

MURIEL BAUERMANN GUBERT

**MODELO PREDITIVO DE INSEGURANÇA ALIMENTAR GRAVE
PARA OS MUNICÍPIOS BRASILEIROS**

BRASÍLIA

2009

MURIEL BAUERMANN GUBERT

**MODELO PREDITIVO DE INSEGURANÇA ALIMENTAR GRAVE
PARA OS MUNICÍPIOS BRASILEIROS**

Tese apresentada ao curso de Pós Graduação em Ciências da Saúde, Universidade de Brasília, como requisito parcial à obtenção do título de doutor em Ciências da Saúde.

Orientadora:
Profa. Dra. Leonor Maria Pacheco do Santos

BRASÍLIA

2009

MURIEL BAUERMANN GUBERT

**MODELO PREDITIVO DE INSEGURANÇA ALIMENTAR GRAVE
PARA OS MUNICÍPIOS BRASILEIROS**

Tese apresentada ao curso de Pós Graduação em Ciências da Saúde,
Universidade de Brasília, como requisito parcial à obtenção do título de doutor
em Ciências da Saúde, à seguinte Banca examinadora:

Orientadora: Profa. Dra. Leonor Maria Pacheco do Santos
 Universidade de Brasília – UnB

 Profa. Dra. Maria Helena D’Aquino Benício
 Universidade de São Paulo – USP

 Prof. Dr. Rômulo Paes de Sousa
 Fundação Oswaldo Cruz – FIOCRUZ

 Profa. Dra. Ana Maria Segall-Corrêa
 Universidade estadual de Campinas – UNICAMP

 Profa. Dra. Denise Costa Coitinho
 World Health Organization - WHO

Suplente: Profa. Dra. Egle M. A. Siqueira
 Universidade de Brasília – UnB

Brasília, 07 de julho de 2009.

A Luiza Helena e Thiago,
meus tesouros mais preciosos,
como um novo pedido de desculpas pelo tempo que deixamos de estar juntos.

A minha mãe e meu pai,
pelo amor expresso dia após dia.
Sem vocês eu não conseguiria ter chegado até aqui.

agradecimentos

A Leonor,
por aceitar ser minha orientadora. Obrigada pela oportunidade de trabalhar
com esse tema fascinante, pelos bons momentos de aprendizagem e amizade
que compartilhamos e pela imensa paciência.
Ser orientada por você foi um presente!

A Maria Helena,
pela co-orientação deste trabalho. Somente com sua ajuda foi possível a
viabilização do mesmo. Obrigada pelo carinho com que me recebia em
São Paulo e pelo incentivo constante.

A Joseane, Soane e Fernão,
estatísticos que tornaram possível a concretização
deste trabalho.

Ao CNPQ,
pelo financiamento do projeto e viabilização do estudo.

A Adriana Pederneiras,
pelo apoio e presteza na estruturação de minha carga horária,
o que foi essencial para a execução do trabalho.

A Kênia e Adriano,
pelo apoio nos dias difíceis que passei.

Ao Gustavo,
Por fazer parte da minha vida.

"Nascer, morrer, renascer ainda e progredir sempre. Tal é a lei."
Allan Kardec

Lista de Tabelas.....	viii
Lista de Quadros.....	xi
Lista de Ilustrações.....	x
Lista de Abreviaturas, Siglas e Símbolos.....	xi
Resumo.....	xii
Abstract.....	xiii
1. Introdução.....	01
1.1. Segurança alimentar e nutricional.....	01
1.2. Indicadores de segurança alimentar e nutricional.....	04
2. Metodologia.....	10
2.1. Desenho do estudo.....	10
2.2. Amostra.....	14
2.3. Construção do modelo preditivo de IA grave.....	15
2.4. Aplicação do modelo preditivo e estimativas municipais de insegurança alimentar grave.....	18
3. Resultados.....	20
3.1. Artigo 1 - Determinantes da insegurança alimentar no Distrito Federal.....	21
3.2. Artigo 2 - Predictive model for household food insecurity in brazilian municipalities.....	35
3.3. Artigo 3 - Insegurança alimentar em municípios brasileiros.....	60
4. Considerações finais.....	84
5. Referências bibliográficas.....	85
6. Anexos.....	91
Anexo 1: Prevalências municipais, em ordem decrescente de percentual de insegurança alimentar grave	
Anexo 2: Prevalências municipais, por Região e Unidade da Federação, em ordem decrescente de percentual de insegurança alimentar grave	

Artigo 1 - Determinantes da insegurança alimentar no Distrito Federal

Tabela 1: Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA) incluída na Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios, PNAD 2004	26
Tabela 2: Distribuição dos domicílios conforme categorias de insegurança alimentar. Brasília, 2004	28
Tabela 3: Insegurança alimentar conforme características da pessoa de referência no domicílio. Brasília, 2004	29
Tabela 4: Insegurança alimentar segundo a presença de crianças menores de 10 anos e número de moradores por cômodo utilizado para dormir, nos domicílios estudados. Brasília, 2004	30
Tabela 5: Insegurança alimentar conforme a renda domiciliar <i>per capita</i> , em salários mínimos. Brasília, 2004	31

Artigo 2 - Predictive model for household food insecurity in brazilian municipalities

Table 1. Prevalence of severe food insecurity (SFI) according to predicative variables: univariate logistic regression analysis. National Household Survey (<i>Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios – PNAD</i>), 2004	43
Table 2. Predictive Model for Severe Food Insecurity. National Household Survey (<i>Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios – PNAD</i>), 2004	46
Table 3. Comparison of estimates of severe food insecurity generated by the model, with prevalence obtained in population based studies. Brazil, selected municipalities, 2003- 2005	51

Artigo 3: Insegurança alimentar em municípios brasileiros

Tabela 1: Prevalência de insegurança alimentar grave (IAG) em municípios brasileiros segundo região. Brasil, 2004	67
Tabela 2: Categorias de prevalência de insegurança alimentar em municípios brasileiros segundo Região. Brasil, 2004	68
Tabela 3: Categorias de prevalência de insegurança alimentar em municípios da Região Norte segundo Estado. Brasil, 2004	70
Tabela 4: Categorias de prevalência de insegurança alimentar em municípios da Região Nordeste segundo Estado. Brasil, 2004	72
Tabela 5: Categorias de prevalência de insegurança alimentar em municípios da Região Sudeste segundo Estado. Brasil, 2004	74
Tabela 6: Categorias de prevalência de insegurança alimentar em municípios da Região Centro-Oeste segundo Estado. Brasil, 2004	75
Tabela 7: Categorias de prevalência de insegurança alimentar em municípios da Região Sul segundo Estado. Brasil, 2004	77



Lista de Quadros

Quadro 1: Perguntas da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA), conforme foram incluídas na Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios, 2004 ... 11

Quadro2: Pontuação para classificação do nível de insegurança alimentar domiciliar segundo numero de respostas afirmativas à Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA), Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios, 2004 12

Artigo 3: Insegurança alimentar em municípios brasileiros

Quadro 1: Prevalência estadual de insegurança alimentar grave (IAG) predita pelo modelo aplicado ao Censo 2000, prevalência estadual de IAG segundo PNAD 2004 e fatores de correção aplicados 65

lista de Ilustrações

Figura 1. Marco conceitual de Segurança alimentar e nutricional (Smith, 2002).....	04
Artigo 2 - Predictive model for household food insecurity in brazilian municipalities	
Figure 1: Deciles of probabilities of severe food insecurity (SFI) estimated by the model and frequencies observed in the 2004 National Household Survey (<i>Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios – PNAD</i>), Hosmer-Lemeshow test	49
Figure 2: ROC curve of the prevalence of severe food insecurity estimated by the model and observed in the 2004 National Household Survey (<i>Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios – PNAD</i>)	50
Artigo 3: Insegurança alimentar em municípios brasileiros	
Figura 1: Médias e variação estadual da prevalência de insegurança alimentar grave em municípios brasileiros. Brasil, 2004	67
Figura 2: Distribuição espacial da insegurança alimentar grave em municípios brasileiros, segundo quartis de prevalência. Brasil, 2004	69
Figura 3: Distribuição espacial da insegurança alimentar grave em municípios da Região Norte, segundo quartis de prevalência. Brasil, 2004	71
Figura 4: Distribuição espacial da insegurança alimentar grave em municípios da Região Nordeste, segundo quartis de prevalência. Brasil, 2004	73
Figura 5: Distribuição espacial da insegurança alimentar grave em municípios da Região Sudeste, segundo quartis de prevalência. Brasil, 2004	74
Figura 6: Distribuição espacial da insegurança alimentar grave em municípios da Região Centro-Oeste, segundo quartis de prevalência. Brasil, 2004	76
Figura 7: Distribuição espacial da insegurança alimentar grave em municípios da Região Sul, segundo quartis de prevalência. Brasil, 2004	77

lista de Abreviaturas, Siglas e Símbolos

Brazilian Food Insecurity Scale (BFIS)
Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE)
Conselho Nacional de Segurança Alimentar (CONSEA)
Distrito Federal (DF)
Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA)
Estados Unidos (EUA)
Estudo Nacional de Despesa Familiar (ENDEF)
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH)
Insegurança alimentar e nutricional (IA)
Insegurança alimentar grave (IAG)
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)
Minimum monthly wage per capita (MMWPC)
Organização das Nações Unidas (ONU)
Organização para a Agricultura e Alimentação (FAO)
Pesquisa de Orçamentos Familiares (POF)
Pesquisa Nacional de Amostra por Domicílios (PNAD)
Pesquisa Nacional de Amostras por Domicílios (PNAD)
Pesquisa Nacional de Saúde e Nutrição (NHANES)
Salários-mínimos *per capita* (SMPC)
Segurança alimentar (SA)
Segurança alimentar e nutricional (SAN)
Severe food insecurity (SFI)
Statistical Package for the Social Sciences (SPSS)
Unidades da Federação (UF)
United States Department of Agriculture (USDA)

Em 2004 a Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios (PNAD) aplicou a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA), permitindo estimativas de prevalência de Insegurança Alimentar e Nutricional no país. Entretanto a PNAD não permite desagregação dos dados ao nível municipal. O objetivo deste trabalho foi construir um modelo estatístico de predição de Insegurança Alimentar Grave (IAG) para o Brasil e estimar as prevalências municipais da IAG no país. A modelagem iniciou-se pela seleção das variáveis relacionadas com a IAG, por regressão logística univariada. Posteriormente foi realizada regressão logística multivariada, retirando-se as variáveis não significativas com razões de chance ajustadas por regressão logística múltipla, utilizando-se o Teste de Wald. O modelo final incluiu as variáveis: renda per capita; escolaridade, cor e sexo do chefe do domicílio; situação urbana ou rural; presença de água encanada; presença de crianças, total de moradores e estado da federação. A adequação do modelo foi aferida pelos testes de Pseudo-R² (0.25), teste de Hosmer-Lemeshow ($p=0,561$) e Curva ROC, com área de 0.823. O modelo foi então aplicado aos microdados do Censo Demográfico de 2000, gerando estimativas municipais de IAG para aquele ano. Optou-se por corrigir as prevalências estimadas para o ano de 2004. A região com maiores estimativas de IAG foi a nordeste, onde a média municipal de IAG foi de 14,5%, contra 3,6% na região sul. Analisando-se a variação intra-regional observa-se que a região sul é a mais uniforme, ao contrário da região nordeste que se revelou muito díspare. A Região Nordeste apresenta a pior situação do país (65,3% dos municípios com estimativa muito alta de IAG). Na Região Norte 46,1% dos municípios apresenta estimativas muito altas de IAG. Predominam na Região Sudeste municípios com baixa exposição à IAG enquanto que na Região Centro-Oeste a maior parte dos municípios mostram estimativas médias de IAG. Dentre as cinco regiões brasileiras, a região sul é aquela que apresenta situação de IAG mais favorável. Conclui-se que o modelo proposto tem bom poder de predição, o que viabilizou seu uso para estimar a IAG domiciliar nos municípios brasileiros. Quanto às estimativas de IA observa-se que o Brasil apresenta grandes variações na ocorrência da insegurança alimentar grave. Observa-se que a prevalência municipal de insegurança alimentar grave é reflexo das características socioeconômicas domiciliares apresentadas por sua população.



In 2004, the Brazilian National Household Survey (*Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios* - PNAD) employed the Brazilian Food Insecurity Scale, providing estimates for the prevalence of food and nutrition insecurity in the country. However, PNAD data cannot be disaggregated at the municipal level. The aim of this study was to build a statistical model to predict severe food (SFI) insecurity in Brazil and estimate SFI at Brazilian municipalities. The modeling started with the selection of variables related to food insecurity using univariate logistic regression. Multivariate logistic regression was then initiated, removing the non-significant variables with odds ratios adjusted by multiple logistic regression, using the Wald Test. The final model included the variables: per capita income; years of schooling; race and gender of the head of household; urban or rural residence; access to public water supply; presence of children; total number of people in the household and state of residence. The adequacy of the model was tested using the Pseudo-R² test (0.25), Hosmer-Lemeshow test ($p=0.561$), and ROC curve, with an area of 0.823. Subsequently the model was applied to the 2000 Census database, and generated SFI estimates for that year. The SFI estimates were then adjusted for 2004. The largest prevalence of SFI was found at the Northeast Region (municipal average 14.5%), against 3.6% average for the South Region. The intra-regional variation was most pronounced at the Northeast region, and the South region showed the smallest variations. The Northeast Region showed the worst situation, with 65.5% of the municipalities with very high SFI. At the North Region 46.1% of municipalities showed very high estimate of SFI. At the Southeast most of the municipalities have low SFI, whereas in the MidWest region municipalities in general present a median occurrence of SFI. The South Region has the best situation in Brazil. This study concluded that the model has strong predictive power and can be used to estimate household food insecurity in Brazilian municipalities. Analyzing the SFI estimates, we conclude that Brazil presents great variation of SFI. The municipal prevalence of SFI is a consequence of household socioeconomic characteristics of its population.

1. Introdução

1.1. SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL

O termo segurança alimentar não é novo. Ele vem sendo utilizado desde a 1ª Guerra Mundial, quando apresentava um cunho militarizado e estava vinculado à soberania alimentar dos países, ou seja, à garantia de capacidade de produzir estoques alimentares mínimos que permitissem a sobrevivência da população e exércitos em caso de guerras e boicotes oriundos de motivações políticas ou militares (Pinheiro, 2008; Valente, 2002).

Internacionalmente, as primeiras referências de segurança alimentar datam da época da criação da Organização para a Agricultura e Alimentação (FAO), e dos organismos financeiros mundiais, como o Banco Mundial e o Fundo Monetário Internacional. Nesta época documentos revelam que a segurança alimentar foi inclusive abordada durante a VII Sessão da Conferência da FAO em 1953, vinculada aos programas de assistência alimentar que trabalhavam com excedentes alimentares (Valente, 2002).

No Brasil, o conceito de segurança alimentar já nasceu atrelado à fome. Começou a ser abordado na década de 30, durante o governo Getúlio Vargas. Neste período o perfil nutricional da população brasileira caracterizava-se essencialmente pela presença de desnutrição e deficiências de micronutrientes (Kac *et al*, 2008).

Porém o tema segurança alimentar realmente ganhou a pauta do governo após as publicações do médico sanitário Josué de Castro, que em 1946 publicou o livro “Geografia da Fome”, que desencadeou um processo tanto no Brasil e quanto no mundo de combate à fome e em prol da segurança alimentar, influenciando até mesmo na criação da FAO, da Campanha Mundial contra a Fome e de Luta pela Paz (Valente, 2002). Com um olhar inovador, Josué de Castro descreveu a existência da fome em sua época e as suas principais mazelas, com a preocupação de localizar o problema e identificar

suas causas e os efeitos que ela podia gerar nas diferentes sociedades humanas (Cabral *et al*, 2006).

Josué de Castro em sua extensa obra desvendou que a problemática alimentar e nutricional também é fruto do modelo de desenvolvimento econômico e social de uma nação, associando a má alimentação com a insuficiência de renda no Brasil. Ele inseriu também, pioneiramente, o componente nutricional na problemática de segurança alimentar, onde a qualidade da alimentação tem papel tão importante quanto à quantidade do alimento disponibilizado (Castro, 2001). Josué de Castro foi expulso do Brasil em 1964, durante a ditadura militar, como subversivo, quando representava o país na Organização das Nações Unidas (ONU), após presidir o Conselho da FAO. Sua morte no exílio em 1973 simboliza a tentativa das elites brasileiras em ocultar a fome que tanto Josué denunciou (Valente, 2002).

Na década de 70 houve uma crise mundial de alimentos e a segurança alimentar foi exaustivamente discutida na Conferência Mundial de Alimentação, de 1974. Porém, dada à escassez de alimentos, o tema retrocedeu em seu contexto voltando a ser muito mais explorado o conceito alimentar do que o nutricional. A criação de estoques nacionais alimentares, justificados por uma visão produtivista e *malthusiana* trazia o tema exclusivamente para a questão da produção alimentar e da comida, tendo seu foco se deslocado do ser humano que passa fome (Valente, 2002).

Com o passar da crise, na década de 80, a discussão da problemática da segurança alimentar retoma o componente nutricional, englobando além da produção dos alimentos, as questões relacionadas com o acesso e oferta (Valente, 2002).

Depois deste período o conceito de Segurança alimentar e nutricional entrou em franca evolução. Agregaram-se ele questões relativas à qualidade sanitária, biológica, nutricional e cultural dos alimentos e das dietas. Neste mesmo momento, no início da década de 90, incorporou-se à temática alimentar a equidade, justiça, uso sustentável dos recursos naturais e meio ambiente (Brasil, 1996). Neste mesmo momento o direito à alimentação passa a ser ponderado no quadro dos direitos humanos universais. O conceito de

Segurança alimentar e nutricional é então consolidado internacionalmente na Conferência Internacional de Nutrição, promovida pela FAO em 1992 (FAO/OMS, 1992).

No Brasil, os registros de segurança alimentar em documentos governamentais datam do final do ano de 1985, tratados principalmente no âmbito do Ministério da Agricultura. Com o fim da ditadura militar na década de 90 e com a instituição de um governo civil aberto à temática da segurança alimentar e nutricional, cria-se o Conselho Nacional de Segurança Alimentar (CONSEA) e organiza-se a primeira Conferência Nacional Segurança Alimentar e Nutricional. Dessa conferência sai o primeiro conceito oficial de Segurança alimentar e nutricional (SAN) do Brasil (CONSEA, 1994).

O governo seguinte não foi favorável à temática de SAN, dissolvendo o CONSEA e relegando a discussão da fome e insegurança alimentar e nutricional a segundo plano. Porém, em 2003, assume o governo do presidente Luís Inácio Lula da Silva, militante ativo do tema, participante do governo paralelo que trabalhou em prol da SAN no Brasil durante o governo Itamar Franco. O CONSEA foi então restituído, e ocorreram neste período mais duas Conferências Nacionais de Segurança Alimentar e Nutricional, em 2004 e 2007.

Atualmente, o conceito vigente de Segurança alimentar e nutricional é o presente no artigo 30 da lei número 11.346, de 15 de setembro de 2006 (Brasil, 2006b):

“A Segurança alimentar e nutricional consiste na realização do direito de todos ao acesso regular e permanente a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente, sem comprometer o acesso a outras necessidades essenciais, tendo como base práticas alimentares promotoras de saúde que respeitem a diversidade cultural e que sejam ambiental, cultural, econômica e socialmente sustentáveis.”

1.2. INDICADORES DE SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL

A insegurança alimentar e nutricional (IA) tem sido conceituada como a disponibilidade limitada ou incerta de alimentos nutricionalmente adequados e seguros, ou ainda a impossibilidade de adquirir alimentos de maneira socialmente aceitável (Frongillo, 1999; Bickel *et al*, 2000). Insegurança alimentar e fome são nesta abordagem condições resultantes de restrições econômicas e não de outras pressuposições como, por exemplo, falta de tempo para alimentar-se. Fome, nesta perspectiva, se configura como mais grave nível de insegurança alimentar e nutricional (Bickel *et al*, 2000).

A Segurança alimentar e nutricional, nesse contexto, é um processo complexo e multidimensional, resultado de uma série de inter-relações, que perpassam o campo da disponibilidade alimentar, acesso aos alimentos e condições de saúde. A disponibilidade de alimentos é determinada pela produção local e pela quantidade e variedade de alimentos importados e/ou exportados. Em relação ao acesso aos alimentos e às condições de saúde, estes são determinados em grande parte pela condição econômica dos indivíduos, como apresentado na Figura 1 (Smith, 2002).

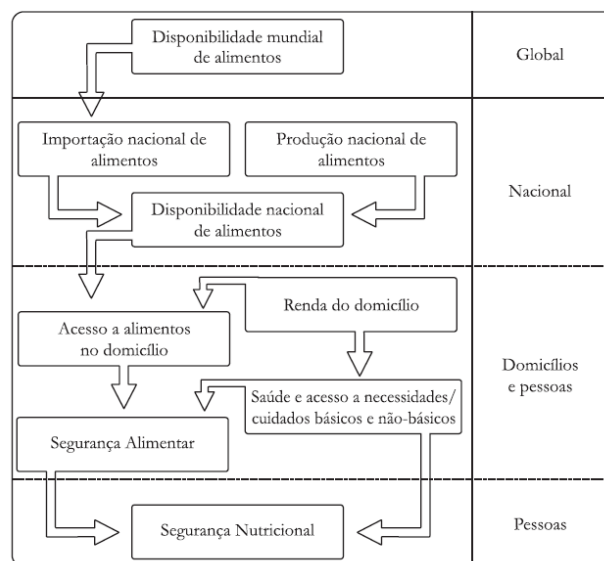


Figura 1. Marco conceitual de Segurança alimentar e nutricional (Smith, 2002).

A insegurança alimentar e nutricional se desenvolve como um processo contínuo em diferentes estágios, conforme as condições se tornam mais graves. Cada estágio corresponde a uma experiência específica de insuficiência alimentar e a um comportamento oriundo desta condição. Hoje já é possível entender a extensão da insegurança alimentar e nutricional e fome causada por limitações financeiras, e como isso é vivenciado e reportado nos domicílios (Bickel *et al*, 2000).

Sendo um processo multifatorial, a aferição da Segurança alimentar e nutricional é de difícil consecução. A busca por indicadores de insegurança alimentar viáveis é contínua. Atualmente medidas de consumo, pobreza e desnutrição são utilizados como *proxy*, e indicadores de renda são usados como fatores determinantes mais distais. Todos são relacionados à insegurança alimentar e nutricional, porém nenhum isoladamente capta o conceito completamente ou com acurácia. Em particular, existe muita dificuldade em captar a vulnerabilidade à insegurança alimentar e nutricional, por ser ela muito complexa para ser mensurada por um único indicador (Maxwell & Frankenberger, 1992).

Os indicadores clássicos de insegurança alimentar e nutricional, utilizados em todo o mundo, são (Perez-Escamilla, 2005):

- (a) o método da FAO de folha de balanço de alimentos para estimar as calorias disponíveis *per capita*;
- (b) pesquisas de renda e gastos no domicílio;
- (c) pesquisas do consumo de alimentos;
- (d) antropometria;
- (e) percepção da insegurança alimentar e nutricional no domicílio.

A folha de balanço de alimentos é o método mais comumente utilizado para medir o acesso à disponibilidade alimentar de um país. Os dados

convencionalmente são apresentados em *per capita*, utilizando-se como base a população estimada do país em questão. Nelas figuram as quantidades de alimentos produzidos, exportados e importados em um determinado período de tempo. Com estes dados é possível transformar a quantidade de alimentos efetivamente disponíveis para consumo no país em um montante de calorias. Este total calórico é, então, dividido pela população do país, obtendo-se, então, a disponibilidade calórica *per capita* (FAO, 2008). A estimativa por meio das folhas de balanços de alimentos é relativamente fácil de obter-se, pois a maioria dos países do mundo dispõe de dados atualizados e os resultados obtidos permitem comparações internacionais. Porém tal método gera apenas dados nacionais, não permitindo a identificação de indivíduos ou famílias com insegurança alimentar e nutricional nem a desagregação das informações em níveis mais detalhados. Outra limitação é o fato do método medir a disponibilidade de alimentos, mas não o acesso ou ainda a qualidade da dieta consumida.

Outra forma de aferir-se insegurança alimentar é pela utilização de pesquisas de renda e gastos nos domicílios, como a Pesquisa de Orçamentos Familiares (POF), realizada no Brasil (Brasil, 2004). Tais pesquisas são úteis porque permitem estimar a disponibilidade de alimento domiciliar, uma unidade muito inferior àquela trabalhada com as folhas de alimentos. Porém, apesar desta metodologia permitir identificar domicílios com insegurança alimentar, ela apresenta desvantagens, como não permitir a aferição da qualidade da dieta consumida, ou ainda estimar o que o indivíduo ingere em termos alimentares fora do domicílio (Perez-Escamilla, 2005).

O consumo de alimentos e nutrientes no nível individual é um dos indicadores de segurança alimentar. Por essa metodologia identifica-se detalhadamente o consumo alimentar dos indivíduos. Uma das desvantagens da utilização deste método é o questionamento da qualidade da informação obtida por inquéritos alimentares, bem como o custo deste tipo de pesquisa (Kac *et al*, 2008). O Brasil teve sua única pesquisa de consumo alimentar em nível nacional realizada na década de 70, o Estudo Nacional de Despesa Familiar - ENDEF (Vasconcellos, 2000). Atualmente encontra-se em campo a Pesquisa de Orçamentos Familiares (POF) de 2008, que incluiu o registro

alimentar de dois dias em seus questionários, o que finalmente permitirá a estimativa de consumo alimentar da população brasileira, após mais de 30 anos sem essa informação.

Os indicadores antropométricos medem o estado nutricional dos indivíduos, e muitos países possuem dados oriundos de pesquisas nacionais ou de sistemas de monitoramento. No Brasil, dados antropométricos estão disponíveis na última POF, em 2003-04 (Brasil, 2004) e dados contínuos de monitoramento são gerados pelo Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional – SISVAN (Brasil, 2007). A vantagem desse indicador é que, além de ter baixo custo, as informações permitem visualizar a questão da Segurança alimentar e nutricional em um nível individual. Porém sabe-se que o estado nutricional de indivíduos não é apenas afetado pela insegurança alimentar, mas também pelo estado de saúde (Perez-Escamilla, 2005). Junto a isso, dados de diversos trabalhos tanto no Brasil (Leão, 2004), como no mundo (Townsend *et al*, 2001; Kaiser *et al*, 2004), demonstram que a obesidade tem aumentado significativamente entre a população mais pobre e insegura, principalmente nas mulheres. Co-existe, nos tempos atuais, outra face da insegurança alimentar, representada pelo excesso de peso, oriundo de uma alimentação repleta de calorias, mas pobre nutricionalmente (Peña & Bacallao, 2000).

E, finalmente, o método de percepção da insegurança alimentar e nutricional. Esta metodologia começou a ser desenvolvida na década de 80 e atualmente o *United States Department of Agriculture* (USDA) a utiliza com sucesso na aferição de insegurança alimentar e fome nos Estados Unidos (EUA), com um módulo inserido na Pesquisa Nacional de Saúde e Nutrição (NHANES), denominado *Core Food Security Module*, contendo 18 questões, baseadas em pesquisas desenvolvidas na Universidade de Cornell (Radimer *et al*, 1990; Radimer *et al*, 1992) e do *Community Childhood Hunger Identification Project* (Frongillo, 1999). Este monitoramento faz parte do sistema de acompanhamento da situação nutricional da população americana (Frongillo, 1999).

Existe uma preocupação em que as informações oriundas deste tipo de questionário sejam válidas e plausíveis. Classificações irreais ou imprecisas

podem ocasionar situações onde segmentos vulneráveis da população podem ser negligenciados (Derrickson *et al*, 2000). Uma correta classificação permite a compreensão de que tipo de domicílio sofre com esta condição e quais as possíveis intervenções para minimizar este problema, além de fornecer subsídios para legisladores e para a sociedade em geral (Rose, 1999).

Em 2003, o novo governo brasileiro pautou suas ações no combate à fome e à pobreza, tendo por base a chamada Estratégia Fome Zero (Instituto Cidadania, 2001). Nesta perspectiva, validou-se para o Brasil uma versão adaptada do módulo de insegurança alimentar e nutricional do USDA, com 15 questões (Segall-Corrêa *et al*, 2004). O questionário adaptado respondeu muito bem aos testes de validação, sendo considerado válido para o Brasil (Segall-Corrêa *et al*, 2004; Pérez-Escamilla *et al*, 2004). Esse instrumento é hoje conhecido como EBIA - Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (Segall-Corrêa *et al*, 2008).

A aferição do processo de insegurança alimentar e nutricional pela metodologia da EBIA não é, em si, complexa. Implica essencialmente na aplicação de questionário contendo 15 perguntas em uma amostra probabilística da população (Segall-Corrêa *et al*, 2004; Segall-Corrêa *et al*, 2008). São cruciais, entretanto, para assegurar a confiabilidade das estimativas, a acurácia observada na aplicação do questionário e a representatividade da amostra estudada (Derrickson *et al*, 2000; Rose, 1999).

A Pesquisa Nacional de Amostras por Domicílios (PNAD) de 2004 incluiu a EBIA como um dos seus módulos permitindo estimativas confiáveis de prevalência de insegurança alimentar no país como um todo, em suas grandes regiões e Unidades da Federação (UF) (Brasil, 2006a).

A PNAD mostrou que o problema da fome e da insegurança alimentar e nutricional ainda está muito distante de ser solucionado. No Brasil, a insegurança alimentar e nutricional grave tem magnitude de 6,5 %, o que corresponde a 3.351.156 domicílios brasileiros. Existem também muitas discrepâncias estaduais. Enquanto em Santa Catarina apenas 2,0% dos domicílios sofrem com insegurança alimentar e nutricional grave, no Maranhão este número é de 18% (Brasil, 2006a).

Infelizmente não existem estimativas mais desagregadas sobre a ocorrência da insegurança alimentar e nutricional, em particular estimativas para os municípios, o que há de se reconhecer que seria extremamente importante. Afinal, é o município a unidade primordial da organização política do país, sendo notória e largamente vitoriosa a tendência de municipalização das políticas do setor social (Dain, 1998).

São raros os municípios brasileiros que contam com inquéritos probabilísticos de insegurança alimentar e nutricional como Campinas (Marín-León *et al*, 2005; Panigassi, 2005), Distrito Federal (Leão, 2004) e Duque de Caxias (Salles-Costa *et al*, 2008) .

Quando não existem dados primários de determinados eventos, podem-se utilizar modelos preditivos para obtenção de estimativas. A construção de modelos conceituais que expliquem as relações entre os fatores estudados permite, desta forma, que determinadas situação sejam identificadas. Para a sua construção parte-se do princípio que alguns fatores agem direta ou indiretamente sobre a ocorrência do desfecho procurado, neste caso a insegurança alimentar e nutricional. Estes fatores encontram-se em diferentes níveis de hierarquia (proximais, intermediários ou distais) em relação à variável desfecho.

Tal técnica já foi utilizada em dois outros estudos no Brasil para a construção de modelos preditivos de desnutrição grave. Assim como agora com a insegurança alimentar e nutricional, o país não contava naquele momento com informações municipais sobre a ocorrência desse tipo de desnutrição. Então, foi construído modelo estatísticos individuais, preditivos de desnutrição grave, a partir de atributos familiares relevantes (variáveis) para a sua ocorrência (Benicio & Monteiro, 1997; Benicio *et al*, 2005):

O objetivo geral deste trabalho é o de construir um modelo estatístico de predição de insegurança alimentar e nutricional grave para o Brasil, assim dotando os municípios brasileiros - 5.507 em 2000 - de estimativas confiáveis capazes de indicar a magnitude da insegurança alimentar e nutricional.

2. Metodologia

2.1. DESENHO DO ESTUDO

Trata-se de estudo que emprega dados secundários. A base empírica para a construção dos modelos preditivos foi o banco de dados da Pesquisa Nacional de Amostra por Domicílios - PNAD, executada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 2004 (Brasil, 2006a), que continha um módulo com as quinze perguntas da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar – EBIA.

A PNAD, a partir de 2004, incluiu a área rural de Rondônia, Acre, Amazonas, Roraima, Pará e Amapá e alcançou a cobertura completa do Território Nacional. O processo de amostragem contempla representatividade dos seguintes domínios da população brasileira: área urbana e rural de todas as Unidades da Federação, Grandes Regiões e Brasil, além de fornecer dados sobre regiões metropolitanas (Brasil, 2006a).

Foi utilizada, para a aferição da insegurança alimentar e nutricional, a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar – EBIA. As perguntas, dirigidas a um morador preparado para respondê-las, permitiram a identificação dos domicílios de acordo com sua condição de existência de segurança alimentar (SA) ou insegurança alimentar (IA), bem como classificá-los segundo diferentes níveis de insegurança: leve, moderada ou grave. As 15 perguntas da escala, conforme foram incluídas na PNAD, estão detalhadas no Quadro 1.

Quadro 1: Perguntas da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA), conforme foram incluídas na Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios, 2004.

Moradores tiveram preocupação de que os alimentos acabassem antes de poderem comprar ou receber mais comida?
Alimentos acabaram antes que os moradores tivessem dinheiro para comprar mais comida?
Moradores ficaram sem dinheiro para ter uma alimentação saudável e variada?
Moradores comeram apenas alguns alimentos que ainda tinham porque o dinheiro acabou?
Algum morador de 18 anos ou mais de idade diminuiu alguma vez a quantidade de alimentos nas refeições ou deixou de fazer alguma refeição porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez comeu menos porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez sentiu fome mas não comeu porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador de 18 anos ou mais de idade perdeu peso porque não comeu quantidade suficiente de comida devido à falta de dinheiro para comprar comida?
Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez fez apenas uma refeição ou ficou um dia inteiro sem comer porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez deixou de ter uma alimentação saudável e variada porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez não comeu quantidade suficiente de comida porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador com menos de 18 anos de idade diminuiu a quantidade de alimentos nas refeições porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez deixou de fazer uma refeição porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez sentiu fome mas não comeu porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez ficou um dia inteiro sem comer porque não havia dinheiro para comprar comida?

Existem nove itens relacionados aos adultos moradores no domicílio e seis às crianças. O período de referência para cada pergunta foi de noventa dias que antecedessem ao dia da entrevista. Os itens foram respondidos afirmativamente ou negativamente, pelo entrevistado. De acordo com algoritmo

empregado na análise, a depender do número de respostas afirmativas, o domicílio era caracterizado em segurança alimentar (SA) ou em um dos três níveis de insegurança alimentar (IA) (Quadro 2).

Quadro2: Pontuação para classificação do nível de insegurança alimentar domiciliar segundo numero de respostas afirmativas à Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA), Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios, 2004.

Categorias Pontuação	Domicílios com pelo menos um morador de menos de 18 anos de idade	Domicílios com somente moradores de 18 anos ou mais de idade
Segurança alimentar	0 pontos	0 pontos
Insegurança alimentar leve	1 a 5 pontos	1 a 3 pontos
Insegurança alimentar moderada	6 a 10 pontos	4 a 6 pontos
Insegurança alimentar grave	11 a 15 pontos	7 a 9 pontos

A alternativa utilizada para a obtenção das estimativas de ocorrência da insegurança alimentar e nutricional em nível municipal baseia-se no desenvolvimento de modelos estatísticos individuais de predição. Em essência, os modelos construídos – do tipo regressão logística – são equações que permitem estimar a probabilidade de ocorrência do evento (a insegurança alimentar), em uma determinada família, em função de atributos familiares que se mostrem relevantes para a determinação do estado de segurança alimentar, tais como renda, nível de escolaridade dos adultos do domicílio e condições de moradia.

Estudos anteriores utilizando a EBIA mostram diferenças regionais substanciais em relação à freqüência de insegurança alimentar e nutricional

(Segall-Corrêa *et al*, 2004). Tais estudos apontavam para a necessidade do desenvolvimento de modelos preditivos específicos para as áreas urbana e rural do país, porém ao serem testados, os modelos urbanos e rurais não obtiveram predições melhores que um modelo nacional único.

Para o presente estudo optou-se por utilizar-se apenas a ocorrência de insegurança alimentar e nutricional grave nos domicílios como variável resposta. Tal escolha deve ao fato desse estágio incluir, sempre, estados de privações alimentares para todas as pessoas do domicílio, incluindo crianças (Segall-Corrêa *et al*, 2004).

As variáveis preditivas incluídas no processo de modelagem estatística foram selecionadas considerando-se o modelo teórico usualmente utilizado na causalidade da insegurança alimentar e nutricional (Segall-Corrêa *et al*, 2004; Pérez-Escamilla *et al*, 2004; Brasil, 2006a; Hoffmann, 2008) e a disponibilidade e compatibilidade de informações coletadas pela PNAD (Brasil, 2006a) e pelo questionário básico do Censo Demográfico de 2000 (Brasil, 2001). As variáveis previamente selecionadas para serem exploradas na modelagem envolviam renda familiar, escolaridade e condições de empregabilidade da pessoa de referência do domicílio. Outras variáveis foram agregadas a estas, o que foi julgado pertinente no decorrer da pesquisa.

Como fase preliminar à modelagem, foi realizado estudo dos determinantes da insegurança alimentar no Distrito Federal, para a melhor compreensão do fenômeno da insegurança alimentar e seus determinantes (artigo 1).

O processo de modelagem foi conduzido de forma a se obter o modelo com a maior capacidade de predição. Posteriormente serão calculadas as prevalências de insegurança alimentar grave em cada um dos 5507 municípios brasileiros a partir da aplicação do modelo proposto junto ao Censo de 2000. Pretende-se, também, elaborar um mapa do país, que revele a distribuição espacial do risco de insegurança alimentar grave no território nacional.

2.2. AMOSTRA

A PNAD é uma pesquisa complexa, com um banco de dados originalmente composto de 139.157 domicílios e 399.354 pessoas. Para o presente estudo, a unidade amostral foi o domicílio. Para tal, utilizou-se dos dados do banco de “domicílios”, incorporando-se as variáveis referentes às pessoas que seriam exploradas (variáveis relativas ao chefe do domicílio), oriunda do banco “pessoas”.

Foram incluídos na pesquisa as informações de 111.922, das 139.157 unidades domiciliares visitadas durante a PNAD de 2004, distribuídas por todas as Unidades da Federação. Foram excluídos da amostra os domicílios coletivos, aqueles em que a EBIA não estava completamente preenchida, aqueles com pessoa de referência de idade menor ou igual a dezessete anos e os domicílios chefiados por pessoas da raça indígena, por apresentarem características de segurança alimentar especialmente particulares, devendo ser analisados isoladamente (Yuyama *et al*, 2008).

A expansão da amostra foi realizada segundo a metodologia da PNAD, que apresenta um desenho amostral complexo: estratificação das unidades de amostragem, conglomeração (seleção da amostra em vários estágios, com unidades compostas de amostragem), probabilidades desiguais de seleção em um ou mais estágios, e ajustes dos pesos amostrais para calibração com totais populacionais conhecidos. A expansão da amostra utiliza estimadores de razão cuja variável independente é a projeção da população residente de cada Unidade da Federação (Brasil, 2006a).

Para a predição de insegurança alimentar e nutricional nos municípios brasileiros serão utilizados os microdados da amostra do Censo Demográfico de 2000 (Brasil, 2001), de domínio público.

2.3. CONSTRUÇÃO DO MODELO PREDITIVO DE IA GRAVE

Várias técnicas podem ser utilizadas para a construção de modelos preditivos. A mais simples consiste na análise univariada, quando somente uma variável preditiva é avaliada por vez, em relação à variável desfecho. Essa técnica traz resultados individualmente, porém não permite que as relações das variáveis entre si sejam exploradas, nem sua relação conjunta na variável resposta.

Para que tais relações possam ser avaliadas, existe a possibilidade de utilização da técnica de análise multivariada. Essa análise pode ser realizada por um modelo de regressão linear múltipla, expressa na forma de uma equação, onde todas as variáveis são consideradas em relação ao desfecho, porém sempre obedecendo a uma relação linear, o que nem sempre ocorre.

Quando as variáveis preditoras têm uma relação não-linear com o desfecho, pode-se utilizar a regressão logística, método que transforma essa relação curvilínea em linear, utilizando uma escala logarítima. Esse recurso estatístico é utilizado em casos de desfecho binário como, neste caso, a presença ou ausência de insegurança alimentar grave.

A equação obtida pela regressão logística múltipla prediz a proporção de indivíduos com a presença do desfecho. Os valores ficam restritos aos valores entre o "0" e o "1", o que gera menor variância nos seus extremos (distribuição binomial). A regressão logística múltipla utiliza o princípio de que a variável desfecho é dicotômica e só pode assumir dois estados, o que gera como consequência estatística uma redução do erro (desvio do predito do observado).

O presente estudo priorizou a Insegurança Alimentar grave. Os domicílios foram categorizados dicotomicamente em inseguros (quando apresentavam insegurança grave) ou seguros. Da amostra inicial foram excluídos os domicílios: (a) em que a EBIA não estava completamente preenchida; (b) aqueles com pessoa de referência de idade menor ou igual a dezessete anos; (c) domicílios coletivos; e (d) aqueles chefiados por pessoas

da raça indígena, por apresentarem características de Segurança Alimentar especialmente particulares. Assim o presente estudo incluiu 111.922 domicílios (80,4% do total).

Para a seleção das variáveis preditivas considerou-se sua disponibilidade e similaridade de aferição na PNAD 2004 e na amostra do Censo de 2000, com vistas à utilização posterior do modelo para a predição da Insegurança Alimentar e Nutricional nos municípios brasileiros.

Foram selecionadas variáveis tradicionalmente relacionadas com a ocorrência de Insegurança Alimentar: renda mensal domiciliar per capita; escolaridade, cor/raça, sexo e idade (>60 anos) do responsável pelo domicílio; área de residência (urbana/rural); condição do domicílio (alugado, cedido ou próprio); existência de água encanada em pelo menos um cômodo; tipo de composição familiar; total de crianças menores que 10 anos; e total de moradores.

Para as variáveis que apresentavam um percentual pequeno de indivíduos sem informação (total de moradores e presença de água encanada no domicílio) foram imputados valores pelo método de estimação de valores perdidos do SPSS ("*linear trend at point*"), o qual substitui os valores faltantes para essa variável com base na tendência linear.

Utilizou-se para a predição da Insegurança Alimentar grave análise de regressão logística. O modelo logístico permite a análise das chances estimadas da ocorrência de um evento (neste caso a Insegurança Alimentar grave) em relação à sua não ocorrência.

A variável dependente Y pode assumir dois possíveis estados: **(1)** quando o indivíduo apresenta Insegurança Alimentar grave ou **(0)** caso contrário. Nesse contexto, dado um conjunto de p variáveis independentes X1 , X2 , ... , Xp, o modelo de regressão logística pode ser escrito da seguinte forma:

$$P(Y = 1) = \frac{1}{1 + e^{-g(x)}}$$

onde,

$g(x) = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_p X_p$, em que β são os parâmetros a serem estimados.

A principal suposição desse modelo é a de que o logaritmo da razão entre as probabilidades de ocorrência de Insegurança Alimentar grave e não ocorrência de Insegurança Alimentar grave é linear, ou seja:

$$\ln \frac{P(Y = 1)}{P(Y = 0)} = e^{\beta_0 + \beta_1 X_1 + \dots + \beta_p X_p},$$

e por esse motivo, ao interpretar os coeficientes da regressão logística, opta-se pela interpretação de e^β e não diretamente de β . Tais parâmetros estimados ($\hat{\beta}$), além de sua grandeza, podem mostrar associação positiva ou negativa com relação à Insegurança Alimentar. Se for positivo, o fator $\exp(\hat{\beta})$ será maior que 1, significando que as chances de Insegurança Alimentar grave estão aumentando, e se negativo, o fator $\exp(\hat{\beta})$ será menor que 1, indicando que as chances estão diminuindo.

Sendo assim, no modelo de regressão logística, o logaritmo das chances é linearmente relacionado com as variáveis explicativas, e tem-se, portanto, um modelo linear na escala *logit*. Neste caso o modelo logístico define a probabilidade de uma pessoa ter Insegurança Alimentar grave como função linear de um conjunto de variáveis explicativas estudadas.

Como etapa prévia à construção do modelo multivariado, realizou-se análise de regressão logística univariada de cada uma das potenciais variáveis preditivas com a variável resposta. As variáveis que apresentaram $p < 0,05$ no teste de Wald foram incluídas no processo de modelagem. Permaneceram no modelo final aquelas que foram estatisticamente significativas.

O ajuste do modelo final foi avaliado pelo teste de Pseudo R², Teste de Wald, Hosmer-Lemeshow e Curva ROC, que confrontaram as diferenças entre os valores das probabilidades estimadas pelo modelo e os valores encontrados na amostra estudada.

O modelo foi validado comparando as estimativas por ele geradas com outras estimativas de três estudos populacionais, realizados em Campinas (SP), Brasília (DF) e Duque de Caxias (RJ).

Todos os processamentos foram realizados considerando-se a estrutura complexa da amostra, utilizando-se o programa *SPSS*, versão 15.0 para *Windows*.

O processo de modelagem está apresentado no Artigo 2.

2.4. Aplicação do modelo preditivo e estimativas municipais de insegurança alimentar grave

Este estudo também previu a aplicação do modelo aos dados da amostra do Censo Demográfico de 2000 (Artigo 3), única pesquisa disponível que fornece dados representativos municipais.

As estimativas da prevalência da IAG nos municípios brasileiros foi calculada tendo como base modelo estatístico de predição de IAG domiciliar elaborado na fase anterior deste estudo.

Uma vez determinado o modelo, empregou-se metodologia semelhante á utilizada por Benicio et al¹¹ para obtenção das prevalências municipais. O modelo foi aplicado aos microdados da amostra do Censo Demográfico de 2000, realizado pelo Instituto Brasileiro de Demografia e Saúde (IBGE), e de domínio público. A escolha da amostra do Censo como base empírica deve-se ao fato de esta ser a única pesquisa disponível que fornece dados representativos municipais.

As variáveis da amostra do Censo foram então categorizadas de forma similar a das variáveis preditivas do modelo, para viabilizar a aplicação da equação do modelo a esse banco de dados.

Desta forma, então, obteve-se a probabilidade de ocorrência da IAG em cada domicílio estudado pela amostra do Censo 2000. As médias dessas probabilidades em cada município permitem estimar a prevalência de IAG para cada um dos municípios brasileiros.

Como as prevalências de IAG nacionais mais recentes são oriundas da PNAD do ano de 2004, optou-se corrigir as prevalências estimadas de 2000 (a partir do modelo) para o ano de 2004, mesmo ano da PNAD. Para tal multiplicou-se as estimativas municipais de IAG calculadas por um fator de correção que é a razão entre as prevalências estaduais de IAG aferidas pela PNAD 2004 e estimadas para o ano 2000.

