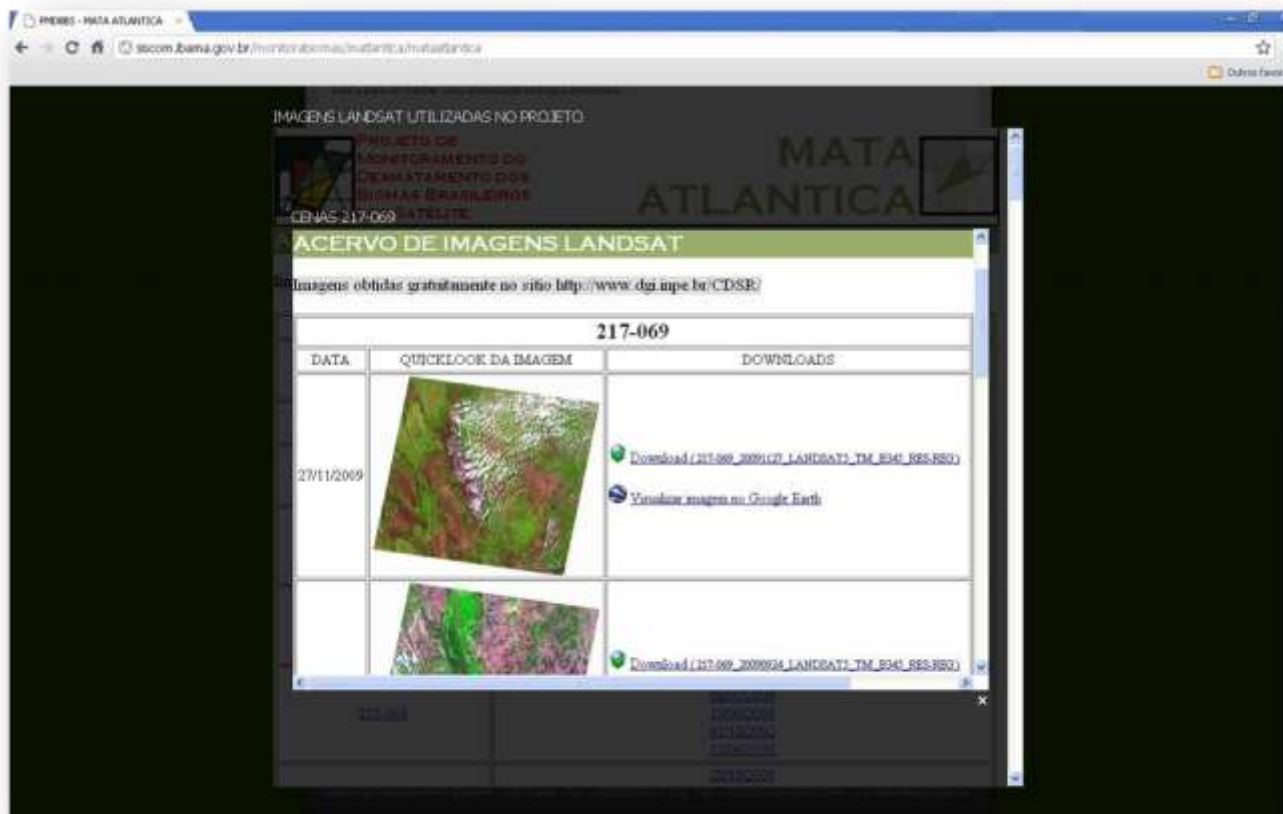


Figura 17. Ambiente para *download* de imagens de satélites utilizadas no monitoramento de supressão de vegetação nativa da Mata Atlântica.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tendo em vista o grande volume de dados gerados por este trabalho, verifica-se que alguns ajustes poderão ser efetuados. Todavia, tal validação não mudará de forma significativa o total percentual de antropismo ocorrido no Bioma Mata Atlântica.

Destaca-se a importância das informações geradas não apenas para o governo federal, mas também para as esferas estaduais e municipais. Com base nessas informações, será possível, por exemplo, fazer o cálculo de emissões de gases do efeito estufa (GEE).

8. BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

GOMES, L.M.; REIS, R.B.; CRUZ, C.B.M. 2009. Análise da cobertura florestal da Mata Atlântica por município no estado do Rio de Janeiro. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO, 14., Natal, RN. **Anais...** São José dos Campos: INPE, p.3849-3857.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. 1992. **Manual Técnico da Vegetação Brasileira**. Rio de Janeiro: IBGE (Série Manuais Técnicos em Geociências, n. 1).

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. 2004. **Mapa de Biomas do Brasil**. Escala 1:5.000.000. Disponível em: <<http://mapas.ibge.gov.br/biomas2/viewer.htm>>.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. 2004. **Mapa de vegetação do Brasil**. Rio de Janeiro: IBGE, 3ª ed.

MMA. Ministério do Meio Ambiente. 2007. **Levantamento da cobertura vegetal nativa do bioma Mata Atlântica**. Relatório final. Rio de Janeiro, RJ. Edital PROBIO 03/2004, 84 p. Disponível em: <<http://mapas.mma.gov.br/mapas/aplic/probio/datadownload.htm>>. Acesso em: 21 nov. 2010.

Ranta, P.; Blom, T.; Niemelä, J.; Joensuu, E.; Siitonen, M. 1998. The fragmented Atlantic rain forest of Brazil: size, shape and distribution of forest fragments. **Biodiversity and Conservation**, vol.7, p.385–403.

Ribeiro, M.C.; Metzger, J.P.; Martensen, A.C.; Ponzoni, F.J.; Hirota, M.M. 2009. The Brazilian Atlantic Forest: how much is left, and how is the remaining forest disturbed? Implications for conservation. **Biology Conservation**, vol.142, p.1141-1153.

Veloso, H.P.; Rangel Filho, A.L.R.; Lima, J.C.A. 1991. **Classificação da Vegetação Brasileira, Adaptada a um Sistema Universal**. Rio de Janeiro: IBGE, 123p.

ANEXO 1.1. Imagens Landsat TM de 2002 utilizadas no mapeamento de áreas desmatadas do Bioma Mata Atlântica no período 2002-2008.

Órbita/Ponto	Data de Passagem	Órbita/Ponto	Data de Passagem
214/064	03/05/2002	218/074	09/09/2001
	08/09/2002		02/07/2002
214/065	04/06/2002		06/10/2002
214/066	19/05/2002	218/075	15/07/2001
214/067	11/01/2002	218/076	-
	04/06/2002	218/077	-
	26/10/2002	219/073	13/10/2002
215/063	20/02/2002	219/074	13/10/2002
	01/10/2002		13/10/2002
215/064	11/06/2002	219/075	13/10/2002
	01/10/2002		13/10/2002
215/066	07/05/2001	219/076	13/10/2002
	13/07/2002	219/077	-
	15/09/2002	219/078	-
215/067	08/04/2002	219/079	-
	15/09/2002	219/080	-
	02/11/2002	220/073	-
215/068	08/04/2002	220/074	20/10/2002
	02/11/2002	220/075	02/09/2002
	26/03/2003	220/076	02/09/2002
215/069	-	220/077	02/09/2002
215/070	-	220/078	-
215/071	-	220/079	13/03/2002
215/072	26/05/2002	220/080	02/09/2002
215/073	-	220/081	16/07/2002
215/074	-	221/072	11/10/2002
215/075	-	221/073	11/10/2002
216/068	05/10/2001	221/074	11/10/2002
	14/03/2002	221/075	25/09/2002
	05/08/2002	221/076	11/10/2002
216/069	26/02/2002	221/077	11/10/2002
	14/03/2002		10/11/2002
	05/08/2002	221/078	17/03/2002
	12/01/2003	221/079	05/08/2001
216/070	07/06/2001	221/080	25/09/2002
	29/06/2003	221/081	09/09/2002
216/071	-	222/072	15/08/2002
216/072	12/04/2001	222/073	15/08/2002
216/073	-	222/074	02/10/2002
216/074	-	222/075	02/10/2002
216/075	14/03/2002	222/076	03/11/2002

216/076	-
217/069	22/04/2002 15/10/2002
217/070	10/09/2001 27/06/2002
217/071	21/03/2002 15/10/2002
217/072	10/09/2001
217/073	04/10/2001 13/09/2002
217/074	15/10/2002 20/06/2003
217/075	12/08/2002
217/076	-
218/070	29/04/2002 06/10/2002 22/10/2002
218/071	09/09/2001 29/04/2002 06/10/2002
218/072	28/03/2002 03/08/2002 22/10/2002
218/073	09/09/2001 02/07/2002 06/10/2002

222/077	03/11/2002
222/078	-
222/079	-
222/080	31/08/2002
222/081	31/08/2002
223/073	06/08/2002
223/074	06/08/2002
223/075	06/08/2002
223/076	-
223/077	-
223/078	-
223/079	-
223/080	18/09/2003
223/081	18/09/2003
224/075	28/07/2002
224/076	01/11/2002
224/077	17/11/2002
224/078	17/11/2002
224/079	26/08/2001
224/080	14/09/2002
225/075	21/09/2002
225/076	21/09/2002
225/077	-

ANEXO 1.2. Imagens Landsat TM de 2008 utilizadas no mapeamento de áreas desmatadas do Bioma Mata Atlântica no período 2002-2008.

Órbita/Ponto	Data de Passagem	Órbita/Ponto	Data de Passagem
214/064	-	220/073	06/06/2008
214/065	-	220/074	08/07/2008
214/066	21/02/2008	220/075	08/07/2008
214/067	21/02/2008	220/076	08/07/2008
215/063	05/07/2008	220/077	06/06/2008
215/064	19/06/2008	220/078	-
215/066	23/09/2008	220/079	-
215/067	23/09/2008	220/080	15/02/2008
215/068	19/06/2008		18/03/2008
215/069	19/06/2008		03/04/2008
215/070	18/05/2008		10/09/2008
	21/07/2008	220/081	18/03/2008
215/071	02/05/2008		29/11/2008
	18/05/2008	221/072	26/04/2008
	21/07/2008	221/073	15/07/2008
215/072	07/09/2008	221/074	15/07/2008
215/073	07/09/2008	221/075	15/07/2008
	12/12/2008	221/076	15/07/2008
215/074	22/08/2008	221/077	28/05/2008
215/075	-	221/078	03/10/2008
216/068	03/02/2008	221/079	03/10/2008
216/069	29/08/2008	221/080	03/10/2008
216/070	10/06/2008	221/081	03/10/2008
	29/08/2008	222/072	22/07/2008
216/071	25/05/2008	222/073	22/07/2008
	29/08/2008	222/074	22/07/2008
216/072	29/08/2008	222/075	22/07/2008
216/073	16/10/2008	222/076	23/08/2008
216/074	29/08/2008	222/077	29/12/2008
	16/10/2008	222/078	08/09/2008
216/075	29/08/2008	222/079	16/03/2008
	16/10/2008	222/080	16/03/2008
216/076	29/08/2008	222/081	16/03/2008
217/069	30/04/2008	223/073	24/04/2008
	17/06/2008	223/074	24/04/2008
217/070	04/08/2008	223/075	26/05/2008
217/071	04/08/2008	223/076	08/04/2008
217/072	04/08/2008	223/077	30/08/2008
217/073	05/09/2008	223/078	30/08/2008
217/074	05/09/2008	223/079	04/02/2008
217/075	20/08/2008	223/080	04/02/2008
	05/09/2008		18/11/2008
217/076	23/10/2008	223/081	07/03/2008

ANEXO 1.3. Imagens CBERS-2B CCD de 2008 utilizadas no mapeamento de áreas desmatadas do Bioma Mata Atlântica no período 2002-2008.

Órbita/Ponto	Data de Passagem	Órbita/Ponto	Data de Passagem
146/106	20/10/2008	155/126	28/08/2008
146/107	03/08/2008	155/127	11/06/2008
146/108	22/10/2007	155/128	-
	03/02/2008	155/129	-
	03/08/2008	155/130	-
	15/11/2008	155/131	-
146/109	21/04/2008	155/132	-
	12/06/2008	155/133	-
	08/07/2008	156/120	08/06/2008
146/110	-	156/121	30/07/2008
146/111	-	156/124	04/07/2008
146/112	-	156/125	25/08/2008
147/106	19/07/2007	156/126	30/07/2008
	05/07/2008	156/127	25/08/2008
147/109	17/10/2008	156/128	-
147/110	03/01/2009	156/129	-
147/111	26/02/2008	156/130	-
	03/01/2009	156/131	-
147/112	14/05/2008	156/132	-
	03/01/2009	156/133	22/03/2008
147/113	-		07/12/2008
147/114	-	156/134	13/05/2008
148/111	-	157/120	27/07/2008
148/112	05/12/2008	157/121	22/08/2008
148/113	05/12/2008	157/123	22/08/2008
148/114	23/02/2008	157/124	22/08/2008
	20/03/2008	157/125	27/07/2008
	02/07/2008	157/126	27/07/2008
	31/12/2008	157/127	01/07/2008
148/115	-	157/128	22/08/2008
148/116	-	157/129	-
148/117	-	157/130	-
148/118	-	157/131	-
148/119	-	157/132	-
148/120	-	157/133	19/03/2008
148/121	-		10/05/2008
148/122	-	158/120	28/06/2008
148/123	-	158/121	28/06/2008
149/113	25/07/2008	158/122	28/06/2008
149/114	25/07/2008	158/123	19/08/2008
	06/11/2008	158/124	11/04/2008
149/115	-	158/125	11/04/2008
149/116	-	158/126	11/04/2008

149/117	-	158/127	19/08/2008
149/118	22/06/2008	158/128	-
149/119	-	158/129	-
149/120	-	158/130	-
149/121	-	158/131	-
149/122	-	158/132	-
149/123	-	158/133	14/09/2008
149/124	-	159/120	21/07/2008
149/125	-	159/121	21/07/2008
149/126	-	159/122	21/07/2008
150/114	03/11/2008	159/123	21/07/2008
150/115	05/05/2008	159/124	21/07/2008
150/116	05/05/2008	159/125	21/07/2008
150/117	21/07/2008	159/126	-
150/118	-	159/127	-
150/119	-	159/128	-
150/120	-	159/129	-
150/121	-	159/130	-
150/122	-	159/131	-
150/123	-	159/132	30/05/2008
150/124	-	159/133	08/04/2008
150/125	-	160/121	18/07/2008
150/126	-	160/122	13/08/2008
151/117	18/07/2008	160/123	18/07/2008
151/118	31/10/2008	160/124	18/07/2008
151/119	19/07/2008	160/125	18/07/2008
151/120	19/07/2008	160/126	-
151/121	-	160/127	-
151/122	-	160/128	-
151/123	-	160/129	-
151/124	-	160/130	-
151/125	-	160/131	-
151/126	-	160/132	05/04/2008
152/117	06/09/2008	160/133	05/04/2008
152/118	06/09/2008	161/124	01/10/2008
152/120	06/09/2008	161/125	15/07/2008
152/121	06/09/2008	161/126	-
152/122	06/09/2008	161/127	-
152/123	-	161/128	-
152/124	-	161/129	-
152/125	-	161/130	-
152/126	-	161/131	-
153/122	13/07/2008	161/132	22/11/2008
153/123	13/07/2008	161/133	15/01/2008
153/124	13/07/2008	162/124	02/09/2008
153/125	-	162/125	02/09/2008

153/126	-
153/127	-
154/122	14/06/2008
154/123	14/06/2008
154/124	14/06/2008
154/125	14/06/2008
154/126	-
154/127	-
154/128	-
155/123	28/08/2008
155/124	28/08/2008
155/125	16/05/2008

162/126	-
162/127	-
162/128	-
162/129	-
162/131	12/07/2008
162/132	12/07/2008
163/124	30/08/2008
163/125	30/08/2008
163/126	30/08/2008
163/127	-
164/125	-
164/126	27/08/2008

ANEXO 2. Municípios localizados no Bioma Mata Atlântica e a área desmatada entre o período de 2002 a 2008.

MUNICÍPIO	UF	ÁREA DO MUNICÍPIO NO BIOMA (km²)	ÁREA SUPRIMIDA NO PERÍODO 2002-2008 (km²)	% DA ÁREA MUNICIPAL COM VEGETAÇÃO NATIVA SUPRIMIDA NO PERÍODO 2002-2008
Jacaraci	BA	1,315	0,118	8,98%
General Maynard	SE	18,046	1,497	8,30%
Anhanguera	GO	10,304	0,639	6,20%
Aricanduva	MG	244,470	12,249	5,01%
Rio Vermelho	MG	969,942	43,900	4,53%
Encruzilhada	BA	2041,110	87,074	4,27%
Jandaíra	BA	487,651	19,451	3,99%
Materlândia	MG	282,424	10,519	3,72%
Coluna	MG	347,590	11,605	3,34%
Carmópolis	SE	39,840	1,276	3,20%
Tijucas do Sul	PR	665,419	20,309	3,05%
Serra Azul de Minas	MG	239,903	7,312	3,05%
Itaiópolis	SC	1240,330	37,682	3,04%
Cajamar	SP	128,271	3,879	3,02%
Setubinha	MG	104,053	3,096	2,98%
Montezuma	MG	686,199	20,063	2,92%
Itaipé	MG	480,921	13,814	2,87%
Capelinha	MG	523,751	14,416	2,75%
Condeúba	BA	146,998	3,983	2,71%
Itamarandiba	MG	1190,456	31,737	2,67%
Rio d'Oeste	SC	244,313	6,438	2,64%
Sabinópolis	MG	919,348	23,917	2,60%
Alvorada de Minas	MG	375,103	9,275	2,47%
Dom Joaquim	MG	406,632	9,836	2,42%
Santo Antônio do Itambé	MG	303,755	7,152	2,35%
Taiobeiras	MG	554,086	12,541	2,26%
Conceição do Pará	MG	8,825	0,198	2,24%
Cumari	GO	91,632	2,034	2,22%
Mafra	SC	1785,056	38,870	2,18%
Amparo de São Francisco	SE	39,385	0,852	2,16%
Almirante Tamandaré	PR	266,100	5,710	2,15%
Angelândia	MG	535,790	11,478	2,14%
Onça de Pitangui	MG	242,272	5,155	2,13%
Coronel Domingos Soares	PR	1556,518	32,878	2,11%
Ladainha	MG	865,409	18,232	2,11%
Dário Meira	BA	400,354	8,248	2,06%
Divisa Alegre	MG	118,577	2,434	2,05%
Aiquara	BA	195,183	3,997	2,05%
Riachuelo	SE	78,321	1,559	1,99%
Cândido Sales	BA	1301,143	25,610	1,97%
Agronômica	SC	116,568	2,291	1,97%
Divina Pastora	SE	91,093	1,765	1,94%

Espinosa	MG	214,074	4,031	1,88%
São José da Varginha	MG	64,839	1,209	1,86%
Santa Terezinha	SC	720,793	13,305	1,85%
São Sebastião do Maranhão	MG	518,386	9,512	1,83%
Catuji	MG	420,994	7,686	1,83%
Jenipapo de Minas	MG	223,643	4,083	1,83%
Ivaí	PR	595,862	10,720	1,80%
Laurentino	SC	67,777	1,213	1,79%
Santa Rosa de Lima	SE	65,894	1,164	1,77%
Minas Novas	MG	324,817	5,414	1,67%
Bocaiúva do Sul	PR	812,212	13,419	1,65%
Muribeca	SE	81,731	1,341	1,64%
Santo Amaro das Brotas	SE	117,567	1,883	1,60%
Abdon Batista	SC	197,784	3,143	1,59%
Japaratuba	SE	372,587	5,908	1,59%
Itamari	BA	131,534	2,070	1,57%
Siriri	SE	166,456	2,616	1,57%
Braço do Trombudo	SC	90,012	1,410	1,57%
Jari	RS	332,721	5,204	1,56%
Anchieta	ES	365,309	5,547	1,52%
Maruim	SE	54,240	0,821	1,51%
Riozinho	RS	236,411	3,541	1,50%
Itanagra	BA	452,404	6,686	1,48%
Inácio Martins	PR	921,493	13,584	1,47%
Agudos do Sul	PR	191,331	2,816	1,47%
Marcação	PB	82,318	1,209	1,47%
Mandirituba	PR	400,844	5,877	1,47%
Cachoeira de Pajeú	MG	678,670	9,920	1,46%
Mascote	BA	709,483	10,361	1,46%
Mesópolis	SP	161,183	2,347	1,46%
Jequitinhonha	MG	3517,409	50,874	1,45%
Presidente Getúlio	SC	321,685	4,614	1,43%
Frei Lagonegro	MG	169,300	2,387	1,41%
Agrolândia	SC	192,161	2,696	1,40%
Simões Filho	BA	192,350	2,683	1,39%
Rio Negro	PR	603,342	8,358	1,39%
Rosário do Catete	SE	103,325	1,422	1,38%
Paiva	MG	58,385	0,796	1,36%
Nossa Senhora da Glória	SE	54,818	0,745	1,36%
Mata de São João	BA	680,577	9,164	1,35%
Dionísio	MG	343,368	4,602	1,34%
Serro	MG	1100,299	14,692	1,34%
Bituruna	PR	1215,387	15,809	1,30%
Malhador	SE	90,963	1,173	1,29%
Figueira	PR	123,391	1,580	1,28%
Papanduva	SC	776,101	9,832	1,27%
Felício dos Santos	MG	86,320	1,092	1,27%
Tracunhaém	PE	140,996	1,778	1,26%
Paulo Frontin	PR	367,022	4,580	1,25%
Taió	SC	713,893	8,812	1,23%

Itaperuçu	PR	299,088	3,692	1,23%
Rio Negrinho	SC	588,221	7,154	1,22%
Pouso Redondo	SC	363,301	4,406	1,21%
Baía da Traição	PB	28,777	0,347	1,20%
São Francisco de Paula	RS	3329,443	40,089	1,20%
Rio Branco do Sul	PR	820,004	9,837	1,20%
Pirambu	SE	56,648	0,678	1,20%
Colombo	PR	158,833	1,891	1,19%
Paula Freitas	PR	420,283	4,995	1,19%
Rebouças	PR	481,200	5,696	1,18%
Antônio Olinto	PR	466,522	5,474	1,17%
Vargem Grande do Rio Pardo	MG	310,874	3,616	1,16%
Rio Pardo de Minas	MG	1353,687	15,677	1,16%
Reserva do Iguaçu	PR	835,022	9,528	1,14%
Monte Formoso	MG	383,999	4,358	1,13%
Timbó Grande	SC	548,932	6,211	1,13%
Campina Grande do Sul	PR	540,505	6,086	1,13%
Araçás	BA	419,949	4,704	1,12%
Piçarras	SC	67,676	0,750	1,11%
Pedro Velho	RS	162,339	1,789	1,10%
Fernandes Pinheiro	PR	413,752	4,303	1,04%
Bom Jesus do Norte	ES	85,376	0,883	1,03%
Conceição do Mato Dentro	MG	1190,918	12,236	1,03%
Conde	BA	871,258	8,943	1,03%
Ibatiba	ES	227,153	2,331	1,03%
União da Vitória	PR	731,778	7,445	1,02%
Apuarema	BA	150,667	1,532	1,02%
Irupi	ES	206,355	2,087	1,01%
Piraí do Sul	PR	788,946	7,948	1,01%
Pinhão	PR	2001,671	20,162	1,01%
Areia Branca	SE	128,462	1,294	1,01%
Palmas	PR	1583,295	15,914	1,01%
São José do Hortêncio	RS	64,466	0,643	1,00%
Antônio Dias	MG	877,819	8,697	0,99%
Caeté	MG	300,534	2,971	0,99%
Ewbank da Câmara	MG	103,742	1,025	0,99%
Senador Modestino Gonçalves	MG	90,405	0,893	0,99%
Nova Alvorada	RS	149,154	1,469	0,98%
Cabedelo	PB	6,910	0,067	0,97%
Piedade de Caratinga	MG	114,781	1,107	0,96%
Firmino Alves	BA	159,396	1,527	0,96%
Vila Flores	RS	124,941	1,192	0,95%
Gravataí	RS	144,255	1,364	0,95%
Reduto	MG	151,450	1,424	0,94%
Pacatuba	SE	284,175	2,662	0,94%
Barroso	MG	81,734	0,765	0,94%

Camacan	BA	633,122	5,894	0,93%
Ninheira	MG	1114,392	10,212	0,92%
Vila Velha	ES	138,249	1,257	0,91%
Catu	BA	518,077	4,704	0,91%
Divisópolis	MG	566,105	5,136	0,91%
Capela	SE	430,034	3,864	0,90%
Porto União	SC	923,879	8,293	0,90%
Durandé	MG	217,713	1,939	0,89%
Chapada do Norte	MG	267,356	2,380	0,89%
Araçuaí	MG	2235,895	19,689	0,88%
Lebon Régis	SC	989,047	8,703	0,88%
Varre-Sai	RJ	189,685	1,657	0,87%
Marzagão	GO	85,257	0,737	0,86%
General Carneiro	PR	1069,890	9,204	0,86%
Catanduvas	SC	196,499	1,690	0,86%
Campo Bom	RS	49,515	0,423	0,85%
Porto Vitória	PR	201,218	1,715	0,85%
Ascurra	SC	118,957	1,012	0,85%
Santa Cruz de Salinas	MG	546,087	4,632	0,85%
Rio do Sul	SC	260,773	2,212	0,85%
Trombudo Central	SC	101,465	0,860	0,85%
Rio dos Cedros	SC	555,043	4,696	0,85%
Piraí	RJ	505,517	4,246	0,84%
Vila Flor	RS	43,199	0,354	0,82%
Pedra Azul	MG	1618,716	13,262	0,82%
Terezinha	PE	96,485	0,788	0,82%
Novo Cruzeiro	MG	1700,501	13,822	0,81%
Fagundes Varela	RS	132,040	1,058	0,80%
Santo Antônio do Amparo	MG	491,900	3,927	0,80%
Santo Antônio do Palma	RS	125,994	0,989	0,78%
Campo do Brito	SE	117,998	0,925	0,78%
Araguari	MG	1311,501	10,193	0,78%
Maquiné	RS	572,786	4,441	0,78%
São José	SC	93,438	0,724	0,78%
Canavieiras	BA	1158,123	8,971	0,77%
Major Vieira	SC	543,537	4,185	0,77%
Poço das Antas	RS	59,224	0,454	0,77%
São Francisco do Conde	BA	214,905	1,644	0,77%
Três Forquilhas	RS	216,364	1,633	0,75%
Tanguá	RJ	143,493	1,079	0,75%
Rolante	RS	270,128	2,028	0,75%
Francisco Alves	PR	319,669	2,398	0,75%
Padre Paraíso	MG	543,798	4,062	0,75%
Santa Cecília	SC	1173,803	8,737	0,74%
São Sebastião do Passé	BA	551,083	4,101	0,74%
Gonzaga	MG	210,654	1,567	0,74%
Cumarú	PE	40,460	0,296	0,73%
São Domingos do Sul	RS	81,001	0,586	0,72%
São Gonçalo do Rio	MG	340,553	2,459	0,72%

Abaixo				
Monte Castelo	SC	565,379	4,082	0,72%
Alto Caparaó	MG	129,905	0,937	0,72%
São Cristóvão	SE	336,864	2,407	0,71%
Corumbaíba	GO	1026,771	7,330	0,71%
Guaporé	RS	311,975	2,225	0,71%
Aurora	SC	226,025	1,611	0,71%
Jaquirana	RS	916,236	6,480	0,71%
Japaratinga	AL	85,524	0,604	0,71%
Nova Lima	MG	428,293	3,019	0,70%
Mateus Leme	MG	302,338	2,127	0,70%
São João do Itaperiú	SC	150,966	1,058	0,70%
Senhora do Porto	MG	382,091	2,667	0,70%
Campo Bonito	PR	436,756	3,047	0,70%
Ipiranga	PR	905,614	6,296	0,70%
Salinas	MG	1822,331	12,647	0,69%
Mimoso do Sul	ES	882,777	6,090	0,69%
Venâncio Aires	RS	690,069	4,756	0,69%
Itororó	BA	330,855	2,268	0,69%
Francisco Badaró	MG	201,877	1,382	0,68%
Irineópolis	SC	580,077	3,950	0,68%
Guanhães	MG	1076,199	7,319	0,68%
São João do Triunfo	PR	715,607	4,848	0,68%
Imbituva	PR	803,944	5,413	0,67%
Mangueirinha	PR	1024,575	6,874	0,67%
Quatro Barras	PR	179,977	1,197	0,67%
Águas Formosas	MG	817,317	5,433	0,66%
Mamanguape	PB	331,857	2,189	0,66%
Guarapuava	PR	3153,365	20,619	0,65%
Buriti Alegre	GO	553,182	3,615	0,65%
Vargem	SC	396,091	2,567	0,65%
Divinolândia de Minas	MG	159,503	1,032	0,65%
Ouro	SC	209,084	1,352	0,65%
Itagibá	BA	810,390	5,240	0,65%
Brunópolis	SC	336,011	2,164	0,64%
Campo Magro	PR	268,324	1,728	0,64%
Crisólita	MG	969,472	6,232	0,64%
Passo do Sobrado	RS	167,638	1,070	0,64%
Cornélio Procópio	PR	625,788	3,962	0,63%
Umburatiba	MG	367,158	2,321	0,63%
Ilópolis	RS	115,360	0,729	0,63%
Marilândia do Sul	PR	389,742	2,460	0,63%
Lamim	MG	118,208	0,746	0,63%
Maximiliano de Almeida	RS	215,523	1,356	0,63%
Tamarana	PR	408,128	2,560	0,63%
Teixeira Soares	PR	891,872	5,586	0,63%
Teodoro Sampaio	BA	229,456	1,432	0,62%
Fronteira dos Vales	MG	318,918	1,989	0,62%
Manoel Vitorino	BA	149,978	0,930	0,62%
Morretes	PR	691,028	4,266	0,62%
Manhumirim	MG	183,663	1,133	0,62%

Feira Nova	SE	79,319	0,488	0,61%
Águas Vermelhas	MG	1257,630	7,721	0,61%
Capinzal	SC	224,460	1,378	0,61%
São Mateus do Sul	PR	1342,649	8,236	0,61%
Jitaúna	BA	332,756	2,039	0,61%
Sardoá	MG	141,629	0,868	0,61%
Pitangui	MG	192,171	1,175	0,61%
Anita Garibaldi	SC	605,040	3,678	0,61%
Goiatuba	GO	130,241	0,790	0,61%
Faxinal	PR	701,678	4,249	0,61%
Sabará	MG	191,173	1,157	0,61%
São José do Jacuri	MG	345,287	2,090	0,61%
Betim	MG	286,572	1,724	0,60%
Propriá	SE	95,156	0,569	0,60%
Afonso Cláudio	ES	952,232	5,677	0,60%
São Cristovão do Sul	SC	350,157	2,084	0,60%
São José das Palmeiras	PR	180,803	1,075	0,59%
Veredinha	MG	25,226	0,150	0,59%
Benedito Novo	SC	385,302	2,282	0,59%
Salesópolis	SP	425,878	2,516	0,59%
Itagi	BA	303,387	1,790	0,59%
Caçador	SC	998,413	5,883	0,59%
Potiraguá	BA	989,544	5,826	0,59%
Vitor Meireles	SC	422,973	2,490	0,59%
Biguaçu	SC	274,505	1,602	0,58%
São Jorge	RS	116,120	0,675	0,58%
Arujá	SP	97,521	0,566	0,58%
Congonhas do Norte	MG	191,399	1,107	0,58%
Massaranduba	SC	393,926	2,275	0,58%
Divino de São Lourenço	ES	175,460	1,010	0,58%
Ibiraiaras	RS	315,803	1,817	0,58%
Cambará do Sul	RS	1157,385	6,653	0,57%
Camargo	RS	137,632	0,791	0,57%
Água Boa	MG	1317,385	7,539	0,57%
Cordeiros	BA	343,455	1,959	0,57%
São João	PE	235,588	1,343	0,57%
Araquari	SC	340,681	1,935	0,57%
Caráí	MG	1240,149	7,029	0,57%
Apiacá	ES	193,813	1,098	0,57%
Piên	PR	259,727	1,467	0,56%
Monte Carlo	SC	166,477	0,938	0,56%
Montenegro	RS	32,388	0,182	0,56%
Maxaranguape	RS	66,944	0,375	0,56%
Quitandinha	PR	429,425	2,405	0,56%
Alegre	ES	776,308	4,323	0,56%
Paraibuna	SP	809,644	4,507	0,56%
Cruz Machado	PR	1476,702	8,201	0,56%
Pojuca	BA	279,795	1,551	0,55%
Íluna	ES	454,688	2,508	0,55%
Tijucas	SC	254,767	1,400	0,55%
Canoinhas	SC	1141,470	6,230	0,55%

São João da Urtiga	RS	171,133	0,932	0,54%
Itinga	MG	1644,117	8,947	0,54%
Jandira	SP	17,526	0,095	0,54%
Piripá	BA	419,079	2,268	0,54%
Dois Irmãos	RS	64,928	0,351	0,54%
Bom Sucesso	MG	706,338	3,788	0,54%
Virginópolis	MG	413,518	2,202	0,53%
Salvador do Sul	RS	128,392	0,683	0,53%
Diamante do Sul	PR	347,007	1,843	0,53%
Muniz Freire	ES	682,970	3,618	0,53%
Ibiam	SC	146,898	0,775	0,53%
Machacalis	MG	329,854	1,739	0,53%
Putinga	RS	218,020	1,146	0,53%
Ciríaco	RS	277,349	1,456	0,53%
Araucária	PR	469,589	2,456	0,52%
Presidente Castelo Branco	SC	70,001	0,366	0,52%
Belmonte	BA	1779,920	9,259	0,52%
Malacacheta	MG	731,068	3,790	0,52%
Itabaiana	SE	314,150	1,620	0,52%
Malhada dos Bois	SE	59,236	0,305	0,51%
Tremedal	BA	1020,922	5,241	0,51%
Saquarema	RJ	239,160	1,225	0,51%
Veranópolis	RS	276,128	1,413	0,51%
Andrelândia	MG	1004,343	5,098	0,51%
Dias d'Ávila	BA	207,620	1,051	0,51%
Gramado	RS	242,544	1,227	0,51%
Doutor Ulysses	PR	778,645	3,934	0,51%
Passa Vinte	MG	245,650	1,240	0,50%
Poções	BA	839,577	4,223	0,50%
Carpina	PE	153,245	0,770	0,50%
Itaquara	BA	296,690	1,485	0,50%
Castelo	ES	661,531	3,291	0,50%
Wenceslau Braz	MG	101,993	0,507	0,50%
Cláudio	MG	293,293	1,453	0,50%
Ipiaú	BA	286,634	1,418	0,49%
Antônio Carlos	MG	525,050	2,595	0,49%
Indiaroba	SE	261,884	1,283	0,49%
Cachoeira Alta	GO	479,191	2,345	0,49%
Santa Tereza do Oeste	PR	348,054	1,695	0,49%
São Brás	AL	20,817	0,101	0,49%
Progresso	RS	277,252	1,342	0,48%
Cocal do Sul	SC	78,349	0,377	0,48%
Campo do Tenente	PR	305,593	1,463	0,48%
Cumbe	SE	130,884	0,626	0,48%
Rio Claro	RJ	841,392	4,023	0,48%
Nazareno	MG	323,319	1,542	0,48%
Novo Oriente de Minas	MG	754,131	3,590	0,48%
Santana do São Francisco	SE	46,838	0,222	0,47%
Paulistas	MG	220,132	1,039	0,47%
Peçanha	MG	995,854	4,686	0,47%
Guaçuí	ES	466,723	2,193	0,47%

Lajinha	MG	429,210	2,016	0,47%
Carmo do Cajuru	MG	44,810	0,210	0,47%
Mampituba	RS	156,799	0,735	0,47%
Barra Longa	MG	385,991	1,804	0,47%
Ribeirão do Pinhal	PR	373,343	1,734	0,46%
Matias Barbosa	MG	156,654	0,727	0,46%
Novo Itacolomi	PR	158,911	0,737	0,46%
São Francisco de Paula	MG	316,344	1,467	0,46%
Presidente Bernardes	MG	236,917	1,096	0,46%
Machadinho	RS	333,014	1,531	0,46%
Lençóis Paulista	SP	34,721	0,160	0,46%
Jaborá	SC	187,549	0,857	0,46%
Fazenda Rio Grande	PR	120,399	0,548	0,46%
Caraã	RS	294,181	1,334	0,45%
Pareci Novo	RS	37,111	0,167	0,45%
Itaverava	MG	282,686	1,275	0,45%
Boa Nova	BA	737,066	3,323	0,45%
Alto Feliz	RS	85,196	0,384	0,45%
Itaquiraí	MS	2061,977	9,289	0,45%
Iguaí	BA	833,246	3,745	0,45%
Pará de Minas	MG	385,394	1,729	0,45%
Santana do Manhuaçu	MG	346,908	1,553	0,45%
Bela Vista do Toldo	SC	526,648	2,354	0,45%
Resplendor	MG	1072,309	4,791	0,45%
Imbé de Minas	MG	194,593	0,863	0,44%
Prudentópolis	PR	2275,964	10,076	0,44%
Bias Fortes	MG	284,298	1,254	0,44%
Santa Maria do Suaçuí	MG	623,489	2,745	0,44%
São Geraldo da Piedade	MG	153,448	0,675	0,44%
Ibitirama	ES	325,647	1,430	0,44%
Rio Espera	MG	239,787	1,053	0,44%
Marmelópolis	MG	107,851	0,471	0,44%
Candeal	BA	123,354	0,538	0,44%
Coroaci	MG	576,920	2,514	0,44%
Mirim Doce	SC	333,320	1,451	0,44%
Santa Bárbara do Tugúrio	MG	160,020	0,695	0,43%
Itaguara	MG	402,812	1,748	0,43%
Irani	SC	318,228	1,378	0,43%
São João do Paraíso	MG	1900,762	8,215	0,43%
Gracho Cardoso	SE	235,223	1,013	0,43%
São Vendelino	RS	37,915	0,163	0,43%
Inhapim	MG	847,961	3,650	0,43%
Honório Serpa	PR	530,684	2,282	0,43%
Japoatã	SE	395,651	1,698	0,43%
Cuité de Mamanguape	PB	65,163	0,280	0,43%
Itamarati de Minas	MG	118,193	0,507	0,43%

Ibicuí	BA	1163,551	4,970	0,43%
Bandeira	MG	484,683	2,059	0,42%
Itaju do Colônia	BA	1217,871	5,164	0,42%
Capim	PB	99,714	0,423	0,42%
Mataraca	PB	131,925	0,557	0,42%
Guaraniáçu	PR	1231,867	5,198	0,42%
Panelas	PE	367,950	1,552	0,42%
Jussara	PR	215,493	0,904	0,42%
São Pedro do Suaçuí	MG	308,562	1,291	0,42%
Dom Viçoso	MG	113,192	0,473	0,42%
Tupandi	RS	66,869	0,279	0,42%
Nova Itarana	BA	172,556	0,721	0,42%
Campos Novos	SC	1632,027	6,813	0,42%
Ribeirão do Largo	BA	1221,954	5,095	0,42%
São Ludgero	SC	119,841	0,500	0,42%
Relvado	RS	115,269	0,477	0,41%
Virgem da Lapa	MG	335,163	1,386	0,41%
Cerro Azul	PR	1343,525	5,555	0,41%
Serra	ES	472,247	1,952	0,41%
Tangará	SC	459,202	1,890	0,41%
Chã de Alegria	PE	58,026	0,238	0,41%
Ipanema	MG	458,332	1,880	0,41%
Barra do Turvo	SP	1005,334	4,122	0,41%
Carvalhópolis	MG	80,576	0,330	0,41%
Almenara	MG	2300,502	9,419	0,41%
Vitória da Conquista	BA	3203,238	13,108	0,41%
Fernão	SP	81,874	0,334	0,41%
Guaratuba	PR	1226,124	4,992	0,41%
Almadina	BA	246,898	0,999	0,40%
Simonésia	MG	487,817	1,971	0,40%
Joaçaba	SC	240,260	0,967	0,40%
Alto Jequitibá	MG	152,808	0,615	0,40%
Santa Efigênia de Minas	MG	132,172	0,531	0,40%
Pinhais	PR	60,764	0,244	0,40%
Caatiba	BA	655,641	2,624	0,40%
Congonhas	MG	305,635	1,223	0,40%
Jacaraú	PB	93,444	0,373	0,40%
Terra Nova	BA	156,395	0,623	0,40%
Espera Feliz	MG	325,514	1,289	0,40%
Itapuca	RS	184,121	0,728	0,40%
Santo Antônio do Retiro	MG	421,569	1,662	0,39%
Piraquara	PR	227,184	0,894	0,39%
Lapa	PR	2093,530	8,217	0,39%
Buenos Aires	PE	86,983	0,341	0,39%
Alagoinhas	BA	627,468	2,455	0,39%
MacaPR	PE	88,769	0,346	0,39%
Frei Rogério	SC	156,989	0,609	0,39%
Picada Café	RS	83,281	0,322	0,39%
Mário Campos	MG	35,206	0,135	0,38%
Ouro Preto	MG	1244,899	4,784	0,38%
Santos Dumont	MG	637,586	2,445	0,38%

Itambé	BA	1625,473	6,233	0,38%
Calmon	SC	633,884	2,429	0,38%
Laranjeiras	SE	130,999	0,501	0,38%
Aurelino Leal	BA	446,607	1,698	0,38%
Barra Velha	SC	113,039	0,428	0,38%
Nazaré da Mata	PE	141,232	0,535	0,38%
Santa Bárbara do Monte Verde	MG	416,267	1,575	0,38%
Ipira	SC	149,983	0,567	0,38%
São José dos Ausentes	RS	1173,977	4,412	0,38%
Mauá da Serra	PR	109,628	0,411	0,37%
PRguá	PR	487,320	1,823	0,37%
São José dos Pinhais	PR	929,953	3,474	0,37%
Salgado	SE	254,740	0,950	0,37%
São José do Cerrito	SC	967,375	3,606	0,37%
Brejetuba	ES	343,859	1,278	0,37%
Vanini	RS	63,700	0,237	0,37%
Guamiranga	PR	215,761	0,797	0,37%
Candói	PR	1523,494	5,607	0,37%
Timbaúba	PE	273,035	1,003	0,37%
Santa Maria de Jetibá	ES	733,949	2,686	0,37%
Prado	BA	1468,402	5,354	0,36%
Nova Iguaçu	RJ	558,089	2,034	0,36%
Itaguaí	RJ	258,714	0,943	0,36%
Santa Cruz Cabrália	BA	1453,086	5,266	0,36%
Zortéa	SC	297,334	1,075	0,36%
Dores do Rio Preto	ES	152,960	0,548	0,36%
Medina	MG	1442,075	5,159	0,36%
Alagoa	MG	161,624	0,578	0,36%
Roseira	SP	130,336	0,464	0,36%
Mucuri	BA	1664,599	5,913	0,36%
Chalé	MG	212,571	0,754	0,35%
Bom Jesus de Goiás	GO	206,534	0,732	0,35%
David Canabarro	RS	174,704	0,617	0,35%
Santa Luzia	BA	784,626	2,766	0,35%
Dores de Guanhões	MG	382,162	1,337	0,35%
Bandeira do Sul	MG	46,894	0,164	0,35%
Santa Bárbara	MG	684,054	2,377	0,35%
Arvorezinha	RS	277,947	0,965	0,35%
Nova Roma do Sul	RS	152,293	0,528	0,35%
Barbacena	MG	787,886	2,729	0,35%
Nossa Senhora do Socorro	SE	132,690	0,459	0,35%
Rio Tinto	PB	431,234	1,489	0,35%
Quipapá	PE	224,526	0,774	0,34%
Ibirajuba	PE	174,228	0,599	0,34%
Rio Preto	MG	346,960	1,192	0,34%
Ponto dos Volantes	MG	1215,494	4,172	0,34%
Pato Bragado	PR	119,040	0,408	0,34%
Rio Azul	PR	593,117	2,026	0,34%

Mutum	MG	1256,176	4,278	0,34%
Bom Jesus do Sul	PR	161,810	0,549	0,34%
Marechal Cândido Rondon	PR	642,034	2,180	0,34%
Alfredo Wagner	SC	732,122	2,485	0,34%
Ibirapuitã	RS	374,400	1,271	0,34%
Virmond	PR	244,638	0,830	0,34%
Teófilo Otoni	MG	3242,529	10,968	0,34%
Jequié	BA	1530,590	5,167	0,34%
São João Batista	SC	219,751	0,740	0,34%
Crucilândia	MG	166,546	0,560	0,34%
Canela	RS	252,472	0,849	0,34%
Califórnia	PR	137,378	0,461	0,34%
Caruaru	PE	149,587	0,500	0,33%
Joaíma	MG	1667,019	5,570	0,33%
Caçapava	SP	369,736	1,235	0,33%
Conceição de Macabu	RJ	347,933	1,162	0,33%
Floresta Azul	BA	351,641	1,170	0,33%
Carambeí	PR	646,497	2,149	0,33%
Foz do Jordão	PR	243,083	0,808	0,33%
Sapopema	PR	670,047	2,227	0,33%
Sabáudia	PR	190,381	0,632	0,33%
Água Limpa	GO	438,878	1,456	0,33%
Planalto	BA	810,506	2,682	0,33%
Nossa Senhora das Dores	SE	454,358	1,494	0,33%
Anitápolis	SC	575,389	1,892	0,33%
Inajá	PR	194,092	0,638	0,33%
Camaçari	BA	759,703	2,494	0,33%
Sapiranga	RS	133,260	0,437	0,33%
São Sebastião	AL	305,790	1,003	0,33%
Poços de Caldas	MG	544,166	1,784	0,33%
Santa Bárbara do Leste	MG	110,754	0,363	0,33%
Curitiba	PR	429,997	1,408	0,33%
São Bento do Sul	SC	486,770	1,585	0,33%
Marumbi	PR	208,234	0,676	0,32%
Santa Luzia do Itanhy	SE	277,716	0,898	0,32%
Sério	RS	98,991	0,320	0,32%
São Vicente de Minas	MG	392,197	1,264	0,32%
Guarapari	ES	498,227	1,604	0,32%
Carvalhos	MG	282,427	0,909	0,32%
Paraí	RS	120,957	0,389	0,32%
Coronel Sapucaia	MS	1028,341	3,301	0,32%
Ibituruna	MG	158,481	0,504	0,32%
Arceburgo	MG	79,002	0,251	0,32%
Tacuru	MS	1785,078	5,601	0,31%
Pouso Novo	RS	106,791	0,335	0,31%
Itajaí	SC	278,684	0,873	0,31%
Altamira do Paraná	PR	385,581	1,206	0,31%
Candeias	BA	261,730	0,815	0,31%
Caratinga	MG	1251,433	3,896	0,31%