Com o objetivo de facilitar a descrição da distribuição espacial da IAG no país, optou-se utilizar a divisão categórica em quartis de prevalência de IA. Desta forma os municípios foram categorizados em 4 níveis de prevalência de IA: baixa (até 3,6%); média (3,7 a 5,4 %); alta (5,5 a 12,7%) e muito alta (12,8 a 31,1%).

Os processamentos desta etapa foram realizados utilizando-se o programa *SPSS*, versão 15.0 para *Windows*, levando-se em consideração a estrutura complexa da amostra da PNAD2004 e a ponderação recomendada pelo IBGE para análises da Amostra do Censo 2000. Para a confecção dos mapas utilizou-se a ferramenta *TABWIN*, versão 32.

3. *R*esultados

3.1. Artigo 1

Determinantes da insegurança alimentar no Distrito Federal

3.2. Artigo 2

Predictive model for household food insecurity in brazilian municipalities

3.3. Artigo 3

Insegurança alimentar em municípios brasileiros

3.1. Artigo 1

(Submetido à Revista Comunicação em Ciências da Saúde)

Determinantes da insegurança alimentar no Distrito Federal

Food insecurity determinants in Federal District, Brazil

Muriel Bauermann GUBERT¹;

Leonor Maria Pacheco do SANTOS^{2,3}.

¹Universidade Católica de Brasília, Curso de Nutrição. Brasília, Brasil;

²Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome.

³Universidade de Brasília, Departamento de Nutrição Brasília, Brasil.

RESUMO

Objetivo: analisar fatores associados à insegurança alimentar (IA) no Distrito Federal (DF) de acordo com os dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD de 2004, Suplemento segurança alimentar. **Métodos:** A insegurança alimentar foi aferida utilizando a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar, que classifica os domicílios em quatro categorias: segurança alimentar ou com IA leve, moderada ou grave. Foi realizada análise univariada em relação às variáveis tradicionalmente relacionadas com a IA. **Resultados:** Verificou-se algum grau de IA em 24,8% dos domicílios no DF. Quando a pessoa de referência era a mulher, 29,9% dos domicílios eram Inseguros, comparado com 21,7% no caso do homem como responsável. Nos domicílios chefiados por idosos ou por pessoas da raça negra/parda observou-se maior ocorrência de IA. Em famílias com três ou mais crianças e naquelas com alta densidade populacional por cômodo utilizado para dormir havia maior ocorrência de IA. A renda foi o fator responsável pelo maior diferencial; encontrou-se insegurança alimentar em 69,5% dos domicílios com renda <1/4 salários-mínimos *per capita*. **Conclusão:** verifica-se que as características do responsável pelo domicílio da cor/raça negra, gênero feminino e idade maior que 60 contribuem para aumentar a probabilidade de insegurança alimentar. O mesmo ocorre com a alta densidade populacional por cômodo e a presença de crianças menores de 10 anos no domicílio. Contudo, o determinante mais importante da IA é a baixa renda domiciliar *per capita*. Foi possível perceber que o resultado cumulativo destas características desiguais traduz-se em grandes diferenças na ocorrência de IA no Distrito Federal.

Palavras-Chave: nutrição em saúde pública, fome, pesquisa

ABSTRACT

Objective: This paper analyses food insecurity determinants in Brasília, using data from complementary research on food security, jointly with National Household Sample Survey – PNAD –2004. **Methods:** The food insecurity was evaluated using the Brazilian Scale of Food Insecurity, which classifies households according to four categories: those with food security, and with low, moderate or severe food insecurity. A univariate analysis was made and the variables were chosen by traditional food insecurity determinants models. **Results:** At Federal District, 24,8% households have food insecurity. When the reference person was a woman, 29,9% households were food insecurity, against 21,7% when a man was the responsible person. In the households where an elderly or a black person was the household's reference person, there was more food insecurity. At families with three or more children with many people at a same sleeping room there is more severe food insecurity. House income presented as the most important factor for food insecurity, 69,5% households with income 1/4 minimum salary *per capita*. **Conclusion:** The households' chief characteristics like black color of the skin, woman and age greater than 60 years old increased the occurrence of food insecurity. Many people at a same sleeping room and the existence of children under 10 years old also increase the household food insecurity. The most important food insecurity determinant is low per capita household income. This paper shows that cumulative results of different characteristics determine a non equal food insecurity occurrence at Federal District.

Key-words: public health nutrition, hunger, research

INTRODUÇÃO

A segurança alimentar e nutricional consiste na realização do direito de todos ao acesso regular e permanente a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente, sem comprometer o acesso a outras necessidades essenciais, tendo como base práticas alimentares promotoras de saúde que respeitem a diversidade cultural e que sejam ambiental, cultural, econômica e socialmente sustentáveis¹. Insegurança alimentar e fome são, assim, condições resultantes de restrições econômicas e não de outros problemas como, por exemplo, falta de tempo para alimentar-se. Fome, nesta perspectiva, se configura como mais grave nível de insegurança alimentar e nutricional².

A insegurança alimentar e nutricional é um fenômeno complexo e multidimensional, que se desenvolve como um processo contínuo, que se diferencia em estágios, conforme as condições de restrição econômica se tornem mais graves. Cada estágio corresponde a uma experiência específica de insuficiência alimentar e a um comportamento oriundo desta condição. Hoje já é possível entender a extensão da insegurança alimentar e fome causada por limitações financeiras e como isso é vivenciado e reportado nos domicílios².

É incontestável a relevância do tema na atualidade, ocupando cada vez mais espaço no cenário das políticas públicas do país³. Entretanto, dados sobre Segurança alimentar e nutricional ainda são escassos. A busca por indicadores de insegurança alimentar e nutricional viáveis é uma atividade contínua. Atualmente medidas de consumo, pobreza e desnutrição são utilizados como *proxy*, e indicadores de renda são usados como fatores determinantes mais distais⁴.

Em 2003 validou-se para o Brasil uma versão adaptada do módulo de insegurança alimentar do *Core Food Security Module*, utilizado pelo *United States Department of Agriculture* (USDA). Esse instrumento é hoje conhecido como EBIA - Escala Brasileira de Insegurança Alimentar e é composta por 15 questões^{5,6}. A Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios (PNAD) de 2004 incluiu a EBIA como um dos seus módulos permitindo estimativas confiáveis de

prevalência de insegurança alimentar e nutricional no país como um todo, em suas grandes regiões e Unidades da Federação (UF)⁷.

O objetivo deste artigo é analisar fatores associados à insegurança alimentar no Distrito Federal de acordo com a PNAD 2004 e assim subsidiar ações de políticas públicas neste âmbito.

METODOLOGIA

Trata-se de estudo que emprega dados secundários. A base para as análises foi o banco de dados da Pesquisa Nacional de Amostra por Domicílios - PNAD, executada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE em 2004⁷, que continha um módulo com as quinze perguntas da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar – EBIA.

O processo de amostragem da PNAD contempla representatividade dos seguintes domínios da população brasileira: área urbana e rural de todas as Unidades da Federação, Grandes Regiões e Brasil, além de fornecer dados sobre regiões metropolitanas⁷. No DF foram pesquisados 3.610 domicílios e 11.151 pessoas.

Foi utilizada, para a aferição da insegurança alimentar e nutricional, a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar – EBIA. As perguntas, dirigidas a um morador preparado para respondê-las, permitiram a identificação dos domicílios de acordo com sua condição de existência de segurança alimentar (SA) ou insegurança alimentar (IA), bem como classificá-los segundo diferentes níveis de insegurança: leve, moderada ou grave. As 15 perguntas da escala, conforme foram incluídas na PNAD, estão detalhadas na Tabela 1.

Tabela 1: Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA) incluída na Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios, PNAD 2004.

Moradores tiveram preocupação de que os alimentos acabassem antes de poderem comprar ou receber mais comida?
Alimentos acabaram antes que os moradores tivessem dinheiro para comprar mais comida?
Moradores ficaram sem dinheiro para ter uma alimentação saudável e variada?
Moradores comeram apenas alguns alimentos que ainda tinham porque o dinheiro acabou?
Algum morador de 18 anos ou mais de idade diminuiu alguma vez a quantidade de alimentos nas refeições ou deixou de fazer alguma refeição porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez comeu menos porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez sentiu fome mas não comeu porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador de 18 anos ou mais de idade perdeu peso porque não comeu quantidade suficiente de comida devido à falta de dinheiro para comprar comida?
Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez fez apenas uma refeição ou ficou um dia inteiro sem comer porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez deixou de ter uma alimentação saudável e variada porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez não comeu quantidade suficiente de comida porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador com menos de 18 anos de idade diminuiu a quantidade de alimentos nas refeições porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez deixou de fazer uma refeição porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez sentiu fome mas não comeu porque não havia dinheiro para comprar comida?
Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez ficou um dia inteiro sem comer porque não havia dinheiro para comprar comida?

A medida é baseada no número de respostas positivas ao conjunto de perguntas. A pontuação atribuída a cada domicílio é o score de soma das respostas afirmativas. O domicílio é considerado seguro caso a pontuação seja igual a zero. No caso dos domicílios sem crianças (todos os moradores com 18 anos ou mais de idade) a classificação é: 1 a 3 pontos (insegurança alimentar leve); 4 a 6 pontos (insegurança alimentar moderada); e 7 a 9 (insegurança alimentar grave). No caso dos domicílios com pelo menos uma criança (menor ou igual a 18 anos), as categorias de insegurança alimentar leve, moderada e grave correspondem, respectivamente, aos intervalos de 1 a 5 pontos, 6 a 10 pontos e 11 a 15 pontos.

Neste trabalho serão analisados os fatores associados à insegurança alimentar, considerando a maneira como ela foi mensurada na pesquisa suplementar da PNAD de 2004.

Da amostra inicial foram excluídos os domicílios: (a) em que a EBIA não estava completamente preenchida; (b) aqueles com pessoa de referência de idade menor ou igual a dezessete anos; (c) domicílios sem informação de renda; e (d) domicílios coletivos. Assim o presente estudo incluiu dados de 3.105 domicílios (80,01% do total pesquisado), que considerando os fatores de expansão fornecidos pelo IBGE, representa um total de 621.000 domicílios do DF.

Para as análises envolvendo renda, utilizou-se a renda domiciliar *per capita*, definida como o quociente entre a renda domiciliar e o número de pessoas do domicílio, excluindo os empregados domésticos, parentes de empregados domésticos e os que moram de pensão.

Todos os processamentos foram realizados considerando-se a estrutura complexa da amostra, utilizando-se o programa *SPSS*, versão 15.0 para *Windows*.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A tabela 2 mostra a distribuição dos domicílios por categoria de insegurança alimentar, com os números de domicílios segundo a amostra expandida. Verifica-se que no Distrito Federal em 24,8% destes há algum grau de insegurança alimentar. Cabe ressaltar alguns dos resultados expostos, como os apresentados na tabela 2, estão disponíveis na publicação do IBGE⁷, porém ressalta-se que pequenas diferenças numéricas podem ocorrer devido ao uso de uma amostra depurada neste artigo, conforme descrito na metodologia.

Tabela 2: Distribuição dos domicílios conforme categorias de insegurança alimentar. Brasília, 2004.

Categorias	n (domicílios)	%
Segurança alimentar	466.800	75,2
Insegurança alimentar leve	76.200	12,3
Insegurança alimentar moderada	52.600	8,5
Insegurança alimentar grave	25.400	4,1
Total	621.000	100,0

Comparando-se com dados da PNAD 2004⁷ para o Brasil, a insegurança alimentar apresenta-se menor no DF do que no país como um todo. Enquanto a prevalência média de IA no Brasil é de 34%, no DF é 10 pontos percentuais mais baixa. Ainda assim estimava-se que 25.400 domicílios conviviam com a IA grave e Fome no DF à época da pesquisa.

As características do responsável pelo domicílio, como demonstrado na tabela 3, influenciaram a ocorrência de insegurança alimentar (IA). Quando a pessoa de referência no domicílio era a mulher, o comprometimento da segurança alimentar dos moradores era maior (29,9% dos domicílios apresentavam-se inseguros, contra 21,7% dos chefiados por homens). Uma possível explicação para tal fato é que a mulher aparece mais comumente como referência no domicílio quando o cônjuge está ausente, o que implica em uma *renda per capita* menor. No Brasil cerca de 17,4% dos arranjos familiares se constituíam desta forma⁸. Vale ressaltar, ainda, que o rendimento médio das mulheres no ano de realização da PNAD correspondia em média a 69,5% do rendimento auferido pelos homens⁷.

Tabela 3: Insegurança alimentar conforme características da pessoa de referência no domicílio. Brasília, 2004.

	SA (%)	IA leve (%)	IA Moderada (%)	IA grave (%)	Total domicílios	Total (%)
Sexo						
Feminino	70,06	13,26	11,12	5,56	233.800	37,65
Masculino	78,25	11,67	6,87	3,20	387.200	62,35
Idade						
Idosos (≥ 60 anos)	74,50	12,94	8,29	4,27	533.400	85,89
Não idosos (< 60 anos)	79,22	8,22	9,59	2,97	876.00	14,11
Cor/Raça						
Branco + Amarelo	82,5	9,2	6,0	2,3	287.000	46,2
Negro + Pardo	68,9	14,9	10,6	5,6	334.000	53,8
Total	75,17	12,27	8,47	4,09	621.000	100,00

SA: Segurança alimentar; IA: Insegurança alimentar

Nos domicílios chefiados por idosos, pessoas com 60 anos ou mais, observou-se mais famílias com insegurança alimentar, representando, essa condição, um fator de risco quando comparada à situação dos domicílios cujo responsável tinha idade entre 18 e 59 anos (tabela 3). Tais dados evidenciam uma situação diferente do DF quando comparado ao País, onde a presença de idosos como responsáveis pelo domicílio, foi evidenciado como um fator de proteção contra a insegurança alimentar grave⁹, provavelmente porque estes contribuem com a aposentadoria para incrementar a renda domiciliar.

Maiores percentuais de insegurança alimentar também são visualizados em domicílios cujo responsável é da raça negra/parda (31,1%), quando comparado aos domicílios com pessoas brancas ou amarelas (17,5%). No Brasil, a discrepância dos indicadores sociais por raça/cor tem sido bastante documentada, o que corrobora para a explicação de uma maior ocorrência de insegurança alimentar em domicílios cujo chefe é de cor preta ou parda⁷. Esses grupos raciais padecem de uma precária inserção social, determinada por oportunidades socialmente diferenciadas. Alguns indicadores, inclusive, têm se

agravado nos últimos anos, como a participação desse grupo social no ensino superior, tanto na frequência como na conclusão deste nível de estudo. Segundo dados de 2007, 13,4% dos brancos e 4,0% dos pretos e pardos apareciam com nível superior completo no país⁸.

Observa-se variação na prevalência de insegurança alimentar conforme o tipo e a composição da família (tabela 4). Em famílias com três ou mais crianças a insegurança alimentar grave, por exemplo, ocorre em 9,3% dos domicílios, comparado com 3,9% nos lares com nenhuma a 2 crianças. Famílias com crianças são mais susceptíveis de serem inseguras porque os pais normalmente são mais jovens e o tamanho das famílias é maior¹⁰. Importante salientar que a presença de alimento é condição necessária para o crescimento e desenvolvimento normal da criança. Por conseguinte, a segurança alimentar é uma condição importante para examinar, no âmbito do contexto do bem-estar da criança.

Tabela 4: Insegurança alimentar segundo a presença de crianças menores de 10 anos e número de moradores por cômodo utilizado para dormir, nos domicílios estudados. Brasília, 2004.

	SA (%)	IA Leve (%)	IA Moderada (%)	IA grave (%)	Total (n domicílios)	Total (%)
Presença de Crianças menores de 10 anos no Domicílio						
Nenhuma a duas crianças	75,91	11,96	8,27	3,86	595.200	95,85
Três ou mais	58,14	19,38	13,18	9,30	25800	4,15
Número de Moradores por Cômodo Utilizado para Dormir						
Até 2 moradores	79,76	9,96	7,13	3,16	494.000	79,55
Mais que 2 até 3 moradores	59,95	22,17	11,31	6,56	88.400	14,24
Mais que 3 até 4 moradores	57,81	19,53	15,63	7,03	25.600	4,12
Mais que 4 moradores	38,47	18,46	26,15	16,92	13.000	2,09
Total	75,17	12,27	8,47	4,09	621.000	100,00

SA: Segurança alimentar; IA: Insegurança alimentar

Em domicílios com alta densidade populacional por cômodo utilizado para dormir, a insegurança aparece com maior prevalência. Embora apenas 2,09% dos domicílios do DF tenham mais que quatro moradores por cômodo servindo de dormitório, nestes domicílios 61,53% têm algum tipo de insegurança alimentar (tabela 4).

Finalmente, a Tabela 5 demonstra a influência da renda na ocorrência de insegurança alimentar no Distrito Federal. Em relação às variáveis escolhidas para a construção do modelo, observa-se que a maioria tem uma íntima relação com a renda, variável de maior poder preditivo entre todas (renda menor que ¼ de salário mínimo per capita determina quase 70% de insegurança alimentar em domicílios nestas condições). Essa influência da renda na ocorrência da insegurança alimentar é bem documentada¹¹. É explicada pelo fato de que a aquisição do alimento é geralmente monetarizada, sobretudo em Unidades da Federação de características predominantemente urbanas como o Distrito Federal. Nestas circunstâncias uma insuficiência de renda implica, necessariamente, em dificuldade de acesso ao alimento⁴.

Tabela 5: Insegurança alimentar conforme a renda domiciliar *per capita*, em salários mínimos. Brasília, 2004.

	SA	IA	IA Moderada	IA grave	Total	Total
	(%)	leve (%)	(%)	(%)	(n domicílios)	(%)
< ¼ SMPC	30,53	23,16	23,16	23,16	38.000	6,12
1/4 - ½ SMPC	36,31	27,98	23,51	12,20	67.200	10,82
1/2 - 1 SMPC	60,76	21,36	13,91	3,97	120.800	19,45
≥1 SMPC	90,48	5,77	2,84	0,91	395.000	63,61
Total	75,17	12,27	8,47	4,09	621.000	100,00

SMPC: salários-mínimos per capita; SA: Segurança alimentar; IA: Insegurança alimentar

CONCLUSÃO

Verifica-se que as características do responsável pelo domicílio da cor/raça negra, gênero feminino e idade maior que 60 contribuem para aumentar a probabilidade de insegurança alimentar. Uma alta densidade populacional por cômodo utilizado para dormir e a presença de crianças menores de 10 anos no domicílio também indicam maior ocorrência de insegurança alimentar. Contudo, o determinante mais importante da insegurança alimentar é a baixa renda domiciliar *per capita*.

Na exploração das variáveis estudadas ficou evidenciado que a renda per capita e características do domicílio e de seu responsável constituem fatores bastante importantes na determinação da insegurança alimentar. Foi possível perceber que o resultado cumulativo destas características desiguais traduz-se em grandes diferenças na ocorrência de insegurança alimentar em Brasília.

Mesmo com características muito mais favoráveis que o resto do país, o Distrito Federal ainda convive com os problemas relacionados à exclusão social e à fome. A fome está presente em muitos domicílios no DF, atestando que a desigualdade histórica de acesso é também experimentada pelos brasilienses. Muitos lares ainda experimentam a convivência com a fome e/ou desfrutam de uma alimentação limitada em termos de qualidade.

Pesquisas como a PNAD 2004 são um recurso valioso e eficiente para revelar as especificidades do fenômeno complexo da insegurança alimentar e permitir a elaboração de políticas públicas que intencionem a melhoria destas condições.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (Artigo 1)

1. Brasil. Lei nº 11.346, de 15 de setembro de 2006. Cria o Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional com vistas em assegurar o direito humano à alimentação adequada e dá outras providências.
2. Bickel G, Nord M, Price C, Hamilton W, Cook J. Guide to measuring household food security, Revised 2000. U.S. Virginia: Department of Agriculture/Food and Nutrition Service; 2000.
3. Pereira RA, SANTOS LMP. A dimensão da insegurança alimentar. Revista de Nutrição. 2008; 21: 7-13S.
4. Perez-Escamilla R. Experiência internacional com a escala de percepção da insegurança alimentar. In: Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome. Cadernos de Estudos Desenvolvimento Social em Debate. Número 2. Brasília: Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome; 2005.
5. Segall-Corrêa AM, Pérez-Escamilla R, Sampaio MFA, Marin-Leon L, Panigassi G, Maranhã LK et al. Relatório técnico: acompanhamento e avaliação da segurança alimentar de famílias brasileiras: validação de metodologia e de instrumento de coleta de informação. Campinas: Unicamp; 2004.
6. Segall-Corrêa AM, Perez-Escamilla R, Marin-Leon L, Yuyama L, Vianna RPT, Coitinho D *et al.* Evaluation of household insecurity in Brazil: validity assessment in diverse sociocultural settings. Santiago: Premio Redsan - FAO; 2008.
7. Brasil. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Pesquisa Nacional de Amostras por Domicílios – Suplemento segurança alimentar. Rio de Janeiro: IBGE; 2006.
8. Brasil. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Síntese de indicadores sociais – uma análise das condições de vida da população brasileira. Rio de Janeiro: IBGE; 2008.
9. Segall-Corrêa AM, Marin-Leon L, Sampaio MFA, Panigassi G, Pérez-Escamilla R. Insegurança alimentar no Brasil: do desenvolvimento do instrumento de medida aos primeiros resultados nacionais. In: Brasil. Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome. Avaliação de políticas e programas do MDS: resultados: Segurança alimentar e nutricional. Brasília: MDS; SAGI, 2007. 412 p.
10. Nord, Mark, Margaret Andrews, and Steven Carlson. 2002. Household food security in the United States, 2001. Washington: Food Assistance and Nutrition Research; 2002.

11. Vianna RPT, Segall-Corrêa AM. Insegurança alimentar das famílias residentes em municípios do interior do estado da Paraíba, Brasil. *Revista de Nutrição*. 2008; 21: 111-122S.

3.2. Artigo 2

PREDICTIVE MODEL FOR HOUSEHOLD FOOD INSECURITY IN BRAZILIAN MUNICIPALITIES

Muriel Bauermann GUBERT¹;

Maria Helena D'Aquino BENÍCIO²;

Joseane Padilha da SILVA³;

Tereza Etsuko da Costa ROSA⁴;

Soane Mota dos SANTOS²;

Leonor Maria Pacheco dos SANTOS¹.

¹. University of Brasília - UnB. Brasília, Brazil.

². University of São Paulo - USP. São Paulo, Brazil.

³. Brazilian Agricultural Research Corporation - EMBRAPA. Brasília, Brazil.

⁴. Health Institute of São Paulo. São Paulo, Brazil.

ABSTRACT

In 2004, the Brazilian National Household Survey (*Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios* - PNAD) applied the Brazilian Food Insecurity Scale, providing estimates of the prevalence of food and nutrition insecurity in the country. However, PNAD data cannot be disaggregated at the municipal level. The objective of this study was to build a statistical model to predict severe food insecurity in Brazil, thus providing Brazilian municipalities with reliable estimates of food insecurity. The modeling was carried out in three stages, beginning with the selection of variables related to food insecurity using univariate logistic regression. The variables chosen to construct the municipal estimates were selected from among variables included in the PNAD as well as the 2000 Census. Multivariate logistic regression was then initiated, removing the non-significant variables with odds ratios adjusted by multiple logistic regression. The Wald Test was applied to check the significance of the coefficients in the logistic equation. The final model included the variables: per capita income; years of schooling; race and gender of the head of household; urban or rural residence; access to public water supply; presence of children; total number of household inhabitants; and state of residence. The adequacy of the model was tested using the Pseudo-R² test (0.25), Hosmer-Lemeshow test (p=0.561), and ROC curve, with an area of 0.823. Tests indicated that the model has strong predictive power and can be used to determine household food insecurity in Brazilian municipalities.

INTRODUCTION

Food and nutrition security is the realization of everyone's right to regular and permanent access to food of good quality, in sufficient quantity, without compromising access to other basic needs, and based on food practices that promote health and respect cultural diversity and are environmentally, culturally, economically, and socially sustainable¹. Food insecurity and hunger are thus conditions resulting from economic restrictions and not other problems such as lack of time to eat. Hunger, from this perspective, is seen as the most severe level of food and nutrition insecurity².

Food and nutrition insecurity is a complex and multi-dimensional phenomenon which develops as a continuous process differentiated in stages as economic restrictions become more severe. Each stage corresponds to a specific experience of food insufficiency and behavior resulting from this condition. Today it is possible to study the extent of food insecurity and hunger caused by financial limitations and how this is experienced and reported by households².

The relevance of this theme today is incontestable, occupying increasingly more space in the public policy arena in Brazil³. Nevertheless, data on food and nutrition security are still scarce. The search for viable indicators of Food and Nutrition Security is ongoing. Up until recently, measures of consumption, poverty, and malnutrition were used as proxy measures, and indicators of income were used as more distal determinants⁴.

In 2003, an adapted version of the Core Food Security Module used by the United States Department of Agriculture (USDA) was validated for use in Brazil. This instrument, known today as the Brazilian Food Insecurity Scale (BFIS), is composed of 15 questions^{5,6}.

The 2004 Brazilian National Household Survey (*Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios* - PNAD) included the BFIS as one of its modules, enabling reliable estimates of the prevalence of food and nutrition insecurity in the country at the national, regional, and state levels⁷. However, the sampling

scheme used for the PNAD does not allow reliable disaggregation of its estimates at levels of detail below the state level. The Ministry of Social Development and the Fight against Hunger has contracted the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE) to include the food security module again in the 2009 PNAD, as it did in 2004.

The extreme importance of having more disaggregated estimates of the prevalence of food and nutrition insecurity available, particularly at the municipal level, must be acknowledged. After all, the municipality is the primary unit of political organization in the country, and the largely successful trend toward municipalization of social policies is noteworthy⁸.

Population-based surveys of food and nutrition insecurity have been undertaken in only a few Brazilian municipalities^{9,10,11}. In addition, these few municipalities tend to be less affected by food and nutrition insecurity due to their social and economic characteristics⁷.

Previous studies have demonstrated the viability of employing predictive models to calculate reliable estimates of the prevalence of child malnutrition for all Brazilian municipalities^{12,13}, to analyze targeting of a Conditional Cash Transfer program in Brazil based on the occurrence of malnutrition¹⁴ and to estimate the prevalence of child stunting in all municipalities of the Dominican Republic¹⁵. These reports indicate the adequacy of this strategy and the feasibility of employing such methodology for this purpose.

The objective of this article is to present a statistical model for predicting severe food insecurity in Brazil that makes it possible to estimate the prevalence of food and nutrition insecurity in the 5,507 municipalities based on projections from the 2000 Census.

METHODOLOGY

The data base from the Brazilian National Household Survey (*Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios* - PNAD) of 2004 was used to build the model.

The PNAD studied a complex probabilistic sample representative of the geographic macro-regions and the 27 states of the Federation. The sample was obtained in three selection stages: primary units – municipalities; secondary units – census tracts; and tertiary units – household units, which were the sampling units. The 2004 PNAD studied 139,157 households and 399,354 persons.

Food and nutrition insecurity was evaluated using the Brazilian Food Insecurity Scale (BFIS), composed of fifteen questions that generate a score which classifies household food insecurity in three levels: light, moderate, and severe⁵. The reliability of the estimates was assured through proper training of the interviewers who applied the questionnaire, as well as the representativeness of the sample studied.

The present study focused on severe food insecurity (SFI). Households were categorized dichotomously as insecure (when found to have severe food insecurity) or secure. Households excluded from the initial data base were those for which: (a) the BFIS was not completely filled out; (b) the reference person was less than 18 years old; (c) the household was collective; and (d) the head of household was indigenous, because the indigenous population in Brazil present particularly unique characteristics of food security¹⁶. Thus, the present study included 111,922 households (80.4% of the total).

For the selection of the predictive variables, their availability and similarity of measurement in the 2004 PNAD and 2000 Census samples were considered, with an eye toward being able to apply the model afterwards to predict food and nutrition insecurity in Brazilian municipalities.

Traditional variables related to the occurrence of food insecurity were selected: monthly household income per capita; educational level, race, sex, and age of the head of household; area of residence (urban/rural); housing situation (rented, loaned, or owned); existence of public water supply in at least one room; type of family composition; total number of children under the age of 10; and total number of people residing in the household.

For variables with a small percentage of households presenting missing information (total number of people residing in the household and public water supply), values were imputed using the SPSS “linear trend at point” method which substitutes the missing values for these variables based on the linear trend.

Logistic regression was used to predict severe food insecurity. The logistic model makes it possible to analyze the estimated odds of an event occurring (in this case, SFI) in relation to the odds of it not occurring.

The dependent variable Y can assume two possible states: **(1)** when the household has SFI, or **(0)** when it does not. In this context, given a set of independent p variables X1, X2 . . . Xp, the logistic regression model can be written as follows:

$$P(Y = 1) = \frac{1}{1 + e^{-g(x)}}$$

where,

$g(x) = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_p X_p$, in which β are the parameters to be estimated.

The main assumption in this model is that the logarithm of the odds ratio of SFI occurring vs. not occurring is linear, that is:

$$\ln \frac{p}{1-p} = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_p X_p,$$

For this reason, when interpreting the logistic regression coefficients, one opts for interpreting e^{β} rather than interpreting β directly. These estimated parameters ($\hat{\beta}$), in addition to their magnitude, can be positively or negatively associated with SFI. If positive, the factor $\exp(\hat{\beta})$ will be greater than 1, signifying that the odds of severe food insecurity are increasing; and if negative, the factor $\exp(\hat{\beta})$ will be less than 1, indicating decreasing odds.

Thus, in the logistic regression model, the logarithm of the odds is linearly related to the explanatory variables, and therefore has a linear model in the logit scale. In this case, the logistic model defines the probability of a household having SFI as a linear function of a set of explanatory variables studied.

Prior to the construction of the multivariate model, univariate logistic regression was carried out for each of the potential predictor variables with the response variable. The variables with $p < 0.05$ in the Wald test were included in the modeling process, and those that were found to be statistically significant were maintained in the final model.

The predictive capacity of the final model was evaluated using the Hosmer-Lemeshow¹⁷ test and the ROC curve.

The external validity was analyzed comparing estimates generated by the model with data reported by population based studies^{9,10,11}. To do so, it was necessary to adjust the municipal estimates according to state level estimates corrected for 2004. The adjustment factors were 0.9610 for the state of São Paulo, 1.1339 for the Federal District and 0.8522 for Rio de Janeiro).

All data was processed taking into account the complex structure of the sample, using the SPSS statistical package, version 15.0 for Windows.

RESULTS

The prevalence of severe food insecurity (SFI) according to the variables selected are presented in Table 1 with their respective odds ratios and *p* values.

It can be observed that SFI shows an inverse association with monthly per capita income, being greater ($OR=20$) in households with income below one-fourth of one minimum monthly wage *per capita* (MMWPC) compared to those with income greater than or equal to one MMWPC.

The characteristics of the head of household also influence the occurrence of SFI, being consistently greater in households headed by individuals who never attended school (14.4%), are black (10.3%), or are female (8.4%).

Residing in a rural area is associated with higher occurrence of SFI compared to urban areas. Adverse conditions of basic sanitation, such as lack of public water supply, increase the odds of food insecurity occurring by 4.6%.

Variation in the prevalence of severe food insecurity is observed according to family type and composition. FI occurs in 20.7% of families with three or more children, and a direct association is also detected between severe FI and the number of people living in the household. When the head of the household with children is a woman and not a couple, food insecurity is always significantly higher.

Large variation in the prevalence of severe food insecurity is found among the states of the Federation. The lowest prevalence (2.0%) is found in the southern state of Santa Catarina, while the states of the northern and northeastern regions present much higher prevalence.

Table 1. Prevalence of severe food insecurity (SFI) according to predicative variables: univariate logistic regression analysis. National Household Survey (*Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios – PNAD*), 2004.

	Severe Food Insecurity (SFI)		Univariate Logistic Regression	
	Freq	%	OR	p value
Household income (minimum monthly wage per capita - MMWPC)				
≥ 1	57287	1.89	1.00	<0,001
1/2 to 1	27600	5.51	3.02	
1/4 to 1/2	17401	12.63	7.49	
< 1/4	9634	28.13	20.28	
Educational level of head of household (years of schooling)				
11 or more	30374	1.33	1.00	<0,001
8 to 10 years	14803	4.19	3.25	
4 to 7 years	31222	6.11	4.83	
1 to 3 years	16384	9.30	7.61	
None	19139	14.45	12.53	
Color/race of household head				
White ou Yellow	55753	3.53	1.00	<0,001
Black/ mullato	56169	10.03	3.05	
Sex of household Head				
Man	80904	5.78	1.00	<0,001
Woman	31018	8.44	1.50	
Household condition				
Owner	94455	6.48	1.00	<0,001
Rent	16899	6.21	0.95	
Other Conditions	568	17.13	2.98	
Public water supply				
Yes	99324	4.98	1.00	<0,001
No	12598	19.55	4.64	
Bathroom				
Yes	105598	5.59	1.00	<0,001
No	6324	21.59	4.65	
Household situation				
Urban	95311	6.02	1.00	<0,001
Rural	16611	9.11	1.57	
Number of children under 10 years old				
None to two	106397	5.80	1.00	<0,001
Three or more	5525	20.70	4.24	

Table 1. Continued....

	Severe Food Insecurity (SFI)		Univariate Logistic Regression	
	Freq	%	OR	p value
Number of persons in the household				
1	11753	8.09	1.00	<0,001
2	21313	5.27	0.63	
3	25914	4.08	0.48	
4	26108	5.02	0.60	
5	14067	6.96	0.85	
6	6480	11.46	1.47	
7	3001	14.22	1.88	
8	1601	19.60	2.77	
9 or more	1685	26.56	4.11	
States				
Santa Catarina	2967	2.02	1.00	<0,001
São Paulo	13392	3.37	1.69	
Sergipe	1596	3.70	1.86	
Paraná	5934	3.70	1.86	
Rio de Janeiro	8296	3.75	1.89	
Rondônia	1756	3.91	1.97	
Rio Grande do Sul	9744	4.02	2.03	
Distrito Federal	3105	4.09	2.07	
Espirito Santo	2081	4.18	2.11	
Mato Grosso	2362	4.36	2.21	
Minas Gerais	10582	4.47	2.27	
Goiás	4831	4.93	2.51	
Mato Grosso do Sul	2070	5.02	2.56	
Tocantins	1581	7.97	4.20	
Alagoas	1644	9.25	4.94	
Amazonas	2250	10.13	5.46	
Pernambuco	7026	10.65	5.77	
Piauí	1433	10.75	5.83	
Bahia	9805	12.05	6.64	
Ceará	6295	13.51	7.57	
Amapá	699	13.52	7.57	
Pará	5449	13.54	7.59	
Rio Grande do Norte	1651	13.87	7.80	
Acre	1060	13.89	7.82	
Paraíba	2041	15.14	8.64	
Roraima	503	16.75	9.75	
Maranhão	1769	18.03	10.66	
Age of the Head of Household				
Less than 60y	6552	6.75	1.22	<0,001
More than 60y	1493	5.59	1.00	
Brazil	8007	6.5		

The employment situation in the reference week of the study, and the economic activity of the head of household (active or not), although tested, were not used due to a high percentage of households lacking information. The variable referring to the ability to read and write was used to check the consistency of the information regarding years of schooling of the head of household.

The modeling process began with the inclusion of the most statistically significance variables from the univariate analysis (income per capita). The other variables were then added one by one, in order of decreasing statistical significance, according to the Wald Test.

The results from the adjusted predictive model are presented in Table 2.

It can be observed that most of the poverty indicator variables presented a smaller magnitude in the multivariate logistic regression compared to the univariate analysis. The odds ratios for the gender of the head of household remained unchanged, while that of the variable referring to rural residence inverted from a risk factor in the univariate analysis to a protective factor in the model.

Although not all states were statistically significant, it was decided to maintain all the variables referring to the states of the Federation in the model in order to improve its predictive capacity.

Table 2. Predictive model for severe food insecurity. National Household Survey (*Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios – PNAD*), 2004.

Parameters	p value	Odds ratio	95% CI	
			Low	Upper
Intercept	<0,001			
Income (minimum monthly wage per capita - MMWPC)	<0,001			
< 1/4 MMWPC	<0,001	11.33	10.08	12.74
≥1/4 a <1/2 MMWPC	<0,001	4.83	4.35	5.37
≥1/2 a < 1 MMWPC	<0,001	2.25	2.04	2.49
≥ 1 MMWPC		1.00		
Years of study (Head of Household)	<0,001			
< 1	<0,001	4.76	4.19	5.42
1 a 3	<0,001	3.37	2.94	3.85
4 a 7	<0,001	2.63	2.33	2.97
8 a 10	<0,001	2.06	1.77	2.40
11 or more		1.00		
Race	<0,001			
Black/mullato	<0,001	1.49	1.39	1.61
White/Yellow		1.00		
Gender	<0,001			
Woman	<0,001	1.60	1.50	1.71
Man		1.00		
Public water supply	<0,001			
No	<0,001	1.78	1.59	1.99
Yes		1.00		
Situation	<0,001			
Rural	<0,001	0.50	0.44	0.58
Urban		1.00		
Number of children	<0,001			
three or more	<0,001	1.57	1.42	1.74
None to two		1.00		

Table 2. Continued....

parameters	p value	Odds ratio	95% CI	
			Low	Upper
State	<0,001			
RR	<0,001	3.16	2.06	4.83
AP	<0,001	2.71	1.78	4.14
RN	<0,001	2.43	1.51	3.91
PA	<0,001	2.33	1.57	3.45
PB	<0,001	2.32	1.54	3.48
MA	0.001	2.09	1.36	3.22
AM	0.018	2.00	1.13	3.54
AC	0.031	1.98	1.07	3.66
CE	0.003	1.87	1.24	2.80
BA	0.002	1.84	1.26	2.69
RS	0.003	1.68	1.20	2.34
PE	0.015	1.49	1.08	2.04
TO	0.156	1.40	0.88	2.22
GO	0.092	1.35	0.95	1.90
MS	0.196	1.34	0.86	2.08
RJ	0.105	1.31	0.94	1.82
SP	0.110	1.30	0.94	1.79
PR	0.174	1.28	0.90	1.83
PI	0.370	1.21	0.80	1.81
DF	0.371	1.19	0.81	1.76
MG	0.477	1.12	0.81	1.55
MT	0.654	1.09	0.75	1.57
ES	0.735	1.07	0.73	1.57
AL	0.893	1.02	0.72	1.47
RO	0.523	0.86	0.55	1.36
SE	0.013	0.55	0.34	0.88
SC		1.00		
Number of persons	<0,001	0.93		

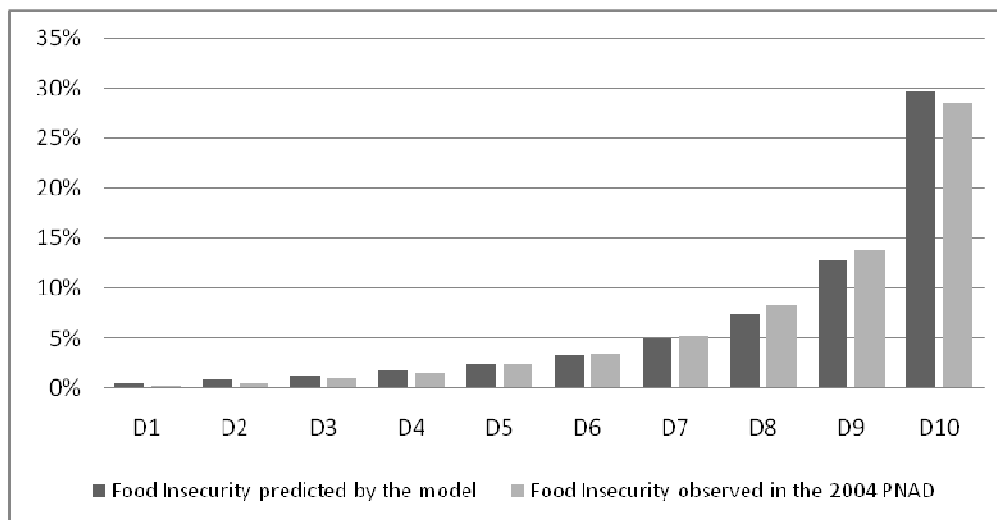
The equation corresponding to the predictive model of severe food insecurity is presented below:

$$\begin{aligned} \text{Log } \frac{p}{1-p} = & -5.171 - 2.428[\text{1/4 MMSPC}] - 1.575[\text{1/4 to 1/2 MMSPC}] - 0.813[\text{1/2 to 1 MMSPC}] - 1.561[\text{1 yr schooling}] - \\ & 1.214[\text{1 to 3 years schooling}] - 0.966[\text{4 to 7 years schooling}] - 0.723[\text{8 to 10 years schooling}] - 0.462[\text{Black/multiracial}] \\ & - 0.471[\text{woman}] - 0.576[\text{no Public water supply}] - 0.685[\text{Rural}] - 0.452[\text{three or more children}] - 1.149[\text{RR}] - \\ & 0.997[\text{AP}] - 0.006[\text{RN}] - 0.046[\text{PA}] - 0.841[\text{PB}] - 0.737[\text{MA}] - 0.093[\text{AM}] - 0.681[\text{AC}] - 0.624[\text{CE}] - 0.610[\text{BA}] - \\ & 0.517[\text{RS}] - 0.395[\text{PE}] - 0.335[\text{TO}] - 0.297[\text{GO}] - 0.291[\text{MS}] + 0.272[\text{R}] + 0.261[\text{SP}] + 0.248[\text{PR}] + 0.187[\text{PI}] + \\ & 0.177[\text{DF}] - 0.117[\text{MG}] - 0.084[\text{MT}] - 0.067[\text{ES}] - 0.024[\text{AL}] - 0.147[\text{RO}] - 0.586[\text{SE}] - 0.079[\text{total number of} \\ & \text{residents}] \end{aligned}$$

We tested different models for each of the five Brazilian regions and also for the urban / rural locations and concluded that this procedure did not improve the model's performance.

The explanatory power of the model can be provided by the pseudo-R² statistic (Nagelkerke Test), which is comparable to the determining coefficient of linear regression. Based on comparison of the log-likelihood, it is expressed on a scale of one to ten. The multivariate model proposed presented a Nagelkerke test value of 0.25.

The evaluation of the mean adjustment to the model can be visualized using the Hosmer-Lemeshow test¹⁷ (Figure 1), which presented a value of p=0.561. This demonstrates that within each decile of the estimated probability, the percentages of SFI households observed and predicted by the model are similar.



p=0.561

Figure 1: Deciles of probabilities of severe food insecurity (SFI) estimated by the model and frequencies observed in the 2004 National Household Survey (*Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios – PNAD*), Hosmer-Lemeshow test.

The overall predictive capacity of the model was evaluated using the ROC curve, presented in Figure 2. The area of the ROC curve was 0.829, indicating that the probability of a random household with SFI being identified by the model as being food insecure is far greater than a random household without food insecurity. This finding indicates that the model has good predictive capacity.

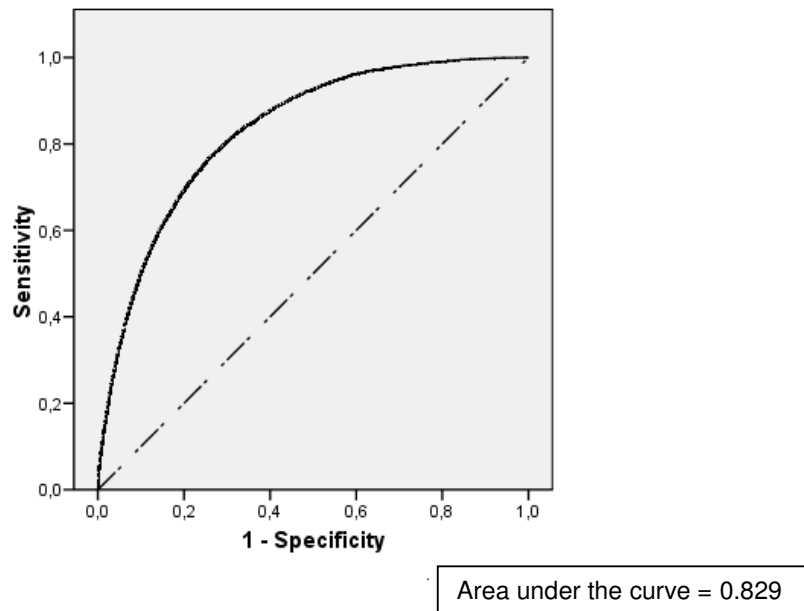


Figure 2: ROC curve of the prevalence of severe food insecurity estimated by the model and observed in the 2004 National Household Survey (*Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios – PNAD*).

External validity was verified comparing estimates generated by the model with SFI prevalence reported in three population based studies^{9,10,11} (Table 3). Two of the municipal studies (Campinas, SP and Brasília, DF) focused only households with children, which is a known risk factor for SFI. The estimates calculated by the model, applicable to the entire population, were coherently lower than the ones registered in the empirical field studies. But the calculated prevalence was reasonably close to the lower limit of the Confidence Interval, reinforcing the hypothesis of differences due to the diverse sampling frame. On the other hand, in Duque de Caxias, RJ, the value estimated by the model was within the boundaries of the Confidence Interval, i.e., may be considered as a coincident values.

Table 3. Comparison of estimates of severe food insecurity generated by the model, with prevalence obtained in population based studies. Brazil, selected municipalities, 2003- 2005.

Municipality, state and year of study	Prevalence of severe food insecurity (SFI)		
	Reported in the field study [CI _{95%}]	Estimated by the model	Ref
Campinas (São Paulo), 2003	6.6% [4.3 - 8.9]	2.7%	9
Brasília (Federal District), 2003	7.7% [6.5 - 8.9]	4.1%	10
Duque de Caxias (Rio de Janeiro), 2005	6.3% [3.9 - 8.4]	5.2%	11

DISCUSSION

The construction of a predictive model for severe food insecurity capable of providing Brazilian municipalities with reliable estimates of the number of households in this situation is, without a doubt, of utmost importance. Currently, the lack of information at the municipal level is an impediment to having a credible portrait of the Brazilian reality, as there are great discrepancies among states, and consequently, very differentiated characteristics with respect to the condition of food insecurity and its determinants.

The heterogeneity among the states can be seen in the data from the PNAD⁷ itself, which show that while Maranhão is the state with the highest level of food insecurity (18.5%), only 2.0% of the population of Santa Catarina was found to be in this situation. The inter-state discrepancies are demonstrated, for example, by the Gini Index of Maranhão, calculated to be 0.57 according to data from the 2004 PNAD.

To build the predictive model, it was decided to work only with SFI, which is less frequent but is characterized by the need to restrict food consumption, and is thus more serious⁵. Since the BFIS classifies food insecurity in three categories, each with different particularities, in opting to study only cases of severe food insecurity, the study focuses only on those characterized necessarily by some type of restriction in quantity of food consumed, or hunger, presumably among the household residents.