Luiz Alves	SC	260,469	0,810	0,31%
Vista Alegre do Prata	RS	116,008	0,360	0,31%
Descoberto	MG	213,243	0,662	0,31%
Venda Nova do Imigrante	ES	188,276	0,583	0,31%
Ouro Verde do Oeste	PR	293,760	0,908	0,31%
Porto Firme	MG	284,912	0,881	0,31%
Domingos Martins	ES	1237,373	3,812	0,31%
Doutor Pedrinho	SC	374,397	1,153	0,31%
Clevelândia	PR	702,474	2,136	0,30%
São Valentim	RS	152,185	0,460	0,30%
Videira	SC	377,539	1,138	0,30%
Itatiaiuçu	MG	294,893	0,887	0,30%
Urupês	SP	324,752	0,977	0,30%
Jerônimo Monteiro	ES	163,133	0,489	0,30%
Londrina	PR	1724,536	5,163	0,30%
Itabi	SE	202,033	0,604	0,30%
Santa Cruz do Sul	RS	609,695	1,819	0,30%
Caibi	SC	177,934	0,530	0,30%
Itamaraju	BA	2370,141	7,057	0,30%
Itabirito	MG	545,189	1,622	0,30%
Neópolis	SE	248,984	0,739	0,30%
Iguatemi	MS	2946,806	8,732	0,30%
Arapongas	PR	370,047	1,096	0,30%
Guaraciaba	MG	348,545	1,032	0,30%
Garuva	SC	484,895	1,434	0,30%
Campina do Simão	PR	444,672	1,314	0,30%
Barão de Cocais	MG	279,433	0,825	0,30%
Oliveira Fortes	MG	110,742	0,326	0,29%
Nova Friburgo	RJ	932,533	2,744	0,29%
Pedreira	SP	109,793	0,322	0,29%
Cachoeiro de Itapemirim	ES	890,442	2,609	0,29%
Sarzedo	MG	61,843	0,181	0,29%
Ilhéus	BA	1585,335	4,626	0,29%
Coronel Fabriciano	MG	220,944	0,643	0,29%
Dona Euzébia	MG	54,567	0,158	0,29%
Campo Alegre	SC	501,172	1,449	0,29%
Natal	RS	126,595	0,366	0,29%
Ponta Grossa	PR	2063,667	5,954	0,29%
Resende	RJ	1113,922	3,211	0,29%
Paula Cândido	MG	268,762	0,773	0,29%
Piracaia	SP	384,785	1,104	0,29%
Feliz Deserto	AL	62,436	0,178	0,29%
Jaguariaíva	PR	852,486	2,430	0,29%
Rio Real	BA	248,002	0,703	0,28%
Aracaju	SE	51,694	0,146	0,28%
Palmeira	PR	1462,347	4,141	0,28%
Antônio Carlos	SC	242,300	0,685	0,28%
Alvorada do Sul	PR	418,828	1,181	0,28%
Altinho	PE	160,206	0,451	0,28%
Milagres	BA	173,621	0,488	0,28%
Saudades	SC	199,835	0,561	0,28%

Brás Pires	MG	223,327	0,626	0,28%
Passa Tempo	MG	429,384	1,204	0,28%
São Martinho	SC	235,730	0,659	0,28%
Charrua	RS	199,089	0,557	0,28%
Centenário do Sul	PR	393,266	1,098	0,28%
Apiúna	SC	488,227	1,353	0,28%
Cantagalo	MG	141,676	0,393	0,28%
Camamu	BA	770,409	2,131	0,28%
Rodeio	SC	133,847	0,370	0,28%
Contagem	MG	112,292	0,310	0,28%
Atilio Vivacqua	ES	226,475	0,625	0,28%
Capela Nova	MG	110,880	0,305	0,28%
Rolândia	PR	458,871	1,261	0,27%
Bataiporã	MS	1609,896	4,424	0,27%
Pariquera-Açu	SP	359,687	0,982	0,27%
Jaguaraçu	MG	166,749	0,454	0,27%
Telha	SE	56,252	0,153	0,27%
Maratá	RS	82,313	0,224	0,27%
Carmo da Mata	MG	348,509	0,947	0,27%
Porto Amazonas	PR	178,654	0,486	0,27%
Serafina Corrêa	RS	161,318	0,438	0,27%
Viana	ES	294,068	0,798	0,27%
Martins Soares	MG	112,810	0,305	0,27%
Vargem Grande Paulista	SP	33,524	0,091	0,27%
Mauá	SP	62,546	0,169	0,27%
São José do Calçado	ES	278,739	0,751	0,27%
Queimados	RJ	77,689	0,209	0,27%
Paverama	RS	140,353	0,377	0,27%
Taparuba	MG	190,872	0,512	0,27%
Pau Brasil	BA	608,729	1,627	0,27%
Francisco Beltrão	PR	717,562	1,913	0,27%
Santana do Deserto	MG	182,170	0,485	0,27%
Conceição do Castelo	ES	360,693	0,959	0,27%
Cristinápolis	SE	250,140	0,664	0,27%
Itambé	PE	304,934	0,809	0,27%
Itapevi	SP	91,319	0,242	0,27%
São Pedro do Iguaçu	PR	291,212	0,771	0,26%
Ponte Alta do Norte	SC	383,224	1,015	0,26%
Imigrante	RS	100,432	0,266	0,26%
Liberdade	MG	402,230	1,057	0,26%
Iconha	ES	202,410	0,532	0,26%
Irati	PR	996,688	2,597	0,26%
Barra do Rocha	BA	192,602	0,502	0,26%
Ferraz de Vasconcelos	SP	28,338	0,074	0,26%
Novorizonte	MG	177,760	0,461	0,26%
Caçu	GO	669,671	1,734	0,26%
Boa Esperança do Iguaçu	PR	152,142	0,394	0,26%

Sumidouro	RJ	394,897	1,021	0,26%
Esmeralda	RS	1280,436	3,290	0,26%
Condado	PE	90,558	0,233	0,26%
Piranga	MG	657,626	1,687	0,26%
São Domingos do Prata	MG	747,002	1,916	0,26%
Santiago	RS	306,054	0,783	0,26%
Angelina	SC	523,832	1,338	0,26%
Belo Vale	MG	365,299	0,932	0,26%
Ponte Alta	SC	557,879	1,423	0,26%
Caparaó	MG	104,553	0,266	0,25%
Entre Rios de Minas	MG	462,873	1,179	0,25%
Iguape	SP	1931,205	4,913	0,25%
Poté	MG	632,910	1,609	0,25%
Três Coroas	RS	158,967	0,404	0,25%
Esplanada	BA	1345,047	3,412	0,25%
Salete	SC	167,163	0,424	0,25%
Cambira	PR	166,362	0,417	0,25%
Bom Jesus da Serra	BA	55,507	0,139	0,25%
Desterro do Melo	MG	142,466	0,354	0,25%
Brochier	RS	114,473	0,284	0,25%
Lagoa Dourada	MG	477,933	1,182	0,25%
Botuverá	SC	317,398	0,785	0,25%
Aimorés	MG	1349,131	3,330	0,25%
Ferros	MG	1089,954	2,675	0,25%
Mata Verde	MG	230,455	0,565	0,25%
Tarumirim	MG	730,804	1,789	0,24%
José Raydan	MG	181,594	0,443	0,24%
São Bernardo do Campo	SP	406,063	0,990	0,24%
Cacique Doble	RS	205,590	0,501	0,24%
Bonfim	MG	308,796	0,748	0,24%
Espumoso	RS	886,490	2,147	0,24%
União da Serra	RS	128,340	0,310	0,24%
Senador Firmino	MG	166,062	0,401	0,24%
São Francisco de Assis	RS	328,409	0,790	0,24%
Assaí	PR	436,875	1,050	0,24%
Vargem Alta	ES	406,839	0,977	0,24%
Estância Velha	RS	16,336	0,039	0,24%
Bom Sucesso	PR	322,697	0,772	0,24%
José Boiteux	SC	358,096	0,855	0,24%
Carlos Chagas	MG	3237,468	7,695	0,24%
Uraí	PR	235,243	0,555	0,24%
Una	BA	997,522	2,341	0,23%
Barra do Choça	BA	778,487	1,821	0,23%
Japira	PR	197,236	0,461	0,23%
Indaiabira	MG	376,908	0,881	0,23%
Campo Largo	PR	1252,718	2,924	0,23%
São José do Rio Pardo	SP	326,527	0,762	0,23%
Alto Alegre	RS	110,428	0,257	0,23%
Anta Gorda	RS	240,024	0,558	0,23%
Mercedes	PR	199,949	0,461	0,23%

Simão Pereira	MG	134,705	0,310	0,23%
Várzea	RS	52,741	0,121	0,23%
Entre Rios	BA	1164,773	2,668	0,23%
Taquara	RS	445,184	1,015	0,23%
Maricá	RJ	201,894	0,459	0,23%
Ortigueira	PR	2446,482	5,563	0,23%
Curiúva	PR	587,205	1,335	0,23%
Salvador	BA	288,749	0,655	0,23%
Ribeirão Claro	PR	627,687	1,415	0,23%
Vereda	BA	828,623	1,867	0,23%
Barra do Jacaré	PR	115,095	0,257	0,22%
Erval Velho	SC	231,354	0,516	0,22%
Rio Pardo	RS	168,835	0,376	0,22%
Juiz de Fora	MG	1438,962	3,198	0,22%
Fátima do Sul	MS	315,306	0,701	0,22%
São Sebastião do Rio Verde	MG	91,954	0,204	0,22%
Eldorado	SP	1657,034	3,680	0,22%
Ivoti	RS	64,671	0,144	0,22%
Palhoça	SC	210,634	0,468	0,22%
Rio Brilhante	MS	1586,623	3,511	0,22%
Paim Filho	RS	175,363	0,386	0,22%
Rio Doce	MG	112,349	0,246	0,22%
Brumadinho	MG	632,354	1,377	0,22%
Santa Branca	SP	275,060	0,597	0,22%
Traipu	AL	123,506	0,268	0,22%
Bom Jardim de Minas	MG	395,293	0,856	0,22%
Gandu	BA	228,706	0,495	0,22%
Maraú	BA	686,916	1,481	0,22%
Castro	PR	2463,054	5,291	0,21%
São Thomé das Letras	MG	369,491	0,793	0,21%
Lauro Muller	SC	266,656	0,571	0,21%
Nova Era	MG	363,301	0,778	0,21%
Itajubá	MG	290,518	0,622	0,21%
Coimbra	MG	106,827	0,229	0,21%
Caseiros	RS	239,694	0,512	0,21%
Indianópolis	MG	109,588	0,234	0,21%
São Bernardino	SC	209,999	0,447	0,21%
Presidente Kubitschek	MG	189,514	0,402	0,21%
Morro Reuter	RS	85,813	0,181	0,21%
Flórida	PR	82,918	0,175	0,21%
Ceará-Mirim	RS	185,314	0,389	0,21%
Rio das Antas	SC	342,831	0,718	0,21%
Estrela do Norte	SP	263,248	0,551	0,21%
Mendes	RJ	77,278	0,162	0,21%
Piratuba	SC	148,737	0,311	0,21%
Curral de Dentro	MG	401,642	0,838	0,21%
Toledo	MG	136,158	0,284	0,21%
Caiana	MG	106,888	0,223	0,21%
Diamante d'Oeste	PR	310,860	0,647	0,21%
Igrapiúna	BA	414,239	0,861	0,21%
Rio do Prado	MG	479,395	0,989	0,21%

São José do Mantimento	MG	54,415	0,112	0,21%
Luminárias	MG	498,646	1,027	0,21%
Amparo	SP	446,024	0,919	0,21%
Ibirapuã	BA	786,042	1,616	0,21%
Cataguases	MG	482,187	0,990	0,21%
Marechal Floriano	ES	287,363	0,590	0,21%
Igrejinha	RS	144,293	0,296	0,21%
Quinta do Sol	PR	327,111	0,668	0,20%
Rio Manso	MG	232,182	0,472	0,20%
Biritiba-Mirim	SP	316,518	0,643	0,20%
Dona Emma	SC	146,170	0,295	0,20%
Nova Araçá	RS	54,221	0,109	0,20%
Nova Viçosa	BA	1167,451	2,347	0,20%
Castro Alves	BA	764,376	1,535	0,20%
Fontoura Xavier	RS	575,301	1,155	0,20%
Reserva	PR	1682,598	3,376	0,20%
São Sebastião do Caí	RS	89,819	0,180	0,20%
Divinésia	MG	118,337	0,237	0,20%
Santo Antônio da Patrulha	RS	484,957	0,971	0,20%
Garibaldi	RS	272,696	0,545	0,20%
Nova Petrópolis	RS	292,807	0,584	0,20%
Boa Vista das Missões	RS	185,450	0,370	0,20%
Vila Maria	RS	184,598	0,367	0,20%
Nacip Raydan	MG	228,606	0,454	0,20%
Cajati	SP	454,722	0,901	0,20%
Itumbiara	GO	1063,168	2,106	0,20%
Lontras	SC	197,115	0,390	0,20%
Nova Bassano	RS	225,220	0,445	0,20%
Três Barras	SC	418,163	0,826	0,20%
Jaraguá do Sul	SC	539,252	1,063	0,20%
Taquari	RS	129,774	0,256	0,20%
Pavão	MG	599,658	1,181	0,20%
Chapadão do Lageado	SC	113,598	0,223	0,20%
Queluz	SP	249,468	0,487	0,20%
Atalaia	PR	136,893	0,265	0,19%
Araricá	RS	37,492	0,073	0,19%
Santa Leopoldina	ES	711,204	1,376	0,19%
Itapetinga	BA	1609,856	3,110	0,19%
Arealva	SP	165,753	0,318	0,19%
Antônio Prado	RS	342,670	0,655	0,19%
São José do Herval	RS	101,355	0,193	0,19%
Aral Moreira	MS	1636,184	3,117	0,19%
Pinheiral	RJ	76,876	0,146	0,19%
Espírito Santo	RS	157,074	0,299	0,19%
São Sebastião da Amoreira	PR	226,593	0,430	0,19%
Itabira	MG	797,264	1,514	0,19%
Cachoeiras de Macacu	RJ	955,819	1,812	0,19%
Pilar	PB	101,067	0,191	0,19%

Alcobaça	BA	1453,166	2,749	0,19%
Coronel Murta	MG	585,267	1,107	0,19%
Bandeirantes	PR	444,058	0,839	0,19%
Viçosa	MG	299,288	0,565	0,19%
Olaria	MG	178,433	0,336	0,19%
Timóteo	MG	145,195	0,273	0,19%
Gentil	RS	183,571	0,344	0,19%
Araponga	MG	304,375	0,568	0,19%
Vargem Bonita	SC	306,994	0,571	0,19%
Alto Rio Doce	MG	518,991	0,964	0,19%
Caldas Novas	GO	19,551	0,036	0,19%
Blumenau	SC	509,223	0,944	0,19%
Canguaretama	RS	269,948	0,498	0,18%
Sananduva	RS	504,398	0,929	0,18%
Mallet	PR	764,667	1,403	0,18%
Presidente Nereu	SC	224,586	0,411	0,18%
Santa Maria do Herval	RS	132,560	0,242	0,18%
Mandaguaçu	PR	293,194	0,535	0,18%
Ibirama	SC	268,071	0,488	0,18%
Coaraci	BA	296,842	0,541	0,18%
Santo Antônio do Grama	MG	129,714	0,236	0,18%
Serranos	MG	212,556	0,387	0,18%
São João Evangelista	MG	478,767	0,869	0,18%
Rio do Campo	SC	496,103	0,899	0,18%
Tibagi	PR	2275,456	4,121	0,18%
Dores de Campos	MG	127,356	0,231	0,18%
Belo Oriente	MG	335,945	0,606	0,18%
Três Cachoeiras	RS	214,240	0,386	0,18%
Amambai	MS	4202,618	7,565	0,18%
Teixeiras	MG	166,534	0,300	0,18%
Santa Tereza	RS	77,571	0,139	0,18%
Serrania	MG	211,294	0,378	0,18%
Minduri	MG	220,257	0,394	0,18%
Jundiá do Sul	PR	302,500	0,541	0,18%
Cabralia Paulista	SP	26,555	0,047	0,18%
Jaguaripe	BA	796,023	1,418	0,18%
Passos	MG	333,862	0,593	0,18%
Major Gercino	SC	278,048	0,494	0,18%
Mariana	MG	1193,164	2,118	0,18%
Brusque	SC	280,171	0,497	0,18%
Coité do Nória	AL	85,227	0,151	0,18%
Eldorado	MS	1017,972	1,801	0,18%
Selvária	MS	343,976	0,607	0,18%
Nova Prata	RS	258,744	0,456	0,18%
Santo André	SP	174,813	0,308	0,18%
Paudalho	PE	269,146	0,474	0,18%
Jacupiranga	SP	708,515	1,247	0,18%
Bom Jesus dos Perdões	SP	108,563	0,190	0,18%
Catanduvas	PR	567,484	0,994	0,18%
Concórdia	SC	806,472	1,413	0,18%
Campinas do Sul	RS	449,985	0,787	0,17%

São Pedro de Alcântara	SC	140,364	0,245	0,17%
Itaobim	MG	679,830	1,187	0,17%
Nova América da Colina	PR	124,521	0,217	0,17%
Abelardo Luz	SC	1036,093	1,807	0,17%
Pedro Teixeira	MG	113,167	0,197	0,17%
Joanópolis	SP	374,358	0,650	0,17%
Piedade dos Gerais	MG	260,703	0,452	0,17%
Guapiara	SP	407,537	0,706	0,17%
Vale Real	RS	57,082	0,099	0,17%
Mato Castelhana	RS	244,833	0,424	0,17%
Bela Vista do Paraíso	PR	247,787	0,429	0,17%
Itapoá	SC	207,860	0,359	0,17%
Alfredo Chaves	ES	614,809	1,055	0,17%
Felisburgo	MG	594,068	1,017	0,17%
São Gonçalo	RJ	249,463	0,427	0,17%
Pocrane	MG	691,549	1,184	0,17%
Rancho Queimado	SC	269,709	0,461	0,17%
Nova Trento	SC	397,978	0,678	0,17%
Tunas do Paraná	PR	683,050	1,160	0,17%
Bertópolis	MG	425,444	0,720	0,17%
Pomerode	SC	217,438	0,368	0,17%
Diogo de Vasconcelos	MG	165,152	0,278	0,17%
Mirador	PR	213,354	0,358	0,17%
Fraiburgo	SC	434,734	0,725	0,17%
Entre Rios do Sul	RS	118,437	0,197	0,17%
Campos do Jordão	SP	289,385	0,481	0,17%
Garanhuns	PE	442,174	0,733	0,17%
Santa Helena	PR	648,230	1,071	0,17%
Gravatá	PE	489,269	0,808	0,17%
Itaquaquetuba	SP	81,721	0,135	0,16%
Antonina	PR	837,330	1,380	0,16%
Turvolândia	MG	221,224	0,364	0,16%
Itariri	SP	273,595	0,450	0,16%
Boqueirão do Leão	RS	274,128	0,450	0,16%
Quevedos	RS	140,400	0,230	0,16%
Erechim	RS	762,154	1,247	0,16%
Bela Vista de Minas	MG	108,656	0,177	0,16%
Barra Bonita	SC	62,318	0,102	0,16%
Itaúna	MG	291,913	0,476	0,16%
Rio Bonito	RJ	462,148	0,753	0,16%
Ressaquinha	MG	193,186	0,314	0,16%
Ilha das Flores	SE	57,233	0,093	0,16%
Santo Augusto	RS	417,040	0,673	0,16%
São Miguel Arcanjo	SP	930,205	1,493	0,16%
Tupaciguara	MG	986,990	1,582	0,16%
Barra do Pirai	RJ	578,441	0,926	0,16%
Severiano de Almeida	RS	162,506	0,260	0,16%
Comercinho	MG	662,952	1,059	0,16%
Ubaitaba	BA	221,622	0,354	0,16%

Cotiporã	RS	183,250	0,291	0,16%
Quatro Pontes	PR	196,759	0,313	0,16%
Registro	SP	716,128	1,137	0,16%
Itumirim	MG	241,991	0,384	0,16%
Camanducaia	MG	527,439	0,835	0,16%
Caiabu	SP	251,924	0,397	0,16%
Novo Hamburgo	RS	65,182	0,103	0,16%
Taquaruçu do Sul	RS	76,825	0,121	0,16%
ãgua Doce	SC	1318,839	2,072	0,16%
Santa Rosa de Lima	SC	184,142	0,289	0,16%
Rio Pomba	MG	251,829	0,395	0,16%
Marliéria	MG	541,393	0,846	0,16%
Casimiro de Abreu	RJ	445,823	0,696	0,16%
Sinimbu	RS	507,309	0,785	0,15%
Chapecó	SC	624,342	0,963	0,15%
Rio Bom	PR	177,079	0,273	0,15%
Nova Esperança	PR	401,543	0,618	0,15%
São Manuel	SP	71,126	0,109	0,15%
São José do Cedro	SC	260,644	0,400	0,15%
Corupá	SC	407,097	0,623	0,15%
Teutônia	RS	215,287	0,329	0,15%
Aliança	PE	191,281	0,292	0,15%
Ubatã	BA	332,634	0,508	0,15%
Estrela Dalva	MG	131,919	0,201	0,15%
Itapeva	MG	178,063	0,271	0,15%
Raposos	MG	71,957	0,109	0,15%
Gongogi	BA	198,395	0,300	0,15%
Rubelita	MG	771,443	1,168	0,15%
Rio Casca	MG	384,466	0,582	0,15%
Bom Princípio	RS	90,141	0,136	0,15%
Presidente Castelo Branco	PR	156,870	0,236	0,15%
Cipotânea	MG	153,534	0,231	0,15%
Ibiporã	PR	297,975	0,447	0,15%
Rio Piracicaba	MG	370,325	0,556	0,15%
Borrazópolis	PR	339,583	0,509	0,15%
Itapebi	BA	971,967	1,455	0,15%
Ibaiti	PR	916,457	1,367	0,15%
Sete Barras	SP	1052,029	1,568	0,15%
Santa Rita de Ibitipoca	MG	324,068	0,483	0,15%
Frei Gaspar	MG	628,139	0,932	0,15%
Santa Rita de Jacutinga	MG	437,623	0,649	0,15%
Vera Cruz	RS	267,500	0,396	0,15%
Goianinha	RS	179,890	0,264	0,15%
Alfredo Vasconcelos	MG	122,415	0,179	0,15%
Itaporanga d'Ajuda	SE	636,582	0,927	0,15%
Oliveira	MG	896,611	1,305	0,15%
Capivari	SP	323,318	0,470	0,15%
Juquitiba	SP	521,613	0,758	0,15%
Jeceaba	MG	235,732	0,342	0,15%
Carlos Gomes	RS	83,924	0,122	0,14%
Itanhém	BA	1445,398	2,093	0,14%

Belmiro Braga	MG	392,328	0,568	0,14%
Jiquiriça	BA	236,147	0,341	0,14%
Acaiaca	MG	100,766	0,146	0,14%
Mariópolis	SP	186,159	0,269	0,14%
Tupanci do Sul	RS	141,976	0,204	0,14%
Aratuípe	BA	176,988	0,255	0,14%
Silveirânia	MG	157,309	0,226	0,14%
Guaratinga	BA	2326,665	3,334	0,14%
Itapitanga	BA	410,166	0,585	0,14%
Portão	RS	26,966	0,038	0,14%
Petrolândia	SC	251,137	0,356	0,14%
Canelinha	SC	151,133	0,214	0,14%
Orleans	SC	599,821	0,848	0,14%
Cândido de Abreu	PR	1467,069	2,064	0,14%
Piranguinho	MG	130,145	0,182	0,14%
Bom Jesus do Itabapoana	RJ	598,870	0,836	0,14%
Bom Retiro	SC	1063,960	1,483	0,14%
São João do Caiuá	PR	303,299	0,423	0,14%
Ituporanga	SC	335,491	0,467	0,14%
Lima Duarte	MG	848,111	1,179	0,14%
Aratiba	RS	341,404	0,473	0,14%
Contenda	PR	321,846	0,445	0,14%
Presidente Prudente	SP	562,202	0,777	0,14%
Roca Sales	RS	208,461	0,288	0,14%
São Jerônimo da Serra	PR	824,659	1,137	0,14%
Barão de Cotegipe	RS	294,148	0,405	0,14%
Santa Maria Madalena	RJ	815,809	1,122	0,14%
Vidal Ramos	SC	343,394	0,471	0,14%
Herval d'Oeste	SC	212,591	0,292	0,14%
Itaguaçu	ES	531,096	0,728	0,14%
Coração de Maria	BA	154,545	0,211	0,14%
São José da Boa Vista	PR	228,159	0,311	0,14%
Aiuruoca	MG	650,009	0,883	0,14%
Dois Lajeados	RS	123,096	0,167	0,14%
Palmeirina	PE	199,464	0,270	0,14%
Mariópolis	PR	231,298	0,311	0,13%
Senhora de Oliveira	MG	169,798	0,228	0,13%
Indiana	SP	88,810	0,119	0,13%
Turvo	PR	911,805	1,218	0,13%
Conceição da Barra de Minas	MG	273,095	0,364	0,13%
Itarantim	BA	1783,662	2,373	0,13%
Goiabeira	MG	111,326	0,147	0,13%
Santana de Parnaíba	SP	181,224	0,239	0,13%
Varginha	MG	395,615	0,518	0,13%
Capão Bonito	SP	1513,144	1,981	0,13%
Lavras	MG	564,496	0,738	0,13%
Vargem	SP	142,616	0,186	0,13%

Além Paraíba	MG	511,182	0,661	0,13%
Ibirataia	BA	225,955	0,292	0,13%
São Jorge do Patrocínio	PR	242,193	0,312	0,13%
Nísia Floresta	RS	259,640	0,334	0,13%
Silva Jardim	RJ	938,374	1,205	0,13%
Adrianópolis	PR	1330,091	1,700	0,13%
Arataca	BA	396,095	0,505	0,13%
Muqui	ES	310,396	0,395	0,13%
Miracatu	SP	1000,802	1,272	0,13%
Engenheiro Paulo de Frontin	RJ	139,141	0,177	0,13%
Toropi	RS	171,353	0,217	0,13%
Belo Horizonte	MG	238,330	0,301	0,13%
Santana da Vargem	MG	172,731	0,216	0,13%
Barbosa Ferraz	PR	506,250	0,631	0,12%
Rio Fortuna	SC	285,912	0,355	0,12%
Irará	BA	191,871	0,238	0,12%
Guaxupé	MG	285,714	0,353	0,12%
Jucuruçu	BA	1438,166	1,770	0,12%
Nova Resende	MG	393,989	0,484	0,12%
Ibirapitanga	BA	470,837	0,578	0,12%
Itueta	MG	455,225	0,558	0,12%
Viadutos	RS	271,017	0,332	0,12%
Cantagalo	PR	592,076	0,724	0,12%
Carlos Barbosa	RS	207,790	0,254	0,12%
Gararu	SE	362,195	0,440	0,12%
Leopoldina	MG	942,595	1,144	0,12%
Bragança Paulista	SP	513,771	0,623	0,12%
Itacaré	BA	711,697	0,861	0,12%
Caxambu	MG	100,171	0,121	0,12%
Macarani	BA	1371,952	1,649	0,12%
Argirita	MG	159,373	0,191	0,12%
Moji das Cruzes	SP	725,347	0,871	0,12%
São José do Ouro	RS	316,774	0,380	0,12%
Olímpia	SP	550,309	0,660	0,12%
Braço do Norte	SC	194,050	0,231	0,12%
Oratórios	MG	89,001	0,106	0,12%
Apucarana	PR	555,580	0,662	0,12%
Tapiratiba	SP	220,438	0,263	0,12%
Imbaú	PR	330,281	0,393	0,12%
Capão Alto	SC	1349,707	1,603	0,12%
Ponte Preta	RS	106,061	0,126	0,12%
São José da Safira	MG	214,438	0,254	0,12%
Gaspar	SC	369,340	0,437	0,12%
Campanha	MG	335,925	0,397	0,12%
Caxias do Sul	RS	1586,111	1,874	0,12%
Goiana	PE	411,334	0,486	0,12%
Água Santa	RS	352,141	0,415	0,12%
Silvianópolis	MG	311,918	0,367	0,12%
Santana do Garambéu	MG	202,706	0,238	0,12%
Palma	MG	318,042	0,373	0,12%
Jurema	PE	146,603	0,171	0,12%

Medianeira	PR	294,832	0,343	0,12%
São João da Boa Vista	SP	236,623	0,274	0,12%
Itabela	BA	854,132	0,987	0,12%
Caconde	SP	470,713	0,541	0,11%
Porto Barreiro	PR	365,217	0,419	0,11%
Santo Expedito	SP	93,904	0,107	0,11%
São Lourenço da Serra	SP	186,515	0,212	0,11%
Cardeal da Silva	BA	194,928	0,222	0,11%
Celso Ramos	SC	189,773	0,215	0,11%
São Pedro da União	MG	257,935	0,292	0,11%
São Pedro do Turvo	SP	138,106	0,156	0,11%
Datas	MG	53,228	0,060	0,11%
Jacarezinho	PR	608,480	0,684	0,11%
Morrinhos do Sul	RS	166,365	0,187	0,11%
Taubaté	SP	625,911	0,698	0,11%
Leópolis	PR	363,594	0,402	0,11%
Abatiá	PR	246,621	0,272	0,11%
Liberato Salzano	RS	249,610	0,275	0,11%
Joanésia	MG	233,229	0,257	0,11%
Lavínia	SP	538,405	0,592	0,11%
Guarulhos	SP	316,964	0,348	0,11%
Centenário	RS	133,511	0,146	0,11%
Perdões	MG	277,086	0,303	0,11%
Seritinga	MG	114,470	0,125	0,11%
Araruna	PR	494,478	0,539	0,11%
Taquarussu	MS	1054,090	1,147	0,11%
Urussanga	SC	237,027	0,258	0,11%
São José dos Campos	SP	1099,813	1,192	0,11%
Santo Amaro da Imperatriz	SC	348,732	0,378	0,11%
Jequeri	MG	547,967	0,593	0,11%
Soledade	RS	1207,554	1,307	0,11%
São Roque do Canaã	ES	341,232	0,369	0,11%
Luisburgo	MG	146,102	0,158	0,11%
Cedro de São João	SE	72,723	0,078	0,11%
Içara	SC	281,803	0,303	0,11%
Passos Maia	SC	588,705	0,633	0,11%
Santa Amélia	PR	80,987	0,087	0,11%
Águas Mornas	SC	327,740	0,352	0,11%
Guararema	SP	270,580	0,291	0,11%
Matos Costa	SC	370,778	0,398	0,11%
Roncador	PR	714,547	0,766	0,11%
RJ	RJ	917,459	0,983	0,11%
Cambé	PR	495,892	0,531	0,11%
Santa Clara do Sul	RS	88,576	0,095	0,11%
Arabutã	SC	130,855	0,139	0,11%
Passira	PE	248,363	0,264	0,11%
Prados	MG	263,136	0,280	0,11%
Palmital	SP	537,992	0,571	0,11%

Criciúma	SC	209,888	0,222	0,11%
Recreio	MG	234,091	0,248	0,11%
Travesseiro	RS	95,204	0,100	0,10%
Japeri	RJ	82,690	0,087	0,10%
Encantado	RS	140,688	0,147	0,10%
Nova Hartz	RS	57,768	0,060	0,10%
São Miguel do Anta	MG	152,229	0,159	0,10%
Juruaia	MG	215,792	0,222	0,10%
São João da Mata	MG	120,578	0,124	0,10%
Nova Londrina	PR	268,946	0,276	0,10%
Duas Barras	RJ	342,980	0,351	0,10%
Itutinga	MG	365,238	0,374	0,10%
Maringá	PR	489,826	0,501	0,10%
Santa Cecília do Pavão	PR	107,558	0,109	0,10%
Corbéia	PR	544,339	0,552	0,10%
Floriano Peixoto	RS	162,056	0,164	0,10%
Manfrinópolis	PR	215,433	0,218	0,10%
Italva	RJ	295,926	0,297	0,10%
Sooretama	ES	584,814	0,587	0,10%
Marau	RS	610,648	0,607	0,10%
Piedade do Rio Grande	MG	322,716	0,320	0,10%
Santa Rita de Minas	MG	67,586	0,067	0,10%
Andradas	MG	467,291	0,459	0,10%
Catas Altas	MG	240,219	0,236	0,10%
São Marcos	RS	263,399	0,258	0,10%
Marquinho	PR	508,943	0,498	0,10%
Curitibanos	SC	952,108	0,929	0,10%
Ibertioga	MG	353,493	0,343	0,10%
Alterosa	MG	366,050	0,355	0,10%
Avanhandava	SP	340,593	0,330	0,10%
Três Corações	MG	825,805	0,799	0,10%
Morro da Fumaça	SC	82,690	0,079	0,10%
Ritópolis	MG	391,846	0,372	0,09%
Nova Belém	MG	148,631	0,140	0,09%
Santo Antônio de Pádua	RJ	613,764	0,576	0,09%
Jacareí	SP	459,906	0,429	0,09%
Tuiuti	SP	126,463	0,118	0,09%
Ribeirão	PE	286,575	0,267	0,09%
Marques de Souza	RS	127,074	0,118	0,09%
PRcity	PR	343,339	0,318	0,09%
São João do Ivaí	PR	350,965	0,324	0,09%
Dom Silvério	MG	195,011	0,180	0,09%
Engenheiro Caldas	MG	187,753	0,173	0,09%
Timbé do Sul	SC	333,857	0,308	0,09%
Canhoba	SE	165,259	0,152	0,09%
Dores do Turvo	MG	231,314	0,212	0,09%
Chapada	RS	694,515	0,637	0,09%
Fazenda Vilanova	RS	84,844	0,078	0,09%
Guaraqueçaba	PR	1699,585	1,554	0,09%
Piranguçu	MG	206,611	0,189	0,09%

Penha	SC	39,347	0,036	0,09%
Santo Antônio do Sudoeste	PR	323,776	0,295	0,09%
Araruama	RJ	591,887	0,540	0,09%
Protásio Alves	RS	172,273	0,157	0,09%
Carrancas	MG	728,076	0,663	0,09%
Santa Maria de Itabira	MG	509,830	0,462	0,09%
Indaial	SC	429,151	0,389	0,09%
Morungaba	SP	146,622	0,133	0,09%
Trindade do Sul	RS	269,581	0,244	0,09%
Coruripe	AL	718,747	0,649	0,09%
Farroupilha	RS	393,473	0,352	0,09%
Toledo	PR	1200,120	1,071	0,09%
Marcelino Ramos	RS	229,535	0,203	0,09%
Duque de Caxias	RJ	417,942	0,370	0,09%
Mangaratiba	RJ	183,118	0,162	0,09%
Tomazina	PR	590,286	0,519	0,09%
Valinhos	SP	148,532	0,130	0,09%
Navegantes	SC	105,056	0,092	0,09%
Três Palmeiras	RS	175,514	0,152	0,09%
Aracruz	ES	1341,758	1,165	0,09%
Erval Seco	RS	344,835	0,299	0,09%
Porciúncula	RJ	301,945	0,260	0,09%
Santa Cruz do Escalvado	MG	258,145	0,223	0,09%
Ubaporanga	MG	190,892	0,164	0,09%
Imbuia	SC	123,570	0,106	0,09%
Nova Pádua	RS	102,194	0,088	0,09%
Lindolfo Collor	RS	31,736	0,027	0,09%
Cascavel	PR	2061,883	1,753	0,09%
Miguel Pereira	RJ	287,439	0,244	0,08%
Sairé	PE	168,953	0,143	0,08%
Nepomuceno	MG	581,280	0,489	0,08%
Vespasiano Correa	RS	124,209	0,104	0,08%
Guapimirim	RJ	360,861	0,302	0,08%
Laranja da Terra	ES	448,642	0,375	0,08%
Maceió	AL	510,542	0,426	0,08%
Cariacica	ES	284,792	0,238	0,08%
Rio Bananal	ES	694,296	0,579	0,08%
Juquiá	SP	821,084	0,684	0,08%
Itagimirim	BA	817,398	0,680	0,08%
Pontal do Paraná	PR	142,328	0,118	0,08%
São Paulo	SP	1524,830	1,264	0,08%
Santos	SP	251,649	0,208	0,08%
Rio Novo	MG	207,753	0,172	0,08%
Mandaguari	PR	335,484	0,276	0,08%
Presidente Lucena	RS	49,335	0,040	0,08%
Conceição da Feira	BA	159,167	0,130	0,08%
Alto Paraná	PR	407,672	0,332	0,08%
Igaratá	SP	293,451	0,239	0,08%
Resende Costa	MG	631,682	0,511	0,08%
Conselheiro Pena	MG	1408,486	1,137	0,08%
Nova Ibiá	BA	180,971	0,146	0,08%

Alvinópolis	MG	599,507	0,483	0,08%
Campina do Monte Alegre	SP	103,975	0,084	0,08%
Abre Campo	MG	471,227	0,378	0,08%
Ouro Branco	MG	260,061	0,208	0,08%
Ilhota	SC	244,597	0,195	0,08%
São Bonifácio	SC	451,655	0,360	0,08%
Estrela Velha	RS	282,617	0,225	0,08%
Amargosa	BA	435,893	0,347	0,08%
Siderópolis	SC	262,828	0,208	0,08%
Santa Isabel	SP	361,560	0,286	0,08%
Ibema	PR	156,417	0,123	0,08%
Chiapeta	RS	396,857	0,311	0,08%
Baependi	MG	751,684	0,588	0,08%
Araúá	SE	193,958	0,152	0,08%
Seara	SC	315,816	0,247	0,08%
Cristiano Ottoni	MG	132,880	0,103	0,08%
Sarutaiá	SP	141,317	0,109	0,08%
São Jorge d'Oeste	PR	381,859	0,293	0,08%
Penedo	AL	554,147	0,426	0,08%
Timbó	SC	129,637	0,099	0,08%
Laje	BA	497,536	0,379	0,08%
Chopinzinho	PR	981,207	0,747	0,08%
Pedra Bela	SP	157,130	0,120	0,08%
Xavantina	SC	211,716	0,161	0,08%
Itambacuri	MG	1418,597	1,072	0,08%
Grão Pará	SC	328,483	0,248	0,08%
Virgolândia	MG	281,496	0,212	0,08%
Brejões	BA	419,076	0,315	0,08%
Miraguaí	RS	129,387	0,097	0,08%
Delfim Moreira	MG	408,140	0,305	0,07%
Guaira	PR	481,396	0,358	0,07%
São Pedro do Paraná	PR	266,481	0,197	0,07%
Senhora dos Remédios	MG	237,139	0,175	0,07%
Igreja Nova	AL	152,269	0,112	0,07%
Açucena	MG	811,749	0,599	0,07%
Limoeiro	PE	240,246	0,177	0,07%
Mercês	MG	352,756	0,260	0,07%
Garopaba	SC	65,492	0,048	0,07%
Braúnas	MG	377,198	0,277	0,07%
Jaguapitã	PR	465,416	0,341	0,07%
Valença	RJ	1304,689	0,955	0,07%
Conceição de Ipanema	MG	254,606	0,186	0,07%
Linha Nova	RS	62,833	0,046	0,07%
João Neiva	ES	271,738	0,198	0,07%
São Valentim do Sul	RS	96,416	0,070	0,07%
Barracão	RS	526,090	0,383	0,07%
Vitorino	PR	293,482	0,213	0,07%
Marialva	PR	475,150	0,345	0,07%
Itambé do Mato Dentro	MG	178,624	0,129	0,07%

Laguna Carapã	MS	1733,807	1,252	0,07%
Monsenhor Paulo	MG	216,639	0,156	0,07%
São João del Rei	MG	1463,666	1,052	0,07%
Getúlio Vargas	RS	285,609	0,205	0,07%
Albertina	MG	57,721	0,041	0,07%
Nova Fátima	PR	279,764	0,199	0,07%
Porto Rico	PR	221,428	0,157	0,07%
Coronel Bicaco	RS	493,830	0,351	0,07%
Guapirama	PR	189,019	0,134	0,07%
São João Nepomuceno	MG	407,865	0,289	0,07%
Limeira do Oeste	MG	994,184	0,703	0,07%
Kaloré	PR	194,790	0,137	0,07%
Treviso	SC	156,411	0,110	0,07%
Casca	RS	270,429	0,190	0,07%
Monte Alegre dos Campos	RS	551,444	0,386	0,07%
Joinville	SC	1022,434	0,714	0,07%
Piracema	MG	280,288	0,195	0,07%
Alvarenga	MG	367,250	0,256	0,07%
Muzambinho	MG	408,933	0,284	0,07%
ãurea	RS	159,024	0,111	0,07%
Teixeira de Freitas	BA	1153,413	0,798	0,07%
Muçum	RS	108,883	0,075	0,07%
Caldas	MG	713,920	0,490	0,07%
Mirandópolis	SP	918,025	0,628	0,07%
Treze Tílias	SC	177,467	0,121	0,07%
Três Ranchos	GO	120,844	0,082	0,07%
Guatambú	SC	205,902	0,138	0,07%
Lupionópolis	PR	120,128	0,080	0,07%
Caravelas	BA	2233,366	1,491	0,07%
Apiáí	SP	947,362	0,630	0,07%
Cabo Frio	RJ	311,193	0,206	0,07%
Juti	MS	1612,881	1,069	0,07%
Iapu	MG	337,239	0,223	0,07%
Cambuci	RJ	562,066	0,368	0,07%
Marmeleiro	PR	391,381	0,256	0,07%
Ourinhos	SP	296,108	0,193	0,07%
Itambaracá	PR	207,518	0,135	0,07%
Arapoti	PR	894,843	0,581	0,06%
Ventania	PR	683,083	0,442	0,06%
Gramado Xavier	RS	216,547	0,140	0,06%
Paulo Lopes	SC	437,143	0,282	0,06%
Itapirapuã Paulista	SP	406,188	0,261	0,06%
Suzano	SP	194,529	0,125	0,06%
ãleo	SP	185,443	0,119	0,06%
Campina Verde	MG	302,796	0,194	0,06%
Periquito	MG	227,196	0,145	0,06%
União dos Palmares	AL	427,616	0,273	0,06%
Lajedo do Tabocal	BA	412,308	0,263	0,06%
Ipê	RS	600,094	0,381	0,06%
Ouroeste	SP	287,480	0,182	0,06%
Jandaia do Sul	PR	188,159	0,119	0,06%

Carmo	RJ	353,662	0,224	0,06%
Bento Gonçalves	RS	380,455	0,240	0,06%
Carandaí	MG	486,415	0,305	0,06%
Missal	PR	346,390	0,217	0,06%
Santa Rita do Itueto	MG	486,482	0,304	0,06%
Renascença	PR	445,346	0,278	0,06%
Presidente Tancredo Neves	BA	414,044	0,257	0,06%
Juripiranga	PB	95,601	0,059	0,06%
Três Arroios	RS	150,701	0,094	0,06%
Campo Belo do Sul	SC	1021,777	0,634	0,06%
São Brás do Suaçuí	MG	110,430	0,068	0,06%
Glória de Dourados	MS	491,652	0,300	0,06%
Baía Formosa	RS	215,396	0,131	0,06%
Anaurilândia	MS	1897,075	1,153	0,06%
Natividade da Serra	SP	813,444	0,494	0,06%
Embu	SP	70,020	0,042	0,06%
Ponte Serrada	SC	568,811	0,344	0,06%
Jordânia	MG	549,123	0,332	0,06%
Catas Altas da Noruega	MG	143,322	0,087	0,06%
São Pedro do Sul	RS	254,915	0,154	0,06%
Sengés	PR	405,157	0,243	0,06%
Deodópolis	MS	831,575	0,499	0,06%
Franciscópolis	MG	704,062	0,422	0,06%
Pérola	PR	231,841	0,139	0,06%
Porto Belo	SC	86,249	0,051	0,06%
Alto Rio Novo	ES	233,332	0,139	0,06%
Belford Roxo	RJ	79,865	0,047	0,06%
Pranchita	PR	208,371	0,123	0,06%
Jacinto Machado	SC	416,658	0,245	0,06%
Nova Cantu	PR	585,117	0,344	0,06%
São Francisco de Sales	MG	512,883	0,301	0,06%
Itapecerica da Serra	SP	151,528	0,089	0,06%
Ijaci	MG	105,305	0,062	0,06%
Raul Soares	MG	771,288	0,452	0,06%
Marilândia	ES	306,847	0,179	0,06%
PRiguara	GO	919,881	0,536	0,06%
Itaquitinga	PE	116,611	0,068	0,06%
Guarani	MG	264,934	0,154	0,06%
Maravilha	SC	168,746	0,098	0,06%
Cantagalo	RJ	716,876	0,415	0,06%
Santo Antônio do Aventureiro	MG	201,854	0,117	0,06%
Itaporã	MS	1187,652	0,687	0,06%
Macaé	RJ	1111,828	0,642	0,06%
Igarassu	PE	260,210	0,150	0,06%
Bocaina do Sul	SC	495,596	0,285	0,06%
Mairiporã	SP	321,586	0,183	0,06%
Carneirinho	MG	1539,631	0,876	0,06%
Cianorte	PR	811,901	0,460	0,06%

Cruzmaltina	PR	303,873	0,172	0,06%
Guabiju	RS	147,238	0,083	0,06%
Itaóca	SP	204,139	0,114	0,06%
Capitão	RS	69,964	0,039	0,06%
Carmo de Minas	MG	323,481	0,180	0,06%
Mar de Espanha	MG	372,251	0,206	0,06%
Nazaré Paulista	SP	326,540	0,180	0,06%
Iturama	MG	707,120	0,389	0,05%
Redentora	RS	309,620	0,170	0,05%
Tapiraí	SP	755,148	0,415	0,05%
Boa Vista do Sul	RS	95,032	0,052	0,05%
Santa Cruz do Rio Pardo	SP	795,125	0,435	0,05%
Guaraciaba	SC	347,827	0,190	0,05%
Dourados	MS	2210,974	1,204	0,05%
Salto Veloso	SC	101,770	0,055	0,05%
Cajuru	SP	352,764	0,189	0,05%
Cruzeiro do Sul	RS	155,247	0,083	0,05%
Faxinal dos Guedes	SC	279,828	0,149	0,05%
Franco da Rocha	SP	133,779	0,071	0,05%
Fênix	PR	233,762	0,124	0,05%
Medeiros Neto	BA	1245,740	0,652	0,05%
Tabuleiro	MG	211,346	0,110	0,05%
Jacutinga	RS	224,048	0,116	0,05%
Gravatal	SC	193,901	0,100	0,05%
Maracás	BA	709,441	0,364	0,05%
Canápolis	MG	499,482	0,256	0,05%
Bocaina de Minas	MG	501,315	0,256	0,05%
Peritiba	SC	96,641	0,049	0,05%
Iporanga	SP	1160,088	0,593	0,05%
Nova Palma	RS	351,602	0,179	0,05%
Álvares Machado	SP	345,769	0,176	0,05%
Realeza	PR	354,301	0,179	0,05%
Itatiba	SP	322,429	0,163	0,05%
Quedas do Iguaçu	PR	817,972	0,411	0,05%
Divisa Nova	MG	216,715	0,109	0,05%
Poloni	SP	134,792	0,068	0,05%
Itatiaia	RJ	224,555	0,112	0,05%
Congoninhas	PR	538,429	0,269	0,05%
Nicolau Vergueiro	RS	156,850	0,078	0,05%
Teresópolis	RJ	770,363	0,382	0,05%
Palmitos	SC	346,994	0,172	0,05%
Bananal	SP	618,598	0,306	0,05%
Fortaleza de Minas	MG	217,744	0,107	0,05%
Passo Fundo	RS	758,351	0,374	0,05%
Arapeí	SP	153,074	0,075	0,05%
Jataizinho	PR	167,840	0,082	0,05%
Balneário Barra do Sul	SC	68,938	0,034	0,05%
Catanduva	SP	292,193	0,143	0,05%
Pederneiras	SP	211,214	0,104	0,05%
Nova Esperança do Sudoeste	PR	202,422	0,098	0,05%
Nova Canaã	BA	566,313	0,275	0,05%