The objective of this study was to develop a predictive model that could be easily applied by municipalities to diagnose the food security situation of their populations in order to plan the actions and public policies needed. The basic socioeconomic information needed is available, every ten years, from the Brazilian Census, or can be easily measured at anytime. Considering that the model used only variables related to per capita income, characteristics of the household and the head of household, and geographic location, this objective is believed to have been achieved, as all are variables that are easily measured and available at the state level annually in the PNAD.

With respect to the variables selected to build the model, it can be observed that most of them are intimately associated with income, the variable with the greatest predictive power (income below one-fourth of a minimum monthly wage per capita is associated with a 20-fold increase in the risk of SFI). The influence of income on the occurrence of food insecurity is well-documented¹⁸ and explained by the fact that, except in exceptional situations, the acquisition of food generally depends on money, and insufficient income necessarily implies difficult access to food⁴. Nevertheless, all the other variables in the model were statistically significant and contributed to the predictive power of the model, justifying keeping them in the modeling process.

Educational level of the head of household also appears as an important factor in severe food insecurity, with low educational level being found to be a determinant of SFI in other studies, as well. Low educational level is normally associated with lower income and higher rates of unemployment¹⁹. A study carried out in the municipality of Rio de Janeiro found that 7.2% of households in which the head of household was illiterate or had less than eight years of schooling were affected by severe food insecurity, compared to 0.7% of households headed by high school graduates¹¹.

In Brazil, the discrepancy in social factors according to race has been well-documented, which helps to explain the greater occurrence of severe food insecurity in households headed by a person of black or mulatto race⁷. These groups suffer from precarious social insertion determined by socially differentiated opportunities. Some indicators have even worsened in recent years, such as participation of this social group in higher education, in terms of enrollment as well as graduation. According to data from 2007, 13.4% of whites and 4.0% of blacks and mulattos in Brazil had graduated from college¹⁹.

When the household was headed by a woman, food security was found to be compromised. A possible explanation for this is that the woman only appears as the head of household when the partner is absent, which implies a lower per capita income. In Brazil, around 17.4% of family arrangements take this form¹⁹. It is worth mentioning that the mean income for women the year the PNAD was carried out corresponded to 69.5% of income earned by men⁷.

It is interesting to note that rural residence was associated with an increased risk for SFI in the univariate analysis (OR = 1.57), a relationship observed previously in other studies^{5,20,21}. However, when included in the model, and consequently controlled for income, rural residence becomes a protective factor against food insecurity. This can be explained by the fact that, in studies where FI was found to be greater among residents of rural areas, lack of income to acquire food was also greater among these households²⁰. Excluding the problem of income, residing in a rural area presents favorable characteristics for food security, such as greater frequency of food production for household consumption and availability of food from plants and trees growing in the area^{5,21}, factors which appear to compensate for other unfavorable conditions for poor Brazilians living in urban areas. According to the 2004 PNAD, close to 7.4 million farming families produced food for their own consumption, and of these, 3.4 million worked only with this end⁷.

The presence in the household of children under ten years of age was also associated with severe food insecurity. Families with children are more susceptible to being food insecure because the parents are normally younger and the families larger²². It is important to emphasize that the presence of food is a necessary condition for normal growth and development of children. Consequently, food insecurity is an important condition to examine in the context of child well-being.

An important consideration must be made with respect to the population studied. Households headed by indigenous people were excluded due to the occurrence of special cultural characteristics¹⁶. So the model will be of limited use only in those municipalities whose ethnic composition is largely indigenous, given that 0.4% of the Brazilian population is composed of this ethnic group¹⁹. It is thus recommended that a different model be constructed especially for this population.

Evaluating the quality of the model obtained, results of tests of the adequacy of the model were considered satisfactory. Only the Pseudo-R² test showed low predictive power of the model. However, this R-squared has a slightly different meaning from that attributed to the coefficient of determination

in the linear model. It is only able to evaluate whether or not the model improves the quality of the predictions compared to another that ignores the independent variables. It cannot, for example, be interpreted as a rate of variation in the probability of an event occurring according to independent unit of variation. Since the other tests, as a whole, showed very good results, with the exception of the Pseudo-R², the model is considered to have good predictive power. The external validity test showed that the model had an adequate performance. However one should note the small number of municipalities with complete population based studies to compare with.

FINAL CONSIDERATIONS

This article sought to analyze characteristics of severe food insecurity in the Brazilian population using multivariate analysis, which made it possible to identify the determinants of severe food insecurity. In the process of exploring the variables studied, it became evident that income per capita, characteristics of the household and the head of household, and geographical location are very important factors in the determination of food insecurity. The cumulative effect of these unequal characteristics was found to translate into large differences in the occurrence of food insecurity in Brazil.

Following testing of the model, it was found to have great predictive power, indicating that it can be used to determine household food insecurity in Brazilian municipalities.

The next step of the study will be its application to estimate food insecurity in all 5,507 Brazilian municipalities, providing essential data to inform policies to combat hunger and poverty.

REFERENCES (*Artigo 2*)

1. Brasil. Lei nº 11.346, de 15 de setembro de 2006. Cria o Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional com vistas em assegurar o direito humano à alimentação adequada e dá outras providências.
2. Bickel G, Nord M, Price C, Hamilton W, Cook J. Guide to measuring household food security, Revised 2000. U.S. Virginia: Department of Agriculture/Food and Nutrition Service; 2000.
3. Pereira RA, Santos LMP. A dimensão da insegurança alimentar. *Revista de Nutrição*. 2008; 21: 7-13S.
4. Perez-Escamilla R. Experiência internacional com a escala de percepção da insegurança alimentar. In: Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome. *Cadernos de Estudos Desenvolvimento Social em Debate*. Número 2. Brasília: Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome; 2005.
5. Segall-Corrêa AM, Pérez-Escamilla R, Sampaio MFA, Marin-Leon L, Panigassi G, Maranhã LK, Bergamasco S, Yuyama L, Alencar FL, Vianna RPT, Vieira ACF, Coitinho D, Schmitz BAS, Leão MM, Gubert MB, Guimarães LV, Montanari M. Relatório técnico: Acompanhamento e avaliação da segurança alimentar de famílias brasileiras: validação de metodologia e de instrumento de coleta de informação. Campinas: Unicamp; 2004.
6. Segall-Corrêa AM, Perez-Escamilla R, Marin-Leon L, Yuyama L, Vianna RPT, Coitinho D, Sampaio MFA, Panigassi G, Maranhã LK, Gubert M, Leão MM, Guimarães LV, Bergamasco SMPP, Oliveira JA, Corrêa MLM. Evaluation of household insecurity in Brazil: validity assessment in diverse sociocultural settings. Santiago: Premio Redsán -FAO; 2008.
7. Brasil. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Pesquisa Nacional de Amostras por Domicílios – Suplemento segurança alimentar. Rio de Janeiro: IBGE; 2006.
8. Dain S, Soares LT. Reforma do Estado e políticas públicas: relações intergovernamentais e descentralização. in: Reforma do Estado e políticas de emprego no Brasil. Campinas: UNICAMP/IE; 1998.
9. Pérez-Escamilla R, Segall-Corrêa AM, Maranhã LK, Sampaio MFA, Marin-León L, Panigassi G. An Adapted Version of the U.S. Department of

- Agriculture food insecurity module is a valid tool for assessing household food insecurity in Campinas, Brazil. *Journal of Nutrition*. 2004; 134: 1923–28.
10. Leão MM. Fome e insegurança alimentar no Distrito Federal. [Dissertação]. Brasília: Universidade de Brasília; 2004.
 11. Salles-Costa R, Pereira RA, Vasconcellos MTL, Veiga GV, Marins VMR, Jardim BC, Gomes FS, Sichieri R. Associação entre fatores socioeconômicos e insegurança alimentar: estudo de base populacional na região metropolitana do Rio de Janeiro, Brasil. *Revista de Nutrição*. 2008; 21: 99-109S.
 12. Benicio MHD, Monteiro CA. Desnutrição Infantil nos municípios brasileiros – Risco de ocorrência. Brasília: UNICEF/NUPENS/USP; 1997.
 13. Benicio MHD, Venâncio SI, Konno SC, Monteiro CA. Novas estimativas para a prevalência de desnutrição na infância nos 5.507 municípios brasileiros a partir de modelos logísticos multinível aplicados à amostra de crianças do Censo 2000. *Série Pesquisas em Epidemiologia Nutricional - número: 1/05*. São Paulo: NUPENS/USP; 2005.
 14. Gilligan D, Veiga A, Benicio MHA, Monteiro CA. An evaluation of geographic targeting in Bolsa Alimentação in Brazil: report submitted to the government of Brazil. Washington DC: International Food Policy Research Institute; 2003.
 15. Rogers BL, Macías KE, Wilde P. Atlas of hunger and malnutrition in the Dominican Republic. Friedman School of Nutrition Science and Policy, Tufts University, Boston, Massachusetts (rev 2). Report Submitted to World Food Programme Latin America Regional Office. Panama City, Panama; 2003.
 16. Yuyama LKO, Py-Daniel V, Ishikawa NK, Medeiros JF, Kepple AW, Segall-Corrêa AM. Percepção e compreensão dos conceitos contidos na Escala Brasileira de Insegurança Alimentar, em comunidades indígenas no Estado do Amazonas, Brasil. *Revista de Nutrição*. 2008; 21: 53-63S.
 17. Hosmer DW, Lemeshow S. *Applied logistic regression*. New York: John Wiley & Sons; 1989.
 18. Hoffmann R. Determinantes da insegurança alimentar no Brasil: análise dos dados da PNAD de 2004. *Segurança alimentar e nutricional*. 2008; 15(1): 49-61.

19. Brasil. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Síntese de indicadores sociais – uma análise das condições de vida da população brasileira. Rio de Janeiro: IBGE; 2008.
20. Vianna RPT, Segall-Corrêa AM. Insegurança alimentar das famílias residentes em municípios do interior do estado da Paraíba, Brasil. *Revista de Nutrição*. 2008; 21: 111-122S.
21. Yuyama LKO, Aguiar JPL, Pantoja L, Maeda RN, Melo T, Alencar FH, Nascimento AMM, Negreiros NMA, Segall-Corrêa AM, Pérez-Escamilla R. Segurança/insegurança alimentar em famílias urbanas e rurais no estado do Amazonas: I. Validação de metodologia e de instrumento de coleta de informação. *Acta amazônica*. 2007; 37(2): 247 – 252.
22. Nord M, Andrews M, Carlson S. Household food security in the United States, 2001. Washington: Food Assistance and Nutrition Research; 2002.

ARTIGO 3

INSEGURANÇA ALIMENTAR GRAVE DOMICILIAR EM MUNICÍPIOS BRASILEIROS

Muriel Bauermann GUBERT¹;

Maria Helena D'Aquino BENÍCIO²;

Leonor Maria Pacheco dos SANTOS³.

¹. Universidade de Brasília.

². Universidade de São Paulo.

³. Universidade de Brasília

RESUMO

Introdução: Dados sobre a ocorrência de insegurança alimentar no Brasil escassos. A Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) de 2004 forneceu as prevalências estaduais para a insegurança alimentar grave (IAG), utilizando a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA). Esse estudo tem como objetivo a predição de prevalência de IAG para os municípios brasileiros a partir da aplicação de modelo preditivo. **Métodos:** As estimativas de prevalência foram calculadas a partir de modelo estatístico de predição de IAG domiciliar, utilizando análise logística multivariada no banco de dados da PNAD 2004. As variáveis incluídas no modelo foram: renda per capita; escolaridade, cor e sexo do chefe do domicílio; situação urbana ou rural; presença de água encanada; presença de crianças, total de moradores e estado da federação. O modelo foi aplicado aos microdados da Amostra do Censo Demográfico de 2000, obtendo-se para cada domicílio uma probabilidade de ocorrência de IAG domiciliar. A média das probabilidades domiciliares da IAG em cada município permite estimar as prevalências municipais de IAG. Optou-se corrigir as prevalências estimadas de 2000 (a partir do modelo) para o ano de 2004, mesmo ano da PNAD. **Resultados:** A região com maiores estimativas de IAG foi o nordeste, onde a média municipal de IAG foi de 14,5%, contra 3,6% na região sul. Analisando-se a variação intra-regional observa-se que a região sul é a mais uniforme, ao contrário da região nordeste que se revelou muito dispare. Na Região Norte a maioria dos municípios apresenta estimativas muito altas (46,1%) ou altas (41,9%) de IAG e a situação mais adversa foi de Roraima. A Região Nordeste apresenta a pior situação do país (65,3% com estimativa muito alta de IAG). Dentre os Estados que compõe esta Região, a pior situação é apresentada pelo Maranhão, onde 97,7% dos municípios apresentam estimativa muito alta de IAG. Predominam na Região Sudeste municípios com baixa (40,1%) e média (38,4%) exposição à IAG e a situação mais favorável é a do Estado de São Paulo, que tem mais da metade (50,5%) de seus municípios com estimativas baixas de IAG. Na Região Centro-Oeste a maior parte dos municípios mostram estimativas médias de IAG (50,4%). Dentre as cinco regiões brasileiras, a região sul é aquela que apresenta situação de IAG mais favorável. A maioria dos municípios da Região Sul encontra-se na categoria de baixa estimativa de IAG (52,8%); não existem municípios com estimativas muito altas de IAG e apenas 10% dos municípios da região têm estimativas consideradas altas de IAG. **Conclusão:** O Brasil apresenta grandes variações na ocorrência da insegurança alimentar grave. Observa-se que as características socioeconômicas dos municípios determinam intensamente as condições da insegurança alimentar grave por eles apresentada. Sugere-se a intensificar ações de potencial reversão deste processo, dentre elas a ampliação dos programas de transferência de renda, como o Bolsa Família, em relação ao patamar de 2004, ano do estudo.

Palavras-Chave: insegurança alimentar grave, municípios, modelo preditivo.

INTRODUÇÃO

Observa-se no Brasil uma preocupação crescente com as condições de Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) da população¹. Essa temática, introduzida na pauta política do país pelo sanitarista Josué de Castro na década de 40², hoje assume especial importância pela priorização do governo no combate à fome e à miséria no país.

A Segurança Alimentar e Nutricional é, sem dúvida, um processo complexo e de difícil aferição. O conceito adotado pelo Brasil, conforme a Lei 11.346, caracteriza a SAN como um processo multidimensional, que envolve toda a cadeia alimentar, sendo determinado por fatores que vão desde a produção agrícola, distribuição e acesso dos alimentos à população, acesso econômico ao alimento, até a própria escolha alimentar, baseada em componentes culturais³.

Dados sobre a ocorrência de insegurança alimentar (IA) no Brasil são ainda escassos. A maioria das estimativas baseia-se em indicadores secundários do processo, tais como renda, estado nutricional da população e disponibilidade alimentar domiciliar. Cada um desses indicadores mensura uma parte da problemática da SAN, sendo complementares uns aos outros⁴.

Desde 2004 o Brasil conta com dados sobre insegurança alimentar oriundos da aplicação da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA) na Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios (PNAD)⁵. Essa pesquisa, de base domiciliar, forneceu dados confiáveis sobre a prevalência de IA para o Brasil e suas Unidades da Federação (UFs) e Distrito Federal (DF), tanto para a zona rural quanto para a urbana. A metodologia da PNAD não permite, porém, desagregação de dados em nível inferior ao estadual, deixando desta forma, o município – unidade básica da organização política do país e a unidade primordial das políticas públicas do setor social⁶ - sem informações sobre a ocorrência deste problema entre seus habitantes.

O Brasil é um país de desigualdades, expressas nas esferas nacional, estadual e municipal⁷. Dados municipais de prevalência de insegurança alimentar são, portanto, necessários à execução da gestão pública, pois

existem importantes discrepâncias sociais e econômicas intra-estaduais que se manifestam nos municípios. Sabendo-se que a insegurança alimentar é parcialmente oriunda destes determinantes, esperam-se diferenças importantes na sua ocorrência a nível municipal. Isso pode ser observado por pesquisa realizada na Paraíba, em dez municípios, onde a IA grave variou entre 5,4% e 22,8%, em um mesmo estado⁸.

O presente estudo tem por objetivo, portanto, a produção de estimativas sobre a magnitude da prevalência da insegurança alimentar grave em cada um dos municípios brasileiros.

METODOLOGIA

A Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA), aplicada na PNAD de 2004, é composta de quinze perguntas e gera um escore que classifica a insegurança alimentar domiciliar em três níveis: leve, moderado e grave. Neste estudo optou-se por estudar a ocorrência de insegurança alimentar grave (IAG) que, segundo a metodologia da EBIA, caracteriza a ocorrência do fenômeno da fome nos domicílios estudados⁹.

As estimativas da prevalência da IAG nos municípios brasileiros foi calculada tendo como base modelo estatístico de predição de IAG domiciliar, desenvolvida por Gubert et al¹⁰, utilizando análise logística multivariada.

O modelo estatístico utilizado foi desenvolvido a partir de dados da Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílios, que aplicou a EBIA no ano de 2004. Esse modelo permite estimar a probabilidade da ocorrência de IAG em um determinado domicílio, em função da presença ou ausência de fatores preditivos naquele domicílio. As variáveis incluídas no modelo preditivo, determinantes da IAG, são: renda per capita; escolaridade, cor e sexo do chefe do domicílio; situação urbana ou rural; presença de água encanada; presença de crianças, total de moradores e estado da federação. A equação do modelo utilizado é:

$$\begin{aligned}
 \log \frac{P}{1-P} = & -5,171 + 2,428[\text{menor 1/4 SMFC}] + 1,575[1/4 \text{ a } 1/2 \text{ SMFC}] + 0,813[1/2 \text{ a } 1 \text{ SMFC}] + 1,561[\text{menos 1 ano estudo}] - \\
 & 1,214[1 \text{ a } 3 \text{ anos estudo}] - 0,966[4 \text{ a } 7 \text{ anos estudo}] - 0,728[7 \text{ a } 10 \text{ anos estudo}] - 0,402[\text{pretos/pardos}] \\
 & - 0,471[\text{Mulher}] - 0,576[\text{sem água}] - 0,695[\text{Rural}] - 0,452[\text{Três ou mais crianças}] - 1,149[\text{RE}] - 0,997[\text{AP}] - 0,866[\text{RN}] - \\
 & 0,846[\text{PA}] - 0,841[\text{PE}] - 0,737[\text{MA}] - 0,693[\text{AM}] - 0,691[\text{AC}] - 0,624[\text{CE}] - 0,610[\text{BA}] - 0,517[\text{RS}] - 0,396[\text{PI}] \\
 & 0,395[\text{TC}] - 0,297[\text{GO}] - 0,291[\text{MS}] - 0,272[\text{PI}] - 0,261[\text{SP}] - 0,248[\text{PR}] - 0,187[\text{MT}] - 0,177[\text{DF}] - 0,117[\text{MG}] \\
 & - 0,084[\text{MT}] - 0,067[\text{ES}] - 0,024[\text{AL}] - 0,147[\text{RO}] - 0,596[\text{SE}] - 0,079[\text{total de moradores}]
 \end{aligned}$$

O modelo escolhido para a estimativa de insegurança alimentar grave tem sua adequação avaliada pelos testes de Hosmer-Lemeshow ($p=0,561$) e Curva ROC (área=0.823), obtendo valores considerados satisfatórios, o que determina um adequado poder de predição, possibilitando seu uso para a determinação de IAG domiciliar nos municípios brasileiros¹⁰.

Uma vez escolhido o modelo, empregou-se metodologia semelhante à utilizada por Benicio et al¹¹ para obtenção das prevalências municipais. O modelo foi aplicado aos microdados da amostra do Censo Demográfico de 2000, realizado pelo Instituto Brasileiro de Demografia e Saúde (IBGE), e de domínio público. A escolha da amostra do Censo como base empírica deve-se ao fato de esta ser a única pesquisa disponível que fornece dados representativos municipais.

As variáveis da amostra do Censo foram então categorizadas de forma similar a das variáveis preditivas do modelo, para viabilizar a aplicação da equação do modelo a esse banco de dados.

Desta forma, então, obteve-se a probabilidade de ocorrência da IAG em cada domicílio estudado pela amostra do Censo 2000. As médias dessas probabilidades em cada município permitem estimar a prevalência de IAG para cada um dos municípios brasileiros.

Como as prevalências de IAG nacionais mais recentes são oriundas da PNAD do ano de 2004, optou-se corrigir as prevalências estimadas de 2000 (a

partir do modelo) para o ano de 2004, mesmo ano da PNAD. Para tal multiplicou-se as estimativas municipais de IAG calculadas por um fator de correção que é a razão entre as prevalências estaduais de IAG aferidas pela PNAD 2004 e estimadas para o ano 2000 (Quadro 1).

Quadro 1: Prevalência estadual de insegurança alimentar grave (IAG) predita pelo modelo aplicado ao Censo 2000, prevalência estadual de IAG segundo PNAD 2004 e fatores de correção aplicados.

Estado	Prevalência estadual de IAG predita pelo modelo aplicado ao Censo 2000 (%)	Prevalência estadual de IAG segundo PNAD 2004 (%)	Fator de correção
Rondônia	4,7038	3,9101	0,8313
Acre	14,3310	13,8916	0,9693
Amazonas	14,3880	10,1284	0,7040
Roraima	14,2115	16,7495	1,1786
Pará	15,7857	13,5434	0,8580
Amapá	15,8857	13,5208	0,8511
Tocantins	10,6406	7,9696	0,7490
Maranhão	19,3555	18,0328	0,9317
Piauí	11,6719	10,7467	0,9207
Ceará	14,7974	13,5073	0,9128
Rio Grande do Norte	15,3741	13,8704	0,9022
Paraíba	16,8657	15,1396	0,8977
Pernambuco	11,1024	10,6476	0,9590
Alagoas	10,2419	9,2457	0,9027
Sergipe	5,0250	3,6967	0,7357
Bahia	13,7540	12,0474	0,8759
Minas Gerais	4,8790	4,4668	0,9155
Espírito Santo	4,1523	4,1807	1,0068
Rio de Janeiro	4,3984	3,7484	0,8522
São Paulo	3,5043	3,3677	0,9610
Paraná	4,1634	3,7034	0,8895
Santa Catarina	2,3768	2,0222	0,8508
Rio Grande do Sul	4,3254	4,0202	0,9294
Mato Grosso do Sul	5,4004	5,0242	0,9303
Mato Grosso	4,9854	4,3607	0,8747
Goiás	5,8007	4,9265	0,8493
Distrito Federal	3,6070	4,0902	1,1339
Brasil	7,2483	6,4886	0,8952

Com o objetivo de facilitar a descrição da distribuição espacial da IAG no país, optou-se utilizar a divisão categórica em quartis de prevalência de IA.

Desta forma os municípios foram categorizados em 4 níveis de prevalência de IA: baixa (até 3,6%); média (3,7 a 5,4 %); alta (5,5 a 12,7%) e muito alta (12,8 a 31,1%).

Os processamentos foram realizados utilizando-se o programa *SPSS*, versão 15.0 para *Windows*, levando-se em consideração a estrutura complexa da amostra da PNAD2004 e a ponderação recomendada pelo IBGE para análises da Amostra do Censo 2000. Para a confecção dos mapas utilizou-se a ferramenta *TABWIN*, versão 32.

RESULTADOS

Foram estimadas as prevalências municipais dos 5.507 municípios brasileiros para o ano de 2004, conforme a malha municipal vigente no ano do Censo Demográfico (2000). A prevalência de IAG estimada pelo modelo para o Brasil no ano de 2004 foi de 8,3% (Tabela 1). As estimativas para o conjunto dos municípios brasileiros confirmam a grande heterogeneidade que caracteriza a distribuição da frequência da insegurança alimentar grave no país.

A região com maior prevalência de IAG foi a região nordeste, onde a média municipal de IAG foi de 14,5%, contra 3,6% na região sul, a de menor prevalência. Analisando-se a variação intra-regional na ocorrência de IAG observa-se que a região sul é a mais uniforme, uma vez que as prevalências de IAG variaram apenas 6,2 pontos percentuais entre seus municípios. Ao contrário, a região nordeste revelou-se muito dispare, com variação municipal na prevalência de IAG entre 2,1% a 31,1% (tabela 1).

Tabela 1: Prevalência de insegurança alimentar grave (IAG) em municípios brasileiros segundo região. Brasil, 2004.

Região	N (municípios)	% IAG	Mínimo IAG municipal	Máximo IAG municipal	Varição IAG (pontos %)
Norte	449	12,3%	2,7%	28,2%	25,5
Nordeste	1787	14,5%	2,1%	31,1%	29,0
Sudeste	1666	4,6%	1,7%	13,2%	11,5
Sul	1159	3,6%	1,0%	8,2%	7,2
Centro-Oeste	446	5,4%	2,1%	12,6%	10,5
Total	5507	8,3%	1,0%	31,1%	30,1

Uma intensa variação intra-estadual também é encontrada na maioria das Unidades da Federação (UFs) brasileiras, a exemplo das variações regionais observadas. A figura 1 apresenta as médias de prevalências municipais de IAG e os valores mínimos e máximos destas prevalências. Santa Catarina apresenta a menor média de IAG, estimada em 2,2%. Observa-se que Rondônia, Sergipe e Santa Catarina apresentam menores variações intra-estaduais (aproximadamente 3,8 pontos percentuais). A maior variação em um mesmo estado ocorreu no Maranhão, onde o município com menor prevalência apresentava 6,9% de IAG contra 31,1% do município com maior prevalência.

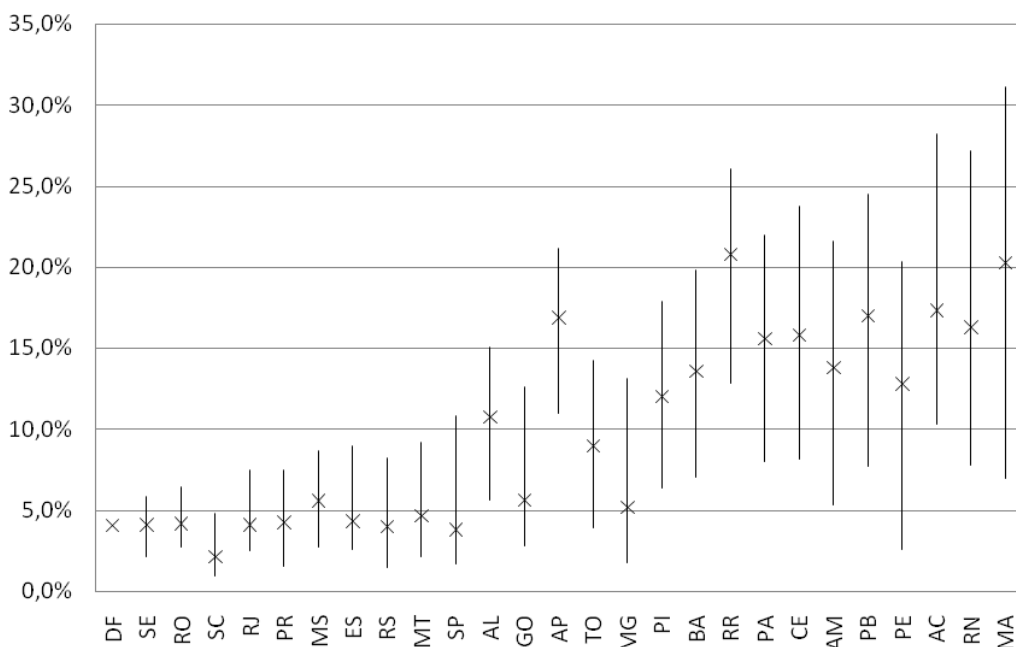


Figura 1: Média e variação estadual da prevalência de insegurança alimentar grave em municípios brasileiros. Brasil, 2004.

Analisando-se o componente municipal isoladamente, observa-se grande intervalo de variação. No Brasil existem municípios onde a IAG acomete 1% dos domicílios até municípios onde a mesma freqüência atinge 31% dos domicílios.

Observa-se que na Região Nordeste a maior parte dos municípios (65,6%) apresentam prevalências muito altas de IAG, o mesmo ocorrendo com a região Norte, onde 46,1% dos municípios estão nesta categoria (Tabela 2). Situação muito diversa da apresentada pela Região Sul e Centro-Oeste, onde nenhum município apresentou prevalência de IAG superior a 12,8%. As regiões com menores percentuais municipais de IAG foram a região sul e sudeste. No Sul do país a maior parte dos municípios (52,8%) apresentou prevalências de IAG baixas. A maior parte dos municípios da região Sudeste encontrava-se, também, nas categorias de menor prevalência de IAG.

Tabela 2: Categorias de prevalência de insegurança alimentar em municípios brasileiros segundo Região. Brasil, 2004.

Região	Prevalência de insegurança alimentar grave									
	Baixa até 3,6%		Média 3,7 a 5,4%		Alta 5,5 a 12,7%		Muito Alta 12,8 a 31,1%		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Norte	15	3,3	39	8,7	188	41,9	207	46,1	449	100,0
Nordeste	24	1,3	49	2,7	541	30,3	1173	65,6	1787	100,0
Sudeste	668	40,1	639	38,4	357	21,4	2	0,1	1666	100,0
Sul	612	52,8	431	37,2	116	10,0	0	*	1159	100,0
Centro-Oeste	49	11,0	225	50,4	172	38,6	0	*	446	100,0
Brasil	1368	24,8	1383	25,1	1374	25,0	1382	25,1	5507	100,0

Com a finalidade de melhor observar a distribuição espacial da insegurança alimentar grave no território brasileiro foi elaborado o mapa do país, apresentado na Figura 2. Nele, estão representadas por cores mais claras as áreas dos municípios onde é mais baixa a prevalência da IAG. Essa tonalidade vai ficando mais intensa à medida que a prevalência de IAG aumenta. Analisando-se essa distribuição nas regiões do país observa-se que existe uma tendência nítida de maior concentração de municípios com prevalências de IAG elevadas nas regiões Norte e Nordeste, contrastando com

percentuais mais tênues na região sul e sudeste do país, o que pode ser visualizado na Figura 2.

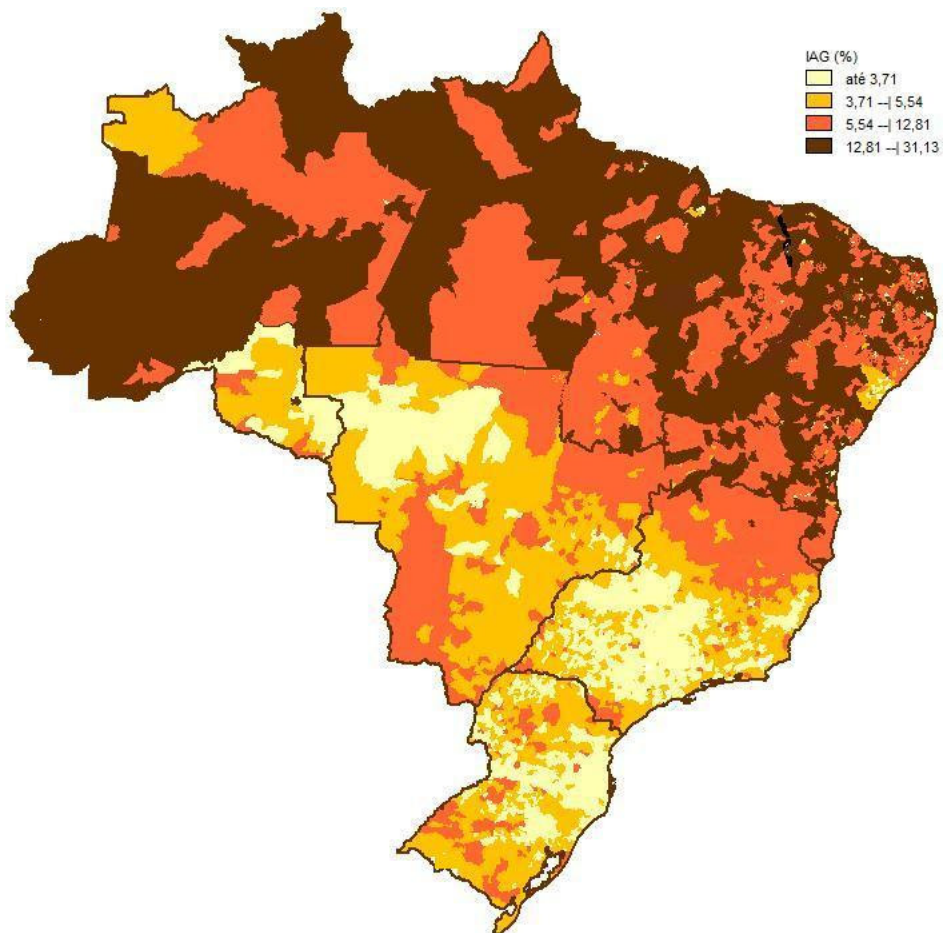


Figura 2: Distribuição espacial da insegurança alimentar grave em municípios brasileiros, segundo quartis de prevalência. Brasil, 2004.

Para uma análise mais detalhada, os resultados estaduais serão explorados segundo Regiões.

Região Norte

O mesmo fenômeno de heterogeneidade regional ocorre também em nível estadual. A Tabela 3 apresenta a distribuição estadual de prevalência de IAG na Região Norte do Brasil.

Tabela 3: Categorias de prevalência de insegurança alimentar em municípios da Região Norte segundo Estado. Brasil, 2004.

Região Norte	Prevalência municipal de IAG								Total	
	Baixa até 3,6%		Média 3,7 a 5,4%		Alta 5,5 a 12,7%		Muito Alta 12,8 a 31,1%			
Estado	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Rondônia	15	28,8	34	65,4	3	5,8	0	*	52	100,0
Acre	0	*	0	*	3	13,6	19	86,4	22	100,0
Amazonas	0	*	1	1,6	26	41,9	35	56,5	62	100,0
Roraima	0	*	0	*	0	*	15	100,0	15	100,0
Pará	0	*	0	*	28	19,6	115	80,4	143	100,0
Amapá	0	*	0	*	2	12,5	14	87,5	16	100,0
Tocantins	0	*	4	2,9	126	90,6	9	6,5	139	100,0
Total	15	3,3	39	8,7	188	41,9	207	46,1	449	100,0

Na Região Norte a maioria dos municípios apresenta prevalências muito altas (46,1%) ou altas (41,9%) de insegurança alimentar grave (Tabela 3). O Estado que apresentou situação mais adversa foi Roraima, onde todos os municípios apresentam prevalências muito altas de IAG. Situação igualmente preocupante é apresentada pelos Estados do Acre, Pará e Amapá, onde mais de 80% dos municípios apresentam percentuais muito altos de IAG. A situação mais favorável foi apresentada pelo Estado de Rondônia, onde 94,2% dos municípios apresentaram prevalências baixas e médias de IAG.

A análise cartográfica da Região Norte (Figura 3) mostra que as situações mais críticas encontram-se no sudoeste e extremo norte da Região, especialmente em Roraima. Observa-se uma grande concentração de municípios com prevalência muito alta de IAG no oeste e leste do Pará.

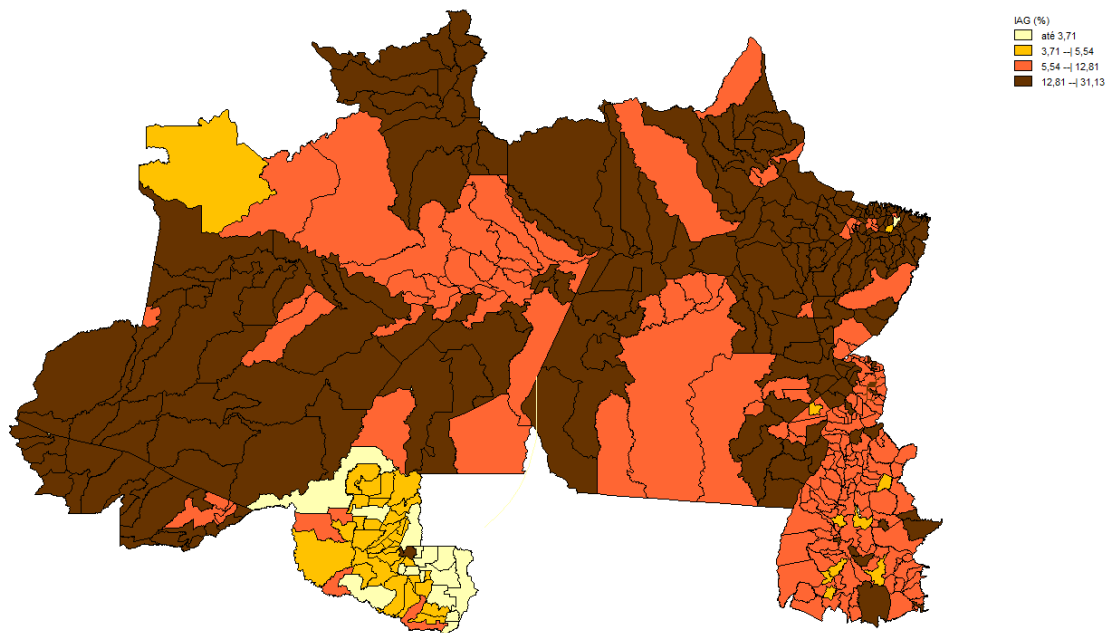


Figura 3: Distribuição espacial da insegurança alimentar grave em municípios da Região Norte, segundo quartis de prevalência. Brasil, 2004.

Região Nordeste

A Região Nordeste apresenta a pior situação do país. Nela predominam os municípios com prevalência muito alta de IAG (65,3%), seguidos de municípios com prevalências altas (29,3%). Dentre os Estados que compõem a Região, a pior situação é apresentada pelo Maranhão, onde 97,7% dos municípios apresentam prevalência muito alta de IAG, seguido de perto pela Paraíba, onde 93,7% dos municípios apresentam a mesma situação (Tabela 4).

Na região apenas os Estados de Pernambuco e Sergipe possuem municípios com baixas prevalências de IAG, sendo que o primeiro apresenta apenas um município nesta situação, o que representa apenas 0,5% do total de

municípios deste Estado (tabela 4). A situação mais favorável é apresentada por Sergipe, onde não existem municípios com prevalências muito altas e 96% dos seus municípios estão nas categorias baixa e média prevalência de IAG.

Tabela 4: Categorias de prevalência de insegurança alimentar em municípios da Região Nordeste segundo Estado. Brasil, 2004.

Região Nordeste	Prevalência municipal de IAG								Total	
	Baixa até 3,6%		Média 3,7 a 5,4%		Alta 5,5 a 12,7%		Muito Alta 12,8 a 31,1%			
Estado	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Maranhão	0	*	0	*	5	2,3	212	97,7	217	100,0
Piauí	0	*	0	*	141	63,8	80	36,2	221	100,0
Ceará	0	*	0	*	17	9,2	167	90,8	184	100,0
Rio Grande do Norte	0	*	0	*	26	15,7	140	84,3	166	100,0
Paraíba	0	*	0	*	14	6,3	209	93,7	223	100,0
Pernambuco	1	0,5	0	*	93	50,3	91	49,2	185	100,0
Alagoas	0	*	0	*	89	88,1	12	11,9	101	100,0
Sergipe	23	30,7	49	65,3	3	4,0	0	*	75	100,0
Bahia	0	*	0	*	153	36,9	262	63,1	415	100,0
Total	24	1,8	49	3,6	395	29,3	881	65,3	1349	100,0

A inspeção visual do mapa correspondente à Região Nordeste coloca em evidência a situação adversa da maioria de seus Estados. Destaca-se no mapa a condição privilegiada de Sergipe frente aos demais Estados da Região (Figura 4).

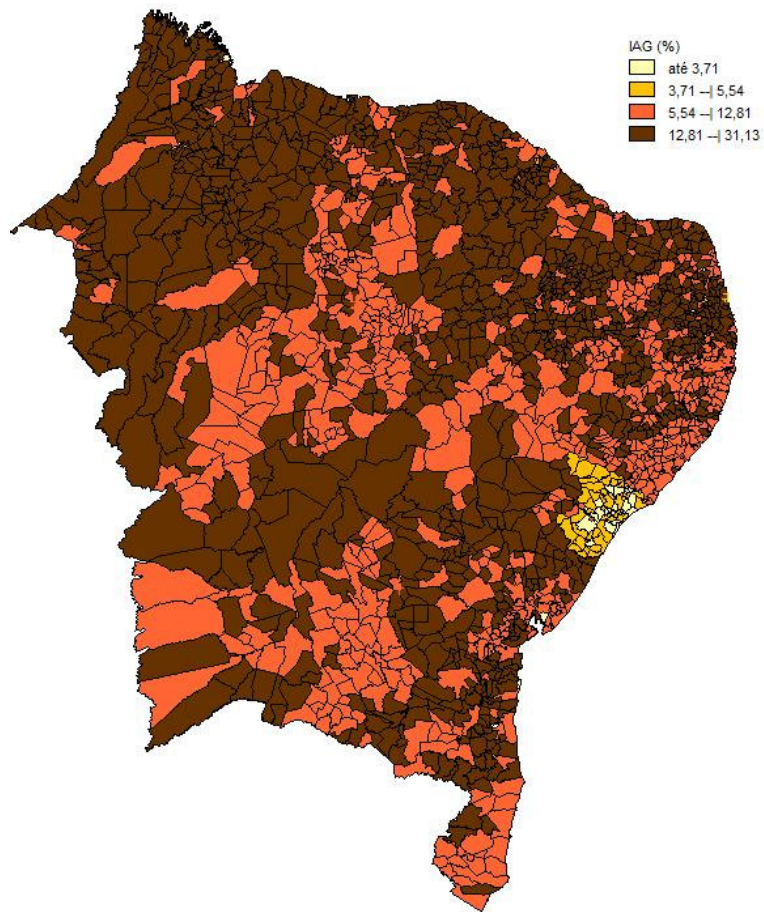


Figura 4: Distribuição espacial da insegurança alimentar grave em municípios da Região Nordeste, segundo quartis de prevalência. Brasil, 2004.

Região Sudeste

Diferente do que ocorreu na Região Norte e Nordeste, predominam na Região Sudeste municípios com baixa (40,1%) e média (38,4%) exposição à IAG. Excetuando-se o Estado de Minas Gerais, nenhum outro apresenta municípios com prevalência muito alta de IAG. A situação mais favorável é a do Estado de São Paulo, que tem mais da metade (50,5%) de seus municípios com prevalências baixas de IAG (tabela 5).

Tabela 5: Categorias de prevalência de insegurança alimentar em municípios da Região Sudeste segundo Estado. Brasil, 2004.

Região Sudeste	Prevalência municipal de IAG								Total	
	Baixa até 3,6%		Média 3,7 a 5,4%		Alta 5,5 a 12,7%		Muito Alta 12,8 a 31,1%			
Estado	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Minas Gerais	289	33,9	269	31,5	293	34,3	2	0,2	853	100,0
Espírito Santo	25	32,5	39	50,6	13	16,9	0	*	77	100,0
Rio de Janeiro	28	30,8	57	62,6	6	6,6	0	*	91	100,0
São Paulo	326	50,5	274	42,5	45	7,0	0	*	645	100,0
Total	668	40,1	639	38,4	357	21,4	2	0,1	1666	100,0

A análise cartográfica da situação da Região Sudeste (Figura 5) mostra claramente a situação discrepante de Minas Gerais em relação aos demais Estados da Região, especialmente em sua porção setentrional, inserida no semi-árido brasileiro. No Estado de São Paulo alguns municípios na fronteira com o Paraná apresentam uma elevação na ocorrência de IAG.

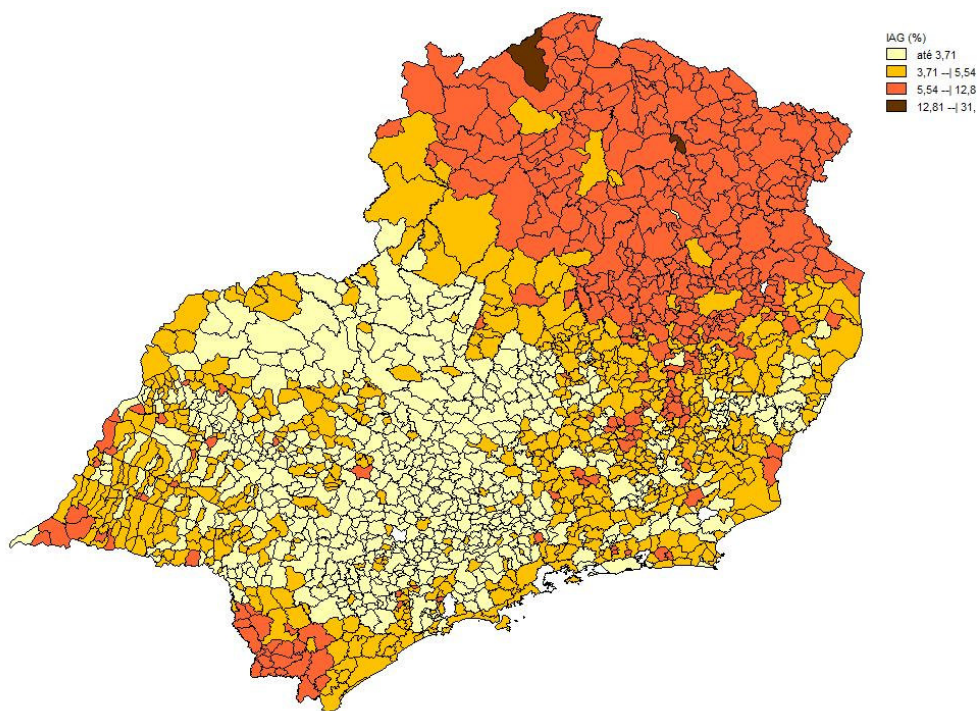


Figura 5: Distribuição espacial da insegurança alimentar grave em municípios da Região Sudeste, segundo quartis de prevalência. Brasil, 2004.

Centro-Oeste

Predominam na Região Centro-Oeste os municípios com prevalências médias de IAG (50,4%). A situação em relação à baixa ocorrência de IAG é menos favorável que na Região sudeste, uma vez que apenas 11,0% dos municípios da Região Centro-Oeste encontram-se nesta situação. Entretanto, inexistem na Região municípios com exposição grave à IAG. Na região, a melhor situação é apresentada pelo estado do Mato Grosso, onde 23,8% dos municípios apresentam baixa prevalência de IAG. O Distrito Federal apresenta média exposição à IAG (tabela 6).