Parobé	RS	111,312	0,054	0,05%
Goioxim	PR	693,068	0,335	0,05%
Vassouras	RJ	552,423	0,267	0,05%
Jarinu	SP	207,702	0,100	0,05%
Madre de Deus de Minas	MG	493,604	0,237	0,05%
Saudade do Iguaçu	PR	151,002	0,072	0,05%
Laranjal	PR	716,121	0,342	0,05%
Tabapuã	SP	339,982	0,162	0,05%
Água Preta	PE	529,812	0,252	0,05%
Cândido Mota	SP	537,103	0,250	0,05%
Paraguaçu	MG	425,076	0,198	0,05%
Cananéia	SP	1061,806	0,491	0,05%
Pedras de Fogo	PB	348,176	0,160	0,05%
Piedade	SP	745,475	0,340	0,05%
Guaratinguetá	SP	751,507	0,343	0,05%
Lafaiete Coutinho	BA	233,250	0,106	0,05%
Rio Acima	MG	228,016	0,104	0,05%
Vargem Alegre	MG	116,466	0,053	0,05%
Presidente Kennedy	ES	542,186	0,245	0,05%
Perobal	PR	427,700	0,192	0,04%
Ramilândia	PR	246,208	0,109	0,04%
Cafelândia	PR	255,461	0,113	0,04%
Maria da Fé	MG	203,926	0,090	0,04%
Rondinha	RS	258,631	0,114	0,04%
Monteiro Lobato	SP	332,643	0,146	0,04%
Cordislândia	MG	179,137	0,078	0,04%
São Sebastião do Anta	MG	80,183	0,035	0,04%
Tambaú	SP	236,058	0,102	0,04%
Bom Jesus do Galho	MG	591,106	0,256	0,04%
Elói Mendes	MG	498,110	0,215	0,04%
Cambuquira	MG	245,932	0,106	0,04%
Terra de Areia	RS	331,963	0,143	0,04%
Águas da Prata	SP	142,629	0,061	0,04%
São Miguel das Matas	BA	207,455	0,089	0,04%
Colatina	ES	1784,051	0,761	0,04%
Matipó	MG	277,008	0,118	0,04%
Querência do Norte	PR	896,281	0,382	0,04%
Mormaço	RS	146,076	0,062	0,04%
Belo Campo	BA	420,677	0,179	0,04%
Itanhomi	MG	487,222	0,207	0,04%
Buerarema	BA	209,292	0,089	0,04%
Pedro de Toledo	SP	670,730	0,281	0,04%
Cotia	SP	323,987	0,135	0,04%
Sorocaba	SP	449,070	0,186	0,04%
Novo Barreiro	RS	123,728	0,051	0,04%
Governador Valadares	MG	2348,277	0,960	0,04%
PRvaí	PR	1202,667	0,490	0,04%
Miraselva	PR	91,271	0,037	0,04%

Angélica	MS	1227,784	0,496	0,04%
Iporã	PR	554,101	0,223	0,04%
Arroio do Tigre	RS	314,168	0,127	0,04%
Cruzília	MG	523,579	0,211	0,04%
Paraíso do Norte	PR	204,189	0,082	0,04%
Pedras Grandes	SC	152,903	0,061	0,04%
Santa Vitória	MG	1324,025	0,529	0,04%
Ipumirim	SC	239,516	0,095	0,04%
Desterro de Entre Rios	MG	369,981	0,145	0,04%
Redenção da Serra	SP	309,052	0,121	0,04%
Barra do Chapéu	SP	407,282	0,159	0,04%
Porto Vera Cruz	RS	114,147	0,044	0,04%
Lobato	PR	240,001	0,093	0,04%
Valença	BA	1133,028	0,438	0,04%
Sabino	SP	312,022	0,121	0,04%
Santa Maria do Salto	MG	442,006	0,170	0,04%
Pirajuí	SP	796,134	0,303	0,04%
Ubaíra	BA	762,418	0,290	0,04%
São José do Goiabal	MG	184,866	0,070	0,04%
Ervália	MG	357,265	0,133	0,04%
Ampére	PR	302,452	0,113	0,04%
Santa Teresinha	BA	319,923	0,119	0,04%
Wenceslau Braz	PR	393,093	0,146	0,04%
Santa Rita	PB	708,843	0,262	0,04%
Porecatu	PR	290,649	0,107	0,04%
Japurá	PR	168,759	0,062	0,04%
Caieiras	SP	95,948	0,035	0,04%
Porto Real do Colégio	AL	119,812	0,043	0,04%
Maracajá	SC	70,493	0,025	0,04%
Imaruí	SC	540,730	0,194	0,04%
Itapemirim	ES	478,965	0,172	0,04%
Araras	SP	506,307	0,181	0,04%
Matinhos	PR	63,874	0,023	0,04%
Sete Quedas	MS	773,250	0,274	0,04%
Carmo da Cachoeira	MG	505,951	0,179	0,04%
Areado	MG	280,863	0,099	0,04%
Teolândia	BA	288,385	0,102	0,04%
Itapejara d'Oeste	PR	249,654	0,088	0,04%
Tubarão	SC	283,946	0,100	0,04%
Bom Jesus da Penha	MG	208,583	0,073	0,03%
Descanso	SC	285,609	0,100	0,03%
Machado	MG	583,843	0,203	0,03%
Vila Valério	ES	471,876	0,164	0,03%
Ponte Nova	MG	470,408	0,161	0,03%
Ibiúna	SP	1059,710	0,361	0,03%
Alfredo Marcondes	SP	119,430	0,041	0,03%
Carmésia	MG	258,623	0,088	0,03%
Chiador	MG	252,380	0,086	0,03%
Correia Pinto	SC	622,913	0,210	0,03%

Nova Esperança do Sul	RS	131,370	0,044	0,03%
Campinas	SP	768,435	0,257	0,03%
Monte Belo	MG	421,273	0,141	0,03%
Campos Gerais	MG	646,022	0,215	0,03%
São Lourenço da Mata	PE	263,386	0,088	0,03%
Icém	SP	100,862	0,034	0,03%
Maracaí	SP	362,249	0,120	0,03%
Ipiranga do Sul	RS	159,594	0,053	0,03%
Parati	RJ	730,868	0,240	0,03%
Jundiá	SP	431,832	0,142	0,03%
Lorena	SP	416,685	0,137	0,03%
Lajedão	BA	613,820	0,200	0,03%
Aparecida do Taboado	MS	968,360	0,314	0,03%
Cravolândia	BA	159,730	0,052	0,03%
Laranjeiras do Sul	PR	600,974	0,194	0,03%
São Tiago	MG	574,053	0,185	0,03%
Alfenas	MG	846,614	0,272	0,03%
PRpoema	PR	181,628	0,058	0,03%
Jaguaré	ES	717,844	0,230	0,03%
Itaboraí	RJ	427,307	0,137	0,03%
Quatis	RJ	286,121	0,092	0,03%
Palmitinho	RS	144,127	0,046	0,03%
Nova Bréscia	RS	200,755	0,064	0,03%
Taciba	SP	460,389	0,146	0,03%
Feliz	RS	92,462	0,029	0,03%
Nova Laranjeiras	PR	1189,638	0,376	0,03%
Ibiaçá	RS	397,623	0,125	0,03%
Nilo Peçanha	BA	361,713	0,113	0,03%
Caarapó	MS	2077,760	0,639	0,03%
Santo Antônio do Jacinto	MG	497,243	0,153	0,03%
Carazinho	RS	908,461	0,277	0,03%
Mata	RS	158,833	0,048	0,03%
Macieira	SC	235,538	0,071	0,03%
Laranjal	MG	204,137	0,062	0,03%
Flores da Cunha	RS	293,305	0,088	0,03%
Carmópolis de Minas	MG	400,760	0,119	0,03%
Carapebus	RJ	270,808	0,081	0,03%
Seberi	RS	303,309	0,090	0,03%
Duartina	SP	206,809	0,061	0,03%
Bernardino de Campos	SP	243,984	0,071	0,03%
Pinhalzinho	SP	155,039	0,045	0,03%
Flórida Paulista	SP	524,661	0,153	0,03%
Catalão	GO	79,709	0,023	0,03%
Jaguari	RS	389,941	0,113	0,03%
Tenente Portela	RS	341,076	0,099	0,03%
Aquidabã	SE	368,572	0,107	0,03%
Naviraí	MS	3165,037	0,906	0,03%
Itambé	PR	244,025	0,070	0,03%
Primeiro de Maio	PR	408,772	0,116	0,03%

Bilac	SP	157,397	0,045	0,03%
Flor da Serra do Sul	PR	258,017	0,073	0,03%
Jacinto	MG	1390,564	0,392	0,03%
Atalanta	SC	97,776	0,027	0,03%
Rio Novo do Sul	ES	205,163	0,057	0,03%
Paranhos	MS	1283,972	0,354	0,03%
Jacuí	MG	323,495	0,088	0,03%
Natividade	RJ	385,983	0,105	0,03%
Niterói	RJ	99,260	0,027	0,03%
Engenheiro Beltrão	PR	473,358	0,128	0,03%
Adamantina	SP	411,761	0,111	0,03%
Barbosa	SP	205,148	0,055	0,03%
Cubatão	SP	140,886	0,038	0,03%
Pitimbu	PB	89,329	0,024	0,03%
Maria Helena	PR	469,703	0,125	0,03%
Novo Horizonte	SP	919,878	0,245	0,03%
Florestópolis	PR	248,060	0,066	0,03%
Urubici	SC	1017,469	0,268	0,03%
Chácara	MG	158,861	0,042	0,03%
Witmarsum	SC	129,914	0,034	0,03%
Siqueira Campos	PR	275,533	0,072	0,03%
Piedade de Ponte Nova	MG	84,001	0,022	0,03%
Sapé	PB	306,356	0,079	0,03%
Pirapozinho	SP	480,790	0,123	0,03%
Cafezal do Sul	PR	433,235	0,111	0,03%
Astorga	PR	434,799	0,111	0,03%
Constantina	RS	278,018	0,071	0,03%
Tiradentes	MG	83,175	0,021	0,03%
Rio das Flores	RJ	477,589	0,121	0,03%
São Luís do Paraitinga	SP	617,031	0,156	0,03%
Campo do Meio	MG	267,683	0,068	0,03%
Porto Seguro	BA	2164,498	0,547	0,03%
Jacutinga	MG	346,965	0,088	0,03%
Jaú	SP	516,264	0,130	0,03%
Volta Redonda	RJ	182,348	0,046	0,03%
São João	PR	370,989	0,092	0,02%
Vacaria	RS	2101,907	0,517	0,02%
Conde	PB	117,916	0,029	0,02%
Barretos	SP	388,636	0,095	0,02%
Ibicaré	SC	166,063	0,040	0,02%
Presidente Venceslau	SP	755,006	0,183	0,02%
Leoberto Leal	SC	297,891	0,072	0,02%
São Miguel do Iguaçu	PR	837,003	0,201	0,02%
Monte Alegre de Minas	MG	232,405	0,056	0,02%
Nova Campina	SP	240,476	0,057	0,02%
Iacanga	SP	406,641	0,095	0,02%
Paraíso do Sul	RS	340,857	0,079	0,02%
Nova Aurora	PR	471,397	0,110	0,02%
Ribeirão Pires	SP	99,034	0,023	0,02%
Maiquinique	BA	413,743	0,096	0,02%

Iguaraçu	PR	165,565	0,038	0,02%
Atibaia	SP	477,926	0,110	0,02%
Lagoão	RS	383,683	0,088	0,02%
Tapejara	RS	314,668	0,072	0,02%
Três Pontas	MG	689,483	0,157	0,02%
Gaurama	RS	200,642	0,046	0,02%
Doutor Ricardo	RS	110,102	0,025	0,02%
Pejuçara	RS	414,218	0,094	0,02%
Salgado de São Félix	PB	160,857	0,036	0,02%
São Roque	SP	307,436	0,070	0,02%
Caranaíba	MG	159,979	0,036	0,02%
Balsa Nova	PR	346,239	0,078	0,02%
Piracicaba	SP	592,126	0,133	0,02%
Eunápolis	BA	1193,235	0,261	0,02%
Pilar do Sul	SP	682,634	0,149	0,02%
Nova Olímpia	PR	133,700	0,029	0,02%
Martinópolis	SP	483,268	0,105	0,02%
Nova Veneza	SC	290,017	0,063	0,02%
Santana do Itararé	PR	251,795	0,054	0,02%
Pedra do Anta	MG	163,832	0,035	0,02%
Santa Margarida	MG	256,239	0,055	0,02%
Cruzeiro do Oeste	PR	782,726	0,166	0,02%
Bela Vista da Caroba	PR	147,720	0,031	0,02%
Astolfo Dutra	MG	159,187	0,033	0,02%
Campestre	MG	577,144	0,121	0,02%
Cunha	SP	1407,140	0,292	0,02%
Piaçabuçu	AL	143,212	0,030	0,02%
Três Lagoas	MS	1064,860	0,220	0,02%
Nova Andradina	MS	1034,448	0,209	0,02%
Ajuricaba	RS	334,891	0,067	0,02%
Vargeão	SC	151,139	0,030	0,02%
Palmeira das Missões	RS	1547,320	0,307	0,02%
Bugre	MG	162,340	0,032	0,02%
Campo Erê	SC	457,521	0,089	0,02%
Guaraçai	SP	568,575	0,110	0,02%
São Domingos	SC	384,340	0,074	0,02%
Garça	SP	555,737	0,107	0,02%
Pratápolis	MG	171,613	0,033	0,02%
Wenceslau Guimarães	BA	661,661	0,127	0,02%
Rio Claro	SP	406,986	0,078	0,02%
Loanda	PR	720,140	0,136	0,02%
Quissamã	RJ	637,032	0,119	0,02%
Cruzeiro do Sul	PR	258,141	0,048	0,02%
Itaperuna	RJ	1105,810	0,204	0,02%
Guaramirim	SC	242,578	0,045	0,02%
Terra Boa	PR	315,135	0,057	0,02%
Planaltina do Paraná	PR	352,942	0,064	0,02%
Santo Antônio do Jardim	SP	109,512	0,020	0,02%
Santa Teresa	ES	708,970	0,128	0,02%

Mongaguá	SP	136,917	0,025	0,02%
São Pedro do Ivaí	PR	322,648	0,058	0,02%
Pinhal Grande	RS	394,986	0,071	0,02%
Esperança Nova	PR	141,073	0,025	0,02%
Ribeirão Branco	SP	697,662	0,124	0,02%
Nazaré	BA	256,311	0,046	0,02%
Altânia	PR	887,659	0,158	0,02%
Boquim	SE	212,946	0,038	0,02%
Tumiritinga	MG	496,746	0,088	0,02%
Rubim	MG	968,674	0,170	0,02%
Cruz do Espírito Santo	PB	189,338	0,033	0,02%
Armazém	SC	138,498	0,024	0,02%
Jaboti	PR	138,025	0,024	0,02%
Sapucaia	RJ	540,277	0,094	0,02%
Peruíbe	SP	312,371	0,054	0,02%
Ijuí	RS	906,161	0,155	0,02%
André da Rocha	RS	332,917	0,057	0,02%
Campos dos Goytacazes	RJ	3970,228	0,677	0,02%
Serranópolis do Iguaçu	PR	464,930	0,079	0,02%
Carmo do Rio Claro	MG	643,808	0,109	0,02%
Pato Branco	PR	539,048	0,090	0,02%
Morro Grande	SC	250,729	0,042	0,02%
Ingaí	MG	304,911	0,050	0,02%
Ibiraçu	ES	200,430	0,033	0,02%
São Pedro da Serra	RS	35,099	0,006	0,02%
Panambi	RS	490,594	0,080	0,02%
Paraisópolis	MG	331,704	0,054	0,02%
São José do Barreiro	SP	571,009	0,091	0,02%
Colinas	RS	58,798	0,009	0,02%
Pombos	PE	235,106	0,037	0,02%
Palmital	PR	659,531	0,102	0,02%
Baixo Guandu	ES	927,897	0,143	0,02%
Cerro Negro	SC	417,342	0,064	0,02%
Itanhaém	SP	596,116	0,091	0,02%
Lajeado	RS	240,605	0,036	0,02%
São Pedro dos Ferros	MG	400,817	0,060	0,02%
Salto do Jacuí	RS	573,288	0,085	0,01%
Santa Rita do Sapucaí	MG	350,782	0,052	0,01%
Lunardelli	PR	193,279	0,029	0,01%
Rancho Alegre	PR	168,723	0,025	0,01%
Santa Rita do Passa Quatro	SP	383,933	0,056	0,01%
Euclides da Cunha Paulista	SP	576,803	0,084	0,01%
Sertaneja	PR	440,136	0,064	0,01%
Ubá	MG	407,796	0,059	0,01%
Campo Mourão	PR	766,182	0,111	0,01%
Ubiratã	PR	653,919	0,094	0,01%
Guiricema	MG	294,331	0,042	0,01%

Santa Terezinha de Itaipu	PR	284,818	0,041	0,01%
Nonoai	RS	458,312	0,065	0,01%
Guidoval	MG	159,031	0,023	0,01%
Schroeder	SC	149,112	0,021	0,01%
Pirassununga	SP	512,208	0,072	0,01%
Sobradinho	RS	238,011	0,034	0,01%
Trajano de Morais	RJ	589,457	0,083	0,01%
São José da Laje	AL	272,820	0,038	0,01%
Dois Vizinhos	PR	418,066	0,058	0,01%
Vera Cruz	SP	247,899	0,034	0,01%
Colorado	RS	284,190	0,038	0,01%
Tapejara	PR	595,074	0,079	0,01%
Santa Helena de Minas	MG	276,688	0,037	0,01%
Narandiba	SP	358,188	0,047	0,01%
Treze de Maio	SC	179,522	0,023	0,01%
Camboriú	SC	200,513	0,026	0,01%
Terra Roxa	PR	843,235	0,110	0,01%
Itapeva	SP	619,841	0,080	0,01%
Guapiaçu	SP	178,080	0,023	0,01%
Maripá	PR	319,715	0,041	0,01%
Terra Rica	PR	701,941	0,089	0,01%
Alpercata	MG	167,273	0,021	0,01%
Campina das Missões	RS	227,297	0,028	0,01%
Conceição da Aparecida	MG	349,534	0,043	0,01%
Munhoz	MG	190,476	0,023	0,01%
Santo Antônio do Caiuá	PR	218,853	0,026	0,01%
Santa Isabel do Ivaí	PR	347,654	0,041	0,01%
Castilho	SP	1062,621	0,123	0,01%
Júlio de Castilhos	RS	185,463	0,021	0,01%
Barra Mansa	RJ	547,737	0,063	0,01%
Laranjal Paulista	SP	387,890	0,044	0,01%
Fundão	ES	258,843	0,029	0,01%
Parapuã	SP	365,096	0,040	0,01%
Guabiruba	SC	172,963	0,019	0,01%
Coronel Vivida	PR	688,203	0,074	0,01%
Ouro Fino	MG	534,020	0,058	0,01%
Tunas	RS	217,780	0,023	0,01%
Segredo	RS	248,452	0,027	0,01%
Lucélia	SP	314,444	0,032	0,01%
Bueno Brandão	MG	355,129	0,036	0,01%
Erebango	RS	156,949	0,016	0,01%
Ataléia	MG	1841,235	0,181	0,01%
Cruz Alta	RS	1102,509	0,108	0,01%
Turvo	SC	244,050	0,024	0,01%
Cristina	MG	311,754	0,030	0,01%
Petrópolis	RJ	774,689	0,074	0,01%
Santa Mariana	PR	423,651	0,039	0,01%
Coronel Macedo	SP	218,925	0,020	0,01%
Gália	SP	355,866	0,032	0,01%
Itarana	ES	298,406	0,027	0,01%

Rubiácea	SP	236,889	0,021	0,01%
Luiziana	PR	903,922	0,080	0,01%
Itajobi	SP	269,489	0,023	0,01%
Vila Alta	PR	956,107	0,082	0,01%
Pitangueiras	PR	122,832	0,011	0,01%
Lagarto	SE	360,263	0,031	0,01%
São Mateus	ES	2247,490	0,191	0,01%
Guaranésia	MG	294,300	0,025	0,01%
São José do Rio Preto	SP	285,426	0,024	0,01%
Nova Venécia	ES	1425,840	0,120	0,01%
Itapiranga	SC	283,789	0,024	0,01%
Candelária	RS	845,925	0,071	0,01%
Guaraci	PR	198,950	0,017	0,01%
São Bento do Sapucaí	SP	250,509	0,021	0,01%
Vila Pavão	ES	434,973	0,036	0,01%
Ouro Verde	SC	201,209	0,017	0,01%
Sertão	RS	443,206	0,035	0,01%
Mesquita	MG	275,069	0,021	0,01%
Paulo de Faria	SP	682,005	0,053	0,01%
Ribeira	SP	335,130	0,026	0,01%
Palotina	PR	574,538	0,044	0,01%
Sarapuí	SP	353,399	0,026	0,01%
Espigão Alto do Iguaçu	PR	394,859	0,029	0,01%
Santo Cristo	RS	362,296	0,027	0,01%
Bom Jesus	RS	2629,652	0,193	0,01%
Três Barras do Paraná	PR	507,986	0,037	0,01%
Pindamonhangaba	SP	730,231	0,052	0,01%
Itaguajé	PR	200,115	0,014	0,01%
Mirante do PRpanema	SP	1237,833	0,085	0,01%
Ivaté	PR	414,360	0,028	0,01%
Uniflor	PR	97,502	0,007	0,01%
Rio Rufino	SC	333,225	0,023	0,01%
Itapecerica	MG	726,674	0,049	0,01%
Botelhos	MG	333,637	0,022	0,01%
São Francisco do Sul	SC	387,583	0,026	0,01%
Jateí	MS	1927,941	0,124	0,01%
Umuarama	PR	1229,418	0,075	0,01%
Pacaembu	SP	339,473	0,021	0,01%
Mirassol	SP	209,355	0,013	0,01%
Cidade Gaúcha	PR	400,742	0,024	0,01%
Marília	SP	1135,650	0,066	0,01%
São Simão	GO	414,032	0,024	0,01%
São Gonçalo do Sapucaí	MG	518,010	0,030	0,01%
Riolândia	SP	630,894	0,036	0,01%
Linhares	ES	3366,907	0,190	0,01%
Boa Ventura de São Roque	PR	622,913	0,035	0,01%
São Joaquim	SC	1885,940	0,104	0,01%

Carlópolis	PR	451,501	0,024	0,01%
Cabo Verde	MG	367,453	0,020	0,01%
Santo Antônio da Platina	PR	720,991	0,039	0,01%
Sertanópolis	PR	511,615	0,028	0,01%
Paraíba do Sul	RJ	580,979	0,031	0,01%
Campestre da Serra	RS	538,152	0,029	0,01%
João Monlevade	MG	99,228	0,005	0,01%
Campina da Lagoa	PR	844,224	0,044	0,01%
São Fidélis	RJ	1028,188	0,054	0,01%
Agudo	RS	530,386	0,027	0,01%
Otacílio Costa	SC	922,514	0,047	0,01%
Campo Belo	MG	529,725	0,027	0,01%
Telêmaco Borba	PR	1343,205	0,067	0,01%
Salgado Filho	PR	181,030	0,008	0,00%
Santa Bárbara do Sul	RS	957,599	0,043	0,00%
Condor	RS	464,821	0,021	0,00%
Ivinhema	MS	2010,001	0,086	0,00%
Corumbataí do Sul	PR	191,764	0,008	0,00%
Itu	SP	640,238	0,027	0,00%
Catuípe	RS	611,584	0,025	0,00%
Cardoso Moreira	RJ	514,822	0,021	0,00%
Mato Leitão	RS	49,536	0,002	0,00%
Louveira	SP	55,377	0,002	0,00%
Manhuaçu	MG	627,201	0,025	0,00%
Rio Bonito do Iguaçu	PR	699,786	0,027	0,00%
Ituiutaba	MG	530,598	0,020	0,00%
Salto da Divisa	MG	943,710	0,035	0,00%
Santa Maria do Oeste	PR	846,996	0,032	0,00%
Poço Fundo	MG	474,343	0,018	0,00%
Tuneiras do Oeste	PR	700,462	0,024	0,00%
Arantina	MG	89,366	0,003	0,00%
Nova Santa Rosa	PR	207,403	0,007	0,00%
Mamborê	PR	736,911	0,022	0,00%
Pérola d'Oeste	PR	222,388	0,005	0,00%
Lagoa Vermelha	RS	1775,974	0,043	0,00%
Colorado	PR	417,814	0,010	0,00%
Novo Horizonte do Sul	MS	849,059	0,020	0,00%
Rancharia	SP	956,181	0,022	0,00%
João Pessoa	PB	139,619	0,003	0,00%
Teodoro Sampaio	SP	1557,010	0,032	0,00%
Xambrê	PR	362,510	0,007	0,00%
Braganey	PR	355,669	0,006	0,00%
Espírito Santo do Pinhal	SP	148,094	0,002	0,00%
Pancas	ES	823,835	0,009	0,00%
Pinhal de São Bento	PR	96,932	0,001	0,00%
Araçatuba	SP	1167,620	0,011	0,00%
Guairaçá	PR	489,528	0,004	0,00%

Regente Feijó	SP	91,019	0,001	0,00%
Morrinhos	GO	104,830	0,001	0,00%
Ponta Porã	MS	754,038	0,005	0,00%
Glorinha	RS	166,349	0,001	0,00%
Cachoeira Dourada	GO	340,126	0,002	0,00%
Sobralia	MG	207,032	0,001	0,00%
Seropédica	RJ	267,190	0,001	0,00%
Guaimbê	SP	217,466	0,001	0,00%
Harmonia	RS	48,512	0,000	0,00%
Glória do Goitá	PE	210,769	0,000	0,00%
Elísio Medrado	BA	199,513	0,000	0,00%
Socorro	SP	448,162	0,000	0,00%
Arês	RS	115,473	0,000	0,00%
Brejinho	RS	8,746	0,000	0,00%
Parnamirim	RS	109,669	0,000	0,00%
Extremoz	RS	74,749	0,000	0,00%
Macaíba	RS	37,085	0,000	0,00%
Monte Alegre	RS	22,123	0,000	0,00%
Nova Cruz	RS	3,149	0,000	0,00%
Rio do Fogo	RS	95,748	0,000	0,00%
Passagem	RS	2,973	0,000	0,00%
Pureza	RS	35,361	0,000	0,00%
São Gonçalo do Amarante	RS	11,348	0,000	0,00%
São José de Mipibu	RS	227,262	0,000	0,00%
Senador Georgino Avelino	RS	17,028	0,000	0,00%
Tibau do Sul	RS	77,010	0,000	0,00%
Touros	RS	174,487	0,000	0,00%
Alhandra	PB	224,306	0,000	0,00%
Araçagi	PB	53,069	0,000	0,00%
Bayeux	PB	19,005	0,000	0,00%
Caaporã	PB	143,596	0,000	0,00%
Caldas Brandão	PB	2,795	0,000	0,00%
Curral de Cima	PB	1,718	0,000	0,00%
Gurinhém	PB	0,435	0,000	0,00%
Itabaiana	PB	202,717	0,000	0,00%
Itapororoca	PB	17,529	0,000	0,00%
Itatuba	PB	31,029	0,000	0,00%
Lucena	PB	31,179	0,000	0,00%
Mari	PB	22,218	0,000	0,00%
Mogeiro	PB	56,303	0,000	0,00%
Mulungu	PB	7,324	0,000	0,00%
Natuba	PB	28,956	0,000	0,00%
Riachão do Poço	PB	33,117	0,000	0,00%
São José dos Ramos	PB	62,341	0,000	0,00%
São Miguel de Taipu	PB	63,696	0,000	0,00%
Sobrado	PB	43,166	0,000	0,00%
Abreu e Lima	PE	126,405	0,000	0,00%
Agrestina	PE	112,719	0,000	0,00%
Amaraji	PE	237,937	0,000	0,00%
Angelim	PE	126,173	0,000	0,00%
Araçoiaba	PE	96,399	0,000	0,00%

Barra de Guabiraba	PE	117,695	0,000	0,00%
Barreiros	PE	200,707	0,000	0,00%
Belém de Maria	PE	63,754	0,000	0,00%
Bezerras	PE	285,460	0,000	0,00%
Bom Conselho	PE	22,687	0,000	0,00%
Bonito	PE	391,041	0,000	0,00%
Brejão	PE	68,540	0,000	0,00%
Cabo de Santo Agostinho	PE	387,236	0,000	0,00%
Caetés	PE	63,873	0,000	0,00%
Calçado	PE	51,633	0,000	0,00%
Camaragibe	PE	48,090	0,000	0,00%
Camocim de São Félix	PE	20,530	0,000	0,00%
Camutanga	PE	37,914	0,000	0,00%
Canhotinho	PE	421,262	0,000	0,00%
Capoeiras	PE	13,972	0,000	0,00%
Catende	PE	160,352	0,000	0,00%
Chã Grande	PE	83,379	0,000	0,00%
Correntes	PE	247,383	0,000	0,00%
Cortês	PE	98,626	0,000	0,00%
Cupira	PE	103,747	0,000	0,00%
Escada	PE	348,837	0,000	0,00%
Feira Nova	PE	118,402	0,000	0,00%
Ferreiros	PE	85,729	0,000	0,00%
Gameleira	PE	259,761	0,000	0,00%
Ipojuca	PE	430,542	0,000	0,00%
Itapissuma	PE	37,250	0,000	0,00%
Jaboatão dos Guararapes	PE	214,414	0,000	0,00%
Jaqueira	PE	110,745	0,000	0,00%
João Alfredo	PE	3,696	0,000	0,00%
Joaquim Nabuco	PE	115,036	0,000	0,00%
Jucati	PE	73,326	0,000	0,00%
Jupi	PE	88,239	0,000	0,00%
Lagoa do Carro	PE	59,415	0,000	0,00%
Lagoa do Itaenga	PE	61,667	0,000	0,00%
Lagoa do Ouro	PE	67,813	0,000	0,00%
Lagoa dos Gatos	PE	188,435	0,000	0,00%
Lajedo	PE	141,008	0,000	0,00%
Maraial	PE	196,252	0,000	0,00%
Moreno	PE	191,329	0,000	0,00%
Olinda	PE	22,447	0,000	0,00%
Palmares	PE	374,625	0,000	0,00%
PRtama	PE	9,827	0,000	0,00%
Paulista	PE	80,425	0,000	0,00%
Primavera	PE	96,100	0,000	0,00%
Recife	PE	180,536	0,000	0,00%
Riacho das Almas	PE	132,931	0,000	0,00%
Rio Formoso	PE	282,330	0,000	0,00%
Salgadinho	PE	0,632	0,000	0,00%
Saloá	PE	20,267	0,000	0,00%
São Benedito do Sul	PE	208,374	0,000	0,00%
São Joaquim do	PE	206,667	0,000	0,00%

Monte				
São José da Coroa Grande	PE	46,243	0,000	0,00%
São Vicente Ferrer	PE	19,145	0,000	0,00%
Sirinhaém	PE	292,467	0,000	0,00%
Tamandaré	PE	54,672	0,000	0,00%
Vicência	PE	50,166	0,000	0,00%
Vitória de Santo Antão	PE	344,196	0,000	0,00%
Xexéu	PE	116,031	0,000	0,00%
Anadia	AL	189,403	0,000	0,00%
Arapiraca	AL	118,845	0,000	0,00%
Atalaia	AL	531,838	0,000	0,00%
Barra de Santo Antônio	AL	133,048	0,000	0,00%
Barra de São Miguel	AL	68,706	0,000	0,00%
Belém	AL	48,169	0,000	0,00%
Boca da Mata	AL	186,598	0,000	0,00%
Branquinha	AL	190,666	0,000	0,00%
Cajueiro	AL	124,346	0,000	0,00%
Campestre	AL	55,124	0,000	0,00%
Campo Alegre	AL	295,121	0,000	0,00%
Campo Grande	AL	134,130	0,000	0,00%
Capela	AL	205,478	0,000	0,00%
Chã Preta	AL	201,285	0,000	0,00%
Colônia Leopoldina	AL	294,104	0,000	0,00%
Coqueiro Seco	AL	39,802	0,000	0,00%
Feira Grande	AL	77,600	0,000	0,00%
Flexeiras	AL	315,768	0,000	0,00%
Girau do Ponciano	AL	6,150	0,000	0,00%
Ibateguara	AL	254,483	0,000	0,00%
Igaci	AL	15,651	0,000	0,00%
Jacuípe	AL	219,096	0,000	0,00%
Joaquim Gomes	AL	241,212	0,000	0,00%
Jundiá	AL	119,378	0,000	0,00%
Junqueiro	AL	220,930	0,000	0,00%
Limoeiro de Anadia	AL	334,463	0,000	0,00%
Maragogi	AL	332,897	0,000	0,00%
Marechal Deodoro	AL	326,694	0,000	0,00%
Maribondo	AL	171,191	0,000	0,00%
Mar Vermelho	AL	91,552	0,000	0,00%
Matriz de Camaragibe	AL	327,677	0,000	0,00%
Messias	AL	112,889	0,000	0,00%
Murici	AL	424,206	0,000	0,00%
Novo Lino	AL	185,935	0,000	0,00%
Olho d'água Grande	AL	13,722	0,000	0,00%
Palmeira dos Índios	AL	49,601	0,000	0,00%
Paripueira	AL	89,228	0,000	0,00%
Passo de Camaragibe	AL	187,121	0,000	0,00%
Paulo Jacinto	AL	106,962	0,000	0,00%

Pilar	AL	220,626	0,000	0,00%
Pindoba	AL	83,235	0,000	0,00%
Porto Calvo	AL	260,283	0,000	0,00%
Porto de Pedras	AL	266,116	0,000	0,00%
Quebrangulo	AL	194,683	0,000	0,00%
Rio Largo	AL	309,541	0,000	0,00%
Roteiro	AL	100,217	0,000	0,00%
Santa Luzia do Norte	AL	28,549	0,000	0,00%
Santana do Mundaú	AL	225,507	0,000	0,00%
São Luís do Quitunde	AL	404,257	0,000	0,00%
São Miguel dos Campos	AL	631,043	0,000	0,00%
São Miguel dos Milagres	AL	65,439	0,000	0,00%
Satuba	AL	42,512	0,000	0,00%
Tanque d'Arca	AL	156,060	0,000	0,00%
Taquarana	AL	166,461	0,000	0,00%
Teotônio Vilela	AL	263,719	0,000	0,00%
Viçosa	AL	355,049	0,000	0,00%
Brejo Grande	SE	78,979	0,000	0,00%
Estância	SE	443,657	0,000	0,00%
Frei Paulo	SE	96,341	0,000	0,00%
Itabaianinha	SE	347,803	0,000	0,00%
Macambira	SE	19,425	0,000	0,00%
Nossa Senhora de Lourdes	SE	76,962	0,000	0,00%
Pedrinhas	SE	39,722	0,000	0,00%
Riachão do Dantas	SE	215,216	0,000	0,00%
Ribeirópolis	SE	57,843	0,000	0,00%
São Domingos	SE	6,288	0,000	0,00%
São Francisco	SE	86,378	0,000	0,00%
São Miguel do Aleixo	SE	59,310	0,000	0,00%
Tobias Barreto	SE	0,037	0,000	0,00%
Tomar do Geru	SE	93,109	0,000	0,00%
Umbaúba	SE	123,677	0,000	0,00%
Acajutiba	BA	36,719	0,000	0,00%
água Fria	BA	89,216	0,000	0,00%
Amélia Rodrigues	BA	121,970	0,000	0,00%
Anagé	BA	548,639	0,000	0,00%
Anguera	BA	170,171	0,000	0,00%
Antônio Cardoso	BA	272,101	0,000	0,00%
Aporá	BA	349,510	0,000	0,00%
Aramari	BA	196,884	0,000	0,00%
Barro Preto	BA	120,561	0,000	0,00%
Cabaceiras do Paraguaçu	BA	213,467	0,000	0,00%
Cachoeira	BA	372,695	0,000	0,00%
Caetanos	BA	2,031	0,000	0,00%
Cairu	BA	233,990	0,000	0,00%
Conceição do Almeida	BA	289,896	0,000	0,00%

Conceição do Jacuípe	BA	144,557	0,000	0,00%
Cruz das Almas	BA	173,233	0,000	0,00%
Dom Macedo Costa	BA	91,197	0,000	0,00%
Feira de Santana	BA	931,763	0,000	0,00%
Governador Mangabeira	BA	94,308	0,000	0,00%
Ibicaraí	BA	217,866	0,000	0,00%
Inhambupe	BA	211,820	0,000	0,00%
Ipecaetá	BA	170,040	0,000	0,00%
Irajuba	BA	363,171	0,000	0,00%
Itabuna	BA	443,256	0,000	0,00%
Itajuípe	BA	295,860	0,000	0,00%
Itaparica	BA	2,475	0,000	0,00%
Itapé	BA	443,147	0,000	0,00%
Itiruçu	BA	302,784	0,000	0,00%
Ituberá	BA	347,121	0,000	0,00%
Jaguaquara	BA	960,589	0,000	0,00%
Jussari	BA	356,619	0,000	0,00%
Lauro de Freitas	BA	59,684	0,000	0,00%
Madre de Deus	BA	6,498	0,000	0,00%
Maragogipe	BA	342,531	0,000	0,00%
Muniz Ferreira	BA	114,926	0,000	0,00%
Muritiba	BA	110,609	0,000	0,00%
Mutuípe	BA	273,425	0,000	0,00%
Ouriçangas	BA	168,592	0,000	0,00%
Pedrão	BA	148,424	0,000	0,00%
Piraí do Norte	BA	227,602	0,000	0,00%
Planaltino	BA	165,332	0,000	0,00%
Riachão do Jacuípe	BA	210,982	0,000	0,00%
Salinas da Margarida	BA	52,549	0,000	0,00%
Santa Cruz da Vitória	BA	250,044	0,000	0,00%
Santa Inês	BA	356,207	0,000	0,00%
Santo Amaro	BA	465,197	0,000	0,00%
Santo Antônio de Jesus	BA	251,824	0,000	0,00%
São Félix	BA	95,490	0,000	0,00%
São Felipe	BA	198,007	0,000	0,00%
São Gonçalo dos Campos	BA	246,493	0,000	0,00%
São José da Vitória	BA	53,349	0,000	0,00%
Sapeaçu	BA	101,803	0,000	0,00%
Saubara	BA	88,082	0,000	0,00%
Serra Preta	BA	328,006	0,000	0,00%
Tanquinho	BA	130,007	0,000	0,00%
Taperoá	BA	402,028	0,000	0,00%
Uruçuca	BA	315,312	0,000	0,00%
Varzedo	BA	167,768	0,000	0,00%
Vera Cruz	BA	134,448	0,000	0,00%
Abadia dos Dourados	MG	9,840	0,000	0,00%
Aguanil	MG	158,514	0,000	0,00%

Alpinópolis	MG	214,141	0,000	0,00%
Amparo do Serra	MG	145,908	0,000	0,00%
Antônio Prado de Minas	MG	85,082	0,000	0,00%
Aracitaba	MG	105,696	0,000	0,00%
Araporã	MG	300,217	0,000	0,00%
Arcos	MG	174,968	0,000	0,00%
Barão de Monte Alto	MG	199,049	0,000	0,00%
Berizal	MG	493,288	0,000	0,00%
Bicas	MG	139,648	0,000	0,00%
Boa Esperança	MG	212,285	0,000	0,00%
Bom Jesus do Amparo	MG	0,261	0,000	0,00%
Bom Repouso	MG	229,930	0,000	0,00%
Borda da Mata	MG	300,103	0,000	0,00%
Brasópolis	MG	361,096	0,000	0,00%
Cachoeira de Minas	MG	305,390	0,000	0,00%
Cachoeira Dourada	MG	189,554	0,000	0,00%
Cajuri	MG	83,452	0,000	0,00%
Camacho	MG	222,110	0,000	0,00%
CambuÍ	MG	242,768	0,000	0,00%
Campanário	MG	441,461	0,000	0,00%
Canaã	MG	175,077	0,000	0,00%
Cana Verde	MG	211,085	0,000	0,00%
Candeias	MG	419,933	0,000	0,00%
Capetinga	MG	23,679	0,000	0,00%
Capinópolis	MG	135,604	0,000	0,00%
Capitão Andrade	MG	276,343	0,000	0,00%
Caputira	MG	188,219	0,000	0,00%
Carangola	MG	355,971	0,000	0,00%
Careaçu	MG	181,454	0,000	0,00%
Casa Grande	MG	157,861	0,000	0,00%
Cascalho Rico	MG	95,333	0,000	0,00%
Cássia	MG	163,002	0,000	0,00%
Central de Minas	MG	203,518	0,000	0,00%
Centralina	MG	185,993	0,000	0,00%
Conceição das Pedras	MG	101,770	0,000	0,00%
Conceição do Rio Verde	MG	369,984	0,000	0,00%
Conceição dos Ouros	MG	182,708	0,000	0,00%
Congonhal	MG	205,613	0,000	0,00%
Conselheiro Lafaiete	MG	370,218	0,000	0,00%
Consolação	MG	85,945	0,000	0,00%
Coqueiral	MG	225,469	0,000	0,00%
Coronel Pacheco	MG	122,099	0,000	0,00%
Coronel Xavier Chaves	MG	141,022	0,000	0,00%
Córrego do Bom Jesus	MG	123,136	0,000	0,00%
Córrego Novo	MG	197,802	0,000	0,00%

Cristais	MG	18,530	0,000	0,00%
Cuparaque	MG	227,664	0,000	0,00%
Divino	MG	338,555	0,000	0,00%
Divino das Laranjeiras	MG	342,473	0,000	0,00%
Divinópolis	MG	103,358	0,000	0,00%
Dom Cavati	MG	69,007	0,000	0,00%
Douradoquara	MG	25,706	0,000	0,00%
Entre Folhas	MG	85,750	0,000	0,00%
Esmeraldas	MG	17,298	0,000	0,00%
Espírito Santo do Dourado	MG	263,838	0,000	0,00%
Estiva	MG	245,350	0,000	0,00%
Estrela do Sul	MG	2,714	0,000	0,00%
Eugenópolis	MG	310,560	0,000	0,00%
Extrema	MG	243,165	0,000	0,00%
Fama	MG	87,754	0,000	0,00%
Faria Lemos	MG	162,391	0,000	0,00%
Fernandes Tourinho	MG	152,714	0,000	0,00%
Fervedouro	MG	357,368	0,000	0,00%
Florestal	MG	85,656	0,000	0,00%
Formiga	MG	523,625	0,000	0,00%
Frei Inocência	MG	468,173	0,000	0,00%
Fronteira	MG	8,509	0,000	0,00%
Fruta de Leite	MG	107,494	0,000	0,00%
Galiléia	MG	721,201	0,000	0,00%
Goianá	MG	153,111	0,000	0,00%
Gonçalves	MG	189,174	0,000	0,00%
Gouvêa	MG	9,980	0,000	0,00%
Grupiara	MG	43,783	0,000	0,00%
Guarará	MG	88,614	0,000	0,00%
Gurinhata	MG	209,922	0,000	0,00%
Heliodora	MG	153,769	0,000	0,00%
Ibirité	MG	72,962	0,000	0,00%
Ibitiúra de Minas	MG	68,333	0,000	0,00%
Igarapé	MG	109,888	0,000	0,00%
Igaratinga	MG	27,860	0,000	0,00%
Inconfidentes	MG	149,449	0,000	0,00%
Ipaba	MG	114,461	0,000	0,00%
Ipatinga	MG	165,528	0,000	0,00%
Ipiacu	MG	467,429	0,000	0,00%
Ipuiúna	MG	298,792	0,000	0,00%
Itabirinha de Mantena	MG	208,255	0,000	0,00%
Itamonte	MG	430,576	0,000	0,00%
Itanhandu	MG	143,836	0,000	0,00%
Itapagipe	MG	858,583	0,000	0,00%
Itaú de Minas	MG	111,235	0,000	0,00%
Jampruca	MG	520,868	0,000	0,00%
Japaraíba	MG	5,513	0,000	0,00%
Jesuânia	MG	153,209	0,000	0,00%
Juatuba	MG	96,883	0,000	0,00%
Lagoa da Prata	MG	3,927	0,000	0,00%
Lambari	MG	213,279	0,000	0,00%