Tabela 6: Categorias de prevalência de insegurança alimentar em municípios da Região Centro-Oeste segundo Estado. Brasil, 2004

Região Centro-Oeste	Prevalência municipal de IAG									
	Baixa até 3,6%		Média 3,7 a 5,4%		Alta 5,5 a 12,7%		Muito Alta 12,8 a 31,1%		Total	
Estado	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Mato Grosso do Sul	1	1,3	37	48,1	39	50,6	0	*	77	100,0
Mato Grosso	30	23,8	68	54,0	28	22,2	0	*	126	100,0
Goiás	18	7,4	119	49,2	105	43,4	0	*	242	100,0
Distrito Federal	0	*	1	100,0	0	*	0	*	1	100,0
Total	49	11,0	225	50,4	172	38,6	0	0,0	446	100,0

O mapa de distribuição da IAG na Região Centro-Oeste (Figura 6) apresenta uma concentração de municípios com prevalência alta de IAG ao Norte de Goiás e nordeste do Mato Grosso, próxima à divisa com o Estado de Tocantins. Observa-se também maior concentração de prevalências altas de IAG no Estado do Mato Grosso do Sul nas proximidades da fronteira do Brasil com a Bolívia e Paraguai.

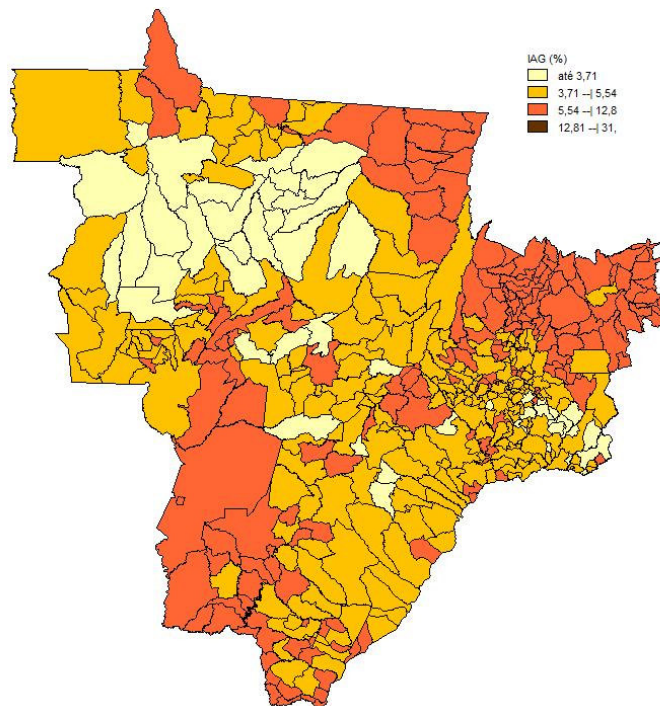


Figura 6: Distribuição espacial da insegurança alimentar grave em municípios da Região Centro-Oeste, segundo quartis de prevalência. Brasil, 2004.

Região Sul

Dentre as cinco regiões brasileiras, a região sul é aquela que apresenta situação de IAG mais favorável. A maioria dos municípios da Região Sul encontra-se na categoria de baixa prevalência de IAG (52,8%), não existem municípios expostos a prevalências muito altas de IAG e apenas 10% dos municípios da região têm prevalências consideradas altas de IAG (tabela 7).

Santa Catarina destaca-se como o estado em melhor situação, uma vez que 95,6% de seus municípios têm baixas prevalências de IAG e nenhum é classificado como exposto a uma prevalência alta ou muito alta de IAG. Posteriormente a este estado, o Rio Grande do Sul e Paraná apresentam melhores resultados, nesta ordem (tabela 7).

Tabela 7: Categorias de prevalência de insegurança alimentar em municípios da Região Sul segundo Estado. Brasil, 2004

Região Sul	Prevalência municipal de IAG								Total	
	até 3,6%		3,7 a 5,4%		5,5 a 12,7%		12,8 a 31,1%			
Estado	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Paraná	128	32,1	224	56,1	47	11,8	0	*	399	100,0
Santa Catarina	280	95,6	13	4,4	0	*	0	*	293	100,0
Rio Grande do Sul	204	43,7	194	41,5	69	14,8	0	*	467	100,0
Total	612	52,8	431	37,2	116	10,0	0	*	1159	100,0

A análise cartográfica da região destaca o estado de Santa Catarina com prevalências baixas de IAG e destaca as áreas fronteiriças do Rio Grande do Sul com Uruguai e Argentinhas com prevalências ligeiramente elevadas de IAG (Figura 7).

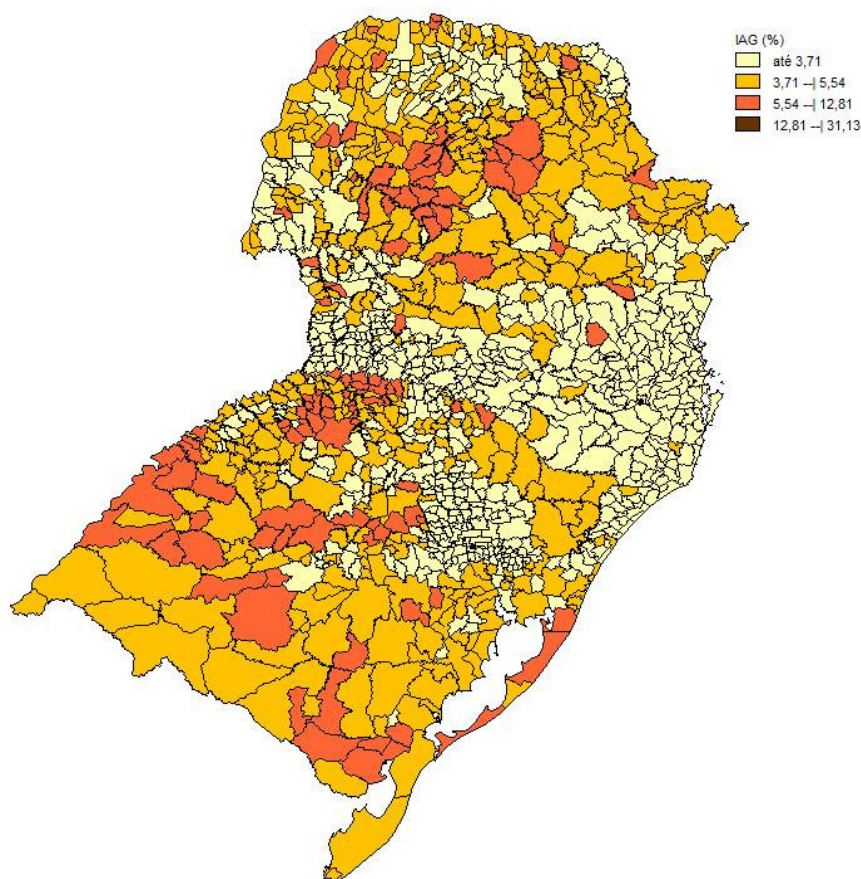


Figura 7: Distribuição espacial da insegurança alimentar grave em municípios da Região Sul, segundo quartis de prevalência. Brasil, 2004.

DISCUSSÃO

Para corrigir as estimativas das prevalências municipais de IAG para o ano de 2004, utilizou-se a variação estadual da IAG entre os anos do Censo (2000) e da PNAD (2004), conforme descrito anteriormente. De uma forma geral a IAG reduziu-se em todas as Unidades da Federação (UFs), exceto em Roraima e no Distrito Federal, que apresentaram elevação na ocorrência de IA entre estes anos (17% e 13%, respectivamente). Analisando-se a variação dos determinantes causais clássicos de determinação da IA nestas localidades, e utilizados na confecção do modelo, observa-se que estes indicadores mantiveram-se estagnados ou com pouca melhora neste período, justificando os valores encontrados. Um exemplo disto é a escolaridade da população: o percentual de pessoas com até três anos de estudo foi reduzido em apenas 1% em ambos os estados, entre os anos de 2001 e 2004, enquanto que no Brasil essa variação percentual foi de menos dois pontos percentuais no mesmo período⁷.

O Brasil é um país caracterizado por desigualdades. A PNAD de 2004 já destacava a grande diferença regional e estadual na ocorrência de IAG no território brasileiro⁵. Segundo dados daquela pesquisa, enquanto a IAG acometia 18% dos domicílios no Maranhão, a mesma situação só era verificada em 2% daqueles localizados em Santa Catarina⁵.

Dentre as várias explicações para estas disparidades, a desigualdade social apresentada no Brasil é o fator que mais claramente explica essa situação. Um exemplo é a desigualdade de renda, forte preditora da condição de IAG. A aferição da insegurança alimentar, quando feita pela EBIA, engloba forte influência do componente de acesso financeiro ao alimento, uma vez que a maior parte das perguntas da escala refere-se à condição “ter dinheiro suficiente” para a aquisição do alimento⁹. No Brasil, 25,3% da população está abaixo da linha de pobreza (rendimento menor que $\frac{1}{2}$ salário mínimo per capita- SMPC). No nordeste, esse percentual é de 44,9%, quase três vezes maior que o da região sul (15,9%)¹².

A região nordeste, que apresentou maior média de IAG entre seus municípios, também é sabidamente a região com piores resultados entre os indicadores preditivos da IAG. No nordeste, por exemplo, concentra-se a maior parte (52%) dos 14,1 milhões de analfabetos do país⁷. As variações intra-estaduais na ocorrência da IAG também são intensas. Elas acompanham as desigualdades sociais experimentadas pelos estados, que podem ser avaliadas, em parte, pelo Índice de Desenvolvimento Humano - IDH. O Maranhão, que apresentou maior variabilidade na ocorrência de IAG teve um IDH-M renda de 0.558 em 2000, contra o do Distrito Federal, calculado em 0.842¹³.

Na Região Norte a maioria dos municípios apresentou prevalências muito altas (46,1%) ou altas (419%) de insegurança alimentar grave. A Região norte, juntamente com a nordeste, acumula os piores resultados de ocorrência de IAG. Especial atenção nesta região deve ser dada ao estado de Roraima, onde todos os municípios apresentam estimativas muito altas de IAG (todas acima de 12,8%). Em Roraima 33,4% das famílias vivem abaixo da linha de pobreza¹², o que certamente influencia na maior ocorrência de IAG. Interessante notar que, apesar de a região norte favorecer a prática extrativista de alimentos¹⁴, esse fator parece não proteger os moradores desta área em relação à IAG.

A região nordeste sem dúvida é a que apresenta a pior situação do país. Nela, 65,3%) dos municípios apresentam prevalências muito alta de IAG O Maranhão é o estado com situação mais crítica, onde 97,7% dos municípios apresentam prevalência muito alta de IAG. Tal fato já foi apresentado pela PNAD 2004, que apontava o Maranhão como estado com maior prevalência de IAG (18,0%)⁵. Situação interessante, sem dúvida, é a apresentada por Sergipe, que se apresenta muito discrepante dos demais estados da região nordeste, com 96% dos seus municípios com estimativas de baixa e média prevalência de IAG. Essa melhor condição pode ser explicada pelo fato deste estado apresentar indicadores socioeconômicos ligeiramente melhores que os demais estados da região. Em Sergipe apenas 15,2% da população está em situação de miséria (renda $\leq 1/4$ SMPC), enquanto que na região nordeste esse número é de 19,6%¹².

Já nas regiões sudeste e sul do país predominam municípios com baixa (exposição à IAG (40,1% e 52,8%). Na região sudeste somente o estado de Minas Gerais apresenta municípios com prevalência muito alta de IAG, sendo que na região sul são inexistentes os municípios nesta condição. A pior situação de Minas Gerais pode ser explicada pela IAG ocorrer em municípios situados na porção semi-árida do Brasil, onde a seca é fator determinante para a menor disponibilidade de alimentos¹⁵.

Analisando-se as regiões sul e sudeste, observa-se que os menores valores de prevalência de IAG refletem a melhor situação destas regiões frente às demais, fato explicado pela existência de melhores condições socioeconômicas e ambientais em que vivem a sua população¹². Comparação semelhante pode ser realizada em relação à Região Centro-Oeste, que tem seus resultados mais próximos à realidade destas duas regiões do que às das regiões da porção setentrional do Brasil.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Brasil apresenta grandes variações na ocorrência da insegurança alimentar grave. Observa-se que as características socioeconômicas dos municípios determinam intensamente as condições da insegurança alimentar grave por eles apresentada.

Situações mais favoráveis de IAG são apresentadas pelas regiões sul, sudeste e centro-oeste, as mesmas que tradicionalmente apresentam melhores indicadores de desenvolvimento social e econômico. A situação dos municípios localizados na região norte e nordeste do Brasil merece atenção.

A situação municipal de IAG desenha uma situação já conhecida de disparidades sociais, há muito mantidas no país. As diferenças regionais, estaduais e municipais são substanciais e resultado da atuação do Estado como provedor de condições propícias à consecução do direito humano à alimentação de sua população.

Sugere-se a intensificação de ações de potencial reversão deste processo, dentre elas a expansão dos programas de transferência de renda, como o Bolsa Família. Se bem focalizados tornam-se importantes na redução da pobreza no Brasil, e conseqüentemente na redução da IAG.

REFERÊNCIAS (Artigo 3)

1. Pereira RA, SANTOS LMP. A dimensão da insegurança alimentar. Revista de Nutrição. 2008; 21: 7-13S.
2. Castro J. Geografia da fome: o dilema brasileiro: pão ou aço. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira; 2001.
3. Brasil. Lei nº 11.346, de 15 de setembro de 2006. Cria o Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional com vistas em assegurar o direito humano à alimentação adequada e dá outras providências.
4. Perez-Escamilla R. Experiência internacional com a escala de percepção da insegurança alimentar. In: Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome. Cadernos de Estudos Desenvolvimento Social em Debate. Número 2. Brasília: Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome; 2005.
5. Brasil. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Pesquisa Nacional de Amostras por Domicílios – Suplemento Segurança Alimentar. Rio de Janeiro: IBGE; 2006.
6. Dain S, Soares LT. Reforma do Estado e políticas públicas: relações intergovernamentais e descentralização. in: Reforma do Estado e políticas de emprego no Brasil. Campinas: UNICAMP/IE; 1998.
7. Brasil. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Síntese de indicadores sociais – uma análise das condições de vida da população brasileira. Rio de Janeiro: IBGE; 2008.
8. Vianna RPT, Segall-Corrêa AM. Insegurança Alimentar das famílias residentes em municípios do interior do estado da Paraíba, Brasil. Revista de Nutrição. 2008; 21: 111-122S.
9. Segall-Corrêa AM, Perez-Escamilla R, Marin-Leon L, Yuyama L, Vianna RPT, Coitinho D, Sampaio MFA, Panigassi G, Maranhã LK, Gubert M, Leão MM, Guimarães LV, Bergamasco SMPP, Oliveira JA, Corrêa MLM. Evaluation of household insecurity in Brazil: validity assessment in diverse sociocultural settings. Santiago: Premio Redsã -FAO; 2008.
10. Gubert MB, Benício MHD, Silva JP, Rosa TEC, Santos SM, Santos LMP. Predictive model for household food insecurity in Brazilian municipalities. Journal of Epidemiology and Community Health (*in submission*).

11. Benicio MHD, Venâncio SI, Konno SC, Monteiro CA. Novas estimativas para a prevalência de desnutrição na infância nos 5.507 municípios brasileiros a partir de modelos logísticos multinível aplicados à amostra de crianças do Censo 2000. *Série Pesquisas em Epidemiologia Nutricional* - número: 1/05. São Paulo: NUPENS/USP; 2005.
12. Brasil. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Pesquisa Nacional de Amostras por Domicílios – Volume Brasil. Rio de Janeiro: IBGE; 2008.
13. Programa das Nações Unidas para o desenvolvimento – PNUD. Atlas do desenvolvimento humano no Brasil. Rio de Janeiro, PNUD, IPEA. Fundação João Pinheiro, 2003.
14. Yuyama LKO, Aguiar JPL, Pantoja L, Maeda RN, Melo T, Alencar FH, Nascimento AMM, Negreiros NMA, Segall Corrêa AM, Pérez-Escamilla R. Segurança/Insegurança Alimentar em famílias urbanas e rurais no estado do Amazonas: I. Validação de metodologia e de instrumento de coleta de informação. *Acta amazônica*. 2007; 37(2): 247 – 252.
15. Brasil. Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome, Secretaria de Avaliação e Gestão da Informação. Cadernos de Estudos Desenvolvimento Social em Debate. N.4. Brasília: Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome, 2006.

4. onsiderações finais

Ao propor a construção de um instrumento de estimativa da IAG municipal, este trabalho teve a intenção de disponibilizar dados que apresentassem a problemática da insegurança alimentar e fome, ainda existentes no Brasil e de relevância incontestável. Vale ressaltar que tal instrumento não é perene e de forma alguma substituiu a aferição direta da insegurança alimentar em inquéritos nacionais.

Apesar dos avanços sociais atuais, os problemas relacionados à exclusão social e à fome, assinalados por Josué de Castro na década de 40, ainda estão presentes de forma ostensiva no país e a alimentação adequada, direito humano inalienável, ainda não tem sua realização plena no país.

As estimativas municipais de IAG revelam que milhões de famílias ainda estão submetidas à convivência com a fome e com uma alimentação de qualidade insuficiente no Brasil, em especial nas regiões nordeste e norte do país.

As estimativas municipais aqui geradas são, portanto, um valioso recurso para desvendar especificidades envolvidas na ocorrência da insegurança alimentar grave experimentada por muitos brasileiros. Os dados obtidos, revelando as disparidades regionais e estaduais existentes no país, tornar-se-ão instrumentos úteis na determinação de políticas de combate à fome dos governos locais e municipais.

5. Referências bibliográficas

Benicio MHD, Monteiro CA. Desnutrição infantil nos municípios brasileiros – Risco de ocorrência. Brasília: UNICEF/NUPENS/USP; 1997.

Benicio MHD, Venâncio SI, Konno SC, Monteiro CA. Novas estimativas para a prevalência de desnutrição na infância nos 5.507 municípios brasileiros a partir de modelos logísticos multinível aplicados à amostra de crianças do Censo 2000. Série Pesquisas em Epidemiologia Nutricional - número: 1/05. São Paulo: NUPENS/USP; 2005.

Bickel G, Nord M, Price C, Hamilton W, Cook J. Guide to measuring household food security, Revised 2000. U.S. Virginia: Department of Agriculture/Food and Nutrition Service; 2000.

Brasil. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Censo demográfico 2000 - características da população e dos domicílios - Resultados do universo . Rio de Janeiro: IBGE; 2001.

Brasil. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Pesquisa de Orçamentos Familiares 2002-2003. Análise da disponibilidade domiciliar de alimentos e estado nutricional no Brasil. Rio de Janeiro: IBGE; 2004

Brasil. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Pesquisa Nacional de Amostras por Domicílios – Suplemento segurança alimentar. Rio de Janeiro: IBGE; 2006.

Brasil. Lei nº 11.346, de 15 de setembro de 2006. Cria o Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional com vistas em assegurar o direito humano à alimentação adequada e dá outras providências.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Alimentação e nutrição para as famílias do Programa Bolsa Família: manual para os agentes comunitários de saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2007.

BRASIL. Relatório nacional brasileiro: Cúpula Mundial da Alimentação. Brasília: Ministério das Relações Exteriores; 1996.

Cabral CJ, Assis DRS, Pessoa ECC, Barbosa FG, Araújo GJF. A Interdisciplinaridade na obra de Josué de Castro In: Reunião Anual da SBPC, 58., 2006, Florianópolis. Anais eletrônicos... São Paulo : SBPC/UFSC, 2006. Disponível em: <<http://www.sbpcnet.org.br/livro/58ra>>. Acesso em: 12/03/2009.

Castro J. Geografia da fome: o dilema brasileiro: pão ou aço. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira; 2001.

Conselho Nacional de Segurança Alimentar. Conferência Nacional de Segurança Alimentar: relatório final. Brasília: CONSEA; 1994.

Dain S, Soares LT. Reforma do Estado e políticas públicas: relações intergovernamentais e descentralização. in: Reforma do Estado e políticas de emprego no Brasil. Campinas: UNICAMP/IE; 1998.

Derrickson JP, Anderson JEL, Fisher AG. Concurrent validity of the face valid food security measure. Washington: Institute for Research on Poverty; 2000.

Food and Agriculture Organization of the United Nations - FAO. The state of food insecurity in the world. Italy: FAO; 2008.

Frongillo EA. Validation of measures of food insecurity and hunger. Journal of Nutrition. 1999; 129: 506S–09S.

Hoffmann R. Determinantes da insegurança alimentar no Brasil: análise dos dados da PNAD de 2004. *Segurança alimentar e nutricional*. 2008; 15(1): 49-61.

Hosmer DW, Lemeshow S. *Applied logistic regression*. New York: John Wiley & Sons; 1989.

Instituto Cidadania. *Projeto Fome Zero, uma proposta de política de segurança alimentar para o Brasil*. São Paulo: Instituto Cidadania; 2001.

Kac G, Sichieri R, Gigante DP. *Epidemiologia nutricional*. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz/Atheneu; 2008.

Kaiser LL, Townsend MS, Melgar-Quiñonz HR, Fujii Mi, Crawford PB. Choice of instrument influences relations between food insecurity and obesity in latino women. *American Journal of Clinical Nutrition*. 2004; 80:1372– 8.

Leão MM. *Fome e insegurança alimentar no Distrito Federal*. [Dissertação]. Brasília: Universidade de Brasília; 2004.

Marín-León L, Segal-Corrêa AM, Panigassi G, Maranhã LK, Sampaio MFA, Pérez-Escamilla R. A percepção de insegurança alimentar em famílias com idosos em Campinas, São Paulo, Brasil. *Cadernos de Saúde Pública*. 2005; 21(5):1433-40.

Maxwell S, Frankenberger TR. *Household food security: concepts, indicators, measurements*. Rome: United Nations Children's Fund, International Found for Agricultural Development; 1992.

Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação/ Organização Mundial de Saúde. *Informe final de la Conferencia Internacional sobre Nutrición*. Roma: FAO/OMS; 1992.

Panigassi G. Inquérito populacional sobre a percepção da segurança alimentar no município de Campinas, SP. [Tese]. Campinas: Universidade Estadual de Campinas; 2005.

Peña M, Bacallao J. Obesity and poverty: a new public health challenge. Washington (DC): Pan American Health Organization; 2000.

Pérez-Escamilla R, Segall-Corrêa AM, Maranhã LK, Sampaio MFA, Marin-León L, Panigassi G. An adapted version of the U.S. Department of Agriculture Food Insecurity Module is a valid tool for assessing household food insecurity in Campinas, Brazil. *Journal of Nutrition*. 2004; 134: 1923–28.

Perez-Escamilla R. Experiência internacional com a escala de percepção da insegurança alimentar. In: Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome. *Cadernos de Estudos Desenvolvimento Social em Debate*. Número 2. Brasília: Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome; 2005.

Pinheiro ARO. Reflexões sobre o processo histórico/político de construção da Lei Orgânica de segurança alimentar e nutricional. *Segurança alimentar e nutricional*. 2008; 15(2): 1-15.

Radimer KL, Olson CM, Campbell CC, Development of indicators to assess hunger. *Journal of Nutrition*. 1990; 120:1544–48.

Radimer KL, Olson CM, Greene JC, Campbell CC, Habicht JP. Understanding hunger and developing indicators to assess it in women and children. *Journal of Nutrition Education*. 1992; 24: 36S–45S.

Rose D. Economic determinants and dietary consequences of food insecurity in the United States. *Journal of Nutrition*. 1999; 129: 517S–20S.

Salles-Costa R, Pereira RA, Vasconcellos MTL, Veiga GV, Marins VMR, Jardim BC, Gomes FS, Sichieri R. Associação entre fatores socioeconômicos e

insegurança alimentar: estudo de base populacional na Região Metropolitana do Rio de Janeiro, Brasil. *Revista de Nutrição*. 2008; 21: 99-109S.

Segall-Corrêa AM, Perez-Escamilla R, Marin-Leon L, Yuyama L, Vianna RPT, Coitinho D, Sampaio MFA, Panigassi G, Maranhã LK, Gubert M, Leão MM, Guimarães LV, Bergamasco SMPP, Oliveira JA, Corrêa MLM. Evaluation of household insecurity in Brazil: validity assessment in diverse sociocultural settings. Santiago: FAO; 2008.

Segall-Corrêa AM, Pérez-Escamilla R, Sampaio MFA, Marin-Leon L, Panigassi G, Maranhã LK, Bergamasco S, Yuyama L, Alencar FL, Vianna RPT, Vieira ACF, Coitinho D, Schmitz BAS, Leão MM, Gubert MB, Guimarães LV, Montanari M. Relatório técnico: acompanhamento e avaliação da segurança alimentar de famílias brasileiras: validação de metodologia e de instrumento de coleta de informação. Campinas: Unicamp; 2004.

Smith, L. The use of household expenditure surveys for the assessment of food insecurity. In 'FAO. Measurement and assessment of food deprivation and undernutrition'. Rome: International Scientific Symposium; 2002.

Townsend MS, Peerson J, Love B, Achterberg C, Murphy SP. Food insecurity is positively related to overweight in women. *Journal of Nutrition*. 2001; 31:1738-45.

Valente FLS. Direito humano à alimentação: desafios e conquistas. São Paulo: Cortez; 2002.

Vasconcellos M. Estudo nacional da despesa familiar (ENDEF): resultados disponíveis. In: Instituto Danone. Consumo alimentar: as grandes bases de informação. São Paulo : Instituto Danone; 2000.

Yuyama LKO, Py-Daniel V, Ishikawa NK, Medeiros JF, Kepple AW, Correa-Segal AM. Percepção e compreensão dos conceitos contidos na Escala

Brasileira de Insegurança Alimentar, em comunidades indígenas no Estado do Amazonas, Brasil. Revista de Nutrição. 2008; 21: 53-63S.

6. nexos

Anexo 1: Prevalências municipais, em ordem decrescente de percentual de insegurança alimentar grave

Anexo 2: Prevalências municipais, por Região e Unidade da Federação, em ordem decrescente de percentual de insegurança alimentar grave

1	Belágua	MA	31,1%
2	Centro do Guilherme	MA	30,2%
3	Jordão	AC	28,2%
4	Maranhãozinho	MA	28,0%
5	Urbano Santos	MA	27,4%
6	Japi	RN	27,2%
7	Santo Amaro do Maranhão	MA	27,1%
8	Afonso Cunha	MA	27,1%
9	Boa Vista do Gurupi	MA	26,4%
10	Amapá do Maranhão	MA	26,2%
11	Normandia	RR	26,1%
12	Cachoeira Grande	MA	25,8%
13	Matões do Norte	MA	25,8%
14	Paulino Neves	MA	25,6%
15	Turilândia	MA	25,5%
16	João Dias	RN	25,2%
17	Brejo de Areia	MA	25,2%
18	Santana do Maranhão	MA	25,1%
19	São Benedito do Rio Preto	MA	25,1%
20	Central do Maranhão	MA	24,8%
21	São Roberto	MA	24,8%
22	Rorainópolis	RR	24,8%
23	Amajari	RR	24,6%
24	Timbiras	MA	24,6%
25	Paulo Ramos	MA	24,5%
26	Cacimbas	PB	24,5%
27	Junco do Maranhão	MA	24,4%
28	Governador Newton Bello	MA	24,4%
29	Galinhas	RN	24,3%
30	Porto do Mangue	RN	24,3%
31	Caroebe	RR	24,2%
32	Carutapera	MA	24,2%
33	Lagoa Grande do Maranhão	MA	24,1%
34	Governador Nunes Freire	MA	24,1%
35	Vargem Grande	MA	24,1%
36	São João do Soter	MA	24,0%
37	Morros	MA	24,0%
38	Serrano do Maranhão	MA	24,0%
39	Marechal Thaumaturgo	AC	24,0%
40	Pedro do Rosário	MA	23,9%
41	Presidente Juscelino	MA	23,8%
42	Icatu	MA	23,8%
43	Alto Alegre	RR	23,8%
44	Nova Olinda do Maranhão	MA	23,7%
45	Chaval	CE	23,7%
46	Santa Rosa do Purus	AC	23,7%
47	Água Doce do Maranhão	MA	23,7%

48	Apicum-Açu	MA	23,7%
49	Damião	PB	23,7%
50	Lagoa do Mato	MA	23,6%
51	Alto Alegre do Maranhão	MA	23,6%
52	Senador Alexandre Costa	MA	23,5%
53	Bacuri	MA	23,5%
54	Godofredo Viana	MA	23,5%
55	Cajapió	MA	23,5%
56	Lago Verde	MA	23,5%
57	Pirapemas	MA	23,4%
58	Araioses	MA	23,3%
59	Milagres do Maranhão	MA	23,2%
60	Humberto de Campos	MA	23,2%
61	Primeira Cruz	MA	23,2%
62	Serra de São Bento	RN	23,1%
63	Algodão de Jandaíra	PB	23,1%
64	Presidente Vargas	MA	23,0%
65	Barreirinhas	MA	23,0%
66	Monte das Gameleiras	RN	22,9%
67	Presidente Sarney	MA	22,9%
68	Cantanhede	MA	22,9%
69	Maracaçumé	MA	22,9%
70	Araguanã	MA	22,9%
71	Turiçu	MA	22,9%
72	Baraúna	PB	22,9%
73	Aldeias Altas	MA	22,8%
74	Nova Colinas	MA	22,7%
75	Duque Bacelar	MA	22,7%
76	Peritoró	MA	22,6%
77	Sossêgo	PB	22,5%
78	Bacurituba	MA	22,4%
79	Formosa da Serra Negra	MA	22,4%
80	Governador Luiz Rocha	MA	22,4%
81	Parnarama	MA	22,4%
82	São Mateus do Maranhão	MA	22,4%
83	Buriti	MA	22,3%
84	Conceição do Lago-Açu	MA	22,3%
85	Santa Helena	MA	22,3%
86	Casserengue	PB	22,3%
87	Capim	PB	22,2%
88	Caiçara do Norte	RN	22,0%
89	Cândido Mendes	MA	22,0%
90	Cachoeira do Piriá	PA	22,0%
91	São João Batista	MA	22,0%
92	Cajari	MA	22,0%
93	Buriti Bravo	MA	22,0%
94	São Luiz	RR	21,9%

95	Centro Novo do Maranhão	MA	21,9%
96	São Pedro da Água Branca	MA	21,9%
97	Melgaço	PA	21,9%
98	Portel	PA	21,8%
99	Poço de Pedras	MA	21,8%
100	São José de Caiana	PB	21,8%
101	Água Nova	RN	21,8%
102	Santa Cecília	PB	21,8%
103	Santa Inês	PB	21,7%
104	São Bernardo	MA	21,7%
105	Magalhães de Almeida	MA	21,7%
106	Guajará	AM	21,6%
107	Santa Quitéria do Maranhão	MA	21,6%
108	Nova Esperança do Piriá	PA	21,6%
109	Penalva	MA	21,6%
110	Brejo	MA	21,5%
111	Colinas	MA	21,5%
112	Marajá do Sena	MA	21,5%
113	Olinda Nova do Maranhão	MA	21,5%
114	Sítio Novo	RN	21,5%
115	São João do Carú	MA	21,5%
116	São José dos Ramos	PB	21,4%
117	Zé Doca	MA	21,4%
118	São João da Baliza	RR	21,4%
119	Bom Jardim	MA	21,3%
120	Viseu	PA	21,3%
121	Novo Oriente	CE	21,3%
122	Mata Roma	MA	21,3%
123	Feijó	AC	21,2%
124	Fernando Falcão	MA	21,2%
125	Chapadinha	MA	21,2%
126	Feira Nova do Maranhão	MA	21,2%
127	Arame	MA	21,2%
128	Ipixuna	AM	21,2%
129	Bequimão	MA	21,2%
130	Coroatá	MA	21,2%
131	Pedra Branca do Amapari	AP	21,2%
132	Pastos Bons	MA	21,1%
133	Nova Olinda	PB	21,1%
134	Satubinha	MA	21,1%
135	Coronel Ezequiel	RN	21,0%
136	Palmeirândia	MA	21,0%
137	Juripiranga	PB	21,0%
138	São João do Tigre	PB	21,0%
139	Seridó	PB	21,0%
140	Mirinzal	MA	21,0%
141	Mazagão	AP	21,0%

142	São Francisco do Maranhão	MA	21,0%
143	Cacimba de Dentro	PB	20,9%
144	Lago da Pedra	MA	20,9%
145	Olho d'Água das Cunhãs	MA	20,9%
146	Itatuba	PB	20,9%
147	Coelho Neto	MA	20,9%
148	Viçosa	RN	20,9%
149	Santa Luzia do Paruá	MA	20,9%
150	Lago dos Rodrigues	MA	20,9%
151	Manaira	PB	20,9%
152	Umbuzeiro	PB	20,8%
153	Juazeirinho	PB	20,8%
154	Poço Dantas	PB	20,8%
155	Maturéia	PB	20,8%
156	Gado Bravo	PB	20,8%
157	Monção	MA	20,8%
158	Serrinha	RN	20,8%
159	Riacho de Santo Antônio	PB	20,7%
160	São Luís Gonzaga do Maranhão	MA	20,7%
161	Bento Fernandes	RN	20,7%
162	Nina Rodrigues	MA	20,7%
163	Nova Floresta	PB	20,7%
164	Nova Iorque	MA	20,7%
165	Altamira do Maranhão	MA	20,7%
166	Lago do Junco	MA	20,6%
167	Calçoene	AP	20,6%
168	Uiramutã	RR	20,6%
169	Assunção	PB	20,6%
170	Parazinho	RN	20,6%
171	Santa Cruz do Arari	PA	20,6%
172	Concórdia do Pará	PA	20,5%
173	Sambaíba	MA	20,5%
174	Imaculada	PB	20,5%
175	Curral Velho	PB	20,5%
176	São José dos Basílios	MA	20,4%
177	Santa Luzia do Pará	PA	20,4%
178	Jenipapo dos Vieiras	MA	20,4%
179	Bom Lugar	MA	20,4%
180	São Miguel de Touros	RN	20,4%
181	Tenente Ananias	RN	20,4%
182	Ipubi	PE	20,3%
183	Bernardino Batista	PB	20,3%
184	Buritirana	MA	20,3%
185	Tufilândia	MA	20,3%
186	Passagem Franca	MA	20,3%
187	Viana	MA	20,3%
188	São Vicente Ferrer	MA	20,3%

189	Fortuna	MA	20,3%
190	Bagre	PA	20,3%
191	Venha-Ver	RN	20,2%
192	Joselândia	MA	20,2%
193	Codó	MA	20,2%
194	Itaipava do Grajá	MA	20,2%
195	Bom Jesus das Selvas	MA	20,2%
196	Januário Cicco	RN	20,2%
197	Cachoeira do Arari	PA	20,2%
198	Araripe	CE	20,2%
199	Cururupu	MA	20,2%
200	Tarauacá	AC	20,2%
201	Manari	PE	20,1%
202	Pracuúba	AP	20,1%
203	Manoel Urbano	AC	20,1%
204	Granja	CE	20,1%
205	Mucajá	RR	20,1%
206	Salitre	CE	20,1%
207	Tutóia	MA	20,1%
208	Riachão	PB	20,1%
209	São Bento	MA	20,1%
210	Presidente Juscelino	RN	20,0%
211	São Raimundo do Doca Bezerra	MA	20,0%
212	Fagundes	PB	20,0%
213	Cantá	RR	20,0%
214	Campo de Santana	PB	20,0%
215	Belém do Brejo do Cruz	PB	20,0%
216	Emas	PB	20,0%
217	Garrafão do Norte	PA	19,9%
218	Caracaraí	RR	19,9%
219	Chaves	PA	19,9%
220	Alcantil	PB	19,9%
221	Loreto	MA	19,9%
222	Luís Domingues	MA	19,9%
223	Eldorado dos Carajás	PA	19,9%
224	Lagoa	PB	19,8%
225	São José de Princesa	PB	19,8%
226	Umburanas	BA	19,8%
227	Capinzal do Norte	MA	19,8%
228	Peri Mirim	MA	19,8%
229	Livramento	PB	19,8%
230	Lucena	PB	19,8%
231	Mirador	MA	19,8%
232	Barroquinha	CE	19,7%
233	Riacho da Cruz	RN	19,7%
234	Duas Estradas	PB	19,7%
235	Pilões	PB	19,7%

236	Dona Inês	PB	19,6%
237	Riachão	MA	19,6%
238	Lagoa Nova	RN	19,6%
239	Itatira	CE	19,6%
240	Governador Eugênio Barros	MA	19,6%
241	Santa Rita	MA	19,6%
242	Messias Targino	RN	19,6%
243	Pauini	AM	19,5%
244	Miraíma	CE	19,5%
245	Pilões	PB	19,5%
246	Alto Alegre do Pindaré	MA	19,5%
247	Pio XII	MA	19,5%
248	Matões	MA	19,5%
249	Saboeiro	CE	19,5%
250	Lagoa de Pedras	RN	19,5%
251	Curralinho	PA	19,5%
252	Vitória do Jari	AP	19,5%
253	Santana de Mangueira	PB	19,5%
254	Primavera	PA	19,5%
255	Anapurus	MA	19,4%
256	São Domingos do Azeitão	MA	19,4%
257	Santo Antônio dos Lopes	MA	19,4%
258	Tuntum	MA	19,4%
259	Taperoá	PB	19,4%
260	Uruoca	CE	19,4%
261	Governador Archer	MA	19,4%
262	Santa Luzia	MA	19,4%
263	Bodó	RN	19,3%
264	Anajatuba	MA	19,3%
265	Curuá	PA	19,3%
266	Aveiro	PA	19,3%
267	Major Sales	RN	19,3%
268	Anajás	PA	19,3%
269	Tartarugalzinho	AP	19,3%
270	Novo Repartimento	PA	19,3%
271	Marcação	PB	19,2%
272	Iracema	RR	19,2%
273	São José do Campestre	RN	19,2%
274	Mogeiro	PB	19,2%
275	Sucupira do Riachão	MA	19,2%
276	Sucupira do Norte	MA	19,2%
277	Caiçara do Rio do Vento	RN	19,2%
278	Pedra Preta	RN	19,2%
279	Prainha	PA	19,2%
280	Senador Sá	CE	19,2%
281	Igarapé do Meio	MA	19,2%
282	Martinópole	CE	19,2%

283	Davinópolis	MA	19,1%
284	Santana do Cariri	CE	19,1%
285	Ribamar Fiquene	MA	19,1%
286	Itapecuru Mirim	MA	19,1%
287	Juruti	PA	19,1%
288	Belém	PB	19,1%
289	Mataraca	PB	19,1%
290	Araci	BA	19,1%
291	Riachuelo	RN	19,1%
292	Serraria	PB	19,1%
293	Poranga	CE	19,1%
294	Jaçaná	RN	19,0%
295	Vitorino Freire	MA	19,0%
296	Olho d'Água	PB	19,0%
297	Amontada	CE	19,0%
298	Antônio Martins	RN	19,0%
299	Tracuateua	PA	19,0%
300	Alcântara	MA	19,0%
301	Viçosa do Ceará	CE	18,9%
302	Araruna	PB	18,9%
303	Belterra	PA	18,9%
304	Aurelino Leal	BA	18,9%
305	Graça	CE	18,9%
306	São Raimundo das Mangabeiras	MA	18,9%
307	Breves	PA	18,9%
308	Matinha	MA	18,9%
309	Fortaleza dos Nogueiras	MA	18,8%
310	São José da Lagoa Tapada	PB	18,8%
311	Teixeira	PB	18,8%
312	Graça Aranha	MA	18,8%
313	Cutias	AP	18,8%
314	Mâncio Lima	AC	18,8%
315	Augusto Corrêa	PA	18,8%
316	Curral de Cima	PB	18,8%
317	Jandaíra	BA	18,7%
318	Desterro	PB	18,7%
319	Esperantinópolis	MA	18,7%
320	Lagoa d'Anta	RN	18,7%
321	São João do Araguaia	PA	18,7%
322	Luís Gomes	RN	18,7%
323	Trairi	CE	18,7%
324	Monsenhor Tabosa	CE	18,7%
325	Alenquer	PA	18,7%
326	Croatá	CE	18,7%
327	São Pedro dos Crentes	MA	18,6%
328	Serra da Raiz	PB	18,6%
329	Itapiúna	CE	18,6%

330	Bujaru	PA	18,6%
331	Quatipuru	PA	18,6%
332	Nazarezinho	PB	18,6%
333	Espírito Santo	RN	18,6%
334	Filadélfia	BA	18,6%
335	Tasso Fragoso	MA	18,6%
336	Canguaretama	RN	18,6%
337	Pedras de Fogo	PB	18,6%
338	Mulungu do Morro	BA	18,5%
339	Ibiquera	BA	18,5%
340	Amapá	AP	18,5%
341	Ruy Barbosa	RN	18,5%
342	Moraújo	CE	18,5%
343	Cuitegi	PB	18,5%
344	São Bento do Trairi	RN	18,5%
345	Juru	PB	18,5%
346	Rosário	MA	18,5%
347	Envira	AM	18,5%
348	General Sampaio	CE	18,5%
349	Diamante	PB	18,5%
350	Tapauá	AM	18,5%
351	Rodrigues Alves	AC	18,4%
352	Pedro Alexandre	BA	18,4%
353	Vila Flor	RN	18,4%
354	Conceição	PB	18,4%
355	São Domingos de Pombal	PB	18,4%
356	São Tomé	RN	18,4%
357	Ibiara	PB	18,4%
358	Afuá	PA	18,4%
359	Massapê	CE	18,4%
360	Taipu	RN	18,4%
361	Fonte Boa	AM	18,3%
362	Mari	PB	18,3%
363	Gongogi	BA	18,3%
364	Senador La Rocque	MA	18,3%
365	Sapé	PB	18,3%
366	Pinheiro	MA	18,3%
367	Capitão Poço	PA	18,3%
368	Areia	PB	18,3%
369	Gurupá	PA	18,3%
370	Ielmo Marinho	RN	18,3%
371	Ipixuna do Pará	PA	18,3%
372	Pilão Arcado	BA	18,3%
373	Umirim	CE	18,3%
374	Soledade	PB	18,3%
375	Parambu	CE	18,3%
376	Paramoti	CE	18,3%

377	Santa Filomena do Maranhão	MA	18,3%
378	Baía Formosa	RN	18,2%
379	Jacaraú	PB	18,2%
380	São Sebastião da Boa Vista	PA	18,2%
381	Bela Vista do Maranhão	MA	18,2%
382	Santana do Matos	RN	18,2%
383	Lagoa Salgada	RN	18,2%
384	Miranda do Norte	MA	18,2%
385	Ocara	CE	18,2%
386	Itupiranga	PA	18,2%
387	Monte Santo	BA	18,2%
388	Porto Walter	AC	18,2%
389	Caxias	MA	18,2%
390	Buritirama	BA	18,2%
391	Altaneira	CE	18,1%
392	Alexandria	RN	18,1%
393	Bernardo do Mearim	MA	18,1%
394	Aroeiras	PB	18,1%
395	Patu	RN	18,1%
396	Vieirópolis	PB	18,1%
397	Oeiras do Pará	PA	18,1%
398	Barra de Santa Rosa	PB	18,1%
399	Acajutiba	BA	18,1%
400	Natuba	PB	18,1%
401	Montadas	PB	18,1%
402	Pilar	PB	18,1%
403	Catingueira	PB	18,1%
404	Upanema	RN	18,0%
405	Cajazeirinhas	PB	18,0%
406	Tavares	PB	18,0%
407	Água Branca	PB	18,0%
408	Buriticupu	MA	18,0%
409	Jutaí	AM	18,0%
410	Cuité	PB	17,9%
411	Itamarati	AM	17,9%
412	Coronel João Sá	BA	17,9%
413	Marcolândia	PI	17,9%
414	São Domingos do Capim	PA	17,9%
415	Cansanção	BA	17,9%
416	Granjeiro	CE	17,9%
417	Presidente Médici	MA	17,9%
418	Umari	CE	17,9%
419	Alagoa Nova	PB	17,9%
420	Sena Madureira	AC	17,9%
421	Alto Parnaíba	MA	17,9%
422	Triunfo Potiguar	RN	17,8%
423	Passagem	RN	17,8%

424	Montes Altos	MA	17,8%
425	Passa e Fica	RN	17,8%
426	Igarapé Grande	MA	17,8%
427	Portalegre	RN	17,8%
428	Janduís	RN	17,8%
429	Igaracy	PB	17,8%
430	Aguiar	PB	17,8%
431	Choró	CE	17,8%
432	Santana do Acaraú	CE	17,8%
433	Arara	PB	17,8%
434	Monte Horebe	PB	17,8%
435	Pindaré-Mirim	MA	17,7%
436	Mãe do Rio	PA	17,7%
437	Pacajá	PA	17,7%
438	Camocim	CE	17,7%
439	Campo Redondo	RN	17,7%
440	Paraibano	MA	17,7%
441	Caraúbas	RN	17,7%
442	Salgado de São Félix	PB	17,7%
443	Ararendá	CE	17,7%
444	Lima Campos	MA	17,7%
445	Eirunepé	AM	17,7%
446	Fortim	CE	17,7%
447	Brejinho	RN	17,7%
448	Aiuaba	CE	17,7%
449	Alagoinha	PB	17,6%
450	Soure	PA	17,6%
451	Bom Jesus	RN	17,6%
452	Gurinhém	PB	17,6%
453	Tangará	RN	17,6%
454	Tejuçuoca	CE	17,6%
455	Riacho dos Cavalos	PB	17,6%
456	Itarema	CE	17,6%
457	Axixá	MA	17,6%
458	São Benedito do Sul	PE	17,6%
459	Cascavel	CE	17,6%
460	Quijingue	BA	17,6%
461	Caiçara	PB	17,6%
462	Assaré	CE	17,6%
463	Alhandra	PB	17,6%
464	Caridade	CE	17,6%
465	São Miguel de Taipu	PB	17,6%
466	Fernando Pedroza	RN	17,6%
467	Matina	BA	17,6%
468	Teolândia	BA	17,6%
469	Barra de Santana	PB	17,5%
470	Arneiroz	CE	17,5%

471	Eusébio	CE	17,5%
472	Várzea	RN	17,5%
473	Boa Ventura	PB	17,5%
474	Anapu	PA	17,5%
475	Magalhães Barata	PA	17,5%
476	Coreaú	CE	17,5%
477	Nova Itarana	BA	17,5%
478	Campestre do Maranhão	MA	17,5%
479	Governador Dix-Sept Rosado	RN	17,5%
480	Cametá	PA	17,5%
481	Ipueira	RN	17,5%
482	Guaribas	PI	17,5%
483	Cerro Corá	RN	17,5%
484	Massaranduba	PB	17,5%
485	Amarante do Maranhão	MA	17,5%
486	Pedra Branca	PB	17,4%
487	Gonçalves Dias	MA	17,4%
488	Catarina	CE	17,4%
489	Tamboril	CE	17,4%
490	Moju	PA	17,4%
491	São José do Jacuípe	BA	17,4%
492	Goianinha	RN	17,4%
493	Aracoiaba	CE	17,4%
494	Baraúna	RN	17,3%
495	Barra do Corda	MA	17,3%
496	Santana dos Garrotes	PB	17,3%
497	São João de Pirabas	PA	17,3%
498	Catunda	CE	17,3%
499	Ourém	PA	17,3%
500	Limoeiro do Ajuru	PA	17,3%
501	Maracás	BA	17,3%
502	Itapicuru	BA	17,3%
503	Acaraú	CE	17,3%
504	Barcelona	RN	17,3%
505	Canutama	AM	17,3%
506	Carrapateira	PB	17,3%
507	Irauçuba	CE	17,3%
508	Acopiara	CE	17,3%
509	Camalaú	PB	17,3%
510	Areial	PB	17,2%
511	Felipe Guerra	RN	17,2%
512	Santa Brígida	BA	17,2%
513	Augusto Severo	RN	17,2%
514	Acará	PA	17,2%
515	Novo Aripuanã	AM	17,2%
516	Barra	BA	17,2%
517	Serra Grande	PB	17,2%

518	Ipaporanga	CE	17,2%
519	Mucambo	CE	17,2%
520	Nova Cruz	RN	17,2%
521	Araçagi	PB	17,2%
522	Montanhas	RN	17,2%
523	Aurora do Pará	PA	17,2%
524	Bananeiras	PB	17,2%
525	Lagoa de Velhos	RN	17,2%
526	Coremas	PB	17,2%
527	Rodolfo Fernandes	RN	17,1%
528	Capistrano	CE	17,1%
529	Cuité de Mamanguape	PB	17,1%
530	Piquet Carneiro	CE	17,1%
531	Santo Antônio do Içá	AM	17,1%
532	Solânea	PB	17,1%
533	São Domingos do Araguaia	PA	17,1%
534	Rio do Fogo	RN	17,1%
535	São Félix de Balsas	MA	17,1%
536	Conde	PB	17,1%
537	Tururu	CE	17,1%
538	Carauari	AM	17,1%
539	Boa Nova	BA	17,1%
540	Itajá	RN	17,1%
541	Bujari	AC	17,1%
542	Senador Elói de Souza	RN	17,1%
543	Brejo dos Santos	PB	17,1%
544	Encanto	RN	17,1%
545	Cubati	PB	17,1%
546	Lagoa de Dentro	PB	17,1%
547	São Bento do Norte	RN	17,0%
548	Campo Alegre de Lourdes	BA	17,0%
549	Pau D'Arco	PA	17,0%
550	Caaporã	PB	17,0%
551	Paracuru	CE	17,0%
552	Itapororoca	PB	17,0%
553	Jardim de Angicos	RN	17,0%
554	Jitaúna	BA	17,0%
555	Pires Ferreira	CE	17,0%
556	São Pedro	RN	17,0%
557	Lábrea	AM	17,0%
558	José da Penha	RN	17,0%
559	Ponto Novo	BA	17,0%
560	Araças	BA	17,0%
561	Bacabal	MA	17,0%
562	Borborema	PB	17,0%
563	Porto Rico do Maranhão	MA	17,0%
564	Hidrolândia	CE	17,0%

565	Canindé	CE	17,0%
566	Ibaretama	CE	17,0%
567	Pilões	RN	16,9%
568	Serra do Mel	RN	16,9%
569	Mulungu	PB	16,9%
570	Triunfo	PB	16,9%
571	Maracanã	PA	16,8%
572	Guimarães	MA	16,8%
573	Lastro	PB	16,8%
574	Trindade	PE	16,8%
575	São João da Ponta	PA	16,8%
576	Ponta de Pedras	PA	16,8%
577	São Paulo de Olivença	AM	16,8%
578	Vitória do Mearim	MA	16,8%
579	Guaiúba	CE	16,8%
580	Abaiara	CE	16,8%
581	Palhano	CE	16,8%
582	Doutor Severiano	RN	16,8%
583	Marcelino Vieira	RN	16,8%
584	Nova Olinda do Norte	AM	16,8%
585	Remígio	PB	16,8%
586	Ibirataia	BA	16,8%
587	São José do Bonfim	PB	16,8%
588	Paraná	RN	16,8%
589	Peixe-Boi	PA	16,8%
590	Itaeté	BA	16,7%
591	São Geraldo do Araguaia	PA	16,7%
592	Pitimbu	PB	16,7%
593	Picuí	PB	16,7%
594	Chã de Alegria	PE	16,7%
595	Igarapé-Miri	PA	16,7%
596	Jericó	PB	16,7%
597	Pedra Grande	RN	16,7%
598	Jandaíra	RN	16,7%
599	Taperoá	BA	16,7%
600	Serra Branca	PB	16,7%
601	Almino Afonso	RN	16,7%
602	Iati	PE	16,7%
603	Cardeal da Silva	BA	16,7%
604	Juarez Távora	PB	16,7%
605	Cruz do Espírito Santo	PB	16,7%
606	Macajuba	BA	16,6%
607	Ipueiras	CE	16,6%
608	Bela Cruz	CE	16,6%
609	Itagi	BA	16,6%
610	São Bentinho	PB	16,6%
611	Rafael Jambeiro	BA	16,6%

612	Santa Filomena	PE	16,6%
613	Sítio Novo	MA	16,6%
614	Santana do Araguaia	PA	16,6%
615	Bom Sucesso	PB	16,6%
616	Carnaubeira da Penha	PE	16,6%
617	Ourolândia	BA	16,6%
618	São Sebastião de Lagoa de Roça	PB	16,6%
619	Mamanguape	PB	16,6%
620	Jijoca de Jericoacoara	CE	16,6%
621	João Câmara	RN	16,6%
622	Ubaitaba	BA	16,5%
623	Mascote	BA	16,5%
624	Boa Vista do Tupim	BA	16,5%
625	Mãe d'Água	PB	16,5%
626	Santo Antônio	RN	16,5%
627	Poção	PE	16,5%
628	Taboleiro Grande	RN	16,5%
629	Igrapiúna	BA	16,5%
630	Boa Viagem	CE	16,5%
631	Beberibe	CE	16,5%
632	Poço Branco	RN	16,5%
633	Santa Quitéria	CE	16,5%
634	Marizópolis	PB	16,5%
635	Novo Santo Antônio	PI	16,5%
636	Pirpirituba	PB	16,5%
637	Grajaú	MA	16,4%
638	Cacimba de Areia	PB	16,4%
639	Umarizal	RN	16,4%
640	Conde	BA	16,4%
641	Lajes Pintadas	RN	16,4%
642	Vila Nova dos Martírios	MA	16,4%
643	laçu	BA	16,4%
644	Curionópolis	PA	16,4%
645	Bonito de Santa Fé	PB	16,4%
646	Pereiro	CE	16,4%
647	Caetanos	BA	16,4%
648	Pedro Régis	PB	16,4%
649	Santa Cruz	PE	16,4%
650	Andaraí	BA	16,4%
651	São Gonçalo do Amarante	CE	16,4%
652	Águas Belas	PE	16,4%
653	Faro	PA	16,4%
654	Tenório	PB	16,3%
655	Moreilândia	PE	16,3%
656	Bom Jesus da Serra	BA	16,3%
657	Terra Santa	PA	16,3%
658	Trizidela do Vale	MA	16,3%

659	Mombaça	CE	16,3%
660	São Sebastião do Umbuzeiro	PB	16,3%
661	Tremedal	BA	16,3%
662	Prata	PB	16,3%
663	Frecheirinha	CE	16,3%
664	Itiúba	BA	16,3%
665	Riacho de Santana	RN	16,3%
666	São João dos Patos	MA	16,3%
667	Nova Olinda	CE	16,3%
668	Maraã	AM	16,3%
669	Marco	CE	16,2%
670	Bonfim	RR	16,2%
671	Wenceslau Guimarães	BA	16,2%
672	Tupanatinga	PE	16,2%
673	Barro	CE	16,2%
674	Muaná	PA	16,2%
675	Mocajuba	PA	16,2%
676	Cumaru	PE	16,2%
677	Monte Alegre	PA	16,2%
678	Riachão do Bacamarte	PB	16,2%
679	Sítio do Mato	BA	16,2%
680	Monteiro	PB	16,2%
681	Cidelândia	MA	16,2%
682	Pedra Branca	CE	16,2%
683	Riachão das Neves	BA	16,2%
684	Areia de Baraúnas	PB	16,2%
685	Chorozinho	CE	16,2%
686	Apuarema	BA	16,1%
687	São José da Vitória	BA	16,1%
688	Antonina do Norte	CE	16,1%
689	Afonso Bezerra	RN	16,1%
690	Ruy Barbosa	BA	16,1%
691	Senador José Porfírio	PA	16,1%
692	Porto de Moz	PA	16,1%
693	Utinga	BA	16,1%
694	Jaguaretama	CE	16,1%
695	São João do Paraíso	MA	16,1%
696	Palmas de Monte Alto	BA	16,1%
697	Juruá	AM	16,1%
698	Pureza	RN	16,1%
699	Santa Cruz	RN	16,1%
700	Itapipoca	CE	16,0%
701	Santarém	PB	16,0%
702	Mansidão	BA	16,0%
703	Camamu	BA	16,0%
704	São Benedito	CE	16,0%
705	Morrinhos	CE	16,0%

706	Pacaraima	RR	16,0%
707	Lajes	RN	16,0%
708	Barão de Grajaú	MA	16,0%
709	Mato Grosso	PB	16,0%
710	Teofilândia	BA	16,0%
711	Bacabeira	MA	16,0%
712	Benedito Leite	MA	16,0%
713	Lajedinho	BA	16,0%
714	Itaubal	AP	16,0%
715	Nova Soure	BA	16,0%
716	São Miguel	RN	16,0%
717	Formosa do Rio Preto	BA	16,0%
718	Água Fria	BA	16,0%
719	Baixa Grande	BA	16,0%
720	São Miguel do Fidalgo	PI	16,0%
721	Buíque	PE	15,9%
722	Caririaçu	CE	15,9%
723	Pocinhos	PB	15,9%
724	Terra Nova	BA	15,9%
725	São Miguel do Guamá	PA	15,9%
726	São José dos Cordeiros	PB	15,9%
727	Araçoiaba	PE	15,9%
728	Paraú	RN	15,9%
729	Pindobaçu	BA	15,9%
730	Mauriti	CE	15,9%
731	Várzea Nova	BA	15,9%
732	Pedro Avelino	RN	15,9%
733	Alagoa Grande	PB	15,9%
734	Xexéu	PE	15,9%
735	Palmácia	CE	15,9%
736	Potengi	CE	15,8%
737	Pentecoste	CE	15,8%
738	Quixaba	PE	15,8%
739	Tarrafas	CE	15,8%
740	Santa Teresinha	PB	15,8%
741	Ouricuri	PE	15,8%
742	Várzea da Roça	BA	15,8%
743	Ubatã	BA	15,8%
744	Baião	PA	15,8%
745	Maraial	PE	15,8%
746	Jeremoabo	BA	15,8%
747	Nordestina	BA	15,8%
748	Orós	CE	15,8%
749	Ingá	PB	15,8%
750	Capixaba	AC	15,8%
751	Tianguá	CE	15,8%
752	Santa Maria	RN	15,7%

753	Itapagé	CE	15,7%
754	Sertãozinho	PB	15,7%
755	Campos Sales	CE	15,7%
756	Guaraciaba do Norte	CE	15,7%
757	Severiano Melo	RN	15,7%
758	Angicos	RN	15,7%
759	Queimadas	BA	15,7%
760	Exu	PE	15,7%
761	Santa Rita de Cássia	BA	15,7%
762	Junco do Seridó	PB	15,7%
763	Beruri	AM	15,7%
764	Aratuípe	BA	15,7%
765	Maetinga	BA	15,7%
766	Quipapá	PE	15,7%
767	Arari	MA	15,7%
768	Raposa	MA	15,7%
769	Mirante	BA	15,7%
770	Abaetetuba	PA	15,7%
771	Inajá	PE	15,7%
772	Andorinha	BA	15,7%
773	Sátiro Dias	BA	15,7%
774	Xique-Xique	BA	15,7%
775	Salgadinho	PB	15,7%
776	Nova Ipixuna	PA	15,7%
777	Cruz	CE	15,7%
778	Jaguaripe	BA	15,7%
779	Madalena	CE	15,7%
780	Nova Palmeira	PB	15,6%
781	Balsas	MA	15,6%
782	Belém de Maria	PE	15,6%
783	Iramaia	BA	15,6%
784	Tailândia	PA	15,6%
785	Paulista	PB	15,6%
786	Vitória do Xingu	PA	15,6%
787	São Rafael	RN	15,6%
788	Bragança	PA	15,6%
789	Lajeado Novo	MA	15,6%
790	Jardim	CE	15,6%
791	Rio Real	BA	15,6%
792	Meruoca	CE	15,6%
793	Pedráo	BA	15,6%
794	Aparecida	PB	15,6%
795	Marcionílio Souza	BA	15,6%
796	Monte Alegre	RN	15,6%
797	Serra Preta	BA	15,6%
798	Carolina	MA	15,6%
799	Esplanada	BA	15,6%

800	Ibicuitinga	CE	15,6%
801	Nova Redenção	BA	15,5%
802	Aurora	CE	15,5%
803	Tapiramutá	BA	15,5%
804	Rafael Fernandes	RN	15,5%
805	Arês	RN	15,5%
806	Ulianópolis	PA	15,5%
807	Potiretama	CE	15,5%
808	Pé de Serra	BA	15,5%
809	Aquiraz	CE	15,5%
810	Ipu	CE	15,5%
811	Missão Velha	CE	15,5%
812	Ibirapitanga	BA	15,5%
813	Vertente do Lério	PE	15,5%
814	Feira da Mata	BA	15,5%
815	Grossos	RN	15,5%
816	Caetés	PE	15,5%
817	Mairi	BA	15,5%
818	América Dourada	BA	15,5%
819	São Francisco do Oeste	RN	15,5%
820	São Domingos do Maranhão	MA	15,5%
821	Malhada	BA	15,4%
822	Paratinga	BA	15,4%
823	Buerarema	BA	15,4%
824	Condado	PB	15,4%
825	Amparo	PB	15,4%
826	Coari	AM	15,4%
827	Cravolândia	BA	15,4%
828	São José de Piranhas	PB	15,4%
829	Guaratinga	BA	15,4%
830	Pacajus	CE	15,4%
831	Curuçá	PA	15,4%
832	Wagner	BA	15,4%
833	Redenção	CE	15,4%
834	Caldas Brandão	PB	15,4%
835	Floresta do Araguaia	PA	15,4%
836	João Lisboa	MA	15,4%
837	Esperança	PB	15,4%
838	Jurema	PE	15,4%
839	Barreira	CE	15,3%
840	Pirai do Norte	BA	15,3%
841	Riachão do Poço	PB	15,3%
842	Tenente Laurentino Cruz	RN	15,3%
843	Reriutaba	CE	15,3%
844	Condado	PE	15,3%
845	Aporá	BA	15,3%
846	Cruzeiro do Sul	AC	15,3%

847	São Francisco	PB	15,3%
848	Tamandaré	PE	15,3%
849	Itacaré	BA	15,3%
850	Cariús	CE	15,3%
851	Alcântaras	CE	15,3%
852	São José do Brejo do Cruz	PB	15,3%
853	Horizonte	CE	15,3%
854	Sento Sé	BA	15,3%
855	Piancó	PB	15,3%
856	Matinhas	PB	15,3%
857	Jussara	BA	15,3%
858	Olho-d'Água do Borges	RN	15,3%
859	Itabaiana	PB	15,2%
860	Caldeirão Grande	BA	15,2%
861	São Luís do Curu	CE	15,2%
862	Coronel João Pessoa	RN	15,2%
863	Lavras da Mangabeira	CE	15,2%
864	São Francisco do Brejão	MA	15,2%
865	Itaitinga	CE	15,2%
866	São José de Espinharas	PB	15,2%
867	Ipanguaçu	RN	15,2%
868	Malta	PB	15,2%
869	Timon	MA	15,2%
870	Brasiléia	AC	15,2%
871	Cabaceiras do Paraguaçu	BA	15,2%
872	Jacundá	PA	15,2%
873	Carnaubal	CE	15,2%
874	Jaqueira	PE	15,2%
875	Teodoro Sampaio	BA	15,2%
876	Poções	BA	15,2%
877	Caraíbas	BA	15,2%
878	Candeal	BA	15,2%
879	Sobrado	PB	15,2%
880	Breu Branco	PA	15,2%
881	Acrelândia	AC	15,2%
882	Santana	AP	15,2%
883	Jucás	CE	15,1%
884	Cachoeira dos Índios	PB	15,1%
885	Betânia do Piauí	PI	15,1%
886	Santa Inês	MA	15,1%
887	Assis Brasil	AC	15,1%
888	Coribe	BA	15,1%
889	Murici dos Portelas	PI	15,1%
890	Granito	PE	15,1%
891	Igarapé-Açu	PA	15,1%
892	Jucurutu	RN	15,1%
893	Jaborandi	BA	15,1%

894	Ajustina	BA	15,1%
895	Dário Meira	BA	15,1%
896	Porto de Pedras	AL	15,1%
897	Bom Jesus do Tocantins	PA	15,1%
898	Milagres	CE	15,1%
899	Milton Brandão	PI	15,1%
900	Pedra Lavrada	PB	15,1%
901	Sumé	PB	15,1%
902	Itambé	PE	15,1%
903	Queimadas	PB	15,1%
904	Coaraci	BA	15,1%
905	Anguera	BA	15,1%
906	Pendências	RN	15,1%
907	Estreito	MA	15,1%
908	Panelas	PE	15,1%
909	Cacimbinhas	AL	15,1%
910	Capanema	PA	15,1%
911	Itaú	RN	15,0%
912	Carinhanha	BA	15,0%
913	Manoel Vitorino	BA	15,0%
914	Barra do Rocha	BA	15,0%
915	Terezinha	PE	15,0%
916	Salvaterra	PA	15,0%
917	Farias Brito	CE	15,0%
918	Pacujá	CE	15,0%
919	Canudos	BA	15,0%
920	Pedro Velho	RN	15,0%
921	Tonantins	AM	15,0%
922	Uiraúna	PB	15,0%
923	Pedreiras	MA	15,0%
924	Morro Cabeça no Tempo	PI	15,0%
925	Varjota	CE	14,9%
926	Roteiro	AL	14,9%
927	Porto Grande	AP	14,9%
928	Puxinanã	PB	14,9%
929	Baturité	CE	14,9%
930	São Mamede	PB	14,9%
931	Betânia	PE	14,9%
932	Baianópolis	BA	14,9%
933	São João do Rio do Peixe	PB	14,9%
934	Quixelô	CE	14,9%
935	Cariré	CE	14,9%
936	Planaltino	BA	14,9%
937	Jataúba	PE	14,9%
938	Itaíba	PE	14,9%
939	Itaju do Colônia	BA	14,9%
940	Una	BA	14,9%

941	Bodocó	PE	14,9%
942	Nova Russas	CE	14,9%
943	Ouro Velho	PB	14,9%
944	Princesa Isabel	PB	14,9%
945	Itamari	BA	14,9%
946	Quixabá	PB	14,8%
947	Brejinho	PE	14,8%
948	Quixeramobim	CE	14,8%
949	Itiruçu	BA	14,8%
950	Ibimirim	PE	14,8%
951	Ferreira Gomes	AP	14,8%
952	São João da Serra	PI	14,8%
953	Borba	AM	14,8%
954	Itapé	BA	14,8%
955	Santanópolis	BA	14,8%
956	Chorrochó	BA	14,8%
957	Mulungu	CE	14,8%
958	Santo Estêvão	BA	14,8%
959	Quixadá	CE	14,8%
960	Lafaiete Coutinho	BA	14,8%
961	Plácido de Castro	AC	14,8%
962	Santa Terezinha	PE	14,8%
963	Coxixola	PB	14,8%
964	Santa Rita	PB	14,8%
965	Cafarnaum	BA	14,8%
966	Itaituba	PA	14,8%
967	Irajuba	BA	14,8%
968	Castro Alves	BA	14,8%
969	Ipirá	BA	14,7%
970	São Paulo do Potengi	RN	14,7%
971	Serrolândia	BA	14,7%
972	Cedro	CE	14,7%
973	Jati	CE	14,7%
974	Aramari	BA	14,7%
975	Botuporã	BA	14,7%
976	Santa Bárbara	BA	14,7%
977	Dom Pedro	MA	14,7%
978	Touros	RN	14,7%
979	Ererê	CE	14,7%
980	Serra Redonda	PB	14,7%
981	Goianésia do Pará	PA	14,7%
982	Água Preta	PE	14,7%
983	Gameleira	PE	14,7%
984	Maraú	BA	14,7%
985	Dom Eliseu	PA	14,7%
986	Santarém Novo	PA	14,7%
987	Lagoa dos Gatos	PE	14,7%

988	Vila Nova do Piauí	PI	14,7%
989	Apodi	RN	14,7%
990	Ipaumirim	CE	14,7%
991	Bom Conselho	PE	14,7%
992	Coração de Maria	BA	14,7%
993	Logradouro	PB	14,6%
994	Óbidos	PA	14,6%
995	Anagé	BA	14,6%
996	Deputado Irapuan Pinheiro	CE	14,6%
997	Santa Maria do Cambucá	PE	14,6%
998	Ituberá	BA	14,6%
999	Pindoretama	CE	14,6%
1000	Mundo Novo	BA	14,6%
1001	Jupi	PE	14,6%
1002	Itagibá	BA	14,6%
1003	Cajueiro da Praia	PI	14,6%
1004	Inhambupe	BA	14,6%
1005	Acarapé	CE	14,6%
1006	Porto	PI	14,6%
1007	Várzea Branca	PI	14,6%
1008	Mirangaba	BA	14,6%
1009	Campo Largo do Piauí	PI	14,6%
1010	Tauá	CE	14,6%
1011	Equador	RN	14,6%
1012	Independência	CE	14,6%
1013	Itapebi	BA	14,6%
1014	Quixabeira	BA	14,6%
1015	Caraúbas do Piauí	PI	14,6%
1016	Rio do Antônio	BA	14,5%
1017	Várzea Alegre	CE	14,5%
1018	Terra Alta	PA	14,5%
1019	Maxaranguape	RN	14,5%
1020	Gandu	BA	14,5%
1021	Florânia	RN	14,5%
1022	Japurá	AM	14,5%
1023	Palestina do Pará	PA	14,5%
1024	Salinópolis	PA	14,5%
1025	Manicoré	AM	14,5%
1026	Passagem	PB	14,5%
1027	Iuiú	BA	14,5%
1028	Codajás	AM	14,5%
1029	Massapê do Piauí	PI	14,5%
1030	Baía da Traição	PB	14,5%
1031	Milagres	BA	14,5%
1032	Inhangapi	PA	14,5%
1033	Pintadas	BA	14,5%
1034	Morro do Chapéu do Piauí	PI	14,5%

1035	Marituba	PA	14,4%
1036	Francinópolis	PI	14,4%
1037	Caraúbas	PB	14,4%
1038	Santo André	PB	14,4%
1039	Santa Luzia	PB	14,4%
1040	Colares	PA	14,4%
1041	Itaiçaba	CE	14,4%
1042	Apuiarés	CE	14,4%
1043	Wanderley	BA	14,4%
1044	São João da Fronteira	PI	14,4%
1045	Mirandiba	PE	14,4%
1046	Camutanga	PE	14,4%
1047	Campinas do Piauí	PI	14,4%
1048	Laranjal do Jari	AP	14,4%
1049	Nazaré	BA	14,4%
1050	Nova Viçosa	BA	14,3%
1051	Irará	BA	14,3%
1052	Marapanim	PA	14,3%
1053	Solidão	PE	14,3%
1054	Arataca	BA	14,3%
1055	Baixio	CE	14,3%
1056	Caém	BA	14,3%
1057	Cratéus	CE	14,3%
1058	Benjamin Constant	AM	14,3%
1059	Presidente Dutra	MA	14,3%
1060	Traipu	AL	14,3%
1061	Penaforte	CE	14,3%
1062	Frutuoso Gomes	RN	14,3%
1063	Martins	RN	14,3%
1064	Cairu	BA	14,3%
1065	Socorro do Piauí	PI	14,3%
1066	Serra do Navio	AP	14,3%
1067	Brejo Santo	CE	14,3%
1068	Canapi	AL	14,3%
1069	Lagoa do Itaenga	PE	14,3%
1070	Pedra	PE	14,3%
1071	Flores	PE	14,3%
1072	Mateiros	TO	14,2%
1073	Senador Pompeu	CE	14,2%
1074	Rurópolis	PA	14,2%
1075	Gavião	BA	14,2%
1076	Jucati	PE	14,2%
1077	Carnaubais	RN	14,2%
1078	Sampaio	TO	14,2%
1079	Governador Edison Lobão	MA	14,2%
1080	Fátima	BA	14,2%
1081	Rafael Godeiro	RN	14,2%

1082	Bom Jesus	PB	14,2%
1083	Riacho de Santana	BA	14,2%
1084	Francisco Dantas	RN	14,2%
1085	Bonito	PA	14,2%
1086	Santa Helena	PB	14,2%
1087	São José da Coroa Grande	PE	14,2%
1088	Antônio Cardoso	BA	14,2%
1089	Piripá	BA	14,2%
1090	Vera Cruz	RN	14,2%
1091	Baixa Grande do Ribeiro	PI	14,2%
1092	Itatim	BA	14,2%
1093	Cedral	MA	14,2%
1094	Amaraji	PE	14,2%
1095	Almadina	BA	14,2%
1096	Zabelê	PB	14,2%
1097	Ibiapina	CE	14,2%
1098	Santa Inês	BA	14,2%
1099	Serrinha dos Pintos	RN	14,2%
1100	Itapitanga	BA	14,2%
1101	Parnaguá	PI	14,2%
1102	Aiquara	BA	14,1%
1103	Novo Triunfo	BA	14,1%
1104	Itaquara	BA	14,1%
1105	Santa Rosa do Tocantins	TO	14,1%
1106	Canhotinho	PE	14,1%
1107	Euclides da Cunha	BA	14,1%
1108	Pavussu	PI	14,1%
1109	Boa Vista do Ramos	AM	14,1%
1110	Santa Cruz	PB	14,1%
1111	Jaguaribara	CE	14,1%
1112	Quiterianópolis	CE	14,1%
1113	Icó	CE	14,1%
1114	Poço de José de Moura	PB	14,1%
1115	Francisco Macedo	PI	14,1%
1116	Brejo do Cruz	PB	14,1%
1117	Uruçuca	BA	14,1%
1118	Feira Nova	PE	14,1%
1119	Jaguaquara	BA	14,1%
1120	Lagoa do Barro do Piauí	PI	14,1%
1121	Lavandeira	TO	14,1%
1122	Antônio Gonçalves	BA	14,1%
1123	Aracatu	BA	14,0%
1124	Paraipaba	CE	14,0%
1125	Abaré	BA	14,0%
1126	Barra de Guabiraba	PE	14,0%
1127	Cotegipe	BA	14,0%
1128	Itajuípe	BA	14,0%

1129	Boqueirão	PB	14,0%
1130	Uruburetama	CE	14,0%
1131	Araripina	PE	14,0%
1132	Campo Alegre do Fidalgo	PI	14,0%
1133	Itaquitinga	PE	14,0%
1134	Floresta Azul	BA	14,0%
1135	Itanagra	BA	14,0%
1136	Inhapi	AL	14,0%
1137	Maranguape	CE	14,0%
1138	Santaluz	BA	14,0%
1139	Nossa Senhora dos Remédios	PI	14,0%
1140	Lagoa do Tocantins	TO	13,9%
1141	Olivedos	PB	13,9%
1142	Brotas de Macaúbas	BA	13,9%
1143	São Félix do Tocantins	TO	13,9%
1144	Matias Olímpio	PI	13,9%
1145	Camacan	BA	13,9%
1146	Vigia	PA	13,9%
1147	Banabuiú	CE	13,9%
1148	Retirolândia	BA	13,9%
1149	Acauã	PI	13,9%
1150	Santo Antônio do Tauá	PA	13,9%
1151	Rio Tinto	PB	13,9%
1152	Arraial	PI	13,9%
1153	Central	BA	13,9%
1154	Várzea do Poço	BA	13,9%
1155	Santa Rosa do Piauí	PI	13,8%
1156	Pombal	PB	13,8%
1157	Atalaia do Norte	AM	13,8%
1158	Forquilha	CE	13,8%
1159	Jucuruçu	BA	13,8%
1160	Tanque Novo	BA	13,8%
1161	Capim Grosso	BA	13,8%
1162	Aratuba	CE	13,8%
1163	Congo	PB	13,8%
1164	Irituia	PA	13,8%
1165	Saloá	PE	13,8%
1166	São Francisco do Conde	BA	13,8%
1167	São João	PE	13,8%
1168	Correntes	PE	13,8%
1169	Serra Negra do Norte	RN	13,8%
1170	Senador Rui Palmeira	AL	13,8%
1171	Remanso	BA	13,8%
1172	Itinga do Maranhão	MA	13,8%
1173	Muniz Ferreira	BA	13,8%
1174	São Bento	PB	13,8%
1175	Uauá	BA	13,8%

1176	Gentio do Ouro	BA	13,8%
1177	Itabela	BA	13,7%
1178	Tanque do Piauí	PI	13,7%
1179	Cipó	BA	13,7%
1180	Ribeira do Piauí	PI	13,7%
1181	São José da Tapera	AL	13,7%
1182	Lagoa de São Francisco	PI	13,7%
1183	Hugo Napoleão	PI	13,7%
1184	Groaíras	CE	13,7%
1185	Santa Luzia	BA	13,7%
1186	Lagoa do Ouro	PE	13,7%
1187	Nilo Peçanha	BA	13,6%
1188	Caxingó	PI	13,6%
1189	Tucano	BA	13,6%
1190	São José do Sabugi	PB	13,6%
1191	Ourilândia do Norte	PA	13,6%
1192	Tracunhaém	PE	13,6%
1193	Tanquinho	BA	13,6%
1194	Malhada de Pedras	BA	13,6%
1195	Macaparana	PE	13,6%
1196	Lençóis	BA	13,6%
1197	Epitaciolândia	AC	13,6%
1198	Canavieira	PI	13,6%
1199	Água Azul do Norte	PA	13,6%
1200	Olindina	BA	13,6%
1201	Curralinhos	PI	13,6%
1202	Casa Nova	BA	13,6%
1203	Esperantina	TO	13,6%
1204	Planalto	BA	13,6%
1205	Saúde	BA	13,6%
1206	Palmeirina	PE	13,6%
1207	Canavieiras	BA	13,6%
1208	Campo Formoso	BA	13,5%
1209	Porteiras	CE	13,5%
1210	Iracema	CE	13,5%
1211	Joaquim Gomes	AL	13,5%
1212	Ibicarai	BA	13,5%
1213	Xapuri	AC	13,5%
1214	Maravilha	AL	13,5%
1215	Ceará-Mirim	RN	13,5%
1216	Cortês	PE	13,5%
1217	Boca do Acre	AM	13,5%
1218	Santa Maria das Barreiras	PA	13,5%
1219	Porto Alegre do Piauí	PI	13,5%
1220	Coronel José Dias	PI	13,5%
1221	Conceição do Araguaia	PA	13,5%
1222	Tibau	RN	13,5%

1223	Pimenteiras	PI	13,5%
1224	Morro do Chapéu	BA	13,5%
1225	Piçarra	PA	13,5%
1226	Amaturá	AM	13,5%
1227	Ribeira do Amparo	BA	13,4%
1228	Regeneração	PI	13,4%
1229	Crisópolis	BA	13,4%
1230	Catolé do Rocha	PB	13,4%
1231	Joaquim Nabuco	PE	13,4%
1232	São José do Belmonte	PE	13,4%
1233	Avelino Lopes	PI	13,4%
1234	Lajedo do Tabocal	BA	13,4%
1235	Ipecaetá	BA	13,4%
1236	Miguel Calmon	BA	13,4%
1237	Macarani	BA	13,4%
1238	Capitão de Campos	PI	13,4%
1239	Tacaimbó	PE	13,4%
1240	São Felipe	BA	13,4%
1241	Cocos	BA	13,4%
1242	Santa Maria do Pará	PA	13,4%
1243	Dormentes	PE	13,4%
1244	Caracol	PI	13,4%
1245	Iguaí	BA	13,4%
1246	Presidente Jânio Quadros	BA	13,4%
1247	Correntina	BA	13,4%
1248	Calumbi	PE	13,4%
1249	Caturité	PB	13,3%
1250	Presidente Tancredo Neves	BA	13,3%
1251	Calçado	PE	13,3%
1252	Trairão	PA	13,3%
1253	Piritiba	BA	13,3%
1254	Boqueirão do Piauí	PI	13,3%
1255	Cabeceiras do Piauí	PI	13,3%
1256	Itororó	BA	13,3%
1257	Entre Rios	BA	13,3%
1258	Pedro II	PI	13,3%
1259	Oriximiná	PA	13,3%
1260	Morada Nova	CE	13,3%
1261	Conceição do Coité	BA	13,3%
1262	Barreiros	PE	13,3%
1263	Glória do Goitá	PE	13,3%
1264	Itaguaçu da Bahia	BA	13,3%
1265	Jacareacanga	PA	13,3%
1266	Floresta do Piauí	PI	13,3%
1267	Colônia do Piauí	PI	13,3%
1268	Tomé-Açu	PA	13,3%
1269	Lucrecia	RN	13,3%

1270	Lagoa Seca	PB	13,3%
1271	Curaçá	BA	13,3%
1272	Jaicós	PI	13,3%
1273	Carnaíba	PE	13,3%
1274	Pacoti	CE	13,3%
1275	Solonópole	CE	13,3%
1276	Brejo Grande do Araguaia	PA	13,2%
1277	Maragogipe	BA	13,2%
1278	Itaporanga	PB	13,2%
1279	Potiraguá	BA	13,2%
1280	Nova Santa Rita	PI	13,2%
1281	Lamarão	BA	13,2%
1282	Alto Longá	PI	13,2%
1283	Gilbués	PI	13,2%
1284	Jurema	PI	13,2%
1285	Cajazeiras	PB	13,2%
1286	Nossa Senhora de Nazaré	PI	13,2%
1287	Vera Cruz	BA	13,2%
1288	Careiro	AM	13,2%
1289	Macaíba	RN	13,2%
1290	Cândido Sales	BA	13,2%
1291	Cocal dos Alves	PI	13,2%
1292	Nazaré do Piauí	PI	13,2%
1293	Axixá do Tocantins	TO	13,2%
1294	Heliópolis	BA	13,2%
1295	Guarabira	PB	13,2%
1296	Pau Brasil	BA	13,2%
1297	Lagoa Alegre	PI	13,2%
1298	Curral Novo do Piauí	PI	13,2%
1299	Maiquinique	BA	13,2%
1300	Barra de São Miguel	PB	13,2%
1301	Itambé	BA	13,2%
1302	Firmino Alves	BA	13,2%
1303	São Francisco do Piauí	PI	13,2%
1304	Sebastião Barros	PI	13,2%
1305	Milhã	CE	13,2%
1306	Ribeirão do Largo	BA	13,2%
1307	Tamboril do Piauí	PI	13,2%
1308	Bonito de Minas	MG	13,1%
1309	Jardim de Piranhas	RN	13,1%
1310	Afrânio	PE	13,1%
1311	Nova Timboteua	PA	13,1%
1312	Urucurituba	AM	13,1%
1313	Governador Lomanto Júnior	BA	13,1%
1314	Altos	PI	13,1%
1315	Quixeré	CE	13,1%
1316	Joaquim Pires	PI	13,1%

1317	Aracati	CE	13,1%
1318	Angical	BA	13,1%
1319	Marabá	PA	13,1%
1320	Belo Campo	BA	13,1%
1321	Souto Soares	BA	13,1%
1322	Ferreiros	PE	13,1%
1323	Cumaru do Norte	PA	13,1%
1324	Alto Santo	CE	13,1%
1325	Caldeirão Grande do Piauí	PI	13,1%
1326	Uarini	AM	13,1%
1327	Itarantim	BA	13,1%
1328	Mortugaba	BA	13,1%
1329	Ouriçangas	BA	13,1%
1330	Passira	PE	13,1%
1331	São Vicente	RN	13,1%
1332	Açu	RN	13,1%
1333	São Félix	BA	13,1%
1334	Serra Dourada	BA	13,1%
1335	Brejolândia	BA	13,1%
1336	Açailândia	MA	13,1%
1337	Batalha	PI	13,0%
1338	Belém do Piauí	PI	13,0%
1339	Miguel Alves	PI	13,0%
1340	Tacaratu	PE	13,0%
1341	Cocal	PI	13,0%
1342	Jussari	BA	13,0%
1343	Capitão Gervásio Oliveira	PI	13,0%
1344	São Vicente Ferrer	PE	13,0%
1345	Juazeiro do Piauí	PI	13,0%
1346	Barra D'Alcântara	PI	13,0%
1347	Barras	PI	13,0%
1348	Brejão	PE	13,0%
1349	Praia Norte	TO	13,0%
1350	Barreirinha	AM	13,0%
1351	São Caetano de Odivelas	PA	13,0%
1352	Belmonte	BA	12,9%
1353	Caridade do Piauí	PI	12,9%
1354	Guamaré	RN	12,9%
1355	Morpará	BA	12,9%
1356	Ipiaú	BA	12,9%
1357	Padre Carvalho	MG	12,9%
1358	Buriti dos Lopes	PI	12,9%
1359	Barbalha	CE	12,9%
1360	Angelim	PE	12,9%
1361	Jacuípe	AL	12,9%
1362	Boa Vista	PB	12,9%
1363	São Gabriel	BA	12,9%

1364	São Bento do Una	PE	12,9%
1365	Porto Franco	MA	12,9%
1366	Sigefredo Pacheco	PI	12,9%
1367	Condeúba	BA	12,9%
1368	Bonito	BA	12,9%
1369	Santa Isabel do Pará	PA	12,9%
1370	Santa Cruz da Vitória	BA	12,9%
1371	São Caitano	PE	12,9%
1372	Altinho	PE	12,9%
1373	Boa Vista	RR	12,9%
1374	Presidente Dutra	BA	12,8%
1375	Piracuruca	PI	12,8%
1376	Cedro	PE	12,8%
1377	Major Isidoro	AL	12,8%
1378	Bonito	PE	12,8%
1379	Santa Maria da Vitória	BA	12,8%
1380	Apuí	AM	12,8%
1381	Escada	PE	12,8%
1382	Júlio Borges	PI	12,8%
1383	Oliveira dos Brejinhos	BA	12,8%
1384	Isaías Coelho	PI	12,8%
1385	Monte Alegre do Piauí	PI	12,8%
1386	Bayeux	PB	12,8%
1387	Porto Acre	AC	12,8%
1388	São José de Mipibu	RN	12,8%
1389	Rio Formoso	PE	12,8%
1390	Olho d'Água do Casado	AL	12,8%
1391	Anamá	AM	12,8%
1392	Jaguaribe	CE	12,8%
1393	Nova Canaã	BA	12,8%
1394	Autazes	AM	12,8%
1395	Sirinhaém	PE	12,8%
1396	Lagoa do Sítio	PI	12,8%
1397	Areia Branca	RN	12,8%
1398	Várzea	PB	12,7%
1399	Cajazeiras do Piauí	PI	12,7%
1400	Padre Marcos	PI	12,7%
1401	Buriti dos Montes	PI	12,7%
1402	Sítio do Quinto	BA	12,7%
1403	Alagoinha	PE	12,7%
1404	Iguaraci	PE	12,7%
1405	Paripiranga	BA	12,7%
1406	Anori	AM	12,7%
1407	São Gonçalo dos Campos	BA	12,7%
1408	Carrasco Bonito	TO	12,7%
1409	Biringinga	BA	12,7%
1410	Jaguaruana	CE	12,7%

1411	Santarém	PA	12,7%
1412	Caapiranga	AM	12,7%
1413	Elesbão Veloso	PI	12,7%
1414	Jacobina do Piauí	PI	12,7%
1415	Serrinha	BA	12,7%
1416	Macururé	BA	12,7%
1417	Canarana	BA	12,7%
1418	São Sebastião do Passé	BA	12,7%
1419	Flores do Piauí	PI	12,7%
1420	Sebastião Laranjeiras	BA	12,6%
1421	Ribeira do Pombal	BA	12,6%
1422	Boquira	BA	12,6%
1423	São José do Divino	PI	12,6%
1424	Simões	PI	12,6%
1425	João Alfredo	PE	12,6%
1426	Cristalândia do Piauí	PI	12,6%
1427	Belém de São Francisco	PE	12,6%
1428	Cícero Dantas	BA	12,6%
1429	Capela do Alto Alegre	BA	12,6%
1430	Jerumenha	PI	12,6%
1431	Cabaceiras	PB	12,6%
1432	Redenção	PA	12,6%
1433	Pesqueira	PE	12,6%
1434	Caravelas	BA	12,6%
1435	Sapeaçu	BA	12,6%
1436	Mata de São João	BA	12,6%
1437	Tabocas do Brejo Velho	BA	12,6%
1438	União	PI	12,6%
1439	Buritinópolis	GO	12,6%
1440	Gurjão	PB	12,6%
1441	Jaguarari	BA	12,6%
1442	Prata do Piauí	PI	12,6%
1443	São Braz do Piauí	PI	12,6%
1444	Serrita	PE	12,6%
1445	Paudalho	PE	12,6%
1446	Ubajara	CE	12,6%
1447	Macaúbas	BA	12,5%
1448	Bom Jardim	PE	12,5%
1449	Aliança	PE	12,5%
1450	Passagem Franca do Piauí	PI	12,5%
1451	Campos Lindos	TO	12,5%
1452	Santa Cruz dos Milagres	PI	12,5%
1453	Caetité	BA	12,5%
1454	Poço das Trincheiras	AL	12,5%
1455	São Joaquim do Monte	PE	12,5%
1456	Santa Isabel do Rio Negro	AM	12,5%
1457	Patos	PB	12,5%

1458	Jatobá	MA	12,5%
1459	Cupira	PE	12,5%
1460	Casinhas	PE	12,5%
1461	Pombos	PE	12,5%
1462	São Miguel do Tapuio	PI	12,5%
1463	Rio Maria	PA	12,5%
1464	Madeiro	PI	12,5%
1465	Santa Cruz da Baixa Verde	PE	12,5%
1466	Riachinho	TO	12,5%
1467	Ibipeba	BA	12,4%
1468	Monteirópolis	AL	12,4%
1469	Machados	PE	12,4%
1470	Parnamirim	PE	12,4%
1471	Itaparica	BA	12,4%
1472	Palmeirais	PI	12,4%
1473	Sousa	PB	12,4%
1474	Nova Fátima	BA	12,4%
1475	Brejo do Piauí	PI	12,4%
1476	Luzilândia	PI	12,4%
1477	Itaberaba	BA	12,4%
1478	Ibicuí	BA	12,4%
1479	São José do Peixe	PI	12,4%
1480	Parari	PB	12,4%
1481	Caucaia	CE	12,4%
1482	São Félix do Coribe	BA	12,4%
1483	Orobó	PE	12,4%
1484	São Francisco do Pará	PA	12,3%
1485	Ilha Grande	PI	12,3%
1486	Curimatá	PI	12,3%
1487	Igaporã	BA	12,3%
1488	Licínio de Almeida	BA	12,3%
1489	Josenópolis	MG	12,3%
1490	Catende	PE	12,3%
1491	Redenção do Gurguéia	PI	12,3%
1492	Novo Lino	AL	12,3%
1493	Valença	BA	12,3%
1494	Fartura do Piauí	PI	12,3%
1495	Barra do Ouro	TO	12,3%
1496	Custódia	PE	12,3%
1497	Bom Jesus da Lapa	BA	12,3%
1498	Itapetim	PE	12,3%
1499	Candiba	BA	12,3%
1500	Buenos Aires	PE	12,3%
1501	Sertânia	PE	12,3%
1502	Primavera	PE	12,2%
1503	Ipojuca	PE	12,2%
1504	Patos do Piauí	PI	12,2%

1505	Encruzilhada	BA	12,2%
1506	Alvarães	AM	12,2%
1507	Venturosa	PE	12,2%
1508	Senador Guimard	AC	12,2%
1509	Paragominas	PA	12,2%
1510	Ibotirama	BA	12,2%
1511	São Sebastião	AL	12,2%
1512	Bertolínia	PI	12,2%
1513	Cachoeira	BA	12,2%
1514	Goiatins	TO	12,2%
1515	Pindoba	AL	12,2%
1516	Camocim de São Félix	PE	12,2%
1517	Rondon do Pará	PA	12,2%
1518	Varzedo	BA	12,2%
1519	Tucumã	PA	12,1%
1520	São Pedro do Piauí	PI	12,1%
1521	Glória	BA	12,1%
1522	Sairé	PE	12,1%
1523	Fruta de Leite	MG	12,1%
1524	Passo de Camaragibe	AL	12,1%
1525	Juazeiro do Norte	CE	12,1%
1526	Conceição do Canindé	PI	12,1%
1527	Jundiã	AL	12,1%
1528	Campo Grande do Piauí	PI	12,1%
1529	Itacuruba	PE	12,1%
1530	Amélia Rodrigues	BA	12,1%
1531	Ibateguara	AL	12,1%
1532	Saubara	BA	12,1%
1533	Muquém de São Francisco	BA	12,0%
1534	Joca Marques	PI	12,0%
1535	Parintins	AM	12,0%
1536	Conceição do Almeida	BA	12,0%
1537	Floresta	PE	12,0%
1538	São Francisco de Assis do Piauí	PI	12,0%
1539	Aroazes	PI	12,0%
1540	Ibitiara	BA	12,0%
1541	Santa Teresinha	BA	12,0%
1542	Timbaúba	PE	12,0%
1543	Sebastião Leal	PI	12,0%
1544	Canápolis	BA	12,0%
1545	Estrela de Alagoas	AL	12,0%
1546	Itapiranga	AM	12,0%
1547	Castanhal	PA	12,0%
1548	Capoeiras	PE	12,0%
1549	Santo Inácio do Piauí	PI	12,0%
1550	Campo Grande	AL	12,0%
1551	Tuparetama	PE	12,0%

1552	São Miguel da Baixa Grande	PI	12,0%
1553	Agricolândia	PI	12,0%
1554	Maués	AM	11,9%
1555	Paes Landim	PI	11,9%
1556	São Desidério	BA	11,9%
1557	Ibipitanga	BA	11,9%
1558	Branquinha	AL	11,9%
1559	Medeiros Neto	BA	11,9%
1560	Jacobina	BA	11,9%
1561	Santa Luz	PI	11,9%
1562	Curral de Dentro	MG	11,9%
1563	Ibititá	BA	11,9%
1564	Itanhém	BA	11,9%
1565	Jardim do Mulato	PI	11,9%
1566	Itapiratins	TO	11,9%
1567	Palmeiras	BA	11,9%
1568	Cocal de Telha	PI	11,9%
1569	Tabira	PE	11,9%
1570	Ribeirão	PE	11,9%
1571	Sobral	CE	11,9%
1572	Itamaraju	BA	11,9%
1573	Riachão do Jacuípe	BA	11,9%
1574	Castelo do Piauí	PI	11,9%
1575	Banzaê	BA	11,9%
1576	São Félix do Xingu	PA	11,9%
1577	Pacatuba	CE	11,9%
1578	Placas	PA	11,8%
1579	Paranatama	PE	11,8%
1580	Caturama	BA	11,8%
1581	São Sebastião do Tocantins	TO	11,8%
1582	Capela	AL	11,8%
1583	Novo Airão	AM	11,8%
1584	Santa Filomena	PI	11,8%
1585	Luís Correia	PI	11,8%
1586	Barcarena	PA	11,8%
1587	São Julião	PI	11,8%
1588	Catu	BA	11,8%
1589	Recursolândia	TO	11,8%
1590	Crato	CE	11,8%
1591	Jequié	BA	11,8%
1592	Olho D'Água do Piauí	PI	11,8%
1593	Canaã dos Carajás	PA	11,8%
1594	Caatiba	BA	11,8%
1595	Lagoa Grande	PE	11,8%
1596	Almeirim	PA	11,8%
1597	Iraquara	BA	11,8%
1598	Verdejante	PE	11,8%