Leandro Ferreira	MG	46,069	0,000	0,00%
Mantena	MG	682,509	0,000	0,00%
Maravilhas	MG	21,495	0,000	0,00%
Marilac	MG	164,134	0,000	0,00%
Maripá de Minas	MG	77,676	0,000	0,00%
Mendes Pimentel	MG	303,458	0,000	0,00%
Miradouro	MG	301,409	0,000	0,00%
Mirai	MG	320,614	0,000	0,00%
Moeda	MG	154,181	0,000	0,00%
Monte Carmelo	MG	3,637	0,000	0,00%
Monte Santo de Minas	MG	94,238	0,000	0,00%
Monte Sião	MG	290,414	0,000	0,00%
Morro do Pilar	MG	85,067	0,000	0,00%
Muriaé	MG	843,391	0,000	0,00%
Nanuque	MG	1510,519	0,000	0,00%
Naque	MG	129,777	0,000	0,00%
Natércia	MG	190,331	0,000	0,00%
Nova Módica	MG	377,107	0,000	0,00%
Olímpio Noronha	MG	53,855	0,000	0,00%
Orizânia	MG	121,505	0,000	0,00%
Ouro Verde de Minas	MG	175,042	0,000	0,00%
Palmópolis	MG	436,612	0,000	0,00%
Passabém	MG	94,613	0,000	0,00%
Passa Quatro	MG	276,636	0,000	0,00%
Patrocínio do Muriaé	MG	108,543	0,000	0,00%
Pedra Bonita	MG	163,398	0,000	0,00%
Pedra do Indaiá	MG	349,010	0,000	0,00%
Pedra Dourada	MG	70,454	0,000	0,00%
Pedralva	MG	217,240	0,000	0,00%
Pequeri	MG	90,763	0,000	0,00%
Pequi	MG	68,912	0,000	0,00%
Pescador	MG	317,682	0,000	0,00%
Piau	MG	191,314	0,000	0,00%
Pingo d'água	MG	67,010	0,000	0,00%
Pirapetinga	MG	192,161	0,000	0,00%
Piraúba	MG	144,015	0,000	0,00%
Porteirinha	MG	9,385	0,000	0,00%
Pouso Alegre	MG	543,992	0,000	0,00%
Pouso Alto	MG	261,359	0,000	0,00%
Prata	MG	10,157	0,000	0,00%
Queluzita	MG	153,052	0,000	0,00%
Ribeirão Vermelho	MG	40,205	0,000	0,00%
Rochedo de Minas	MG	79,578	0,000	0,00%
Rodeiro	MG	71,873	0,000	0,00%
Rosário da Limeira	MG	112,202	0,000	0,00%
Santa Cruz de Minas	MG	2,851	0,000	0,00%
Santana de Cataguases	MG	162,723	0,000	0,00%
Santana do Jacaré	MG	105,662	0,000	0,00%
Santana do Paraíso	MG	275,391	0,000	0,00%
Santana dos	MG	196,434	0,000	0,00%

Montes				
Santa Rita de Caldas	MG	502,234	0,000	0,00%
Santo Antônio do Monte	MG	574,106	0,000	0,00%
Santo Antônio do Rio Abaixo	MG	107,139	0,000	0,00%
São Bento Abade	MG	80,461	0,000	0,00%
São Domingos das Dores	MG	61,237	0,000	0,00%
São Félix de Minas	MG	165,781	0,000	0,00%
São Francisco do Glória	MG	164,127	0,000	0,00%
São Geraldo	MG	188,759	0,000	0,00%
São Geraldo do Baixo	MG	280,219	0,000	0,00%
São João do Manhuaçu	MG	142,436	0,000	0,00%
São João do Manteninha	MG	139,480	0,000	0,00%
São João do Oriente	MG	120,130	0,000	0,00%
São Joaquim de Bicas	MG	72,576	0,000	0,00%
São José do Alegre	MG	89,179	0,000	0,00%
São José do Divino	MG	326,118	0,000	0,00%
São Lourenço	MG	57,020	0,000	0,00%
São Sebastião da Bela Vista	MG	166,941	0,000	0,00%
São Sebastião da Vargem Alegre	MG	73,683	0,000	0,00%
São Sebastião do Oeste	MG	225,330	0,000	0,00%
São Sebastião do Paraíso	MG	8,996	0,000	0,00%
São Sebastião do Rio Preto	MG	108,216	0,000	0,00%
Sapucai-Mirim	MG	284,948	0,000	0,00%
Sem-Peixe	MG	176,330	0,000	0,00%
Senador Amaral	MG	151,124	0,000	0,00%
Senador Cortes	MG	98,387	0,000	0,00%
Senador José Bento	MG	94,662	0,000	0,00%
Sericita	MG	166,755	0,000	0,00%
Serra dos Aimorés	MG	215,199	0,000	0,00%
Soledade de Minas	MG	196,915	0,000	0,00%
Tocantins	MG	173,793	0,000	0,00%
Tocos do Moji	MG	114,949	0,000	0,00%
Tombo	MG	283,331	0,000	0,00%
Uberlândia	MG	69,904	0,000	0,00%
União de Minas	MG	0,137	0,000	0,00%
Urucânia	MG	139,254	0,000	0,00%
Vermelho Novo	MG	114,078	0,000	0,00%
Vieiras	MG	112,068	0,000	0,00%
Mathias Lobato	MG	170,733	0,000	0,00%
Virgínia	MG	326,276	0,000	0,00%

Visconde do Rio Branco	MG	240,523	0,000	0,00%
Volta Grande	MG	208,927	0,000	0,00%
Água Branca	ES	449,195	0,000	0,00%
Água Doce do Norte	ES	482,566	0,000	0,00%
Barra de São Francisco	ES	942,234	0,000	0,00%
Boa Esperança	ES	424,356	0,000	0,00%
Conceição da Barra	ES	956,955	0,000	0,00%
Ecoporanga	ES	2283,005	0,000	0,00%
Mantenedouro	ES	319,727	0,000	0,00%
Marataizes	ES	56,920	0,000	0,00%
Montanha	ES	1090,221	0,000	0,00%
Mucurici	ES	535,351	0,000	0,00%
Pedro Canário	ES	578,751	0,000	0,00%
Pinheiros	ES	959,204	0,000	0,00%
Piúma	ES	58,338	0,000	0,00%
Ponto Belo	ES	401,250	0,000	0,00%
São Domingos do Norte	ES	298,014	0,000	0,00%
São Gabriel da Palha	ES	433,108	0,000	0,00%
Vitória	ES	72,936	0,000	0,00%
Angra dos Reis	RJ	532,538	0,000	0,00%
Aperibé	RJ	89,198	0,000	0,00%
Areal	RJ	111,308	0,000	0,00%
Armação de Búzios	RJ	20,019	0,000	0,00%
Arraial do Cabo	RJ	57,500	0,000	0,00%
Bom Jardim	RJ	385,243	0,000	0,00%
Comendador Levy Gasparian	RJ	107,230	0,000	0,00%
Cordeiro	RJ	116,297	0,000	0,00%
Iguaba Grande	RJ	36,266	0,000	0,00%
Itaocara	RJ	428,459	0,000	0,00%
Laje do Muriaé	RJ	250,420	0,000	0,00%
Macuco	RJ	133,371	0,000	0,00%
Magé	RJ	312,764	0,000	0,00%
Miracema	RJ	301,343	0,000	0,00%
Nilópolis	RJ	19,203	0,000	0,00%
Paracambi	RJ	179,360	0,000	0,00%
Paty do Alferes	RJ	319,067	0,000	0,00%
Porto Real	RJ	50,554	0,000	0,00%
Rio das Ostras	RJ	135,320	0,000	0,00%
São Francisco de Itabapoana	RJ	994,490	0,000	0,00%
São João da Barra	RJ	371,852	0,000	0,00%
São João de Meriti	RJ	34,841	0,000	0,00%
São José de Ubá	RJ	250,272	0,000	0,00%
São José do Vale do Rio Preto	RJ	240,008	0,000	0,00%
São Pedro da Aldeia	RJ	346,225	0,000	0,00%
São Sebastião do Alto	RJ	372,129	0,000	0,00%

Três Rios	RJ	324,548	0,000	0,00%
Adolfo	SP	210,900	0,000	0,00%
Aguai	SP	27,247	0,000	0,00%
guas de Lindia	SP	59,888	0,000	0,00%
guas de Santa Bárbara	SP	11,615	0,000	0,00%
Alambari	SP	121,150	0,000	0,00%
Altair	SP	108,124	0,000	0,00%
Alto Alegre	SP	317,930	0,000	0,00%
Alumínio	SP	83,791	0,000	0,00%
lvares Florence	SP	78,181	0,000	0,00%
lvvaro de Carvalho	SP	152,658	0,000	0,00%
Alvinlândia	SP	79,330	0,000	0,00%
Americana	SP	14,414	0,000	0,00%
Andradina	SP	960,116	0,000	0,00%
Angatuba	SP	476,690	0,000	0,00%
Anhembi	SP	21,324	0,000	0,00%
Anhumas	SP	320,992	0,000	0,00%
Aparecida	SP	120,806	0,000	0,00%
Aparecida d'Oeste	SP	179,007	0,000	0,00%
Araçariguama	SP	146,366	0,000	0,00%
Araçoiaba da Serra	SP	255,576	0,000	0,00%
Arco-ãris	SP	262,142	0,000	0,00%
Areias	SP	306,477	0,000	0,00%
Areiópolis	SP	79,578	0,000	0,00%
Ariranha	SP	132,996	0,000	0,00%
Aspásia	SP	69,235	0,000	0,00%
Assis	SP	4,651	0,000	0,00%
Auriflama	SP	432,771	0,000	0,00%
Avaí	SP	64,993	0,000	0,00%
Bady Bassitt	SP	109,620	0,000	0,00%
Balbinos	SP	90,881	0,000	0,00%
Bálsamo	SP	60,341	0,000	0,00%
Barão de Antonina	SP	154,923	0,000	0,00%
Bariri	SP	304,044	0,000	0,00%
Barra Bonita	SP	107,736	0,000	0,00%
Barueri	SP	64,170	0,000	0,00%
Bastos	SP	170,295	0,000	0,00%
Bauru	SP	24,894	0,000	0,00%
Bebedouro	SP	200,122	0,000	0,00%
Bento de Abreu	SP	301,611	0,000	0,00%
Bertioga	SP	354,612	0,000	0,00%
Birigui	SP	530,473	0,000	0,00%
Bocaina	SP	28,778	0,000	0,00%
Bofete	SP	396,031	0,000	0,00%
Boituva	SP	248,937	0,000	0,00%
Bom Sucesso de Itararé	SP	76,587	0,000	0,00%
Borá	SP	118,715	0,000	0,00%
Boracéia	SP	120,808	0,000	0,00%
Borborema	SP	145,047	0,000	0,00%
Botucatu	SP	40,324	0,000	0,00%
Braúna	SP	195,363	0,000	0,00%
Brejo Alegre	SP	104,867	0,000	0,00%

Buri	SP	626,757	0,000	0,00%
Buritama	SP	326,715	0,000	0,00%
Cabreúva	SP	259,758	0,000	0,00%
Cachoeira Paulista	SP	287,815	0,000	0,00%
Cafelândia	SP	919,776	0,000	0,00%
Caiuá	SP	535,548	0,000	0,00%
Cajobi	SP	176,749	0,000	0,00%
Campo Limpo Paulista	SP	79,984	0,000	0,00%
Campos Novos Paulista	SP	13,101	0,000	0,00%
Canas	SP	50,733	0,000	0,00%
Cândido Rodrigues	SP	60,536	0,000	0,00%
Canitar	SP	57,366	0,000	0,00%
Capela do Alto	SP	170,061	0,000	0,00%
Caraguatatuba	SP	370,838	0,000	0,00%
Carapicuíba	SP	34,931	0,000	0,00%
Cardoso	SP	543,294	0,000	0,00%
Casa Branca	SP	68,736	0,000	0,00%
Cássia dos Coqueiros	SP	114,246	0,000	0,00%
Catiguá	SP	145,428	0,000	0,00%
Cedral	SP	191,644	0,000	0,00%
Cerquilha	SP	127,686	0,000	0,00%
Cesário Lange	SP	190,338	0,000	0,00%
Charqueada	SP	49,062	0,000	0,00%
Clementina	SP	168,766	0,000	0,00%
Colina	SP	66,552	0,000	0,00%
Conchal	SP	2,534	0,000	0,00%
Conchas	SP	307,096	0,000	0,00%
Cordeirópolis	SP	118,906	0,000	0,00%
Coroados	SP	246,641	0,000	0,00%
Corumbataí	SP	62,270	0,000	0,00%
Cruzália	SP	149,158	0,000	0,00%
Cruzeiro	SP	304,614	0,000	0,00%
Descalvado	SP	7,147	0,000	0,00%
Diadema	SP	30,705	0,000	0,00%
Dirce Reis	SP	88,304	0,000	0,00%
Divinolândia	SP	222,089	0,000	0,00%
Dois Córregos	SP	79,485	0,000	0,00%
Dolcinópolis	SP	78,216	0,000	0,00%
Dracena	SP	488,126	0,000	0,00%
Echaporã	SP	158,538	0,000	0,00%
Elias Fausto	SP	201,215	0,000	0,00%
Elisiário	SP	92,717	0,000	0,00%
Embaúba	SP	83,589	0,000	0,00%
Embu-Guaçu	SP	155,495	0,000	0,00%
Emilianópolis	SP	223,415	0,000	0,00%
Engenheiro Coelho	SP	5,013	0,000	0,00%
Estrela d'Oeste	SP	296,189	0,000	0,00%
Fartura	SP	429,367	0,000	0,00%
Fernandópolis	SP	539,397	0,000	0,00%
Fernando Prestes	SP	123,152	0,000	0,00%
Flora Rica	SP	225,102	0,000	0,00%

Floreal	SP	201,908	0,000	0,00%
Florínia	SP	227,376	0,000	0,00%
Francisco Morato	SP	49,171	0,000	0,00%
Gabriel Monteiro	SP	138,493	0,000	0,00%
Gastão Vidigal	SP	180,641	0,000	0,00%
General Salgado	SP	457,065	0,000	0,00%
Getulina	SP	675,480	0,000	0,00%
Glicério	SP	274,241	0,000	0,00%
Guaíçara	SP	269,138	0,000	0,00%
Guaraci	SP	446,284	0,000	0,00%
Guarani d'Oeste	SP	84,574	0,000	0,00%
Guarantã	SP	461,795	0,000	0,00%
Guararapes	SP	956,562	0,000	0,00%
Guareí	SP	435,859	0,000	0,00%
Guarujá	SP	57,061	0,000	0,00%
Guzolândia	SP	253,397	0,000	0,00%
Herculândia	SP	365,307	0,000	0,00%
Hortolândia	SP	62,197	0,000	0,00%
Iacri	SP	324,144	0,000	0,00%
Ibirá	SP	270,617	0,000	0,00%
Ibirarema	SP	208,407	0,000	0,00%
Ibitinga	SP	126,542	0,000	0,00%
Iepê	SP	505,699	0,000	0,00%
Igaraçu do Tietê	SP	78,076	0,000	0,00%
Ilhabela	SP	282,478	0,000	0,00%
Ilha Comprida	SP	96,848	0,000	0,00%
Ilha Solteira	SP	659,442	0,000	0,00%
Indaiatuba	SP	310,560	0,000	0,00%
Indiaporã	SP	279,507	0,000	0,00%
Inúbia Paulista	SP	86,761	0,000	0,00%
Ipauçu	SP	209,008	0,000	0,00%
Iperó	SP	170,881	0,000	0,00%
Ipeúna	SP	27,462	0,000	0,00%
Iracemápolis	SP	114,981	0,000	0,00%
Irapuã	SP	257,242	0,000	0,00%
Irapuru	SP	213,617	0,000	0,00%
Itaberá	SP	41,994	0,000	0,00%
Itaju	SP	115,100	0,000	0,00%
Itapetininga	SP	1037,428	0,000	0,00%
Itapira	SP	292,566	0,000	0,00%
Itaporanga	SP	507,451	0,000	0,00%
Itapuí	SP	139,612	0,000	0,00%
Itapura	SP	306,950	0,000	0,00%
Itatinga	SP	187,476	0,000	0,00%
Itobi	SP	39,993	0,000	0,00%
Itupeva	SP	200,519	0,000	0,00%
Jaci	SP	144,460	0,000	0,00%
Jaguariúna	SP	81,145	0,000	0,00%
Jales	SP	368,913	0,000	0,00%
Jambeiro	SP	183,815	0,000	0,00%
João Ramalho	SP	272,357	0,000	0,00%
José Bonifácio	SP	858,756	0,000	0,00%
Júlio Mesquita	SP	128,221	0,000	0,00%
Jumirim	SP	56,588	0,000	0,00%

Junqueirópolis	SP	582,882	0,000	0,00%
Lagoinha	SP	255,954	0,000	0,00%
Lavrinhas	SP	166,829	0,000	0,00%
Leme	SP	347,973	0,000	0,00%
Limeira	SP	71,974	0,000	0,00%
Lindóia	SP	48,737	0,000	0,00%
Lins	SP	571,270	0,000	0,00%
Lourdes	SP	113,876	0,000	0,00%
Lucianópolis	SP	78,503	0,000	0,00%
Luiziânia	SP	167,065	0,000	0,00%
Lupércio	SP	143,340	0,000	0,00%
Lutécia	SP	264,676	0,000	0,00%
Macatuba	SP	158,822	0,000	0,00%
Macaubal	SP	248,756	0,000	0,00%
Macedônia	SP	329,371	0,000	0,00%
Magda	SP	142,759	0,000	0,00%
Mairinque	SP	209,743	0,000	0,00%
Manduri	SP	180,519	0,000	0,00%
Marabá Paulista	SP	917,013	0,000	0,00%
Marapoama	SP	113,445	0,000	0,00%
Marinópolis	SP	78,127	0,000	0,00%
Matão	SP	2,743	0,000	0,00%
Mendonça	SP	195,013	0,000	0,00%
Meridiano	SP	99,728	0,000	0,00%
Mineiros do Tietê	SP	44,567	0,000	0,00%
Mira Estrela	SP	217,184	0,000	0,00%
Mococa	SP	215,023	0,000	0,00%
Moji-Mirim	SP	14,303	0,000	0,00%
Mombuca	SP	133,194	0,000	0,00%
Monçães	SP	104,489	0,000	0,00%
Monte Alegre do Sul	SP	110,851	0,000	0,00%
Monte Alto	SP	111,087	0,000	0,00%
Monte Aprazível	SP	325,158	0,000	0,00%
Monte Azul Paulista	SP	253,042	0,000	0,00%
Monte Castelo	SP	233,071	0,000	0,00%
Monte Mor	SP	240,863	0,000	0,00%
Murutinga do Sul	SP	248,163	0,000	0,00%
Nantes	SP	199,956	0,000	0,00%
Neves Paulista	SP	232,113	0,000	0,00%
Nhandeara	SP	289,147	0,000	0,00%
Nipoã	SP	138,057	0,000	0,00%
Nova Aliança	SP	217,857	0,000	0,00%
Nova Canaã Paulista	SP	124,115	0,000	0,00%
Nova Castilho	SP	183,912	0,000	0,00%
Nova Granada	SP	242,700	0,000	0,00%
Nova Guataporanga	SP	34,134	0,000	0,00%
Nova Independência	SP	265,233	0,000	0,00%
Novais	SP	116,955	0,000	0,00%
Nova Luzitânia	SP	74,055	0,000	0,00%
Nova Odessa	SP	50,393	0,000	0,00%

Ocaçu	SP	180,447	0,000	0,00%
Onda Verde	SP	9,331	0,000	0,00%
Oriente	SP	217,688	0,000	0,00%
Orindiúva	SP	209,500	0,000	0,00%
Osasco	SP	64,895	0,000	0,00%
Oscar Bressane	SP	220,844	0,000	0,00%
Osvaldo Cruz	SP	248,095	0,000	0,00%
Ouro Verde	SP	266,336	0,000	0,00%
Palestina	SP	176,624	0,000	0,00%
Palmares Paulista	SP	82,387	0,000	0,00%
Palmeira d'Oeste	SP	320,180	0,000	0,00%
Panorama	SP	353,155	0,000	0,00%
Paraguaçu Paulista	SP	121,965	0,000	0,00%
Paraíso	SP	154,447	0,000	0,00%
PRpanema	SP	31,688	0,000	0,00%
PRpuã	SP	127,826	0,000	0,00%
Pardinho	SP	187,271	0,000	0,00%
Parisi	SP	84,427	0,000	0,00%
Paulicéia	SP	374,894	0,000	0,00%
Paulínia	SP	11,880	0,000	0,00%
Pedranópolis	SP	259,941	0,000	0,00%
Pedrinhas Paulista	SP	152,229	0,000	0,00%
Penápolis	SP	708,546	0,000	0,00%
Pereira Barreto	SP	980,198	0,000	0,00%
Pereiras	SP	222,156	0,000	0,00%
Piacatu	SP	232,589	0,000	0,00%
Pindorama	SP	133,354	0,000	0,00%
Piquerobi	SP	482,393	0,000	0,00%
Piquete	SP	175,815	0,000	0,00%
Piraju	SP	421,460	0,000	0,00%
Pirangi	SP	215,776	0,000	0,00%
Pirapora do Bom Jesus	SP	110,936	0,000	0,00%
Piratininga	SP	86,947	0,000	0,00%
Planalto	SP	289,350	0,000	0,00%
Platina	SP	0,080	0,000	0,00%
Poá	SP	17,290	0,000	0,00%
Pompéia	SP	786,585	0,000	0,00%
Pongáí	SP	183,292	0,000	0,00%
Pontalinda	SP	210,317	0,000	0,00%
Pontes Gestal	SP	85,011	0,000	0,00%
Populina	SP	315,369	0,000	0,00%
Porangaba	SP	266,711	0,000	0,00%
Porto Feliz	SP	556,461	0,000	0,00%
Porto Ferreira	SP	223,301	0,000	0,00%
Potim	SP	44,591	0,000	0,00%
Potirendaba	SP	342,333	0,000	0,00%
Pracinha	SP	63,152	0,000	0,00%
Praia Grande	SP	142,982	0,000	0,00%
Presidente Alves	SP	261,178	0,000	0,00%
Presidente Bernardes	SP	753,937	0,000	0,00%
Presidente Epitácio	SP	1281,648	0,000	0,00%
Promissão	SP	782,220	0,000	0,00%

Quadra	SP	205,073	0,000	0,00%
Quatá	SP	620,350	0,000	0,00%
Queiroz	SP	236,507	0,000	0,00%
Quintana	SP	319,862	0,000	0,00%
Rafard	SP	121,782	0,000	0,00%
Reginópolis	SP	288,433	0,000	0,00%
Ribeirão do Sul	SP	41,582	0,000	0,00%
Ribeirão dos ândios	SP	197,098	0,000	0,00%
Ribeirão Grande	SP	332,069	0,000	0,00%
Riversul	SP	269,466	0,000	0,00%
Rinópolis	SP	358,510	0,000	0,00%
Rio das Pedras	SP	214,429	0,000	0,00%
Rio Grande da Serra	SP	36,691	0,000	0,00%
Rosana	SP	738,619	0,000	0,00%
Rubinéia	SP	234,457	0,000	0,00%
Sagres	SP	148,827	0,000	0,00%
Sales	SP	308,642	0,000	0,00%
Salmourão	SP	172,743	0,000	0,00%
Saltinho	SP	74,072	0,000	0,00%
Salto	SP	134,140	0,000	0,00%
Salto de Pirapora	SP	280,117	0,000	0,00%
Salto Grande	SP	209,966	0,000	0,00%
Sandovalina	SP	455,315	0,000	0,00%
Santa Adélia	SP	166,334	0,000	0,00%
Santa Albertina	SP	274,230	0,000	0,00%
Santa Bárbara d'Oeste	SP	265,575	0,000	0,00%
Santa Clara d'Oeste	SP	183,309	0,000	0,00%
Santa Cruz da Conceição	SP	21,563	0,000	0,00%
Santa Cruz da Esperança	SP	0,381	0,000	0,00%
Santa Cruz das Palmeiras	SP	289,392	0,000	0,00%
Santa Fé do Sul	SP	208,189	0,000	0,00%
Santa Gertrudes	SP	97,523	0,000	0,00%
Santa Mercedes	SP	166,879	0,000	0,00%
Santana da Ponte Pensa	SP	129,921	0,000	0,00%
Santa Rita d'Oeste	SP	210,523	0,000	0,00%
Santa Rosa de Viterbo	SP	1,785	0,000	0,00%
Santa Salete	SP	79,217	0,000	0,00%
Santo Anastácio	SP	552,497	0,000	0,00%
Santo Antônio da Alegria	SP	0,771	0,000	0,00%
Santo Antônio de Posse	SP	90,329	0,000	0,00%
Santo Antônio do Aracanguá	SP	1306,137	0,000	0,00%
Santo Antônio do Pinhal	SP	132,753	0,000	0,00%