1599	Domingos Mourão	PI	11,8%
1600	Xinguara	PA	11,8%
1601	Laje	BA	11,8%
1602	Prado	BA	11,8%
1603	Vicência	PE	11,8%
1604	Careiro da Várzea	AM	11,7%
1605	Medicilândia	PA	11,7%
1606	Parelhas	RN	11,7%
1607	Vista Serrana	PB	11,7%
1608	Agrestina	PE	11,7%
1609	São João do Arraial	PI	11,7%
1610	Governador Mangabeira	BA	11,7%
1611	Silves	AM	11,7%
1612	Rio da Conceição	TO	11,7%
1613	Santana	BA	11,7%
1614	Serra do Ramalho	BA	11,7%
1615	Frei Miguelinho	PE	11,7%
1616	Barro Alto	BA	11,7%
1617	Olho d'Água Grande	AL	11,7%
1618	Uibaí	BA	11,7%
1619	Cristópolis	BA	11,7%
1620	Currais Novos	RN	11,7%
1621	Parauapebas	PA	11,7%
1622	Brejo da Madre de Deus	PE	11,7%
1623	Minador do Negrão	AL	11,7%
1624	Paulistana	PI	11,6%
1625	Érico Cardoso	BA	11,6%
1626	Manacapuru	AM	11,6%
1627	João Dourado	BA	11,6%
1628	Nova Ibiá	BA	11,6%
1629	Pindaí	BA	11,6%
1630	Guajeru	BA	11,6%
1631	Itagimirim	BA	11,6%
1632	São João da Varjota	PI	11,6%
1633	Beneditinos	PI	11,6%
1634	São Fernando	RN	11,6%
1635	Mossoró	RN	11,6%
1636	Verdelândia	MG	11,6%
1637	São Sebastião do Uatumã	AM	11,6%
1638	Palestina	AL	11,5%
1639	Teotônio Vilela	AL	11,5%
1640	Lajedo	PE	11,5%
1641	Simolândia	GO	11,5%
1642	Oliveira	AL	11,5%
1643	Palmópolis	MG	11,5%
1644	Barcelos	AM	11,5%
1645	Dom Inocêncio	PI	11,5%

1646	Boa Hora	PI	11,5%
1647	São Lourenço da Mata	PE	11,5%
1648	Vertentes	PE	11,5%
1649	Barra da Estiva	BA	11,5%
1650	Pio IX	PI	11,5%
1651	Nísia Floresta	RN	11,5%
1652	Landri Sales	PI	11,5%
1653	Conceição do Jacuípe	BA	11,5%
1654	São Lourenço do Piauí	PI	11,5%
1655	Cabrobó	PE	11,5%
1656	Bannach	PA	11,5%
1657	Pau dos Ferros	RN	11,5%
1658	Carneiros	AL	11,5%
1659	Sobradinho	BA	11,5%
1660	Contendas do Sincorá	BA	11,5%
1661	Santo Amaro	BA	11,5%
1662	Piatã	BA	11,4%
1663	Flexeiras	AL	11,4%
1664	Várzea Grande	PI	11,4%
1665	Dom Macedo Costa	BA	11,4%
1666	Nhamundá	AM	11,4%
1667	Ibirajuba	PE	11,4%
1668	Vera Mendes	PI	11,4%
1669	Alvorada do Gurguéia	PI	11,4%
1670	Mata Grande	AL	11,4%
1671	Cordeiros	BA	11,4%
1672	Santo Antônio do Jacinto	MG	11,4%
1673	José de Freitas	PI	11,4%
1674	São Domingos	BA	11,4%
1675	Salinas da Margarida	BA	11,4%
1676	Riacho das Almas	PE	11,4%
1677	Extremoz	RN	11,4%
1678	Senhor do Bonfim	BA	11,4%
1679	Ouro Branco	AL	11,4%
1680	Lagoa Real	BA	11,4%
1681	São Domingos do Cariri	PB	11,4%
1682	Manoel Emídio	PI	11,3%
1683	Dois Riachos	AL	11,3%
1684	Lapão	BA	11,3%
1685	São João do Cariri	PB	11,3%
1686	Paquetá	PI	11,3%
1687	Cajueiro	AL	11,3%
1688	Boninal	BA	11,3%
1689	Seabra	BA	11,3%
1690	Russas	CE	11,3%
1691	Esperantina	PI	11,3%
1692	Anísio de Abreu	PI	11,3%

1693	Divisa Alegre	MG	11,3%
1694	Wall Ferraz	PI	11,3%
1695	Uruçuí	PI	11,3%
1696	Rio Grande do Piauí	PI	11,3%
1697	São João do Sabugi	RN	11,3%
1698	Colônia Leopoldina	AL	11,2%
1699	Ipupiara	BA	11,2%
1700	Fronteira dos Vales	MG	11,2%
1701	Matriz de Camaragibe	AL	11,2%
1702	Guanambi	BA	11,2%
1703	Benevides	PA	11,2%
1704	Lagoa da Canoa	AL	11,2%
1705	Riacho Frio	PI	11,2%
1706	Tupiratins	TO	11,2%
1707	João Costa	PI	11,2%
1708	Murici	AL	11,2%
1709	Queimada Nova	PI	11,2%
1710	Cristino Castro	PI	11,2%
1711	Caculé	BA	11,2%
1712	São Gonçalo do Gurguéia	PI	11,2%
1713	Candeias	BA	11,2%
1714	Brejões	BA	11,2%
1715	Salgadinho	PE	11,2%
1716	Humaitá	AM	11,2%
1717	Oiapoque	AP	11,2%
1718	São João da Canabrava	PI	11,2%
1719	Buriti do Tocantins	TO	11,2%
1720	Paraná	TO	11,1%
1721	Ilhéus	BA	11,1%
1722	Girau do Ponciano	AL	11,1%
1723	Limoeiro	PE	11,1%
1724	Cruzeta	RN	11,1%
1725	Conceição da Feira	BA	11,1%
1726	Nazaré da Mata	PE	11,1%
1727	Berizal	MG	11,1%
1728	São Luís do Quitunde	AL	11,1%
1729	Jaramataia	AL	11,1%
1730	Valente	BA	11,1%
1731	Currais	PI	11,1%
1732	Jiquiriçá	BA	11,1%
1733	Santana do Mundaú	AL	11,1%
1734	Lagoa do Piauí	PI	11,1%
1735	São José do Egito	PE	11,1%
1736	Sítio Novo do Tocantins	TO	11,1%
1737	Tanhaçu	BA	11,1%
1738	Ipueiras	TO	11,1%
1739	Guaramiranga	CE	11,1%

1740	Orocó	PE	11,0%
1741	Assunção do Piauí	PI	11,0%
1742	Amargosa	BA	11,0%
1743	Santo Antônio dos Milagres	PI	11,0%
1744	Demerval Lobão	PI	11,0%
1745	Amaralina	GO	11,0%
1746	Maracanaú	CE	11,0%
1747	São Miguel do Tocantins	TO	11,0%
1748	Eunápolis	BA	11,0%
1749	Tanque d'Arca	AL	11,0%
1750	Barra do Choça	BA	11,0%
1751	Bezerros	PE	11,0%
1752	Alto do Rodrigues	RN	11,0%
1753	Ubaíra	BA	11,0%
1754	Cachoeirinha	PE	11,0%
1755	Altamira	PA	11,0%
1756	Novo Acordo	TO	11,0%
1757	Tabuleiro do Norte	CE	10,9%
1758	Pai Pedro	MG	10,9%
1759	São Luis do Piauí	PI	10,9%
1760	Macau	RN	10,9%
1761	Macapá	AP	10,9%
1762	Canto do Buriti	PI	10,9%
1763	Serra Talhada	PE	10,9%
1764	Palmares	PE	10,9%
1765	Monte Formoso	MG	10,9%
1766	Frei Martinho	PB	10,9%
1767	Tefé	AM	10,9%
1768	Monsenhor Gil	PI	10,9%
1769	Ingazeira	PE	10,9%
1770	Igaci	AL	10,9%
1771	Itapissuma	PE	10,9%
1772	Chã Preta	AL	10,9%
1773	Oeiras	PI	10,9%
1774	Matias Cardoso	MG	10,9%
1775	Águas Vermelhas	MG	10,9%
1776	Taquarana	AL	10,9%
1777	Novo Oriente do Piauí	PI	10,9%
1778	Mutuípe	BA	10,9%
1779	Salgueiro	PE	10,9%
1780	Francisco Ayres	PI	10,9%
1781	Ponto dos Volantes	MG	10,8%
1782	Abel Figueiredo	PA	10,8%
1783	Teixeira de Freitas	BA	10,8%
1784	Pariconha	AL	10,8%
1785	Itaóca	SP	10,8%
1786	Paulo Jacinto	AL	10,8%

1787	Coité do Nóia	AL	10,8%
1788	Imperatriz	MA	10,8%
1789	Ichu	BA	10,8%
1790	Augustinópolis	TO	10,8%
1791	Maurilândia do Tocantins	TO	10,8%
1792	Afogados da Ingazeira	PE	10,8%
1793	Dias d'Ávila	BA	10,8%
1794	Manaquiri	AM	10,8%
1795	Santana do Ipanema	AL	10,8%
1796	São João do Piauí	PI	10,8%
1797	Pojuca	BA	10,8%
1798	Pedra Azul	MG	10,8%
1799	Jacaraci	BA	10,8%
1800	Bonfim do Piauí	PI	10,8%
1801	Belo Monte	AL	10,7%
1802	Patis	MG	10,7%
1803	Cavalcante	GO	10,7%
1804	Guadalupe	PI	10,7%
1805	Santana do Seridó	RN	10,7%
1806	Lizarda	TO	10,7%
1807	Sanharó	PE	10,7%
1808	Petrolândia	PE	10,7%
1809	Iguatu	CE	10,7%
1810	Chã Grande	PE	10,7%
1811	Belo Jardim	PE	10,7%
1812	Tucuruí	PA	10,7%
1813	Setubinha	MG	10,7%
1814	Itaueira	PI	10,7%
1815	Surubim	PE	10,7%
1816	Antônio Almeida	PI	10,7%
1817	Quebrangulo	AL	10,7%
1818	Amarante	PI	10,7%
1819	São Bento do Tocantins	TO	10,7%
1820	Santa Maria da Boa Vista	PE	10,7%
1821	Jatobá	PE	10,6%
1822	Palmeiras do Tocantins	TO	10,6%
1823	Muritiba	BA	10,6%
1824	Igarassu	PE	10,6%
1825	Coivaras	PI	10,6%
1826	Campos Verdes	GO	10,6%
1827	Batalha	AL	10,6%
1828	Brasileira	PI	10,6%
1829	Urandi	BA	10,6%
1830	Santa Cruz de Salinas	MG	10,6%
1831	Porto Real do Colégio	AL	10,6%
1832	Aragominas	TO	10,6%
1833	Maragogi	AL	10,6%

1834	Novo Cruzeiro	MG	10,5%
1835	Pilar	AL	10,5%
1836	Vitória de Santo Antão	PE	10,5%
1837	Acari	RN	10,5%
1838	Pau D'Arco	TO	10,5%
1839	Água Branca	PI	10,5%
1840	Uruará	PA	10,5%
1841	Palmeirante	TO	10,5%
1842	Ibiracatu	MG	10,5%
1843	Alcobaça	BA	10,5%
1844	Pão de Açúcar	AL	10,5%
1845	Aguiarnópolis	TO	10,5%
1846	Porto Calvo	AL	10,5%
1847	Itaguatins	TO	10,5%
1848	Rio Sono	TO	10,5%
1849	Santo Antônio de Jesus	BA	10,5%
1850	Ouro Branco	RN	10,5%
1851	Catuti	MG	10,5%
1852	Conceição do Tocantins	TO	10,5%
1853	Carpina	PE	10,5%
1854	São José da Laje	AL	10,5%
1855	Juvenília	MG	10,5%
1856	Alegrete do Piauí	PI	10,4%
1857	Novo Horizonte	BA	10,4%
1858	Urucará	AM	10,4%
1859	Santa Cruz do Piauí	PI	10,4%
1860	Comercinho	MG	10,4%
1861	Catolândia	BA	10,4%
1862	Eliseu Martins	PI	10,4%
1863	Limoeiro de Anadia	AL	10,4%
1864	Rio do Pires	BA	10,4%
1865	Moreno	PE	10,4%
1866	Viçosa	AL	10,4%
1867	São Salvador do Tocantins	TO	10,4%
1868	Santa Bárbara do Pará	PA	10,4%
1869	Itainópolis	PI	10,4%
1870	Lagoa do Carro	PE	10,4%
1871	Anadia	AL	10,4%
1872	Ibiassucê	BA	10,4%
1873	Lajedão	BA	10,3%
1874	Mucugê	BA	10,3%
1875	Itapetinga	BA	10,3%
1876	Joaima	MG	10,3%
1877	Barra de Santo Antônio	AL	10,3%
1878	São José do Piauí	PI	10,3%
1879	Itabuna	BA	10,3%
1880	Campestre	AL	10,3%

1881	Irecê	BA	10,3%
1882	Timbaúba dos Batistas	RN	10,3%
1883	Francisco Santos	PI	10,3%
1884	Rio Branco	AC	10,3%
1885	Machacalis	MG	10,3%
1886	Campina Grande	PB	10,3%
1887	Ituaçu	BA	10,3%
1888	Riacho dos Machados	MG	10,3%
1889	Paulo Afonso	BA	10,3%
1890	Montezuma	MG	10,3%
1891	Marcos Parente	PI	10,3%
1892	Terra Nova	PE	10,2%
1893	Simões Filho	BA	10,2%
1894	Dirceu Arcoverde	PI	10,2%
1895	Ubaí	MG	10,2%
1896	Corrente	PI	10,2%
1897	Paripueira	AL	10,2%
1898	Maribondo	AL	10,2%
1899	Brejinho de Nazaré	TO	10,2%
1900	Taquaritinga do Norte	PE	10,2%
1901	Triunfo	PE	10,2%
1902	Monte Alegre de Goiás	GO	10,2%
1903	Cachoeirinha	TO	10,2%
1904	Camaçari	BA	10,2%
1905	Olho d'Água das Flores	AL	10,2%
1906	Lagoinha do Piauí	PI	10,2%
1907	São Gonçalo do Piauí	PI	10,2%
1908	Jacaré dos Homens	AL	10,2%
1909	Ribeiro Gonçalves	PI	10,2%
1910	Muricilândia	TO	10,1%
1911	Centenário	TO	10,1%
1912	Barreiras do Piauí	PI	10,1%
1913	Piripiri	PI	10,1%
1914	Brasil Novo	PA	10,1%
1915	Araguanã	TO	10,1%
1916	Carmolândia	TO	10,1%
1917	Vereda	BA	10,1%
1918	São Miguel das Matas	BA	10,1%
1919	Ananindeua	PA	10,1%
1920	Garanhuns	PE	10,1%
1921	São João do Jaguaribe	CE	10,1%
1922	Porto Seguro	BA	10,1%
1923	Aurora do Tocantins	TO	10,1%
1924	Mucuri	BA	10,0%
1925	Boca da Mata	AL	10,0%
1926	Padre Paraíso	MG	10,0%
1927	Franciscópolis	MG	10,0%

1928	Itinga	MG	10,0%
1929	Bom Princípio do Piauí	PI	10,0%
1930	Limoeiro do Norte	CE	10,0%
1931	Livramento de Nossa Senhora	BA	10,0%
1932	Brumado	BA	10,0%
1933	Babaçulândia	TO	10,0%
1934	Goiana	PE	10,0%
1935	Jardim do Seridó	RN	10,0%
1936	Santa Terezinha do Tocantins	TO	10,0%
1937	Alagoinhas	BA	10,0%
1938	Caseara	TO	10,0%
1939	Taipas do Tocantins	TO	10,0%
1940	Alvorada de Minas	MG	9,9%
1941	Colônia do Gurguéia	PI	9,9%
1942	Rio Preto da Eva	AM	9,9%
1943	São Brás	AL	9,9%
1944	Sapucaia	PA	9,9%
1945	Darcinópolis	TO	9,9%
1946	Pindorama do Tocantins	TO	9,9%
1947	Bom Jesus	PI	9,9%
1948	Araguatins	TO	9,9%
1949	Cristália	MG	9,9%
1950	Barro Duro	PI	9,9%
1951	Novo Oriente de Minas	MG	9,9%
1952	Santo Antônio do Itambé	MG	9,9%
1953	Cabo de Santo Agostinho	PE	9,9%
1954	São João do Pacuí	MG	9,9%
1955	Almas	TO	9,9%
1956	Montividiu do Norte	GO	9,9%
1957	Pedro Laurentino	PI	9,9%
1958	Messias	AL	9,8%
1959	Juazeiro	BA	9,8%
1960	Cabedelo	PB	9,8%
1961	Barra do Mendes	BA	9,8%
1962	Jatobá do Piauí	PI	9,8%
1963	Bela Vista do Piauí	PI	9,8%
1964	Simplicio Mendes	PI	9,8%
1965	Coqueiro Seco	AL	9,8%
1966	Rubelita	MG	9,8%
1967	Santa Cruz Cabralia	BA	9,8%
1968	Ladainha	MG	9,8%
1969	Angical do Piauí	PI	9,8%
1970	Itacoatiara	AM	9,8%
1971	Monsenhor Hipólito	PI	9,8%
1972	Divisópolis	MG	9,8%
1973	Arcoverde	PE	9,7%
1974	Felisburgo	MG	9,7%

1975	São Raimundo Nonato	PI	9,7%
1976	Valença do Piauí	PI	9,7%
1977	Congonhas do Norte	MG	9,7%
1978	Feira de Santana	BA	9,7%
1979	Ponte Alta do Tocantins	TO	9,7%
1980	Botumirim	MG	9,7%
1981	Nova Rosalândia	TO	9,7%
1982	Urucuia	MG	9,7%
1983	Ipiranga do Piauí	PI	9,7%
1984	Santo Antônio do Retiro	MG	9,7%
1985	Cônego Marinho	MG	9,7%
1986	Cruz das Almas	BA	9,7%
1987	Rubim	MG	9,7%
1988	Senador Georgino Avelino	RN	9,7%
1989	Bertópolis	MG	9,7%
1990	Arraias	TO	9,7%
1991	Frei Lagonegro	MG	9,7%
1992	Iranduba	AM	9,7%
1993	Santa Helena de Minas	MG	9,6%
1994	Iaciara	GO	9,6%
1995	São José da Safira	MG	9,6%
1996	Varzelândia	MG	9,6%
1997	Alagoinha do Piauí	PI	9,6%
1998	Ibicoara	BA	9,6%
1999	Igreja Nova	AL	9,6%
2000	Caicó	RN	9,6%
2001	Itapirapuã Paulista	SP	9,6%
2002	Rio Pardo de Minas	MG	9,6%
2003	Gravatá	PE	9,6%
2004	Atalaia	AL	9,5%
2005	Vitória da Conquista	BA	9,5%
2006	Jacinto	MG	9,5%
2007	Mata Verde	MG	9,5%
2008	Craibas	AL	9,5%
2009	Ibirapuã	BA	9,5%
2010	Pavão	MG	9,5%
2011	Jordânia	MG	9,5%
2012	Nacip Raydan	MG	9,5%
2013	Ninheira	MG	9,5%
2014	Santa Luzia do Norte	AL	9,5%
2015	Feira Grande	AL	9,5%
2016	Ilha de Itamaracá	PE	9,5%
2017	Águas Formosas	MG	9,5%
2018	Bom Jesus do Tocantins	TO	9,5%
2019	Senador Modestino Gonçalves	MG	9,5%
2020	São Domingos	GO	9,5%
2021	Japaratinga	AL	9,5%

2022	São José do Seridó	RN	9,5%
2023	Porto Alegre do Tocantins	TO	9,5%
2024	Santa Maria do Tocantins	TO	9,5%
2025	Fronteiras	PI	9,4%
2026	Silvanópolis	TO	9,4%
2027	Santa Maria do Suaçuí	MG	9,4%
2028	Pajeú do Piauí	PI	9,4%
2029	Piaçabuçu	AL	9,4%
2030	Icapuí	CE	9,4%
2031	Miravânia	MG	9,4%
2032	Pedras de Maria da Cruz	MG	9,4%
2033	Ponto Chique	MG	9,4%
2034	São José de Ribamar	MA	9,4%
2035	Santa Tereza do Tocantins	TO	9,4%
2036	São Luís	MA	9,4%
2037	São Romão	MG	9,4%
2038	São João das Missões	MG	9,4%
2039	Ponte Alta do Bom Jesus	TO	9,4%
2040	Marechal Deodoro	AL	9,4%
2041	Tibau do Sul	RN	9,3%
2042	Mambaí	GO	9,3%
2043	União dos Palmares	AL	9,3%
2044	Paramirim	BA	9,3%
2045	Itamarandiba	MG	9,3%
2046	Santa Fé do Araguaia	TO	9,3%
2047	Rio do Prado	MG	9,3%
2048	Madre de Deus	BA	9,3%
2049	Itaipé	MG	9,3%
2050	Marilac	MG	9,3%
2051	Salto da Divisa	MG	9,3%
2052	Água Branca	AL	9,2%
2053	Tabatinga	AM	9,2%
2054	Dom Basílio	BA	9,2%
2055	São Francisco	MG	9,2%
2056	Vargem Grande do Rio Pardo	MG	9,2%
2057	Goianorte	TO	9,2%
2058	Santa Fé de Minas	MG	9,2%
2059	Santa Terezinha	MT	9,2%
2060	Jussiape	BA	9,2%
2061	Caraí	MG	9,2%
2062	Malacacheta	MG	9,1%
2063	Cachoeira de Pajeú	MG	9,1%
2064	Antas	BA	9,1%
2065	Piranhas	AL	9,1%
2066	Paulistas	MG	9,1%
2067	Ibiaí	MG	9,1%
2068	Belém	AL	9,1%

2069	Divinópolis de Goiás	GO	9,1%
2070	Mathias Lobato	MG	9,1%
2071	São Gonçalo do Amarante	RN	9,1%
2072	São João do Paraíso	MG	9,1%
2073	Montalvânia	MG	9,1%
2074	Mirabela	MG	9,1%
2075	Jenipapo de Minas	MG	9,1%
2076	Cantagalo	MG	9,1%
2077	Dom Expedito Lopes	PI	9,1%
2078	Rio de Contas	BA	9,1%
2079	Manga	MG	9,0%
2080	Campo Maior	PI	9,0%
2081	Ouro Verde de Minas	MG	9,0%
2082	Fátima	TO	9,0%
2083	Olhos-d'Água	MG	9,0%
2084	Feliz Deserto	AL	9,0%
2085	Icarai de Minas	MG	9,0%
2086	Gonzaga	MG	9,0%
2087	Capitão Enéas	MG	9,0%
2088	Divinópolis do Tocantins	TO	9,0%
2089	Dom Joaquim	MG	9,0%
2090	Camaragibe	PE	9,0%
2091	Catuji	MG	9,0%
2092	Ponto Belo	ES	8,9%
2093	Campos Belos	GO	8,9%
2094	Bandeira	MG	8,9%
2095	Elísio Medrado	BA	8,9%
2096	Chapada do Norte	MG	8,9%
2097	Pequizeiro	TO	8,9%
2098	Ataléia	MG	8,9%
2099	Mato Verde	MG	8,9%
2100	Buritzeiro	MG	8,9%
2101	Inhuma	PI	8,9%
2102	Crisólita	MG	8,9%
2103	Araguacema	TO	8,9%
2104	Flores de Goiás	GO	8,9%
2105	Frei Gaspar	MG	8,8%
2106	Delmiro Gouveia	AL	8,8%
2107	Aricanduva	MG	8,8%
2108	Serro	MG	8,8%
2109	Teresina de Goiás	GO	8,8%
2110	Medina	MG	8,8%
2111	Lontra	MG	8,8%
2112	Mar Vermelho	AL	8,8%
2113	Combinado	TO	8,8%
2114	Colinas do Sul	GO	8,8%
2115	Poté	MG	8,8%

2116	São Sebastião do Maranhão	MG	8,8%
2117	Arinos	MG	8,8%
2118	Oliveira de Fátima	TO	8,8%
2119	Parnaíba	PI	8,8%
2120	Xambioá	TO	8,7%
2121	São Félix do Piauí	PI	8,7%
2122	Campo Azul	MG	8,7%
2123	Taguatinga	TO	8,7%
2124	Carnaúba dos Dantas	RN	8,7%
2125	Pintópolis	MG	8,7%
2126	Santo Antônio de Lisboa	PI	8,7%
2127	Uruana de Minas	MG	8,7%
2128	Juti	MS	8,7%
2129	Materlândia	MG	8,7%
2130	José Raydan	MG	8,7%
2131	Campo Alegre	AL	8,6%
2132	Miguel Leão	PI	8,6%
2133	Palmeira do Piauí	PI	8,6%
2134	Minas Novas	MG	8,5%
2135	Japonvar	MG	8,5%
2136	Chapada Gaúcha	MG	8,5%
2137	Vila Boa	GO	8,5%
2138	Piraquê	TO	8,5%
2139	Almenara	MG	8,5%
2140	Itacarambi	MG	8,5%
2141	Indaiabira	MG	8,5%
2142	Junqueiro	AL	8,5%
2143	Colméia	TO	8,5%
2144	Mucurici	ES	8,5%
2145	Umburatiba	MG	8,4%
2146	Santana do Piauí	PI	8,4%
2147	Natividade	TO	8,4%
2148	Conceição do Mato Dentro	MG	8,4%
2149	Rodelas	BA	8,4%
2150	São José do Divino	MG	8,4%
2151	Jampruca	MG	8,4%
2152	Belém	PA	8,4%
2153	Penedo	AL	8,4%
2154	Santa Efigênia de Minas	MG	8,4%
2155	Jequitai	MG	8,3%
2156	Felício dos Santos	MG	8,3%
2157	Jequitinhonha	MG	8,3%
2158	São Miguel dos Milagres	AL	8,3%
2159	São Félix de Minas	MG	8,3%
2160	Taiobeiras	MG	8,3%
2161	Formoso	MG	8,3%
2162	Rio Vermelho	MG	8,3%

2163	Coração de Jesus	MG	8,3%
2164	Mimoso de Goiás	GO	8,3%
2165	Espinosa	MG	8,2%
2166	Itambacuri	MG	8,2%
2167	Luzinópolis	TO	8,2%
2168	Santa Cruz do Capibaribe	PE	8,2%
2169	Itacambira	MG	8,2%
2170	Januária	MG	8,2%
2171	Riachinho	MG	8,2%
2172	São José do Norte	RS	8,2%
2173	Abreu e Lima	PE	8,2%
2174	Natal	RN	8,2%
2175	Virgolândia	MG	8,2%
2176	Arapiraca	AL	8,2%
2177	Brasilândia do Tocantins	TO	8,2%
2178	Sítio d'Abadia	GO	8,2%
2179	Pedro Canário	ES	8,2%
2180	Porteirinha	MG	8,2%
2181	Nova Porteirinha	MG	8,2%
2182	Tocantínia	TO	8,2%
2183	Guarani de Goiás	GO	8,2%
2184	Novo Alegre	TO	8,2%
2185	Virgem da Lapa	MG	8,1%
2186	Santa Maria do Salto	MG	8,1%
2187	Aliança do Tocantins	TO	8,1%
2188	Fortaleza	CE	8,1%
2189	Lauro de Freitas	BA	8,1%
2190	Nova Olinda	TO	8,1%
2191	São Gonçalo do Rio Preto	MG	8,1%
2192	Pugmil	TO	8,1%
2193	Abaira	BA	8,1%
2194	São João da Ponte	MG	8,0%
2195	Petrolina	PE	8,0%
2196	Palmeira dos Índios	AL	8,0%
2197	Guaraciama	MG	8,0%
2198	São João d'Aliança	GO	8,0%
2199	Tocantinópolis	TO	8,0%
2200	Presidente Kennedy	TO	8,0%
2201	Naque	MG	8,0%
2202	Dois Irmãos do Buriti	MS	8,0%
2203	Novo Progresso	PA	8,0%
2204	Peixoto de Azevedo	MT	8,0%
2205	Luislândia	MG	8,0%
2206	Chapada de Areia	TO	8,0%
2207	Floriano	PI	8,0%
2208	Formoso do Araguaia	TO	8,0%
2209	Jaboatão dos Guararapes	PE	8,0%

2210	Peçanha	MG	8,0%
2211	São Luiz do Norte	GO	8,0%
2212	Coruripe	AL	8,0%
2213	Barreiras	BA	7,9%
2214	Serra dos Aimorés	MG	7,9%
2215	São Valério da Natividade	TO	7,9%
2216	Itacajá	TO	7,9%
2217	São Nicolau	RS	7,9%
2218	Veredinha	MG	7,9%
2219	Filadélfia	TO	7,9%
2220	Alvorada do Norte	GO	7,9%
2221	Itaobim	MG	7,9%
2222	Ananás	TO	7,9%
2223	Novo Jardim	TO	7,9%
2224	Redentora	RS	7,9%
2225	Barra do Turvo	SP	7,9%
2226	Geminiano	PI	7,8%
2227	Nova Roma	GO	7,8%
2228	Chapada da Natividade	TO	7,8%
2229	Parnamirim	RN	7,8%
2230	Lagoa dos Patos	MG	7,8%
2231	Aparecida do Rio Negro	TO	7,8%
2232	Antônio João	MS	7,8%
2233	Santa Tereza de Goiás	GO	7,8%
2234	Coronel Murta	MG	7,8%
2235	Monte do Carmo	TO	7,8%
2236	Rio dos Bois	TO	7,7%
2237	Novo Planalto	GO	7,7%
2238	Grão Mogol	MG	7,7%
2239	Araçuaí	MG	7,7%
2240	Formoso	GO	7,7%
2241	São João da Lagoa	MG	7,7%
2242	Sucupira	TO	7,7%
2243	Poconé	MT	7,7%
2244	Cristalândia	TO	7,7%
2245	Coluna	MG	7,7%
2246	João Pessoa	PB	7,7%
2247	Francisco Sá	MG	7,6%
2248	Arapoema	TO	7,6%
2249	Sabinópolis	MG	7,6%
2250	Couto de Magalhães	TO	7,6%
2251	Brasília de Minas	MG	7,6%
2252	Couto de Magalhães de Minas	MG	7,6%
2253	Salinas	MG	7,6%
2254	Francisco Dumont	MG	7,6%
2255	Nova Módica	MG	7,6%
2256	Damianópolis	GO	7,6%

2257	São Miguel dos Campos	AL	7,5%
2258	Rio Largo	AL	7,5%
2259	Periquito	MG	7,5%
2260	Riversul	SP	7,5%
2261	Caruaru	PE	7,5%
2262	Barra do Chapéu	SP	7,5%
2263	Datas	MG	7,5%
2264	Japeri	RJ	7,5%
2265	Divinolândia de Minas	MG	7,5%
2266	Posse	GO	7,5%
2267	Wanderlândia	TO	7,5%
2268	Laranjal	PR	7,5%
2269	Água Boa	MG	7,5%
2270	Serra Azul de Minas	MG	7,5%
2271	Peixe	TO	7,5%
2272	Luciára	MT	7,5%
2273	Serranópolis de Minas	MG	7,4%
2274	Água Fria de Goiás	GO	7,4%
2275	Mendes Pimentel	MG	7,4%
2276	Pescador	MG	7,4%
2277	Guia Lopes da Laguna	MS	7,4%
2278	Sussuapara	PI	7,4%
2279	Açucena	MG	7,4%
2280	Coronel Sapucaia	MS	7,4%
2281	Angelândia	MG	7,4%
2282	Angico	TO	7,4%
2283	Planaltina	GO	7,4%
2284	Trombas	GO	7,4%
2285	Senhora do Porto	MG	7,4%
2286	Uirapuru	GO	7,4%
2287	Fernandes Tourinho	MG	7,3%
2288	Barrolândia	TO	7,3%
2289	Diogo de Vasconcelos	MG	7,3%
2290	São Geraldo do Baixio	MG	7,3%
2291	São Pedro do Suaçuí	MG	7,3%
2292	Toritama	PE	7,3%
2293	Dianópolis	TO	7,3%
2294	Nazaré	TO	7,3%
2295	São João Evangelista	MG	7,3%
2296	Palmeirópolis	TO	7,2%
2297	Capelinha	MG	7,2%
2298	Janaúba	MG	7,2%
2299	Mundo Novo	GO	7,2%
2300	Lassance	MG	7,2%
2301	Lagoa da Confusão	TO	7,2%
2302	Canabrava do Norte	MT	7,2%
2303	Bernardo Sayão	TO	7,2%

2304	Pingo-d'Água	MG	7,2%
2305	Mara Rosa	GO	7,2%
2306	Crixás	GO	7,2%
2307	Braga	RS	7,2%
2308	Montanha	ES	7,2%
2309	Vargem Alegre	MG	7,2%
2310	Nova Bandeirantes	MT	7,2%
2311	Manaus	AM	7,1%
2312	Campinaçu	GO	7,1%
2313	Cabeceiras	GO	7,1%
2314	Lagoão	RS	7,1%
2315	Guarinos	GO	7,1%
2316	Pedro Gomes	MS	7,1%
2317	Santo Hipólito	MG	7,1%
2318	Ecoporanga	ES	7,1%
2319	Bossoroca	RS	7,1%
2320	Piedade de Ponte Nova	MG	7,1%
2321	Santana do Paraíso	MG	7,1%
2322	Gemeleiras	MG	7,1%
2323	Nova Belém	MG	7,1%
2324	Trindade do Sul	RS	7,1%
2325	Adelândia	GO	7,1%
2326	Taquarussu	MS	7,1%
2327	Rio Branco do Ivaí	PR	7,1%
2328	Nossa Senhora do Livramento	MT	7,1%
2329	Santa Terezinha de Goiás	GO	7,1%
2330	Santo Antônio do Descoberto	GO	7,1%
2331	Bugre	MG	7,1%
2332	Santo Afonso	MT	7,1%
2333	Confresa	MT	7,1%
2334	Sardoá	MG	7,1%
2335	Rio dos Índios	RS	7,1%
2336	Buenópolis	MG	7,1%
2337	Engenheiro Caldas	MG	7,1%
2338	Salvador	BA	7,0%
2339	Jaíba	MG	7,0%
2340	Carbonita	MG	7,0%
2341	Francisco Badaró	MG	7,0%
2342	Turmalina	MG	7,0%
2343	Uruaçu	GO	7,0%
2344	Santo Antônio das Missões	RS	7,0%
2345	Itabirinha de Mantena	MG	7,0%
2346	Central de Minas	MG	7,0%
2347	Nioaque	MS	7,0%
2348	Padre Bernardo	GO	7,0%
2349	Pedra do Anta	MG	7,0%
2350	Inhacorá	RS	7,0%

2351	Jequeri	MG	7,0%
2352	Dois Irmãos do Tocantins	TO	7,0%
2353	Marianópolis do Tocantins	TO	7,0%
2354	Conceição da Barra	ES	7,0%
2355	Monte Azul	MG	7,0%
2356	Itapura	SP	7,0%
2357	Dueré	TO	7,0%
2358	Crixás do Tocantins	TO	7,0%
2359	Carlos Chagas	MG	7,0%
2360	Araponga	MG	7,0%
2361	Tupirama	TO	7,0%
2362	Novorizonte	MG	7,0%
2363	Claro dos Poções	MG	7,0%
2364	Barão de Melgaço	MT	6,9%
2365	Iporanga	SP	6,9%
2366	Paço do Lumiar	MA	6,9%
2367	Acorizal	MT	6,9%
2368	Abreulândia	TO	6,9%
2369	Colinas do Tocantins	TO	6,9%
2370	Berilo	MG	6,9%
2371	Goiabeira	MG	6,9%
2372	Nova Crixás	GO	6,9%
2373	São Geraldo da Piedade	MG	6,9%
2374	Acaiaca	MG	6,9%
2375	Picos	PI	6,9%
2376	Altamira do Paraná	PR	6,9%
2377	Foz do Jordão	PR	6,9%
2378	Porto Alegre do Norte	MT	6,9%
2379	Bom Jesus do Galho	MG	6,9%
2380	Castelândia	GO	6,9%
2381	Itaporã do Tocantins	TO	6,9%
2382	Várzea da Palma	MG	6,8%
2383	Vicente Dutra	RS	6,8%
2384	Nova Iguaçu de Goiás	GO	6,8%
2385	Itaguari	GO	6,8%
2386	Apiáí	SP	6,8%
2387	Campo Novo	RS	6,8%
2388	Barra de São Miguel	AL	6,8%
2389	Campinorte	GO	6,8%
2390	Pinheiros	ES	6,8%
2391	Presidente Kubitschek	MG	6,8%
2392	Sobralia	MG	6,8%
2393	Pracinha	SP	6,7%
2394	Mutunópolis	GO	6,7%
2395	Nova Brasilândia	MT	6,7%
2396	Rosário Oeste	MT	6,7%
2397	Pinhal de São Bento	PR	6,7%

2398	Cantagalo	PR	6,7%
2399	Arenópolis	MT	6,7%
2400	Olinda	PE	6,7%
2401	Presidente Juscelino	MG	6,7%
2402	Diamante do Sul	PR	6,7%
2403	Fontoura Xavier	RS	6,7%
2404	Presidente Figueiredo	AM	6,7%
2405	Anastácio	MS	6,7%
2406	Itaperuçu	PR	6,7%
2407	Mamonas	MG	6,7%
2408	Cipotânea	MG	6,7%
2409	Pirapó	RS	6,7%
2410	Ipaba	MG	6,7%
2411	Ribeirão Branco	SP	6,6%
2412	Morro Agudo de Goiás	GO	6,6%
2413	Santa Rita do Tocantins	TO	6,6%
2414	Água Doce do Norte	ES	6,6%
2415	Guaraciaba	MG	6,6%
2416	Estrela do Norte	GO	6,6%
2417	Satuba	AL	6,6%
2418	Iracema do Oeste	PR	6,6%
2419	Alexânia	GO	6,6%
2420	Bandeirantes do Tocantins	TO	6,6%
2421	Talismã	TO	6,6%
2422	Iguatu	PR	6,6%
2423	Santo Augusto	RS	6,6%
2424	Brás Pires	MG	6,6%
2425	Formosa	GO	6,6%
2426	Boa Esperança	ES	6,6%
2427	Vila Propício	GO	6,6%
2428	Nanuque	MG	6,6%
2429	Catas Altas da Noruega	MG	6,6%
2430	Miranorte	TO	6,6%
2431	Santana do Garambéu	MG	6,6%
2432	Santa Maria do Oeste	PR	6,6%
2433	Águas Lindas de Goiás	GO	6,6%
2434	Ferros	MG	6,6%
2435	Araguapaz	GO	6,6%
2436	Figueirópolis	TO	6,5%
2437	Narandiba	SP	6,5%
2438	Fortaleza do Tabocão	TO	6,5%
2439	Bocaina	PI	6,5%
2440	Tacuru	MS	6,5%
2441	Cristal do Sul	RS	6,5%
2442	Goianópolis	GO	6,5%
2443	São José do Xingu	MT	6,5%
2444	Alvorada	TO	6,5%

2445	Juarina	TO	6,5%
2446	Ladário	MS	6,5%
2447	Jardim Olinda	PR	6,5%
2448	Recife	PE	6,5%
2449	Galiléia	MG	6,5%
2450	Pimenteiras do Oeste	RO	6,5%
2451	Nova Mamoré	RO	6,5%
2452	Miranda	MS	6,4%
2453	Porto Nacional	TO	6,4%
2454	Paranhos	MS	6,4%
2455	Bodoquena	MS	6,4%
2456	Inaciolândia	GO	6,4%
2457	Davinópolis	GO	6,4%
2458	Piranhas	GO	6,4%
2459	Novo Gama	GO	6,4%
2460	Bela Vista	MS	6,4%
2461	Sete Quedas	MS	6,4%
2462	São Miguel do Araguaia	GO	6,4%
2463	Pedro Osório	RS	6,4%
2464	Cacequi	RS	6,4%
2465	Bom Jardim de Goiás	GO	6,4%
2466	Jangada	MT	6,4%
2467	Nonoai	RS	6,4%
2468	Cândido de Abreu	PR	6,4%
2469	Teresina	PI	6,4%
2470	Herval	RS	6,4%
2471	Manoel Viana	RS	6,4%
2472	Piranga	MG	6,4%
2473	São João do Oriente	MG	6,4%
2474	Barra do Guarita	RS	6,4%
2475	Euclides da Cunha Paulista	SP	6,4%
2476	Brasilândia de Minas	MG	6,4%
2477	Turvelândia	GO	6,4%
2478	Bonópolis	GO	6,4%
2479	Douradina	MS	6,4%
2480	Joaquim Felício	MG	6,4%
2481	Mariluz	PR	6,4%
2482	Engenheiro Navarro	MG	6,3%
2483	Pedro Afonso	TO	6,3%
2484	Morro do Pilar	MG	6,3%
2485	Doverlândia	GO	6,3%
2486	São Francisco de Itabapoana	RJ	6,3%
2487	Goioxim	PR	6,3%
2488	Aruanã	GO	6,3%
2489	São Francisco de Assis	RS	6,3%
2490	Itaqui	RS	6,3%
2491	Alto Paraguai	MT	6,3%

2492	Mato Rico	PR	6,3%
2493	São José do Jacuri	MG	6,3%
2494	Teodoro Sampaio	SP	6,3%
2495	Itapirapuã	GO	6,3%
2496	Santana da Boa Vista	RS	6,3%
2497	Belo Oriente	MG	6,3%
2498	Porto Xavier	RS	6,3%
2499	Jaú do Tocantins	TO	6,3%
2500	Novo Horizonte do Sul	MS	6,3%
2501	Palmeira das Missões	RS	6,3%
2502	Capão do Leão	RS	6,3%
2503	Itanhomi	MG	6,3%
2504	Erval Seco	RS	6,3%
2505	Bocaiúva	MG	6,3%
2506	Sooretama	ES	6,3%
2507	Itaquiraí	MS	6,3%
2508	Corumbá	MS	6,3%
2509	Minaçu	GO	6,3%
2510	Santo Antônio da Barra	GO	6,2%
2511	Hidrolina	GO	6,2%
2512	Monte Santo do Tocantins	TO	6,2%
2513	Rosário do Ivaí	PR	6,2%
2514	Pium	TO	6,2%
2515	Santana dos Montes	MG	6,2%
2516	Francisco Morato	SP	6,2%
2517	Bela Vista de Minas	MG	6,2%
2518	Angélica	MS	6,2%
2519	Santópolis do Aguapeí	SP	6,2%
2520	Amparo do Serra	MG	6,2%
2521	Nova Campina	SP	6,2%
2522	Caracol	MS	6,2%
2523	São Sebastião do Anta	MG	6,2%
2524	Alto Piquiri	PR	6,2%
2525	Castilho	SP	6,2%
2526	Sagrada Família	RS	6,2%
2527	Dores de Guanhães	MG	6,2%
2528	Deodápolis	MS	6,2%
2529	Fernandes Pinheiro	PR	6,2%
2530	Barro Alto	GO	6,2%
2531	Capitão Andrade	MG	6,2%
2532	Santa Rita do Araguaia	GO	6,2%
2533	Tunas	RS	6,2%
2534	Ouro Verde	SP	6,2%
2535	Frei Inocência	MG	6,2%
2536	Guapiara	SP	6,2%
2537	Imbaú	PR	6,2%
2538	Bom Sucesso de Itararé	SP	6,2%

2539	Reserva	PR	6,2%
2540	Santa Rita do Novo Destino	GO	6,1%
2541	Natalândia	MG	6,1%
2542	Coronel Bicaco	RS	6,1%
2543	Alpercata	MG	6,1%
2544	Pirapora	MG	6,1%
2545	São Gabriel	RS	6,1%
2546	Alegria	RS	6,1%
2547	Quevedos	RS	6,1%
2548	Ponta Porã	MS	6,1%
2549	Queimados	RJ	6,1%
2550	Caarapó	MS	6,1%
2551	Palmares do Sul	RS	6,1%
2552	Nova Santa Bárbara	PR	6,1%
2553	Tumiritinga	MG	6,1%
2554	Guanhães	MG	6,1%
2555	São Félix do Araguaia	MT	6,1%
2556	Querência do Norte	PR	6,1%
2557	Barbosa Ferraz	PR	6,1%
2558	Minas do Leão	RS	6,1%
2559	Jardim	MS	6,1%
2560	Alvarenga	MG	6,1%
2561	Guaraíta	GO	6,1%
2562	Porangatu	GO	6,1%
2563	Tupanciretã	RS	6,1%
2564	Caiapônia	GO	6,1%
2565	Braúnas	MG	6,1%
2566	Rianópolis	GO	6,1%
2567	Paulista	PE	6,1%
2568	Pocrane	MG	6,1%
2569	Antônio Dias	MG	6,1%
2570	Novo Tiradentes	RS	6,1%
2571	Niquelândia	GO	6,1%
2572	Aquidauana	MS	6,0%
2573	Aragarças	GO	6,0%
2574	Marquinho	PR	6,0%
2575	Sidrolândia	MS	6,0%
2576	Araguaçu	TO	6,0%
2577	Santo Antônio do Grama	MG	6,0%
2578	Cerro Grande	RS	6,0%
2579	Guaraí	TO	6,0%
2580	Brasilândia do Sul	PR	6,0%
2581	Divino das Laranjeiras	MG	6,0%
2582	Paranaiguara	GO	6,0%
2583	Cabeceira Grande	MG	6,0%
2584	Nortelândia	MT	6,0%
2585	Alto Horizonte	GO	6,0%

2586	Garruchos	RS	6,0%
2587	Luziânia	GO	6,0%
2588	Alpestre	RS	6,0%
2589	Baliza	GO	6,0%
2590	Novo Mundo	MT	6,0%
2591	Araí Moreira	MS	6,0%
2592	Santa Rosa de Goiás	GO	6,0%
2593	Entre Rios do Sul	RS	6,0%
2594	José Gonçalves de Minas	MG	6,0%
2595	Itapaci	GO	6,0%
2596	São Simão	GO	6,0%
2597	Campanário	MG	6,0%
2598	Carmésia	MG	6,0%
2599	Selvíria	MS	6,0%
2600	Rio Casca	MG	5,9%
2601	Sandolândia	TO	5,9%
2602	Godoy Moreira	PR	5,9%
2603	Marabá Paulista	SP	5,9%
2604	Porteirão	GO	5,9%
2605	Mantena	MG	5,9%
2606	Arroio Grande	RS	5,9%
2607	Mantenópolis	ES	5,9%
2608	Coroaci	MG	5,9%
2609	Matrinchã	GO	5,9%
2610	Araguaína	TO	5,9%
2611	Serranos	MG	5,9%
2612	Chiapetta	RS	5,9%
2613	Jaupaci	GO	5,9%
2614	Teófilo Otoni	MG	5,9%
2615	Monjolos	MG	5,9%
2616	Corumbá de Goiás	GO	5,9%
2617	Pilar de Goiás	GO	5,9%
2618	Senhora de Oliveira	MG	5,9%
2619	Porto Murinho	MS	5,9%
2620	Nova Tebas	PR	5,9%
2621	Alcinópolis	MS	5,9%
2622	Salto do Jacuí	RS	5,9%
2623	Iretama	PR	5,9%
2624	Paranapoema	PR	5,9%
2625	Unistalda	RS	5,9%
2626	Planalto	RS	5,9%
2627	Buritis	MG	5,9%
2628	Tarumirim	MG	5,9%
2629	Itaporanga	SP	5,9%
2630	Costa Marques	RO	5,9%
2631	Pinhão	PR	5,9%
2632	Ribeira	SP	5,8%

2633	Barracão	RS	5,8%
2634	Iraí	RS	5,8%
2635	Capão Bonito	SP	5,8%
2636	Itaquaquecetuba	SP	5,8%
2637	São José das Missões	RS	5,8%
2638	Presidente Kennedy	ES	5,8%
2639	Japorã	MS	5,8%
2640	Coronel Macedo	SP	5,8%
2641	Dois Irmãos das Missões	RS	5,8%
2642	Itaberá	SP	5,8%
2643	Santa Mercedes	SP	5,8%
2644	Brejo Grande	SE	5,8%
2645	Tanguá	RJ	5,8%
2646	Doutor Ulysses	PR	5,8%
2647	Dilermando de Aguiar	RS	5,8%
2648	Jaguaraçu	MG	5,8%
2649	Belford Roxo	RJ	5,8%
2650	Piedade do Rio Grande	MG	5,8%
2651	Itaboraí	RJ	5,8%
2652	Guzolândia	SP	5,8%
2653	Cajati	SP	5,8%
2654	Diamantina	MG	5,8%
2655	Farol	PR	5,8%
2656	Miracema do Tocantins	TO	5,8%
2657	Pirapora do Bom Jesus	SP	5,8%
2658	Poxoréo	MT	5,8%
2659	Gouveia	MG	5,8%
2660	Eldorado	MS	5,8%
2661	Nova Glória	GO	5,8%
2662	Mesquita	MG	5,8%
2663	Jesópolis	GO	5,8%
2664	Itaúna do Sul	PR	5,8%
2665	Estrela do Norte	SP	5,8%
2666	Juatuba	MG	5,8%
2667	Pantano Grande	RS	5,8%
2668	Eldorado	SP	5,8%
2669	Pedrinhas	SE	5,7%
2670	Rio Branco	MT	5,7%
2671	Nova Independência	SP	5,7%
2672	Itapuranga	GO	5,7%
2673	Itambé do Mato Dentro	MG	5,7%
2674	Senador Canedo	GO	5,7%
2675	Santana de Pirapama	MG	5,7%
2676	Itapeví	SP	5,7%
2677	Campina da Lagoa	PR	5,7%
2678	Barros Cassal	RS	5,7%
2679	Guarani d'Oeste	SP	5,7%

2680	Mostardas	RS	5,7%
2681	São Borja	RS	5,7%
2682	Erval Grande	RS	5,7%
2683	Pancas	ES	5,7%
2684	Pontes Gestal	SP	5,7%
2685	Taquaral de Goiás	GO	5,7%
2686	Alto Rio Doce	MG	5,7%
2687	Bonfinópolis de Minas	MG	5,7%
2688	Suzanópolis	SP	5,7%
2689	Oratórios	MG	5,7%
2690	Ortigueira	PR	5,7%
2691	Segredo	RS	5,7%
2692	Batayporã	MS	5,7%
2693	Vicentina	MS	5,7%
2694	Ribeirão Cascalheira	MT	5,7%
2695	Itararé	SP	5,7%
2696	Hulha Negra	RS	5,7%
2697	Felixlândia	MG	5,7%
2698	Jari	RS	5,7%
2699	Apiacás	MT	5,7%
2700	Júlio de Castilhos	RS	5,7%
2701	Cedro do Abaeté	MG	5,7%
2702	São Brás do Suaçuí	MG	5,7%
2703	Rochedo	MS	5,7%
2704	Dionísio	MG	5,7%
2705	São Patrício	GO	5,7%
2706	Taquarivaí	SP	5,7%
2707	Ramilândia	PR	5,7%
2708	Sagres	SP	5,7%
2709	São João do Manteninha	MG	5,7%
2710	Lajeado	TO	5,7%
2711	Ibirapuitã	RS	5,7%
2712	Palmital	PR	5,7%
2713	Dom Cavati	MG	5,6%
2714	São José do Goiabal	MG	5,6%
2715	Sericita	MG	5,6%
2716	Luiziana	PR	5,6%
2717	Maceió	AL	5,6%
2718	Santa Fé de Goiás	GO	5,6%
2719	Faxinalzinho	RS	5,6%
2720	Terezópolis de Goiás	GO	5,6%
2721	Rio Negro	MS	5,6%
2722	Córrego Novo	MG	5,6%
2723	Urucânia	MG	5,6%
2724	Queluz	SP	5,6%
2725	Roncador	PR	5,6%
2726	Mauá da Serra	PR	5,6%

2727	Porto Estrela	MT	5,6%
2728	Cuparaque	MG	5,6%
2729	Pinheiro Machado	RS	5,6%
2730	Bandeirantes	MS	5,6%
2731	Inimutaba	MG	5,6%
2732	Rio Bonito do Iguaçu	PR	5,6%
2733	Maximiliano de Almeida	RS	5,6%
2734	Glória D'Oeste	MT	5,6%
2735	Campo Bonito	PR	5,6%
2736	Mossâmedes	GO	5,6%
2737	Rio Piracicaba	MG	5,6%
2738	Mirante do Paranapanema	SP	5,6%
2739	Leme do Prado	MG	5,6%
2740	Alto Boa Vista	MT	5,6%
2741	Amaporã	PR	5,6%
2742	São José do Herval	RS	5,6%
2743	Cocalzinho de Goiás	GO	5,6%
2744	Santa Rita de Ibitipoca	MG	5,6%
2745	Americano do Brasil	GO	5,6%
2746	Indiara	GO	5,6%
2747	Itaverava	MG	5,6%
2748	Ibema	PR	5,6%
2749	Miraguaí	RS	5,6%
2750	Manfrinópolis	PR	5,6%
2751	Novais	SP	5,6%
2752	Sanclerlândia	GO	5,6%
2753	Brejo Alegre	SP	5,5%
2754	São João do Caiuá	PR	5,5%
2755	Dezesseis de Novembro	RS	5,5%
2756	Santa Luzia do Itanhy	SE	5,5%
2757	Dom Bosco	MG	5,5%
2758	Gouvelândia	GO	5,5%
2759	Giruí	RS	5,5%
2760	Planalto da Serra	MT	5,5%
2761	Vila Bela da Santíssima Trindade	MT	5,5%
2762	Fátima do Sul	MS	5,5%
2763	Campestre de Goiás	GO	5,5%
2764	Fazenda Nova	GO	5,5%
2765	Araguainha	MT	5,5%
2766	Virginópolis	MG	5,5%
2767	Figueira	PR	5,5%
2768	Sonora	MS	5,5%
2769	Campinápolis	MT	5,5%
2770	Tarabai	SP	5,5%
2771	Salgado Filho	PR	5,5%
2772	Anaurilândia	MS	5,5%
2773	Uruguaiana	RS	5,5%

2774	Roque Gonzales	RS	5,5%
2775	São Joaquim de Bicas	MG	5,5%
2776	São Mateus	ES	5,5%
2777	Rio Brilhante	MS	5,5%
2778	Avelinópolis	GO	5,5%
2779	Guiratinga	MT	5,5%
2780	Alegrete	RS	5,5%
2781	Dom Aquino	MT	5,5%
2782	Esmeraldas	MG	5,5%
2783	Tabaporã	MT	5,5%
2784	Rio Verde de Mato Grosso	MS	5,5%
2785	Cachoeira de Goiás	GO	5,5%
2786	Israelândia	GO	5,5%
2787	Aurilândia	GO	5,5%
2788	Iapu	MG	5,5%
2789	São Sepé	RS	5,5%
2790	Santana do Riacho	MG	5,5%
2791	Tavares	RS	5,5%
2792	Glória de Dourados	MS	5,5%
2793	Guarantã	SP	5,5%
2794	Vila Rica	MT	5,5%
2795	São Francisco de Goiás	GO	5,5%
2796	Tenente Portela	RS	5,5%
2797	Jaboticaba	RS	5,5%
2798	Juramento	MG	5,4%
2799	Guarantã do Norte	MT	5,4%
2800	Santa Maria de Itabira	MG	5,4%
2801	Adrianópolis	PR	5,4%
2802	Paraíso do Tocantins	TO	5,4%
2803	Maurilândia	GO	5,4%
2804	Juranda	PR	5,4%
2805	Silva Jardim	RJ	5,4%
2806	Araçu	GO	5,4%
2807	Aparecida do Taboado	MS	5,4%
2808	Barra do Quaraí	RS	5,4%
2809	Jauru	MT	5,4%
2810	Santa Cruz do Escalvado	MG	5,4%
2811	Abadiânia	GO	5,4%
2812	Cristalina	GO	5,4%
2813	Sede Nova	RS	5,4%
2814	Pontalinda	SP	5,4%
2815	Faina	GO	5,4%
2816	Cáceres	MT	5,4%
2817	Quaraí	RS	5,4%
2818	Reserva do Iguaçu	PR	5,4%
2819	São Luiz Gonzaga	RS	5,4%
2820	Caranaíba	MG	5,4%

2821	Quartel Geral	MG	5,4%
2822	Glaukilândia	MG	5,4%
2823	Boa Ventura de São Roque	PR	5,4%
2824	Candói	PR	5,4%
2825	Sarutaiá	SP	5,4%
2826	Desterro de Entre Rios	MG	5,4%
2827	Júlio Mesquita	SP	5,4%
2828	Cristal	RS	5,4%
2829	Bonito	MS	5,4%
2830	Mirassol d'Oeste	MT	5,4%
2831	Florínia	SP	5,4%
2832	Arroio dos Ratos	RS	5,4%
2833	Ribeirão das Neves	MG	5,4%
2834	Barão de Monte Alto	MG	5,4%
2835	Pompéu	MG	5,4%
2836	Machadinho D'Oeste	RO	5,4%
2837	Dores do Turvo	MG	5,4%
2838	Salto do Itararé	PR	5,4%
2839	Aripuanã	MT	5,4%
2840	Juscimeira	MT	5,4%
2841	Encruzilhada do Sul	RS	5,4%
2842	Canaã	MG	5,4%
2843	Embaúba	SP	5,4%
2844	Seberi	RS	5,4%
2845	Mombuca	SP	5,4%
2846	São Pedro do Iguaçu	PR	5,4%
2847	Santa Bárbara	MG	5,3%
2848	Sete Barras	SP	5,3%
2849	Ibertioga	MG	5,3%
2850	Indiaroba	SE	5,3%
2851	Cerro Azul	PR	5,3%
2852	Herculândia	SP	5,3%
2853	Minduri	MG	5,3%
2854	Alto Paraíso de Goiás	GO	5,3%
2855	Damolândia	GO	5,3%
2856	Tomar do Geru	SE	5,3%
2857	São João do Triunfo	PR	5,3%
2858	Jaquirana	RS	5,3%
2859	Mundo Novo	MS	5,3%
2860	Ibirité	MG	5,3%
2861	Dom Pedrito	RS	5,3%
2862	São Gabriel da Cachoeira	AM	5,3%
2863	Bom Jesus de Goiás	GO	5,3%
2864	Buri	SP	5,3%
2865	Corinto	MG	5,3%
2866	Maracaju	MS	5,3%
2867	São Pedro dos Ferros	MG	5,3%

2868	Marilândia do Sul	PR	5,3%
2869	Machadinho	RS	5,3%
2870	Juquiá	SP	5,3%
2871	Carlinda	MT	5,3%
2872	Emilianópolis	SP	5,3%
2873	Moreira Sales	PR	5,3%
2874	Goianésia	GO	5,3%
2875	Formigueiro	RS	5,3%
2876	Itaguaru	GO	5,3%
2877	Sengés	PR	5,3%
2878	Espigão Alto do Iguaçu	PR	5,3%
2879	Anahy	PR	5,3%
2880	Palmeiras de Goiás	GO	5,3%
2881	Perolândia	GO	5,3%
2882	Vila Alta	PR	5,3%
2883	Ametista do Sul	RS	5,3%
2884	Boa Vista da Aparecida	PR	5,3%
2885	Santa Vitória do Palmar	RS	5,3%
2886	Vera Cruz do Oeste	PR	5,3%
2887	Itaçu	GO	5,3%
2888	Coxim	MS	5,3%
2889	Santa Bárbara de Goiás	GO	5,3%
2890	Jandaia	GO	5,3%
2891	Igarapé	MG	5,3%
2892	Theobroma	RO	5,3%
2893	Anhumas	SP	5,3%
2894	Duque de Caxias	RJ	5,3%
2895	Britânia	GO	5,3%
2896	Vitória das Missões	RS	5,2%
2897	Matipó	MG	5,2%
2898	Paranaíba	MS	5,2%
2899	Monte Alegre de Sergipe	SE	5,2%
2900	São Miguel das Missões	RS	5,2%
2901	Trindade	GO	5,2%
2902	Heitorai	GO	5,2%
2903	Nantes	SP	5,2%
2904	Ritópolis	MG	5,2%
2905	Santa Rita de Minas	MG	5,2%
2906	Cujubim	RO	5,2%
2907	Pedro de Toledo	SP	5,2%
2908	Nova Olímpia	PR	5,2%
2909	Nobres	MT	5,2%
2910	Itapuã do Oeste	RO	5,2%
2911	Rio Branco do Sul	PR	5,2%
2912	Tapes	RS	5,2%
2913	Riolândia	SP	5,2%
2914	Bom Jesus	RS	5,2%

2915	Petrolina de Goiás	GO	5,2%
2916	Itaporã	MS	5,2%
2917	Pedra Dourada	MG	5,2%
2918	Barra do Bugres	MT	5,2%
2919	Pedra Bonita	MG	5,2%
2920	Carmo do Rio Verde	GO	5,2%
2921	Quarto Centenário	PR	5,2%
2922	Camapuã	MS	5,2%
2923	Cariiri do Tocantins	TO	5,2%
2924	São José da Boa Vista	PR	5,2%
2925	Prudentópolis	PR	5,2%
2926	João Pinheiro	MG	5,2%
2927	Grandes Rios	PR	5,2%
2928	Santa Lúcia	PR	5,2%
2929	Guajará-Mirim	RO	5,2%
2930	Cafezal do Sul	PR	5,2%
2931	Guaimbê	SP	5,2%
2932	Santa Helena de Goiás	GO	5,2%
2933	Barão de Antonina	SP	5,2%
2934	São Miguel do Aleixo	SE	5,2%
2935	Gurupi	TO	5,2%
2936	Porto Lucena	RS	5,2%
2937	Rio Grande da Serra	SP	5,2%
2938	Mercês	MG	5,2%
2939	Capinópolis	MG	5,2%
2940	Sem-Peixe	MG	5,2%
2941	Areias	SP	5,2%
2942	Passa Sete	RS	5,2%
2943	Itaara	RS	5,2%
2944	Aspásia	SP	5,2%
2945	Jóia	RS	5,2%
2946	Tibagi	PR	5,2%
2947	Paracatu	MG	5,2%
2948	São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	5,2%
2949	Quissamã	RJ	5,2%
2950	Prudente de Moraes	MG	5,2%
2951	Conselheiro Pena	MG	5,2%
2952	Iguape	SP	5,2%
2953	Serranópolis	GO	5,2%
2954	Novo Brasil	GO	5,2%
2955	Magé	RJ	5,2%
2956	Senhora dos Remédios	MG	5,1%
2957	Jussara	GO	5,1%
2958	Ilha das Flores	SE	5,1%
2959	Alto Rio Novo	ES	5,1%
2960	Catanduvas	PR	5,1%
2961	São José do Mantimento	MG	5,1%

2962	Laranjeiras	SE	5,1%
2963	Piqueroibi	SP	5,1%
2964	Ouro Verde do Oeste	PR	5,1%
2965	Mozarlândia	GO	5,1%
2966	Piratini	RS	5,1%
2967	Vespasiano	MG	5,1%
2968	Naviraí	MS	5,1%
2969	Santa Cecília do Pavão	PR	5,1%
2970	Cananéia	SP	5,1%
2971	Guaraqueçaba	PR	5,1%
2972	Cardoso	SP	5,1%
2973	Vila Nova do Sul	RS	5,1%
2974	Caturai	GO	5,1%
2975	Itanhaém	SP	5,1%
2976	Ribeirão dos Índios	SP	5,1%
2977	São Lourenço da Serra	SP	5,1%
2978	Candeias do Jamari	RO	5,1%
2979	Funilândia	MG	5,1%
2980	Ipanema	MG	5,1%
2981	Arapuã	PR	5,1%
2982	Pereira Barreto	SP	5,1%
2983	São Sebastião da Amoreira	PR	5,1%
2984	Ivinhema	MS	5,1%
2985	Barrinha	SP	5,1%
2986	Poço Redondo	SE	5,1%
2987	Quinta do Sol	PR	5,1%
2988	Tiradentes do Sul	RS	5,1%
2989	General Carneiro	MT	5,1%
2990	Butiá	RS	5,1%
2991	Campo Novo de Rondônia	RO	5,1%
2992	Janiópolis	PR	5,1%
2993	Acreúna	GO	5,1%
2994	Carandaí	MG	5,1%
2995	Ervália	MG	5,1%
2996	São Pedro da Cipa	MT	5,1%
2997	Laranjeiras do Sul	PR	5,1%
2998	Orizânia	MG	5,1%
2999	Firminópolis	GO	5,1%
3000	Parecis	RO	5,1%
3001	Nova Cantu	PR	5,1%
3002	Bom Progresso	RS	5,1%
3003	Rosário do Sul	RS	5,1%
3004	Luiziânia	SP	5,1%
3005	Barra de São Francisco	ES	5,1%
3006	Goianira	GO	5,1%
3007	Bonfinópolis	GO	5,1%
3008	Ferraz de Vasconcelos	SP	5,1%

3009	Itaberaí	GO	5,1%
3010	Lajeado do Bugre	RS	5,1%
3011	Santana do Livramento	RS	5,1%
3012	Peabiru	PR	5,0%
3013	Caseiros	RS	5,0%
3014	Porto Vera Cruz	RS	5,0%
3015	Severínia	SP	5,0%
3016	Querência	MT	5,0%
3017	Terenos	MS	5,0%
3018	Mesópolis	SP	5,0%
3019	Braganey	PR	5,0%
3020	Inácio Martins	PR	5,0%
3021	Cruzeiro do Oeste	PR	5,0%
3022	Alvinópolis	MG	5,0%
3023	Santa Bárbara do Tugúrio	MG	5,0%
3024	Reserva do Cabaçal	MT	5,0%
3025	Ibaiti	PR	5,0%
3026	Chapada dos Guimarães	MT	5,0%
3027	Sobradinho	RS	5,0%
3028	Derrubadas	RS	5,0%
3029	São José das Palmeiras	PR	5,0%
3030	Aracitaba	MG	5,0%
3031	Guaira	PR	5,0%
3032	Rio Espera	MG	5,0%
3033	Miguelópolis	SP	5,0%
3034	Santo Antônio do Leverger	MT	5,0%
3035	Paulo de Faria	SP	5,0%
3036	Nazário	GO	5,0%
3037	Curiúva	PR	5,0%
3038	Barão de Cocais	MG	5,0%
3039	Nova Marilândia	MT	5,0%
3040	Porto Real	RJ	5,0%
3041	Pinheirinho do Vale	RS	5,0%
3042	Mamborê	PR	5,0%
3043	São Vicente de Minas	MG	5,0%
3044	Laje do Muriaé	RJ	5,0%
3045	Esperança do Sul	RS	5,0%
3046	Antonina	PR	5,0%
3047	Alecrim	RS	5,0%
3048	Campina do Simão	PR	5,0%
3049	Morro da Garça	MG	5,0%
3050	Baldim	MG	5,0%
3051	Esmeralda	RS	5,0%
3052	Guapó	GO	5,0%
3053	Campos Novos Paulista	SP	5,0%
3054	Inajá	PR	5,0%
3055	Soledade	RS	5,0%

3056	Diamante D'Oeste	PR	5,0%
3057	Araricá	RS	5,0%
3058	Desterro do Melo	MG	5,0%
3059	Honório Serpa	PR	5,0%
3060	Aloândia	GO	5,0%
3061	Itaguajé	PR	5,0%
3062	Bom Sucesso	PR	5,0%
3063	Resplendor	MG	5,0%
3064	Lavras do Sul	RS	5,0%
3065	Alvorada	RS	5,0%
3066	Paraúna	GO	5,0%
3067	Porto Firme	MG	5,0%
3068	Quedas do Iguaçú	PR	5,0%
3069	Santana do Itararé	PR	5,0%
3070	Lindoeste	PR	5,0%
3071	Rio Pardo	RS	5,0%
3072	Goiás	GO	5,0%
3073	Taciba	SP	5,0%
3074	Barra Longa	MG	4,9%
3075	Coronel Domingos Soares	PR	4,9%
3076	Ouro Verde de Goiás	GO	4,9%
3077	Nova Veneza	GO	4,9%
3078	Inhapim	MG	4,9%
3079	Espumoso	RS	4,9%
3080	Congonhinhas	PR	4,9%
3081	Miracema	RJ	4,9%
3082	Taquaruçu do Sul	RS	4,9%
3083	Indiavaí	MT	4,9%
3084	Entre Folhas	MG	4,9%
3085	Gramado dos Loureiros	RS	4,9%
3086	Nossa Senhora das Dores	SE	4,9%
3087	Carrancas	MG	4,9%
3088	Salto do Céu	MT	4,9%
3089	Cunha	SP	4,9%
3090	Presidente Bernardes	MG	4,9%
3091	Turvo	PR	4,9%
3092	Papagaios	MG	4,9%
3093	Porciúncula	RJ	4,9%
3094	Corumbataí do Sul	PR	4,9%
3095	Mongaguá	SP	4,9%
3096	Cariacica	ES	4,9%
3097	Itapecerica da Serra	SP	4,9%
3098	São Jerônimo da Serra	PR	4,9%
3099	Feira Nova	SE	4,9%
3100	Matupá	MT	4,9%
3101	Goioerê	PR	4,9%
3102	Edealina	GO	4,9%

3103	Limeira do Oeste	MG	4,9%
3104	Montes Claros	MG	4,9%
3105	Cristinápolis	SE	4,9%
3106	Palmas	PR	4,9%
3107	Diorama	GO	4,9%
3108	Itaí	SP	4,9%
3109	Embu	SP	4,9%
3110	Corguinho	MS	4,9%
3111	Augusto de Lima	MG	4,9%
3112	Guamiranga	PR	4,9%
3113	Santa Mônica	PR	4,9%
3114	Mirassolândia	SP	4,9%
3115	Viana	ES	4,9%
3116	Nova Olímpia	MT	4,9%
3117	Panamá	GO	4,9%
3118	Potim	SP	4,9%
3119	Miracatu	SP	4,9%
3120	Avanhandava	SP	4,9%
3121	Eugênio de Castro	RS	4,9%
3122	Palestina de Goiás	GO	4,9%
3123	Faxinal	PR	4,9%
3124	Centralina	MG	4,9%
3125	Santo Amaro das Brotas	SE	4,9%
3126	Jardim Alegre	PR	4,9%
3127	Queiroz	SP	4,9%
3128	Cordisburgo	MG	4,9%
3129	Raul Soares	MG	4,9%
3130	Amambaí	MS	4,9%
3131	Barroso	MG	4,9%
3132	Teixeiras	MG	4,9%
3133	Lambari D'Oeste	MT	4,9%
3134	Juquitiba	SP	4,9%
3135	Pouso Novo	RS	4,9%
3136	Araruama	RJ	4,9%
3137	Porto Esperidião	MT	4,9%
3138	Dobrada	SP	4,9%
3139	Álvaro de Carvalho	SP	4,9%
3140	Morada Nova de Minas	MG	4,9%
3141	Cassilândia	MS	4,9%
3142	Cajuri	MG	4,9%
3143	Nova Monte Verde	MT	4,9%
3144	Candiota	RS	4,8%
3145	Manoel Ribas	PR	4,8%
3146	Santa Luzia	MG	4,8%
3147	Rebouças	PR	4,8%
3148	Ivolândia	GO	4,8%
3149	Aimorés	MG	4,8%

3150	Nova Alvorada do Sul	MS	4,8%
3151	Nova Iguaçu	RJ	4,8%
3152	Canguçu	RS	4,8%
3153	São Vicente do Sul	RS	4,8%
3154	Linhares	ES	4,8%
3155	Independência	RS	4,8%
3156	Castanheira	MT	4,8%
3157	Dolcinópolis	SP	4,8%
3158	Itumirim	MG	4,8%
3159	São José do Povo	MT	4,8%
3160	Tunas do Paraná	PR	4,8%
3161	Jaborandi	SP	4,8%
3162	Ponte Branca	MT	4,8%
3163	Urupá	RO	4,8%
3164	Recreio	MG	4,8%
3165	Cruzmaltina	PR	4,8%
3166	Santana de Parnaíba	SP	4,8%
3167	Santo Antônio do Sudoeste	PR	4,8%
3168	Cerrito	RS	4,8%
3169	Castro	PR	4,8%
3170	Guará	SP	4,8%
3171	Registro	SP	4,8%
3172	Barra do Ribeiro	RS	4,8%
3173	Cardoso Moreira	RJ	4,8%
3174	Candelária	RS	4,8%
3175	Aparecida de Goiânia	GO	4,8%
3176	Piedade de Caratinga	MG	4,8%
3177	Planalto	SP	4,8%
3178	São José dos Ausentes	RS	4,8%
3179	Entre Rios	SC	4,8%
3180	Alvorada D'Oeste	RO	4,8%
3181	Rio Grande	RS	4,8%
3182	Conselheiro Mairinck	PR	4,8%
3183	Piau	MG	4,8%
3184	Lupionópolis	PR	4,8%
3185	Catas Altas	MG	4,8%
3186	Guairaçá	PR	4,8%
3187	Cubatão	SP	4,8%
3188	Icém	SP	4,8%
3189	Estrela Dalva	MG	4,8%
3190	Pirenópolis	GO	4,8%
3191	Ubaporanga	MG	4,8%
3192	Taquarituba	SP	4,8%
3193	Guariba	SP	4,8%
3194	Arenópolis	GO	4,8%
3195	Centenário do Sul	PR	4,8%
3196	Lagoinha	SP	4,8%

3197	Amparo de São Francisco	SE	4,8%
3198	Amorinópolis	GO	4,8%
3199	Canindé de São Francisco	SE	4,8%
3200	Fortuna de Minas	MG	4,8%
3201	Franco da Rocha	SP	4,8%
3202	Ivaiporã	PR	4,8%
3203	Santo Expedito	SP	4,8%
3204	Iepê	SP	4,8%
3205	Paraopeba	MG	4,8%
3206	Portelândia	GO	4,8%
3207	Anicuns	GO	4,8%
3208	Taparuba	MG	4,8%
3209	Pitanga	PR	4,8%
3210	Ribeirão do Pinhal	PR	4,8%
3211	Joanésia	MG	4,8%
3212	São José dos Quatro Marcos	MT	4,8%
3213	Francisco Alves	PR	4,8%
3214	São Luís de Montes Belos	GO	4,8%
3215	Betim	MG	4,8%
3216	Uruana	GO	4,7%
3217	Entre-Ijuís	RS	4,7%
3218	Platina	SP	4,7%
3219	Ivaí	PR	4,7%
3220	Mariana	MG	4,7%
3221	Fênix	PR	4,7%
3222	Rancho Alegre D'Oeste	PR	4,7%
3223	Campos dos Goytacazes	RJ	4,7%
3224	Jaguaré	ES	4,7%
3225	Montes Claros de Goiás	GO	4,7%
3226	Capão da Canoa	RS	4,7%
3227	Jateí	MS	4,7%
3228	Tramandai	RS	4,7%
3229	Comendador Levy Gasparian	RJ	4,7%
3230	Apiacá	ES	4,7%
3231	Pinhão	SE	4,7%
3232	Três Marias	MG	4,7%
3233	Caibaté	RS	4,7%
3234	Santo Antônio do Rio Abaixo	MG	4,7%
3235	Macuco	RJ	4,7%
3236	Cezarina	GO	4,7%
3237	Santa Albertina	SP	4,7%
3238	Iporá	GO	4,7%
3239	São Pedro do Sul	RS	4,7%
3240	Nerópolis	GO	4,7%
3241	Viamão	RS	4,7%
3242	Sandovalina	SP	4,7%
3243	São Bento Abade	MG	4,7%

3244	Jequitibá	MG	4,7%
3245	Serra	ES	4,7%
3246	São João do Ivaí	PR	4,7%
3247	São Domingos do Prata	MG	4,7%
3248	Volta Grande	MG	4,7%
3249	Jataizinho	PR	4,7%
3250	Estrela do Sul	MG	4,7%
3251	Paineiras	MG	4,7%
3252	Pinhal	RS	4,7%
3253	Boa Esperança do Sul	SP	4,7%
3254	Saquarema	RJ	4,7%
3255	Denise	MT	4,7%
3256	Barbosa	SP	4,7%
3257	Itatiba do Sul	RS	4,7%
3258	Estrela Velha	RS	4,7%
3259	Nova Guataporanga	SP	4,7%
3260	Pinhal Grande	RS	4,7%
3261	Nova Venécia	ES	4,7%
3262	União Paulista	SP	4,7%
3263	Lagoa Vermelha	RS	4,7%
3264	Três Barras do Paraná	PR	4,7%
3265	Pacaembu	SP	4,7%
3266	Jaguarão	RS	4,7%
3267	Ribeirão Grande	SP	4,7%
3268	Ventania	PR	4,7%
3269	Mineiros	GO	4,7%
3270	Catuípe	RS	4,7%
3271	Monções	SP	4,7%
3272	Umbaúba	SE	4,7%
3273	Maria Helena	PR	4,7%
3274	Guarani das Missões	RS	4,7%
3275	Grupiara	MG	4,7%
3276	Sete de Setembro	RS	4,7%
3277	Guatapará	SP	4,7%
3278	Iporá	PR	4,7%
3279	Diamantino	MT	4,7%
3280	Marilena	PR	4,7%
3281	Vitória Brasil	SP	4,7%
3282	Capela	SE	4,7%
3283	Itaguaí	RJ	4,6%
3284	São José da Bela Vista	SP	4,6%
3285	Turvânia	GO	4,6%
3286	Curvelo	MG	4,6%
3287	Peruíbe	SP	4,6%
3288	Camaquã	RS	4,6%
3289	Poço Verde	SE	4,6%
3290	Santa Clara d'Oeste	SP	4,6%

3291	Riachão do Dantas	SE	4,6%
3292	São Paulo das Missões	RS	4,6%
3293	Maçambara	RS	4,6%
3294	Tabuleiro	MG	4,6%
3295	Valparaíso de Goiás	GO	4,6%
3296	Cabo Frio	RJ	4,6%
3297	Jundiá do Sul	PR	4,6%
3298	Iguatemi	MS	4,6%
3299	Sapopema	PR	4,6%
3300	Boquim	SE	4,6%
3301	Oliveira Fortes	MG	4,6%
3302	Cruzeiro do Iguaçú	PR	4,6%
3303	Aracruz	ES	4,6%
3304	Cotriguaçu	MT	4,6%
3305	Itambaracá	PR	4,6%
3306	Ubarana	SP	4,6%
3307	Água Limpa	GO	4,6%
3308	Panorama	SP	4,6%
3309	Aporé	GO	4,6%
3310	Liberato Salzano	RS	4,6%
3311	Balneário Pinhal	RS	4,6%
3312	Paranatinga	MT	4,6%
3313	Embu-Guaçu	SP	4,6%
3314	Irapuru	SP	4,6%
3315	Junqueirópolis	SP	4,6%
3316	Bataguassu	MS	4,6%
3317	Cocalinho	MT	4,6%
3318	Jaraguá	GO	4,6%
3319	Mutum	MG	4,6%
3320	Alto Araguaia	MT	4,6%
3321	Rialma	GO	4,6%
3322	Marataízes	ES	4,6%
3323	Turuçu	RS	4,6%
3324	Paulicéia	SP	4,6%
3325	Rochedo de Minas	MG	4,6%
3326	Costa Rica	MS	4,6%
3327	Antônio Olinto	PR	4,6%
3328	Novo Barreiro	RS	4,6%
3329	São Geraldo	MG	4,6%
3330	Serra da Saudade	MG	4,6%
3331	Itabaianinha	SE	4,6%
3332	Nova Laranjeiras	PR	4,6%
3333	Florestópolis	PR	4,6%
3334	Nova Lacerda	MT	4,6%
3335	Três Palmeiras	RS	4,6%
3336	Jaboticatubas	MG	4,6%
3337	Paty do Alferes	RJ	4,6%

3338	Conceição de Macabu	RJ	4,6%
3339	Clevelândia	PR	4,6%
3340	Cajamar	SP	4,6%
3341	Gararu	SE	4,6%
3342	São Francisco	SE	4,6%
3343	Flórida Paulista	SP	4,6%
3344	Buriti de Goiás	GO	4,6%
3345	União de Minas	MG	4,6%
3346	São João da Barra	RJ	4,6%
3347	Almirante Tamandaré	PR	4,6%
3348	Caiuá	SP	4,6%
3349	Martinópolis	SP	4,6%
3350	São Jerônimo	RS	4,6%
3351	Taquaraçu de Minas	MG	4,6%
3352	Pelotas	RS	4,6%
3353	Córrego do Ouro	GO	4,6%
3354	Colômbia	SP	4,6%
3355	Paranaíta	MT	4,6%
3356	Timbó Grande	SC	4,6%
3357	Seringueiras	RO	4,6%
3358	Caçapava do Sul	RS	4,5%
3359	Salto do Lontra	PR	4,5%
3360	Icaraíma	PR	4,5%
3361	Andrelândia	MG	4,5%
3362	Bagé	RS	4,5%
3363	São Sebastião da Vargem Alegre	MG	4,5%
3364	General Carneiro	PR	4,5%
3365	Ariranha do Ivaí	PR	4,5%
3366	Seropédica	RJ	4,5%
3367	Wenceslau Braz	PR	4,5%
3368	Vicentinópolis	GO	4,5%
3369	Vacaria	RS	4,5%
3370	Baixo Guandu	ES	4,5%
3371	Simonésia	MG	4,5%
3372	Engenho Velho	RS	4,5%
3373	Cachoeira do Sul	RS	4,5%
3374	Calmon	SC	4,5%
3375	Pacatuba	SE	4,5%
3376	Pontal	SP	4,5%
3377	Bom Jesus do Sul	PR	4,5%
3378	Santa Bárbara do Monte Verde	MG	4,5%
3379	Três Ranchos	GO	4,5%
3380	Erebango	RS	4,5%
3381	Tupaciguara	MG	4,5%
3382	São Miguel do Anta	MG	4,5%
3383	Nova Xavantina	MT	4,5%
3384	Itapemirim	ES	4,5%

3385	Governador Valadares	MG	4,5%
3386	Ciríaco	RS	4,5%
3387	Sabarará	MG	4,5%
3388	Cidreira	RS	4,5%
3389	Mariópolis	SP	4,5%
3390	Quirinópolis	GO	4,5%
3391	Paula Cândido	MG	4,5%
3392	Pinheiral	RJ	4,5%
3393	Itapeva	SP	4,5%
3394	Porto da Folha	SE	4,5%
3395	Campo do Tenente	PR	4,5%
3396	São Jorge do Patrocínio	PR	4,5%
3397	Laguna Carapã	MS	4,5%
3398	Santa Rita do Pardo	MS	4,5%
3399	Santo Anastácio	SP	4,5%
3400	Nova Andradina	MS	4,5%
3401	Santa Rita d'Oeste	SP	4,5%
3402	Dourados	MS	4,5%
3403	São Martinho da Serra	RS	4,5%
3404	Conceição da Barra de Minas	MG	4,5%
3405	Professor Jamil	GO	4,5%
3406	Santa Bárbara do Sul	RS	4,5%
3407	Suzano	SP	4,5%
3408	Cachoeiras de Macacu	RJ	4,5%
3409	Coronel Fabriciano	MG	4,5%
3410	Salmourão	SP	4,5%
3411	Santo Antônio do Amparo	MG	4,5%
3412	Ubiratã	PR	4,5%
3413	Itariri	SP	4,5%
3414	Cachoeira Dourada	GO	4,5%
3415	Primeiro de Maio	PR	4,5%
3416	Guarapuava	PR	4,5%
3417	São Francisco de Sales	MG	4,5%
3418	Olaria	MG	4,5%
3419	Rubiataba	GO	4,5%
3420	Nova Canaã do Norte	MT	4,5%
3421	Guarujá	SP	4,5%
3422	Nova Era	MG	4,5%
3423	Corumbaíba	GO	4,5%
3424	Nova América	GO	4,5%
3425	Monte Mor	SP	4,5%
3426	Miradouro	MG	4,5%
3427	Bom Sucesso	MG	4,5%
3428	Cruz Alta	RS	4,5%
3429	Herveiras	RS	4,5%
3430	Campo Erê	SC	4,5%
3431	Populina	SP	4,5%

3432	Lavrinhas	SP	4,5%
3433	Senador Amaral	MG	4,5%
3434	Cajobi	SP	4,5%
3435	São Francisco de Paula	RS	4,4%
3436	Bom Jesus do Amparo	MG	4,4%
3437	Ponte Nova	MG	4,4%
3438	Três Lagoas	MS	4,4%
3439	Goiandira	GO	4,4%
3440	Tamarana	PR	4,4%
3441	Comodoro	MT	4,4%
3442	Novo Machado	RS	4,4%
3443	Aragoiânia	GO	4,4%
3444	Getulina	SP	4,4%
3445	Leopoldo de Bulhões	GO	4,4%
3446	São Valentim	RS	4,4%
3447	Paranapuã	SP	4,4%
3448	Caratinga	MG	4,4%
3449	Rio Doce	MG	4,4%
3450	Pontes e Lacerda	MT	4,4%
3451	Condor	RS	4,4%
3452	Rosário da Limeira	MG	4,4%
3453	Rio das Flores	RJ	4,4%
3454	Restinga Seca	RS	4,4%
3455	Buritis	RO	4,4%
3456	Santo Antônio do Aventureiro	MG	4,4%
3457	Moiporá	GO	4,4%
3458	Jeceaba	MG	4,4%
3459	Mirante da Serra	RO	4,4%
3460	Novo São Joaquim	MT	4,4%
3461	Colina	SP	4,4%
3462	Varjão	GO	4,4%
3463	Riachuelo	SE	4,4%
3464	Alto Alegre dos Parecis	RO	4,4%
3465	Tapiraí	SP	4,4%
3466	Mangueirinha	PR	4,4%
3467	Nova Canaã Paulista	SP	4,4%
3468	Pitangueiras	SP	4,4%
3469	Fervedouro	MG	4,4%
3470	Capitão Leônidas Marques	PR	4,4%
3471	Seritinga	MG	4,4%
3472	Macedônia	SP	4,4%
3473	Dom Silvério	MG	4,4%
3474	Getúlio Vargas	RS	4,4%
3475	São Pedro do Turvo	SP	4,4%
3476	Santa Luzia D'Oeste	RO	4,4%
3477	São Gonçalo do Abaeté	MG	4,4%
3478	Ilha Comprida	SP	4,4%

3479	Arco-Iris	SP	4,4%
3480	Buriti Alegre	GO	4,4%
3481	Pariquera-Açu	SP	4,4%
3482	Cerro Largo	RS	4,4%
3483	Tobias Barreto	SE	4,4%
3484	Sarandi	RS	4,4%
3485	São Miguel do Guaporé	RO	4,4%
3486	Ouvidor	GO	4,4%
3487	Mira Estrela	SP	4,4%
3488	Lagoa Grande	MG	4,4%
3489	Cerro Grande do Sul	RS	4,4%
3490	Piúma	ES	4,4%
3491	Arambaré	RS	4,3%
3492	Paraguaçu Paulista	SP	4,3%
3493	Bela Vista do Paraíso	PR	4,3%
3494	Arujá	SP	4,3%
3495	Lima Duarte	MG	4,3%
3496	Inhumas	GO	4,3%
3497	São Lourenço do Sul	RS	4,3%
3498	General Maynard	SE	4,3%
3499	Guarapari	ES	4,3%
3500	Santa Rita do Itueto	MG	4,3%
3501	Ribeirãozinho	MT	4,3%
3502	Presidente Epitácio	SP	4,3%
3503	Monte Castelo	SP	4,3%
3504	Santa Cruz de Minas	MG	4,3%
3505	Cumari	GO	4,3%
3506	Planura	MG	4,3%
3507	Bom Jardim de Minas	MG	4,3%
3508	Bias Fortes	MG	4,3%
3509	Mata	RS	4,3%
3510	Planaltina do Paraná	PR	4,3%
3511	Constantina	RS	4,3%
3512	Álvares Machado	SP	4,3%
3513	Inocência	MS	4,3%
3514	Lamim	MG	4,3%
3515	Santa Cruz de Monte Castelo	PR	4,3%
3516	Cafeara	PR	4,3%
3517	Palma	MG	4,3%
3518	Ubatuba	SP	4,3%
3519	Assaí	PR	4,3%
3520	Borrazópolis	PR	4,3%
3521	Salto Grande	SP	4,3%
3522	Liberdade	MG	4,3%
3523	Terra Nova do Norte	MT	4,3%
3524	Imbé de Minas	MG	4,3%
3525	Capim Branco	MG	4,3%

3526	Santa Bárbara do Leste	MG	4,3%
3527	Pedro Teixeira	MG	4,3%
3528	Santo Antônio do Caiuá	PR	4,3%
3529	Abadia de Goiás	GO	4,3%
3530	Benjamin Constant do Sul	RS	4,3%
3531	Quintana	SP	4,3%
3532	Itueta	MG	4,3%
3533	Porto Barreiro	PR	4,3%
3534	Angra dos Reis	RJ	4,3%
3535	Tupãssi	PR	4,3%
3536	Delta	MG	4,3%
3537	Rio Acima	MG	4,3%
3538	Campinas do Sul	RS	4,3%
3539	Caiabu	SP	4,3%
3540	Santiago	RS	4,3%
3541	Senador Cortes	MG	4,3%
3542	Mateus Leme	MG	4,3%
3543	Nazareno	MG	4,3%
3544	Carapicuíba	SP	4,3%
3545	São João da Paraúna	GO	4,3%
3546	Lunardelli	PR	4,3%
3547	Governador Jorge Teixeira	RO	4,3%
3548	Iaras	SP	4,3%
3549	Alfredo Vasconcelos	MG	4,3%
3550	Ipiacú	MG	4,3%
3551	São José de Ubá	RJ	4,3%
3552	São José do Barreiro	SP	4,3%
3553	Congonhas	MG	4,3%
3554	Sarzedo	MG	4,3%
3555	Santa Vitória	MG	4,3%
3556	Corumbiara	RO	4,3%
3557	Joviânia	GO	4,3%
3558	Ijaci	MG	4,3%
3559	Jataí	GO	4,3%
3560	Cerejeiras	RO	4,3%
3561	Nova União	MG	4,3%
3562	Guapirama	PR	4,3%
3563	Jacupiranga	SP	4,3%
3564	Santana do Jacaré	MG	4,3%
3565	São João do Manhuaçu	MG	4,3%
3566	Itabira	MG	4,3%
3567	Piedade dos Gerais	MG	4,3%
3568	Paiçandu	PR	4,3%
3569	Conceição de Ipanema	MG	4,3%
3570	Bananal	SP	4,3%
3571	Araguaiana	MT	4,3%
3572	Castanheiras	RO	4,3%

3573	Dona Francisca	RS	4,3%
3574	Canápolis	MG	4,3%
3575	Unaí	MG	4,3%
3576	Nova Londrina	PR	4,3%
3577	Abre Campo	MG	4,3%
3578	Pérola	PR	4,2%
3579	São João de Meriti	RJ	4,2%
3580	Uniflor	PR	4,2%
3581	Xangri-lá	RS	4,2%
3582	Conceição do Rio Verde	MG	4,2%
3583	Nova Fátima	PR	4,2%
3584	Várzea Grande	MT	4,2%
3585	Cruzília	MG	4,2%
3586	Canitar	SP	4,2%
3587	Frederico Westphalen	RS	4,2%
3588	Florianópolis	RS	4,2%
3589	Pirapozinho	SP	4,2%
3590	Ijuí	RS	4,2%
3591	Mirador	PR	4,2%
3592	Santo Antônio de Goiás	GO	4,2%
3593	Lucélia	SP	4,2%
3594	Cerro Branco	RS	4,2%
3595	Coxilha	RS	4,2%
3596	Arapoti	PR	4,2%
3597	Serra Azul	SP	4,2%
3598	Indiaporá	SP	4,2%
3599	Piracema	MG	4,2%
3600	Eldorado do Sul	RS	4,2%
3601	Cabrália Paulista	SP	4,2%
3602	Coronel Vivida	PR	4,2%
3603	São José do Ouro	RS	4,2%
3604	Abatiá	PR	4,2%
3605	Monte Alegre dos Campos	RS	4,2%
3606	Mário Campos	MG	4,2%
3607	Ribeirão Corrente	SP	4,2%
3608	Carazinho	RS	4,2%
3609	Clementina	SP	4,2%
3610	Vargem Grande Paulista	SP	4,2%
3611	Araruna	PR	4,2%
3612	Vila Valério	ES	4,2%
3613	Rinópolis	SP	4,2%
3614	Cambará do Sul	RS	4,2%
3615	Guaíba	RS	4,2%
3616	Santana do São Francisco	SE	4,2%
3617	Lidianópolis	PR	4,2%
3618	São Francisco	SP	4,2%
3619	Vermelho Novo	MG	4,2%