Santópolis do Aguapeí	SP	127,588	0,000	0,00%
São Caetano do Sul	SP	15,424	0,000	0,00%
São Francisco	SP	75,331	0,000	0,00%
São João das Duas Pontes	SP	129,482	0,000	0,00%
São João de Iracema	SP	88,776	0,000	0,00%
São João do Pau d'Alho	SP	117,848	0,000	0,00%
São Sebastião	SP	310,900	0,000	0,00%
São Sebastião da Gramma	SP	252,241	0,000	0,00%
São Vicente	SP	135,978	0,000	0,00%
Sebastianópolis do Sul	SP	17,712	0,000	0,00%
Serra Negra	SP	202,860	0,000	0,00%
Severínia	SP	140,469	0,000	0,00%
Silveiras	SP	414,599	0,000	0,00%
Sud Mennucci	SP	590,863	0,000	0,00%
Sumaré	SP	152,961	0,000	0,00%
Suzanápolis	SP	327,912	0,000	0,00%
Taboão da Serra	SP	20,438	0,000	0,00%
Taguaí	SP	145,773	0,000	0,00%
Taiacu	SP	104,740	0,000	0,00%
Taiúva	SP	21,556	0,000	0,00%
Taquaritinga	SP	134,727	0,000	0,00%
Taquarituba	SP	215,021	0,000	0,00%
Taquarivaí	SP	174,102	0,000	0,00%
Tarabai	SP	197,234	0,000	0,00%
Tarumã	SP	292,378	0,000	0,00%
Tatuí	SP	524,352	0,000	0,00%
Tejupá	SP	192,679	0,000	0,00%
Tietê	SP	405,847	0,000	0,00%
Timburi	SP	197,166	0,000	0,00%
Torre de Pedra	SP	71,124	0,000	0,00%
Tremembé	SP	192,439	0,000	0,00%
Três Fronteiras	SP	152,574	0,000	0,00%
Tupã	SP	628,680	0,000	0,00%
Tupi Paulista	SP	244,711	0,000	0,00%
Turiúba	SP	152,887	0,000	0,00%
Turmalina	SP	147,308	0,000	0,00%
Ubarana	SP	210,132	0,000	0,00%
Ubatuba	SP	447,181	0,000	0,00%
Ubirajara	SP	67,217	0,000	0,00%
Uchoa	SP	201,170	0,000	0,00%
União Paulista	SP	78,914	0,000	0,00%
Urânia	SP	209,383	0,000	0,00%
Uru	SP	147,605	0,000	0,00%
Valentim Gentil	SP	8,529	0,000	0,00%
Valparaíso	SP	858,992	0,000	0,00%
Vargem Grande do Sul	SP	72,196	0,000	0,00%
Várzea Paulista	SP	34,679	0,000	0,00%
Vinhedo	SP	81,759	0,000	0,00%

Vista Alegre do Alto	SP	95,341	0,000	0,00%
Vitória Brasil	SP	49,774	0,000	0,00%
Votorantim	SP	184,080	0,000	0,00%
Votuporanga	SP	8,653	0,000	0,00%
Zacarias	SP	319,109	0,000	0,00%
Chavantes	SP	187,736	0,000	0,00%
Alto Piquiri	PR	450,130	0,000	0,00%
Amaporã	PR	388,971	0,000	0,00%
Anahy	PR	107,074	0,000	0,00%
Andirá	PR	234,538	0,000	0,00%
ângulo	PR	105,371	0,000	0,00%
Arapuã	PR	223,171	0,000	0,00%
Ariranha do Ivaí	PR	234,756	0,000	0,00%
Assis	PR	984,658	0,000	0,00%
Chateaubriand				
Barracão	PR	177,388	0,000	0,00%
Boa Esperança	PR	310,024	0,000	0,00%
Boa Vista da Aparecida	PR	262,732	0,000	0,00%
Bom Sucesso do Sul	PR	190,652	0,000	0,00%
Brasilândia do Sul	PR	291,147	0,000	0,00%
Cafeara	PR	179,860	0,000	0,00%
Cambará	PR	360,431	0,000	0,00%
Capanema	PR	410,755	0,000	0,00%
Capitão Leônidas Marques	PR	220,587	0,000	0,00%
Céu Azul	PR	1178,965	0,000	0,00%
Conselheiro Mairinck	PR	192,972	0,000	0,00%
Cruzeiro do Iguaçu	PR	161,441	0,000	0,00%
Diamante do Norte	PR	249,444	0,000	0,00%
Douradina	PR	418,998	0,000	0,00%
Doutor Camargo	PR	118,368	0,000	0,00%
Enéas Marques	PR	194,812	0,000	0,00%
Entre Rios do Oeste	PR	125,896	0,000	0,00%
Farol	PR	288,942	0,000	0,00%
Floraí	PR	195,706	0,000	0,00%
Floresta	PR	158,986	0,000	0,00%
Formosa do Oeste	PR	274,218	0,000	0,00%
Foz do Iguaçu	PR	356,408	0,000	0,00%
Godoy Moreira	PR	130,506	0,000	0,00%
Goioerê	PR	528,358	0,000	0,00%
Grandes Rios	PR	305,727	0,000	0,00%
Guaporema	PR	212,774	0,000	0,00%
Icaraíma	PR	679,568	0,000	0,00%
Iguatu	PR	101,284	0,000	0,00%
Indianópolis	PR	123,732	0,000	0,00%
Iracema do Oeste	PR	81,509	0,000	0,00%
Iretama	PR	567,316	0,000	0,00%
Itaipulândia	PR	261,107	0,000	0,00%
Itaúna do Sul	PR	123,029	0,000	0,00%
Ivaiporã	PR	437,177	0,000	0,00%

Ivatuba	PR	94,896	0,000	0,00%
Janiópolis	PR	321,137	0,000	0,00%
Jardim Alegre	PR	395,436	0,000	0,00%
Jardim Olinda	PR	127,994	0,000	0,00%
Jesuítas	PR	268,005	0,000	0,00%
Joaquim Távora	PR	289,441	0,000	0,00%
Juranda	PR	349,119	0,000	0,00%
Lidianópolis	PR	168,193	0,000	0,00%
Lindoeste	PR	349,447	0,000	0,00%
Manoel Ribas	PR	560,394	0,000	0,00%
Marilena	PR	215,762	0,000	0,00%
Mariluz	PR	443,508	0,000	0,00%
Matelândia	PR	649,454	0,000	0,00%
Mato Rico	PR	392,480	0,000	0,00%
Moreira Sales	PR	345,094	0,000	0,00%
Munhoz de Melo	PR	135,865	0,000	0,00%
Nossa Senhora das Graças	PR	182,591	0,000	0,00%
Nova Aliança do Ivaí	PR	129,120	0,000	0,00%
Nova Santa Bárbara	PR	74,911	0,000	0,00%
Nova Prata do Iguaçu	PR	343,856	0,000	0,00%
Nova Tebas	PR	552,665	0,000	0,00%
Ourizona	PR	175,400	0,000	0,00%
Paiçandu	PR	170,606	0,000	0,00%
Peabiru	PR	466,247	0,000	0,00%
Pinhalão	PR	244,284	0,000	0,00%
Pitanga	PR	1672,833	0,000	0,00%
Planalto	PR	328,142	0,000	0,00%
Prado Ferreira	PR	164,126	0,000	0,00%
Quarto Centenário	PR	360,852	0,000	0,00%
Quatiguá	PR	119,600	0,000	0,00%
Rancho Alegre d'Oeste	PR	244,634	0,000	0,00%
Rio Branco do Ivaí	PR	315,157	0,000	0,00%
Rondon	PR	555,556	0,000	0,00%
Rosário do Ivaí	PR	445,032	0,000	0,00%
Salto do Itararé	PR	202,807	0,000	0,00%
Salto do Lontra	PR	326,839	0,000	0,00%
Santa Cruz de Monte Castelo	PR	444,384	0,000	0,00%
Santa Fé	PR	277,163	0,000	0,00%
Santa Inês	PR	127,138	0,000	0,00%
Santa Izabel do Oeste	PR	321,143	0,000	0,00%
Santa Lúcia	PR	172,501	0,000	0,00%
Santa Mônica	PR	259,280	0,000	0,00%
Santo Antônio do Paraíso	PR	166,974	0,000	0,00%
Santo Inácio	PR	294,029	0,000	0,00%
São Carlos do Ivaí	PR	215,484	0,000	0,00%
São Jorge do Ivaí	PR	319,869	0,000	0,00%
São Manuel do	PR	94,898	0,000	0,00%

Paraná				
São Tomé	PR	218,944	0,000	0,00%
Sarandi	PR	104,046	0,000	0,00%
Sulina	PR	167,538	0,000	0,00%
Tamboara	PR	193,943	0,000	0,00%
Tapira	PR	435,332	0,000	0,00%
Tupãssi	PR	302,261	0,000	0,00%
Vera Cruz do Oeste	PR	311,767	0,000	0,00%
Verê	PR	324,172	0,000	0,00%
ãguas de Chapecó	SC	138,607	0,000	0,00%
ãguas Frias	SC	76,761	0,000	0,00%
Alto Bela Vista	SC	104,242	0,000	0,00%
Anchieta	SC	229,722	0,000	0,00%
Araranguá	SC	262,514	0,000	0,00%
Arroio Trinta	SC	112,228	0,000	0,00%
Arvoredo	SC	91,034	0,000	0,00%
Balneário Arroio do Silva	SC	29,740	0,000	0,00%
Balneário Camboriú	SC	5,382	0,000	0,00%
Balneário Gaivota	SC	64,960	0,000	0,00%
Bandeirante	SC	146,354	0,000	0,00%
Belmonte	SC	92,402	0,000	0,00%
Bombinhas	SC	18,414	0,000	0,00%
Bom Jardim da Serra	SC	933,722	0,000	0,00%
Bom Jesus	SC	68,378	0,000	0,00%
Bom Jesus do Oeste	SC	66,989	0,000	0,00%
Capivari de Baixo	SC	46,862	0,000	0,00%
Caxambu do Sul	SC	143,305	0,000	0,00%
Cordilheira Alta	SC	84,456	0,000	0,00%
Coronel Freitas	SC	234,417	0,000	0,00%
Coronel Martins	SC	99,447	0,000	0,00%
Cunha Porã	SC	217,400	0,000	0,00%
Cunhataí	SC	55,190	0,000	0,00%
Dionísio Cerqueira	SC	376,189	0,000	0,00%
Entre Rios	SC	105,395	0,000	0,00%
Ermo	SC	64,848	0,000	0,00%
Flor do Sertão	SC	65,104	0,000	0,00%
Florianópolis	SC	307,780	0,000	0,00%
Formosa do Sul	SC	95,246	0,000	0,00%
Forquilha	SC	183,874	0,000	0,00%
Galvão	SC	130,998	0,000	0,00%
Governador Celso Ramos	SC	71,956	0,000	0,00%
Guarujá do Sul	SC	99,437	0,000	0,00%
Imbituba	SC	86,825	0,000	0,00%
Iomerê	SC	111,556	0,000	0,00%
Iporã do Oeste	SC	183,970	0,000	0,00%
Ipuaçu	SC	258,390	0,000	0,00%
Iraceminha	SC	158,410	0,000	0,00%
Irati	SC	78,980	0,000	0,00%
Itá	SC	165,513	0,000	0,00%
Itapema	SC	33,700	0,000	0,00%

Jaguaruna	SC	232,870	0,000	0,00%
Jardinópolis	SC	67,033	0,000	0,00%
Jupiá	SC	91,272	0,000	0,00%
Lacerdópolis	SC	69,032	0,000	0,00%
Lages	SC	2646,245	0,000	0,00%
Laguna	SC	369,759	0,000	0,00%
Lajeado Grande	SC	66,826	0,000	0,00%
Lindóia do Sul	SC	190,128	0,000	0,00%
Luzerna	SC	116,469	0,000	0,00%
Marema	SC	99,519	0,000	0,00%
Meleiro	SC	185,583	0,000	0,00%
Modelo	SC	95,338	0,000	0,00%
Mondaí	SC	214,969	0,000	0,00%
Nova Erechim	SC	62,907	0,000	0,00%
Nova Itaberaba	SC	135,470	0,000	0,00%
Novo Horizonte	SC	151,161	0,000	0,00%
Paial	SC	84,724	0,000	0,00%
Painel	SC	764,209	0,000	0,00%
Palma Sola	SC	313,857	0,000	0,00%
Palmeira	SC	291,806	0,000	0,00%
Paraíso	SC	180,355	0,000	0,00%
Passo de Torres	SC	42,425	0,000	0,00%
Pinhalzinho	SC	134,144	0,000	0,00%
Pinheiro Preto	SC	66,640	0,000	0,00%
Planalto Alegre	SC	61,029	0,000	0,00%
Praia Grande	SC	285,778	0,000	0,00%
Princesa	SC	88,415	0,000	0,00%
Quilombo	SC	282,869	0,000	0,00%
Riqueza	SC	191,424	0,000	0,00%
Romelândia	SC	237,203	0,000	0,00%
Saltinho	SC	153,093	0,000	0,00%
Sangão	SC	82,970	0,000	0,00%
Santa Helena	SC	80,571	0,000	0,00%
Santa Rosa do Sul	SC	164,178	0,000	0,00%
Santa Terezinha do Progresso	SC	112,970	0,000	0,00%
Santiago do Sul	SC	74,091	0,000	0,00%
São Carlos	SC	158,106	0,000	0,00%
São João do Oeste	SC	161,272	0,000	0,00%
São João do Sul	SC	175,195	0,000	0,00%
São Lourenço d'Oeste	SC	360,695	0,000	0,00%
São Miguel da Boa Vista	SC	71,881	0,000	0,00%
São Miguel d'Oeste	SC	235,821	0,000	0,00%
Serra Alta	SC	91,055	0,000	0,00%
Sombrio	SC	151,159	0,000	0,00%
Sul Brasil	SC	113,174	0,000	0,00%
Tigrinhos	SC	58,077	0,000	0,00%
Tunápolis	SC	133,718	0,000	0,00%
União do Oeste	SC	88,492	0,000	0,00%
Urupema	SC	278,274	0,000	0,00%
Xanxerê	SC	380,662	0,000	0,00%
Xaxim	SC	293,643	0,000	0,00%

Alecrim	RS	319,599	0,000	0,00%
Alegria	RS	174,810	0,000	0,00%
Alpestre	RS	324,479	0,000	0,00%
Ametista do Sul	RS	75,882	0,000	0,00%
Arroio do Meio	RS	153,276	0,000	0,00%
Augusto Pestana	RS	289,922	0,000	0,00%
Barão	RS	122,180	0,000	0,00%
Barra do Guarita	RS	67,316	0,000	0,00%
Barra do Rio Azul	RS	142,376	0,000	0,00%
Barra Funda	RS	63,982	0,000	0,00%
Barros Cassal	RS	647,209	0,000	0,00%
Benjamin Constant do Sul	RS	132,254	0,000	0,00%
Boa Vista do Buricá	RS	108,607	0,000	0,00%
Bom Progresso	RS	82,807	0,000	0,00%
Bom Retiro do Sul	RS	102,604	0,000	0,00%
Braga	RS	130,299	0,000	0,00%
Cachoeira do Sul	RS	48,727	0,000	0,00%
Caibaté	RS	244,085	0,000	0,00%
Caiçara	RS	189,172	0,000	0,00%
Campo Novo	RS	222,349	0,000	0,00%
Campos Borges	RS	179,809	0,000	0,00%
Cândido Godói	RS	247,009	0,000	0,00%
Capão da Canoa	RS	2,591	0,000	0,00%
Cerro Branco	RS	156,213	0,000	0,00%
Cerro Grande	RS	74,443	0,000	0,00%
Cerro Largo	RS	167,468	0,000	0,00%
Coqueiros do Sul	RS	257,066	0,000	0,00%
Coronel Barros	RS	161,475	0,000	0,00%
Coxilha	RS	420,684	0,000	0,00%
Crissiumal	RS	363,466	0,000	0,00%
Cristal do Sul	RS	96,657	0,000	0,00%
Derrubadas	RS	359,502	0,000	0,00%
Dezesseis de Novembro	RS	111,027	0,000	0,00%
Dois Irmãos das Missões	RS	249,362	0,000	0,00%
Dom Pedro de Alcântara	RS	67,424	0,000	0,00%
Dona Francisca	RS	105,076	0,000	0,00%
Doutor Maurício Cardoso	RS	252,045	0,000	0,00%
Engenho Velho	RS	73,522	0,000	0,00%
Entre-Ijuís	RS	236,620	0,000	0,00%
Ernestina	RS	293,652	0,000	0,00%
Erval Grande	RS	284,655	0,000	0,00%
Esperança do Sul	RS	145,987	0,000	0,00%
Estação	RS	96,608	0,000	0,00%
Estrela	RS	183,820	0,000	0,00%
Eugênio de Castro	RS	53,884	0,000	0,00%
Faxinal do Soturno	RS	165,872	0,000	0,00%
Faxinalzinho	RS	143,695	0,000	0,00%
Fortaleza dos Valos	RS	410,858	0,000	0,00%
Frederico Westphalen	RS	263,972	0,000	0,00%

Garruchos	RS	3,697	0,000	0,00%
General Câmara	RS	0,853	0,000	0,00%
Giruí	RS	826,073	0,000	0,00%
Gramado dos Loureiros	RS	141,490	0,000	0,00%
Guarani das Missões	RS	292,247	0,000	0,00%
Herveiras	RS	118,569	0,000	0,00%
Horizontina	RS	230,846	0,000	0,00%
Humaitá	RS	142,225	0,000	0,00%
Ibarama	RS	194,738	0,000	0,00%
Ibirubá	RS	624,249	0,000	0,00%
Independência	RS	352,470	0,000	0,00%
Inhacorá	RS	113,005	0,000	0,00%
Iraí	RS	199,838	0,000	0,00%
Itaara	RS	146,199	0,000	0,00%
Itatiba do Sul	RS	214,944	0,000	0,00%
Ivorá	RS	130,895	0,000	0,00%
Jaboticaba	RS	128,620	0,000	0,00%
Jóia	RS	59,516	0,000	0,00%
Lagoa dos Três Cantos	RS	135,593	0,000	0,00%
Lajeado do Bugre	RS	73,509	0,000	0,00%
Mariano Moro	RS	102,610	0,000	0,00%
Montauri	RS	70,606	0,000	0,00%
Monte Belo do Sul	RS	67,637	0,000	0,00%
Muitos Capães	RS	1190,791	0,000	0,00%
Muliterno	RS	112,540	0,000	0,00%
Não-Me-Toque	RS	378,501	0,000	0,00%
Nova Boa Vista	RS	95,924	0,000	0,00%
Nova Candelária	RS	98,232	0,000	0,00%
Nova Ramada	RS	255,592	0,000	0,00%
Novo Cabrais	RS	193,551	0,000	0,00%
Novo Machado	RS	222,680	0,000	0,00%
Novo Tiradentes	RS	73,726	0,000	0,00%
Osório	RS	90,266	0,000	0,00%
Passa Sete	RS	303,088	0,000	0,00%
Pinhal	RS	72,574	0,000	0,00%
Pinheirinho do Vale	RS	105,899	0,000	0,00%
Pirapó	RS	273,690	0,000	0,00%
Planalto	RS	236,777	0,000	0,00%
Pontão	RS	523,450	0,000	0,00%
Porto Lucena	RS	230,617	0,000	0,00%
Porto Mauá	RS	106,169	0,000	0,00%
Porto Xavier	RS	268,170	0,000	0,00%
Quinze de Novembro	RS	227,750	0,000	0,00%
Restinga Seca	RS	275,357	0,000	0,00%
Rio dos Índios	RS	236,663	0,000	0,00%
Rodeio Bonito	RS	81,277	0,000	0,00%
Ronda Alta	RS	419,186	0,000	0,00%
Roque Gonzales	RS	361,413	0,000	0,00%
Sagrada Família	RS	77,344	0,000	0,00%
Saldanha Marinho	RS	220,239	0,000	0,00%

Salvador das Missões	RS	97,306	0,000	0,00%
Santa Maria	RS	271,409	0,000	0,00%
Santa Rosa	RS	487,791	0,000	0,00%
Santo Ângelo	RS	675,547	0,000	0,00%
Santo Antônio do Planalto	RS	207,194	0,000	0,00%
Santo Expedito do Sul	RS	125,272	0,000	0,00%
São João do Polêsine	RS	85,923	0,000	0,00%
São José das Missões	RS	96,080	0,000	0,00%
São José do Inhacorá	RS	77,239	0,000	0,00%
São Luiz Gonzaga	RS	206,263	0,000	0,00%
São Martinho	RS	167,378	0,000	0,00%
São Martinho da Serra	RS	183,125	0,000	0,00%
São Miguel das Missões	RS	57,694	0,000	0,00%
São Nicolau	RS	149,760	0,000	0,00%
São Paulo das Missões	RS	238,389	0,000	0,00%
São Pedro do Butiá	RS	105,561	0,000	0,00%
São Valério do Sul	RS	115,518	0,000	0,00%
Sarandi	RS	342,475	0,000	0,00%
Sede Nova	RS	117,619	0,000	0,00%
Selbach	RS	177,119	0,000	0,00%
Senador Salgado Filho	RS	146,887	0,000	0,00%
Sete de Setembro	RS	144,885	0,000	0,00%
Silveira Martins	RS	122,316	0,000	0,00%
Tabaí	RS	2,251	0,000	0,00%
Tapera	RS	182,138	0,000	0,00%
Tiradentes do Sul	RS	229,292	0,000	0,00%
Torres	RS	74,465	0,000	0,00%
Três de Maio	RS	423,638	0,000	0,00%
Três Passos	RS	273,306	0,000	0,00%
Tucunduva	RS	175,497	0,000	0,00%
Tuparendi	RS	307,883	0,000	0,00%
Ubiretama	RS	126,629	0,000	0,00%
Vale Verde	RS	52,045	0,000	0,00%
Vale do Sol	RS	330,012	0,000	0,00%
Vicente Dutra	RS	194,688	0,000	0,00%
Victor Graeff	RS	266,840	0,000	0,00%
Vila Lângaro	RS	154,518	0,000	0,00%
Vista Alegre	RS	76,401	0,000	0,00%
Vista Gaúcha	RS	82,243	0,000	0,00%
Vitória das Missões	RS	227,530	0,000	0,00%
Bataguassu	MS	737,761	0,000	0,00%
Brasilândia	MS	730,487	0,000	0,00%
Douradina	MS	280,288	0,000	0,00%
Japorã	MS	410,990	0,000	0,00%
Maracaju	MS	74,087	0,000	0,00%

Mundo Novo	MS	428,872	0,000	0,00%
Nova Alvorada do Sul	MS	60,534	0,000	0,00%
PRíba	MS	401,606	0,000	0,00%
Santa Rita do Pardo	MS	284,947	0,000	0,00%
Vicentina	MS	310,381	0,000	0,00%
Castelândia	GO	13,155	0,000	0,00%
Davinópolis	GO	2,375	0,000	0,00%
Goiandira	GO	1,983	0,000	0,00%
Gouvelândia	GO	830,903	0,000	0,00%
Inaciolândia	GO	477,155	0,000	0,00%
Itajá	GO	162,137	0,000	0,00%
Itarumã	GO	163,324	0,000	0,00%
Nova Aurora	GO	35,002	0,000	0,00%
Ouvidor	GO	22,967	0,000	0,00%
Panamá	GO	24,609	0,000	0,00%
Quirinópolis	GO	1991,686	0,000	0,00%
TOTAL		1102868,188	2742,354	0,25%