3620	São José do Rio Claro	MT	4,2%
3621	Alfredo Marcondes	SP	4,2%
3622	Brazabrantes	GO	4,2%
3623	Simão Dias	SE	4,2%
3624	Tuneiras do Oeste	PR	4,2%
3625	Santo Ângelo	RS	4,2%
3626	Capela de Santana	RS	4,2%
3627	Jerônimo Monteiro	ES	4,2%
3628	Pinhalão	PR	4,2%
3629	Diamante do Norte	PR	4,2%
3630	Palmares Paulista	SP	4,2%
3631	Quitandinha	PR	4,2%
3632	Nova Castilho	SP	4,2%
3633	Entre Rios de Minas	MG	4,2%
3634	Taquaral	SP	4,2%
3635	Resende Costa	MG	4,2%
3636	Jacutinga	RS	4,2%
3637	Guapimirim	RJ	4,2%
3638	Toledo	MG	4,2%
3639	Caçu	GO	4,2%
3640	Arantina	MG	4,2%
3641	Imbituva	PR	4,2%
3642	Charqueadas	RS	4,2%
3643	Monte Alegre de Minas	MG	4,2%
3644	Faria Lemos	MG	4,2%
3645	Uraí	PR	4,2%
3646	Guaraniaçu	PR	4,2%
3647	Senador Firmino	MG	4,2%
3648	Armação dos Búzios	RJ	4,2%
3649	Rio Manso	MG	4,2%
3650	Anápolis	GO	4,2%
3651	Doutor Maurício Cardoso	RS	4,2%
3652	Nova Guarita	MT	4,2%
3653	Capela Nova	MG	4,2%
3654	Vila Pavão	ES	4,2%
3655	Redenção da Serra	SP	4,2%
3656	Carapebus	RJ	4,2%
3657	Tapira	PR	4,2%
3658	Santa Amélia	PR	4,2%
3659	Marcelino Ramos	RS	4,2%
3660	Vianópolis	GO	4,2%
3661	Itarumã	GO	4,2%
3662	Itacurubi	RS	4,2%
3663	Raposos	MG	4,2%
3664	Marzagão	GO	4,2%
3665	Varre-Sai	RJ	4,2%
3666	Torixoréu	MT	4,2%

3667	Divino de São Lourenço	ES	4,2%
3668	Itajá	GO	4,2%
3669	Altair	SP	4,2%
3670	Crominia	GO	4,2%
3671	São Sebastião do Rio Preto	MG	4,2%
3672	Tapera	RS	4,2%
3673	São Pedro da Aldeia	RJ	4,2%
3674	General Câmara	RS	4,2%
3675	Guaraci	PR	4,2%
3676	Alto Paraná	PR	4,2%
3677	Tejupá	SP	4,2%
3678	Assis Chateaubriand	PR	4,2%
3679	João Monlevade	MG	4,2%
3680	Santa Terezinha de Itaipu	PR	4,2%
3681	Lagoa Dourada	MG	4,1%
3682	Águia Branca	ES	4,1%
3683	Cachoeira Alta	GO	4,1%
3684	Pontão	RS	4,1%
3685	Quatis	RJ	4,1%
3686	Lajinha	MG	4,1%
3687	Jaboti	PR	4,1%
3688	Novo Cabrais	RS	4,1%
3689	Colíder	MT	4,1%
3690	Mandaguaçu	PR	4,1%
3691	Edéia	GO	4,1%
3692	Barueri	SP	4,1%
3693	Canela	RS	4,1%
3694	São Tiago	MG	4,1%
3695	Aperibé	RJ	4,1%
3696	Altônia	PR	4,1%
3697	Santa Lúcia	SP	4,1%
3698	Iacri	SP	4,1%
3699	Eugenópolis	MG	4,1%
3700	Guidoval	MG	4,1%
3701	Rio Verde	GO	4,1%
3702	Areiópolis	SP	4,1%
3703	Sertaneja	PR	4,1%
3704	Rincão	SP	4,1%
3705	Campina do Monte Alegre	SP	4,1%
3706	Rancharia	SP	4,1%
3707	Ibiraçu	ES	4,1%
3708	Cordislândia	MG	4,1%
3709	Fundão	ES	4,1%
3710	Santo Expedito do Sul	RS	4,1%
3711	Inhaúma	MG	4,1%
3712	Paula Freitas	PR	4,1%
3713	Bastos	SP	4,1%

3714	Dirce Reis	SP	4,1%
3715	Jandira	SP	4,1%
3716	São Domingos do Norte	ES	4,1%
3717	Passabém	MG	4,1%
3718	Italva	RJ	4,1%
3719	Salgado	SE	4,1%
3720	Mauá	SP	4,1%
3721	Torre de Pedra	SP	4,1%
3722	Tesouro	MT	4,1%
3723	Rancho Alegre	PR	4,1%
3724	Vale do Anari	RO	4,1%
3725	Alvinlândia	SP	4,1%
3726	Cachoeira Dourada	MG	4,1%
3727	Muqui	ES	4,1%
3728	Itaporanga d'Ajuda	SE	4,1%
3729	Pedregulho	SP	4,1%
3730	Serrana	SP	4,1%
3731	Lapa	PR	4,1%
3732	Caputira	MG	4,1%
3733	Boqueirão do Leão	RS	4,1%
3734	Arroio do Tigre	RS	4,1%
3735	Diadema	SP	4,1%
3736	Centenário	RS	4,1%
3737	Campo Limpo Paulista	SP	4,1%
3738	Biritiba-Mirim	SP	4,1%
3739	Madre de Deus de Minas	MG	4,1%
3740	Araçai	MG	4,1%
3741	Santa Rosa	RS	4,1%
3742	Marinópolis	SP	4,1%
3743	Silveirânia	MG	4,1%
3744	Cachoeira da Prata	MG	4,1%
3745	Boa Esperança	PR	4,1%
3746	Natividade	RJ	4,1%
3747	Rio das Ostras	RJ	4,1%
3748	Sarandi	PR	4,1%
3749	Caetanópolis	MG	4,1%
3750	Ewbank da Câmara	MG	4,1%
3751	Goiatuba	GO	4,1%
3752	Conchal	SP	4,1%
3753	Caeté	MG	4,1%
3754	Antônio Carlos	MG	4,1%
3755	São João do Pau d'Alho	SP	4,1%
3756	Cruz Machado	PR	4,1%
3757	Capela do Alto	SP	4,1%
3758	Brasília	DF	4,1%
3759	Ceres	GO	4,1%
3760	Ribas do Rio Pardo	MS	4,1%

3761	Taboão da Serra	SP	4,1%
3762	Marumbi	PR	4,1%
3763	Dores do Indaiá	MG	4,1%
3764	Morro Agudo	SP	4,1%
3765	Sapucaia do Sul	RS	4,1%
3766	Itirapuã	SP	4,1%
3767	Ubirajara	SP	4,1%
3768	Anchieta	ES	4,1%
3769	Figueirópolis D'Oeste	MT	4,1%
3770	Prado Ferreira	PR	4,1%
3771	Paranacity	PR	4,1%
3772	Rodeio Bonito	RS	4,1%
3773	Corbélia	PR	4,1%
3774	Jaguari	RS	4,1%
3775	Guarulhos	SP	4,0%
3776	Jesuítas	PR	4,0%
3777	Arapeí	SP	4,0%
3778	Indiana	SP	4,0%
3779	Guaiçara	SP	4,0%
3780	Torres	RS	4,0%
3781	Quatá	SP	4,0%
3782	Campo Belo do Sul	SC	4,0%
3783	General Salgado	SP	4,0%
3784	Glicério	SP	4,0%
3785	Nova Esperança do Sul	RS	4,0%
3786	Nova União	RO	4,0%
3787	Agudos do Sul	PR	4,0%
3788	Coroados	SP	4,0%
3789	São Mateus do Sul	PR	4,0%
3790	Alegre	ES	4,0%
3791	João Ramalho	SP	4,0%
3792	Pontalina	GO	4,0%
3793	Jaraguari	MS	4,0%
3794	Santo Antônio da Patrulha	RS	4,0%
3795	Rio Bom	PR	4,0%
3796	Renascença	PR	4,0%
3797	Mirai	MG	4,0%
3798	Buritama	SP	4,0%
3799	Rubiácea	SP	4,0%
3800	Hortolândia	SP	4,0%
3801	Santa Rosa de Lima	SE	4,0%
3802	Triunfo	RS	4,0%
3803	Paranapanema	SP	4,0%
3804	Nova América da Colina	PR	4,0%
3805	Coronel Xavier Chaves	MG	4,0%
3806	Santa Isabel do Ivaí	PR	4,0%
3807	Taquaritinga	SP	4,0%

3808	Alto Alegre	SP	4,0%
3809	Mar de Espanha	MG	4,0%
3810	Cacique Doble	RS	4,0%
3811	Iguaraçu	PR	4,0%
3812	Santana do Manhuaçu	MG	4,0%
3813	Itatiaiuçu	MG	4,0%
3814	Ronda Alta	RS	4,0%
3815	Mimoso do Sul	ES	4,0%
3816	Cidade Ocidental	GO	4,0%
3817	Pontal do Paraná	PR	4,0%
3818	Caiçara	RS	4,0%
3819	Pedra Preta	MT	4,0%
3820	Tapejara	PR	4,0%
3821	Parapuã	SP	4,0%
3822	Roseira	SP	4,0%
3823	Itaperuna	RJ	4,0%
3824	Piraúba	MG	4,0%
3825	São Gonçalo	RJ	4,0%
3826	Prados	MG	4,0%
3827	Itumbiara	GO	4,0%
3828	Paraíba do Sul	RJ	4,0%
3829	Três Rios	RJ	4,0%
3830	Vale do Paraíso	RO	4,0%
3831	Tarumã	SP	4,0%
3832	Taiacu	SP	4,0%
3833	São Gabriel do Oeste	MS	4,0%
3834	Echaporã	SP	4,0%
3835	Alto Paraíso	RO	4,0%
3836	Araporã	MG	4,0%
3837	Valparaíso	SP	4,0%
3838	Barra do Pirai	RJ	4,0%
3839	Boa Vista das Missões	RS	4,0%
3840	Abadia dos Dourados	MG	4,0%
3841	Dom Feliciano	RS	4,0%
3842	Cacaulândia	RO	4,0%
3843	Gravataí	RS	4,0%
3844	Santana de Cataguases	MG	4,0%
3845	Cosmópolis	SP	4,0%
3846	Dionísio Cerqueira	SC	4,0%
3847	Regente Feijó	SP	4,0%
3848	Rio Novo	MG	4,0%
3849	Maravilhas	MG	4,0%
3850	Campo Grande	MS	4,0%
3851	Jaru	RO	4,0%
3852	Santa Margarida	MG	4,0%
3853	Loanda	PR	4,0%
3854	Presidente Olegário	MG	4,0%

3855	Dona Eusébia	MG	4,0%
3856	Guaratuba	PR	4,0%
3857	Telêmaco Borba	PR	4,0%
3858	Ribeirão Bonito	SP	4,0%
3859	Itabi	SE	4,0%
3860	Canoas	RS	4,0%
3861	Nipoã	SP	4,0%
3862	São Vicente	SP	4,0%
3863	Lavínia	SP	4,0%
3864	Santa Isabel	GO	4,0%
3865	Guarará	MG	4,0%
3866	Nova Brasilândia D'Oeste	RO	4,0%
3867	Presidente Venceslau	SP	4,0%
3868	Guaira	SP	4,0%
3869	Ilhabela	SP	4,0%
3870	Sete Lagoas	MG	4,0%
3871	Poá	SP	4,0%
3872	São João das Duas Pontes	SP	4,0%
3873	Guaçuí	ES	4,0%
3874	Itutinga	MG	4,0%
3875	Rondonópolis	MT	3,9%
3876	Pirai	RJ	3,9%
3877	Vieiras	MG	3,9%
3878	Américo Brasiliense	SP	3,9%
3879	Agudos	SP	3,9%
3880	Ourizona	PR	3,9%
3881	Jaguariaíva	PR	3,9%
3882	São Tomé	PR	3,9%
3883	Marmeleiro	PR	3,9%
3884	Cândido Mota	SP	3,9%
3885	Parobé	RS	3,9%
3886	Ponte Alta	SC	3,9%
3887	Vista Alegre	RS	3,9%
3888	Sentinela do Sul	RS	3,9%
3889	Afonso Cláudio	ES	3,9%
3890	Santos Dumont	MG	3,9%
3891	Pilar do Sul	SP	3,9%
3892	Mariópolis	PR	3,9%
3893	Barra do Garças	MT	3,9%
3894	Montenegro	RS	3,9%
3895	Abaeté	MG	3,9%
3896	Campos Borges	RS	3,9%
3897	Rio Crespo	RO	3,9%
3898	Canas	SP	3,9%
3899	Água Boa	MT	3,9%
3900	Trabiju	SP	3,9%
3901	São Francisco do Glória	MG	3,9%

3902	Gastão Vidigal	SP	3,9%
3903	Jeriquara	SP	3,9%
3904	São Martinho	RS	3,9%
3905	Lourdes	SP	3,9%
3906	Divino	MG	3,9%
3907	Palmas	TO	3,9%
3908	Sud Mennucci	SP	3,9%
3909	Chuí	RS	3,9%
3910	Ressaquinha	MG	3,9%
3911	Carira	SE	3,9%
3912	Santa Izabel do Oeste	PR	3,9%
3913	Manhumirim	MG	3,9%
3914	Natividade da Serra	SP	3,9%
3915	Monte Negro	RO	3,9%
3916	Pedrinópolis	MG	3,9%
3917	Guaraçai	SP	3,9%
3918	Rio Preto	MG	3,9%
3919	Cotia	SP	3,9%
3920	São João de Iracema	SP	3,9%
3921	São Sebastião	SP	3,9%
3922	Lebon Régis	SC	3,9%
3923	Ivaté	PR	3,9%
3924	Muitos Capões	RS	3,9%
3925	Muriaé	MG	3,9%
3926	Argirita	MG	3,9%
3927	Terra Roxa	PR	3,9%
3928	Novo Horizonte do Norte	MT	3,9%
3929	Rio Azul	PR	3,9%
3930	Campo Mourão	PR	3,9%
3931	Guaraci	SP	3,9%
3932	Santa Tereza do Oeste	PR	3,9%
3933	Foz do Iguaçu	PR	3,9%
3934	Marmelópolis	MG	3,9%
3935	Várzea Paulista	SP	3,9%
3936	Frei Paulo	SE	3,9%
3937	Senador Salgado Filho	RS	3,9%
3938	Cumbe	SE	3,9%
3939	Itapuca	RS	3,9%
3940	Praia Grande	SP	3,9%
3941	Fazenda Rio Grande	PR	3,9%
3942	Barra Mansa	RJ	3,9%
3943	Terra Rica	PR	3,9%
3944	Osório	RS	3,9%
3945	Água Clara	MS	3,9%
3946	Espírito Santo do Turvo	SP	3,9%
3947	Itatinga	SP	3,9%
3948	Tapejara	RS	3,9%

3949	Nova Luzitânia	SP	3,9%
3950	Leópolis	PR	3,9%
3951	Uchoa	SP	3,9%
3952	Sapucaia	RJ	3,9%
3953	Contenda	PR	3,9%
3954	Três Passos	RS	3,9%
3955	Caraguatatuba	SP	3,9%
3956	Alto Garças	MT	3,9%
3957	Igaratá	SP	3,9%
3958	Ipameri	GO	3,9%
3959	Cruzália	SP	3,9%
3960	Santa Rita de Jacutinga	MG	3,9%
3961	Morrinhos	GO	3,9%
3962	Areal	RJ	3,9%
3963	Irati	PR	3,9%
3964	Colorado	RS	3,9%
3965	Rio Claro	RJ	3,9%
3966	Matozinhos	MG	3,9%
3967	Carvalhos	MG	3,9%
3968	Palmelo	GO	3,9%
3969	Antônio Prado de Minas	MG	3,9%
3970	Amaral Ferrador	RS	3,9%
3971	Santa Cruz da Esperança	SP	3,9%
3972	São Pedro do Ivaí	PR	3,9%
3973	Japira	PR	3,9%
3974	Lucianópolis	SP	3,9%
3975	São Manoel do Paraná	PR	3,9%
3976	Atilio Vivacqua	ES	3,9%
3977	Mallet	PR	3,9%
3978	Santa Mariana	PR	3,8%
3979	São Miguel Arcanjo	SP	3,8%
3980	Areia Branca	SE	3,8%
3981	Monte Carlo	SC	3,8%
3982	Maruim	SE	3,8%
3983	Aparecida do Rio Doce	GO	3,8%
3984	Ocaçu	SP	3,8%
3985	São Fidélis	RJ	3,8%
3986	Igaraçu do Tietê	SP	3,8%
3987	Carmo	RJ	3,8%
3988	Auriflama	SP	3,8%
3989	Presidente Castelo Branco	PR	3,8%
3990	Muribeca	SE	3,8%
3991	Anhanguera	GO	3,8%
3992	Piracanjuba	GO	3,8%
3993	Consolação	MG	3,8%
3994	Brasilândia	MS	3,8%
3995	Canarana	MT	3,8%

3996	Bocaiúva do Sul	PR	3,8%
3997	Urânia	SP	3,8%
3998	Monteiro Lobato	SP	3,8%
3999	Andradina	SP	3,8%
4000	Estação	RS	3,8%
4001	Santa Leopoldina	ES	3,8%
4002	Terra Roxa	SP	3,8%
4003	Nossa Senhora da Glória	SE	3,8%
4004	Claraval	MG	3,8%
4005	Rio Pomba	MG	3,8%
4006	Ouro Preto	MG	3,8%
4007	Nossa Senhora de Lourdes	SE	3,8%
4008	Rosário do Catete	SE	3,8%
4009	Bela Vista da Caroba	PR	3,8%
4010	Nossa Senhora Aparecida	SE	3,8%
4011	Bom Jesus do Itabapoana	RJ	3,8%
4012	Carneirinho	MG	3,8%
4013	Flora Rica	SP	3,8%
4014	São Luís do Paraitinga	SP	3,8%
4015	São Carlos do Ivaí	PR	3,8%
4016	Heliodora	MG	3,8%
4017	Palestina	SP	3,8%
4018	Duartina	SP	3,8%
4019	Neópolis	SE	3,8%
4020	Ipuã	SP	3,8%
4021	Três Barras	SC	3,8%
4022	Timóteo	MG	3,8%
4023	Santo Antônio do Paraíso	PR	3,8%
4024	Jaciara	MT	3,8%
4025	Passo Fundo	RS	3,8%
4026	Descoberto	MG	3,8%
4027	Malhada dos Bois	SE	3,8%
4028	Ubiretama	RS	3,8%
4029	Tomazina	PR	3,8%
4030	Bom Jesus	SC	3,8%
4031	Caldas Novas	GO	3,8%
4032	São Leopoldo	RS	3,8%
4033	Aramina	SP	3,8%
4034	Presidente Médici	RO	3,8%
4035	Estância	SE	3,8%
4036	Lagoa Santa	MG	3,8%
4037	Andirá	PR	3,8%
4038	São João da Urtiga	RS	3,8%
4039	Teixeirópolis	RO	3,8%
4040	Santo Antônio da Platina	PR	3,8%
4041	Ibituruna	MG	3,8%
4042	Rio Bonito	RJ	3,8%

4043	Cambuci	RJ	3,8%
4044	Primavera de Rondônia	RO	3,8%
4045	Guarani	MG	3,8%
4046	Durandé	MG	3,8%
4047	Restinga	SP	3,8%
4048	Araputanga	MT	3,8%
4049	Canhoba	SE	3,8%
4050	Carmo da Cachoeira	MG	3,8%
4051	Borá	SP	3,8%
4052	Nepomuceno	MG	3,8%
4053	Alvorada do Sul	PR	3,8%
4054	Morrinhos do Sul	RS	3,8%
4055	Crissiumal	RS	3,8%
4056	Gália	SP	3,8%
4057	Santa Inês	PR	3,8%
4058	São José do Calçado	ES	3,8%
4059	São Pedro do Paraná	PR	3,8%
4060	Cruzeiro do Sul	PR	3,8%
4061	Colombo	PR	3,8%
4062	Pirajuí	SP	3,8%
4063	São Sebastião do Alto	RJ	3,8%
4064	Vazante	MG	3,8%
4065	Barracão	PR	3,8%
4066	Sério	RS	3,8%
4067	Rio Novo do Sul	ES	3,8%
4068	Três Fronteiras	SP	3,8%
4069	Saudade do Iguaçu	PR	3,8%
4070	Rifaina	SP	3,8%
4071	Sales	SP	3,8%
4072	Ipatinga	MG	3,8%
4073	Maricá	RJ	3,8%
4074	Brejetuba	ES	3,8%
4075	Sinimbu	RS	3,8%
4076	Nazaré Paulista	SP	3,8%
4077	Colatina	ES	3,8%
4078	Valença	RJ	3,8%
4079	Piacatu	SP	3,8%
4080	Ivatuba	PR	3,8%
4081	Mandaguari	PR	3,8%
4082	Pirai do Sul	PR	3,8%
4083	Jardinópolis	SC	3,8%
4084	Pratânia	SP	3,8%
4085	Biquinhas	MG	3,8%
4086	Ouro Preto do Oeste	RO	3,8%
4087	Viradouro	SP	3,8%
4088	Ponte Serrada	SC	3,7%
4089	Oriente	SP	3,7%

4090	Macambira	SE	3,7%
4091	Estrela do Indaiá	MG	3,7%
4092	Moita Bonita	SE	3,7%
4093	Silvânia	GO	3,7%
4094	Além Paraiba	MG	3,7%
4095	Três de Maio	RS	3,7%
4096	Laranja da Terra	ES	3,7%
4097	Pederneiras	SP	3,7%
4098	Gramado Xavier	RS	3,7%
4099	Cidade Gaúcha	PR	3,7%
4100	Taquara	RS	3,7%
4101	São Gabriel da Palha	ES	3,7%
4102	Sumaré	SP	3,7%
4103	Moji das Cruzes	SP	3,7%
4104	Califórnia	PR	3,7%
4105	Santa Cruz das Palmeiras	SP	3,7%
4106	Alta Floresta D'Oeste	RO	3,7%
4107	Tocantins	MG	3,7%
4108	Coronel Pacheco	MG	3,7%
4109	Alta Floresta	MT	3,7%
4110	Duas Barras	RJ	3,7%
4111	Pirapetinga	MG	3,7%
4112	Teixeira Soares	PR	3,7%
4113	Campina Grande do Sul	PR	3,7%
4114	Faxinal do Soturno	RS	3,7%
4115	Pongáí	SP	3,7%
4116	Palmitinho	RS	3,7%
4117	Presidente Bernardes	SP	3,7%
4118	Lupércio	SP	3,7%
4119	Bertioga	SP	3,7%
4120	Ibatiba	ES	3,7%
4121	São Francisco de Paula	MG	3,7%
4122	Ipiranga	PR	3,7%
4123	Aparecida d'Oeste	SP	3,7%
4124	Bocaina de Minas	MG	3,7%
4125	Guararapes	SP	3,7%
4126	Onda Verde	SP	3,7%
4127	Fortaleza de Minas	MG	3,7%
4128	São Domingos das Dores	MG	3,7%
4129	Áurea	RS	3,7%
4130	Nova Ramada	RS	3,7%
4131	Irapuã	SP	3,7%
4132	Nossa Senhora das Graças	PR	3,7%
4133	Anhembí	SP	3,7%
4134	Joanópolis	SP	3,7%
4135	Iguaba Grande	RJ	3,7%
4136	Iturama	MG	3,7%

4137	Bonfim	MG	3,7%
4138	Terra de Areia	RS	3,7%
4139	Santo Inácio	PR	3,7%
4140	Ouroeste	SP	3,7%
4141	Ibaté	SP	3,7%
4142	Cristina	MG	3,7%
4143	Pedro Leopoldo	MG	3,7%
4144	Matias Barbosa	MG	3,7%
4145	Pequi	MG	3,7%
4146	Munhoz de Melo	PR	3,7%
4147	Promissão	SP	3,7%
4148	Inúbia Paulista	SP	3,7%
4149	Tombos	MG	3,7%
4150	Doresópolis	MG	3,7%
4151	Carlópolis	PR	3,7%
4152	Sananduva	RS	3,7%
4153	Paraíso do Sul	RS	3,7%
4154	Montividiu	GO	3,7%
4155	Panambi	RS	3,7%
4156	Urutaí	GO	3,7%
4157	Meridiano	SP	3,7%
4158	Munhoz	MG	3,7%
4159	Palmeira	PR	3,7%
4160	Engenheiro Coelho	SP	3,7%
4161	Jussara	PR	3,7%
4162	Guareí	SP	3,7%
4163	Indianópolis	MG	3,7%
4164	Santa Maria	RS	3,7%
4165	Bituruna	PR	3,7%
4166	Tamboara	PR	3,7%
4167	Nova Prata do Iguaçu	PR	3,7%
4168	Elias Fausto	SP	3,7%
4169	Cachoeiro de Itapemirim	ES	3,7%
4170	Bela Vista de Goiás	GO	3,7%
4171	Campina Verde	MG	3,7%
4172	Araúá	SE	3,7%
4173	Trajano de Moraes	RJ	3,7%
4174	Fazenda Vilanova	RS	3,7%
4175	Bandeirantes	PR	3,7%
4176	Tupanci do Sul	RS	3,7%
4177	Varjão de Minas	MG	3,7%
4178	Macatuba	SP	3,7%
4179	Leopoldina	MG	3,7%
4180	Sarapuí	SP	3,7%
4181	Juína	MT	3,7%
4182	Japoatã	SE	3,7%
4183	Flórida	PR	3,7%

4184	Monte Azul Paulista	SP	3,7%
4185	Taquari	RS	3,7%
4186	Coqueiros do Sul	RS	3,7%
4187	Atalaia	PR	3,7%
4188	Nova Granada	SP	3,7%
4189	Pindamonhangaba	SP	3,7%
4190	Santa Isabel	SP	3,7%
4191	Lorena	SP	3,7%
4192	Virgínia	MG	3,7%
4193	Marliéria	MG	3,7%
4194	Lúna	ES	3,6%
4195	Itaocara	RJ	3,6%
4196	Jacarezinho	PR	3,6%
4197	Passa-Vinte	MG	3,6%
4198	Cristiano Ottoni	MG	3,6%
4199	Novo Horizonte do Oeste	RO	3,6%
4200	Crucilândia	MG	3,6%
4201	São Cristóvão	SE	3,6%
4202	Guararema	SP	3,6%
4203	Mairiporã	SP	3,6%
4204	Morro Redondo	RS	3,6%
4205	Paracambi	RJ	3,6%
4206	Tijucas do Sul	PR	3,6%
4207	Itobi	SP	3,6%
4208	Piracaia	SP	3,6%
4209	Porto Rico	PR	3,6%
4210	Lagarto	SE	3,6%
4211	Santa Rosa de Viterbo	SP	3,6%
4212	Colorado do Oeste	RO	3,6%
4213	Itambé	PR	3,6%
4214	Iguatama	MG	3,6%
4215	Bom Repouso	MG	3,6%
4216	Confins	MG	3,6%
4217	Silveiras	SP	3,6%
4218	Carmópolis de Minas	MG	3,6%
4219	Ministro Andreazza	RO	3,6%
4220	Matinhos	PR	3,6%
4221	Caraá	RS	3,6%
4222	Ibarama	RS	3,6%
4223	Magda	SP	3,6%
4224	Carmópolis	SE	3,6%
4225	Paraíso do Norte	PR	3,6%
4226	Rondon	PR	3,6%
4227	Toropi	RS	3,6%
4228	Pires do Rio	GO	3,6%
4229	Mendes	RJ	3,6%
4230	Óleo	SP	3,6%

4231	Passa Tempo	MG	3,6%
4232	Ajuricaba	RS	3,6%
4233	Caieiras	SP	3,6%
4234	Carlos Gomes	RS	3,6%
4235	Arandu	SP	3,6%
4236	Rio Rufino	SC	3,6%
4237	Bom Jesus do Norte	ES	3,6%
4238	Siriri	SE	3,6%
4239	Pedranópolis	SP	3,6%
4240	Novo Itacolomi	PR	3,6%
4241	Ibirarema	SP	3,6%
4242	Santo Antônio do Aracanguá	SP	3,6%
4243	Abelardo Luz	SC	3,6%
4244	Ibiaçá	RS	3,6%
4245	Tangará da Serra	MT	3,6%
4246	Nova Santa Rita	RS	3,6%
4247	Paiva	MG	3,6%
4248	São Domingos	SE	3,6%
4249	Santo Antônio de Pádua	RJ	3,6%
4250	Baependi	MG	3,6%
4251	Conceição do Castelo	ES	3,6%
4252	Porto Mauá	RS	3,6%
4253	Nova Aurora	PR	3,6%
4254	Cachoeirinha	RS	3,6%
4255	Horizontina	RS	3,6%
4256	Poloni	SP	3,6%
4257	Alambari	SP	3,6%
4258	Espigão D'Oeste	RO	3,6%
4259	Rolim de Moura	RO	3,6%
4260	Piraquara	PR	3,6%
4261	Chavantes	SP	3,6%
4262	Ipaussu	SP	3,6%
4263	Guaporema	PR	3,6%
4264	Serra do Salitre	MG	3,6%
4265	Jupia	SC	3,6%
4266	Cordeiro	RJ	3,6%
4267	Pitangui	MG	3,6%
4268	Caconde	SP	3,6%
4269	Ituiutaba	MG	3,6%
4270	Arroio do Sal	RS	3,6%
4271	Ribeirópolis	SE	3,6%
4272	Ribeirão do Sul	SP	3,6%
4273	São Valério do Sul	RS	3,6%
4274	Porto Vitória	PR	3,6%
4275	Mendonça	SP	3,6%
4276	Paranaguá	PR	3,6%
4277	Tucunduva	RS	3,6%

4278	Manhuaçu	MG	3,6%
4279	Porto Velho	RO	3,6%
4280	Murutinga do Sul	SP	3,6%
4281	Viadutos	RS	3,6%
4282	Guiricema	MG	3,6%
4283	Camacho	MG	3,6%
4284	Paim Filho	RS	3,6%
4285	Iperó	SP	3,6%
4286	São Jorge d'Oeste	PR	3,6%
4287	Ingaí	MG	3,6%
4288	Ilópolis	RS	3,6%
4289	Esteio	RS	3,6%
4290	Bom Sucesso do Sul	PR	3,6%
4291	Perobal	PR	3,6%
4292	Espera Feliz	MG	3,6%
4293	Ampére	PR	3,6%
4294	Terra Boa	PR	3,6%
4295	Conceição do Pará	MG	3,5%
4296	Conselheiro Lafaiete	MG	3,5%
4297	Oliveira	MG	3,5%
4298	São Felipe D'Oeste	RO	3,5%
4299	Aguai	SP	3,5%
4300	Luís Antônio	SP	3,5%
4301	Aiuruoca	MG	3,5%
4302	Malhador	SE	3,5%
4303	Engenheiro Beltrão	PR	3,5%
4304	Santa Ernestina	SP	3,5%
4305	Borebi	SP	3,5%
4306	Flor da Serra do Sul	PR	3,5%
4307	Motuca	SP	3,5%
4308	Paranavaí	PR	3,5%
4309	Xambrê	PR	3,5%
4310	Martinho Campos	MG	3,5%
4311	Humaitá	RS	3,5%
4312	Bernardino de Campos	SP	3,5%
4313	Álvares Florence	SP	3,5%
4314	Porecatu	PR	3,5%
4315	Campo do Brito	SE	3,5%
4316	Itaúba	MT	3,5%
4317	Romaria	MG	3,5%
4318	Cachoeira Paulista	SP	3,5%
4319	Saltinho	SC	3,5%
4320	Nova Maringá	MT	3,5%
4321	Realeza	PR	3,5%
4322	Mairinque	SP	3,5%
4323	Taguaí	SP	3,5%
4324	Santana do Deserto	MG	3,5%

4325	Sulina	PR	3,5%
4326	Nova Ponte	MG	3,5%
4327	Campo Alegre de Goiás	GO	3,5%
4328	Pontal do Araguaia	MT	3,5%
4329	Douradina	PR	3,5%
4330	Barbacena	MG	3,5%
4331	Juruena	MT	3,5%
4332	Dracena	SP	3,5%
4333	Mairipotaba	GO	3,5%
4334	Erechim	RS	3,5%
4335	Leandro Ferreira	MG	3,5%
4336	Sapiranga	RS	3,5%
4337	Silveira Martins	RS	3,5%
4338	Visconde do Rio Branco	MG	3,5%
4339	Santiago do Sul	SC	3,5%
4340	Campo Florido	MG	3,5%
4341	Divinésia	MG	3,5%
4342	Guarda-Mor	MG	3,5%
4343	Monte Castelo	SC	3,5%
4344	Barão do Triunfo	RS	3,5%
4345	Pequeri	MG	3,5%
4346	Major Vieira	SC	3,5%
4347	Cristianópolis	GO	3,5%
4348	Vale Verde	RS	3,5%
4349	Tabatinga	SP	3,5%
4350	São Joaquim da Barra	SP	3,5%
4351	Virmond	PR	3,5%
4352	Goianá	MG	3,5%
4353	Ibiporã	PR	3,5%
4354	Santa Maria Madalena	RJ	3,5%
4355	Ibitirama	ES	3,5%
4356	Conceição das Alagoas	MG	3,5%
4357	Pedra Mole	SE	3,5%
4358	Pérola d'Oeste	PR	3,5%
4359	Campo do Meio	MG	3,5%
4360	Jaguapitã	PR	3,5%
4361	Osasco	SP	3,5%
4362	Contagem	MG	3,5%
4363	Leme	SP	3,5%
4364	São João Nepomuceno	MG	3,5%
4365	Vassouras	RJ	3,5%
4366	Miguel Pereira	RJ	3,5%
4367	Hidrolândia	GO	3,5%
4368	Papanduva	SC	3,5%
4369	Araçariçuama	SP	3,5%
4370	Engenheiro Paulo de Frontin	RJ	3,5%
4371	Casimiro de Abreu	RJ	3,5%

4372	Caxambu	MG	3,5%
4373	Cafelândia	SP	3,5%
4374	Divisa Nova	MG	3,5%
4375	Muniz Freire	ES	3,5%
4376	Araucária	PR	3,5%
4377	Novo Hamburgo	RS	3,5%
4378	Cantagalo	RJ	3,5%
4379	Quatiguá	PR	3,5%
4380	Santa Fé do Sul	SP	3,5%
4381	Três Corações	MG	3,5%
4382	Matelândia	PR	3,5%
4383	Serrania	MG	3,5%
4384	Belo Vale	MG	3,5%
4385	São Bernardino	SC	3,5%
4386	Ibirá	SP	3,5%
4387	Imbé	RS	3,5%
4388	Juara	MT	3,5%
4389	Tapiraí	MG	3,5%
4390	Zacarias	SP	3,5%
4391	Maquiné	RS	3,5%
4392	Balbinos	SP	3,5%
4393	Tupã	SP	3,5%
4394	Turmalina	SP	3,5%
4395	Aquidabã	SE	3,5%
4396	Bofete	SP	3,5%
4397	Fartura	SP	3,5%
4398	Aparecida	SP	3,5%
4399	Sabino	SP	3,4%
4400	Ângulo	PR	3,4%
4401	Salto de Pirapora	SP	3,4%
4402	Soledade de Minas	MG	3,4%
4403	Galvão	SC	3,4%
4404	São Gonçalo do Sapucaí	MG	3,4%
4405	Lagoa Formosa	MG	3,4%
4406	São Gonçalo do Pará	MG	3,4%
4407	Gavião Peixoto	SP	3,4%
4408	Cedro de São João	SE	3,4%
4409	Pirambu	SE	3,4%
4410	Divina Pastora	SE	3,4%
4411	Chapada	RS	3,4%
4412	Formosa do Oeste	PR	3,4%
4413	Maripá de Minas	MG	3,4%
4414	Cruzeiro	SP	3,4%
4415	Doutor Camargo	PR	3,4%
4416	Cabixi	RO	3,4%
4417	Maria da Fé	MG	3,4%
4418	São Miguel do Iguaçu	PR	3,4%

4419	Igarapava	SP	3,4%
4420	Capivari do Sul	RS	3,4%
4421	Kaloré	PR	3,4%
4422	Olimpia	SP	3,4%
4423	Santo Antônio de Posse	SP	3,4%
4424	Joaquim Távora	PR	3,4%
4425	Cataguases	MG	3,4%
4426	Ji-Paraná	RO	3,4%
4427	Gaurama	RS	3,4%
4428	Vitorino	PR	3,4%
4429	Formosa do Sul	SC	3,4%
4430	Nilópolis	RJ	3,4%
4431	Ponta Grossa	PR	3,4%
4432	Jarinu	SP	3,4%
4433	Buritizal	SP	3,4%
4434	Artur Nogueira	SP	3,4%
4435	Pejuçara	RS	3,4%
4436	Cerro Negro	SC	3,4%
4437	Avaré	SP	3,4%
4438	Bento de Abreu	SP	3,4%
4439	Piquete	SP	3,4%
4440	Lobato	PR	3,4%
4441	Cambará	PR	3,4%
4442	São José do Vale do Rio Preto	RJ	3,4%
4443	Alagoa	MG	3,4%
4444	São Francisco do Guaporé	RO	3,4%
4445	Itirapina	SP	3,4%
4446	Ibiúna	SP	3,4%
4447	Tabapuã	SP	3,4%
4448	São Manuel	SP	3,4%
4449	Nova Palma	RS	3,4%
4450	São João	PR	3,4%
4451	Viçosa	MG	3,4%
4452	Itápolis	SP	3,4%
4453	Patrocínio	MG	3,4%
4454	Cambira	PR	3,4%
4455	Sertão	RS	3,4%
4456	São José da Varginha	MG	3,4%
4457	Luz	MG	3,4%
4458	Lagamar	MG	3,4%
4459	Palmeira d'Oeste	SP	3,4%
4460	Carangola	MG	3,4%
4461	Japaratuba	SE	3,4%
4462	Dores de Campos	MG	3,4%
4463	Belmiro Braga	MG	3,4%
4464	Pimenta Bueno	RO	3,4%
4465	Itapecerica	MG	3,4%

4466	Agudo	RS	3,4%
4467	Nova Esperança	PR	3,4%
4468	Mampituba	RS	3,4%
4469	Esperança Nova	PR	3,4%
4470	Tuparendi	RS	3,4%
4471	Palmital	SP	3,4%
4472	João Neiva	ES	3,4%
4473	Caxambu do Sul	SC	3,4%
4474	Arraial do Cabo	RJ	3,4%
4475	União da Vitória	PR	3,4%
4476	Carmo de Minas	MG	3,4%
4477	Portão	RS	3,4%
4478	Ribeirão Vermelho	MG	3,4%
4479	Américo de Campos	SP	3,4%
4480	Queluzito	MG	3,4%
4481	Ituverava	SP	3,4%
4482	Não-Me-Toque	RS	3,4%
4483	Vera Cruz	RS	3,4%
4484	Palminópolis	GO	3,4%
4485	Capetinga	MG	3,4%
4486	Chalé	MG	3,4%
4487	Bebedouro	SP	3,3%
4488	Itapetininga	SP	3,3%
4489	Dom Pedro de Alcântara	RS	3,3%
4490	Itapejara d'Oeste	PR	3,3%
4491	Laranjal	MG	3,3%
4492	Campos Altos	MG	3,3%
4493	Reduto	MG	3,3%
4494	Ubá	MG	3,3%
4495	Aratiba	RS	3,3%
4496	Perdões	MG	3,3%
4497	Cosmorama	SP	3,3%
4498	Igrejinha	RS	3,3%
4499	Tupi Paulista	SP	3,3%
4500	São Thomé das Letras	MG	3,3%
4501	Cambuquira	MG	3,3%
4502	Campo Belo	MG	3,3%
4503	Catalão	GO	3,3%
4504	Saldanha Marinho	RS	3,3%
4505	São José do Alegre	MG	3,3%
4506	Riozinho	RS	3,3%
4507	Matão	SP	3,3%
4508	Mirandópolis	SP	3,3%
4509	Augusto Pestana	RS	3,3%
4510	Reginópolis	SP	3,3%
4511	Conquista	MG	3,3%
4512	Itaguara	MG	3,3%

4513	Pitangueiras	PR	3,3%
4514	Campina das Missões	RS	3,3%
4515	Barra dos Coqueiros	SE	3,3%
4516	Santa Cruz do Sul	RS	3,3%
4517	Marialva	PR	3,3%
4518	Propriá	SE	3,3%
4519	Cuiabá	MT	3,3%
4520	Maracá	SP	3,3%
4521	Guaporé	RS	3,3%
4522	Tiradentes	MG	3,3%
4523	Brunópolis	SC	3,3%
4524	Cândido Godói	RS	3,3%
4525	Nova Hartz	RS	3,3%
4526	Ribeirão Pires	SP	3,3%
4527	Gracho Cardoso	SE	3,3%
4528	Lutécia	SP	3,3%
4529	Candeias	MG	3,3%
4530	Anita Garibaldi	SC	3,3%
4531	Santa Fé	PR	3,3%
4532	Tanabi	SP	3,3%
4533	Macaé	RJ	3,3%
4534	Pedralva	MG	3,3%
4535	Delfinópolis	MG	3,3%
4536	São Cristovão do Sul	SC	3,3%
4537	Presidente Alves	SP	3,3%
4538	Angatuba	SP	3,3%
4539	Pouso Alto	MG	3,3%
4540	Ibirubá	RS	3,3%
4541	Astolfo Dutra	MG	3,3%
4542	Nova Esperança do Sudoeste	PR	3,3%
4543	Cajuru	SP	3,3%
4544	Volta Redonda	RJ	3,3%
4545	Fernandópolis	SP	3,3%
4546	Boa Esperança	MG	3,3%
4547	Patrocínio Paulista	SP	3,3%
4548	Bom Jesus dos Perdões	SP	3,3%
4549	Orizona	GO	3,3%
4550	Rosana	SP	3,3%
4551	Iraí de Minas	MG	3,3%
4552	São Miguel do Passa Quatro	GO	3,3%
4553	Bom Despacho	MG	3,3%
4554	Ariranha	SP	3,3%
4555	Fernando Prestes	SP	3,3%
4556	Paverama	RS	3,3%
4557	Ipuiúna	MG	3,3%
4558	Chiador	MG	3,3%
4559	Wenceslau Braz	MG	3,3%

4560	Mangaratiba	RJ	3,3%
4561	Três Forquilhas	RS	3,3%
4562	Ponte Alta do Norte	SC	3,3%
4563	Carmo do Paranaíba	MG	3,3%
4564	Ourinhos	SP	3,3%
4565	Itiquira	MT	3,3%
4566	Paulo Frontin	PR	3,3%
4567	Cascavel	PR	3,3%
4568	Ribeirão Claro	PR	3,3%
4569	Bom Jardim da Serra	SC	3,3%
4570	Santo Cristo	RS	3,3%
4571	Guimarânia	MG	3,3%
4572	Santa Branca	SP	3,3%
4573	Francisco Beltrão	PR	3,3%
4574	São João Batista do Glória	MG	3,3%
4575	Barra do Jacaré	PR	3,3%
4576	Araquari	SC	3,3%
4577	Delfim Moreira	MG	3,3%
4578	Paraíso	SP	3,2%
4579	Ivorá	RS	3,2%
4580	Lagoa da Prata	MG	3,2%
4581	Borborema	SP	3,2%
4582	Céu Azul	PR	3,2%
4583	Carambeí	PR	3,2%
4584	Patrocínio do Muriaé	MG	3,2%
4585	Cambé	PR	3,2%
4586	Garça	SP	3,2%
4587	Cássia	MG	3,2%
4588	Caldazinha	GO	3,2%
4589	Nossa Senhora do Socorro	SE	3,2%
4590	Matos Costa	SC	3,2%
4591	São João del Rei	MG	3,2%
4592	Cerqueira César	SP	3,2%
4593	Sertãozinho	SP	3,2%
4594	Encantado	RS	3,2%
4595	Verê	PR	3,2%
4596	Nova Alvorada	RS	3,2%
4597	Curitibanos	SC	3,2%
4598	Pradópolis	SP	3,2%
4599	Muçum	RS	3,2%
4600	Arvorezinha	RS	3,2%
4601	Casa Grande	MG	3,2%
4602	Indianópolis	PR	3,2%
4603	Carvalhópolis	MG	3,2%
4604	São Jorge do Ivaí	PR	3,2%
4605	Barão de Cotegipe	RS	3,2%
4606	Siqueira Campos	PR	3,2%

4607	Gabriel Monteiro	SP	3,2%
4608	Coromandel	MG	3,2%
4609	Sertãoópolis	PR	3,2%
4610	Bandeirante	SC	3,2%
4611	Resende	RJ	3,2%
4612	Santa Cecília	SC	3,2%
4613	Gurinhata	MG	3,2%
4614	Piedade	SP	3,2%
4615	Rio das Pedras	SP	3,2%
4616	Campos Gerais	MG	3,2%
4617	Lins	SP	3,2%
4618	Astorga	PR	3,2%
4619	Prata	MG	3,2%
4620	Cedral	SP	3,2%
4621	Nova Aliança do Ivaí	PR	3,2%
4622	Santa Juliana	MG	3,2%
4623	Quatro Barras	PR	3,2%
4624	Chopinzinho	PR	3,2%
4625	Caparaó	MG	3,2%
4626	Vera Cruz	SP	3,2%
4627	Morretes	PR	3,2%
4628	Fortaleza dos Valos	RS	3,2%
4629	Frutal	MG	3,2%
4630	Urupês	SP	3,2%
4631	Salesópolis	SP	3,2%
4632	Tabaí	RS	3,2%
4633	Ariquemes	RO	3,2%
4634	Nova Lima	MG	3,2%
4635	Vargem Bonita	MG	3,2%
4636	São Sebastião do Cai	RS	3,2%
4637	Boa Vista do Buricá	RS	3,2%
4638	Porto Amazonas	PR	3,2%
4639	Rodeiro	MG	3,2%
4640	Apucarana	PR	3,2%
4641	Ibiraiaras	RS	3,2%
4642	Fronteira	MG	3,2%
4643	Pará de Minas	MG	3,2%
4644	Brasópolis	MG	3,2%
4645	Floreal	SP	3,2%
4646	Jacareí	SP	3,2%
4647	Luisburgo	MG	3,2%
4648	Itaguaçu	ES	3,2%
4649	Adamantina	SP	3,2%
4650	Venâncio Aires	RS	3,2%
4651	Umuarama	PR	3,2%
4652	Coimbra	MG	3,2%
4653	Santo Antônio da Alegria	SP	3,2%

4654	Congonhal	MG	3,2%
4655	Santa Gertrudes	SP	3,2%
4656	Novo Horizonte	SP	3,2%
4657	Colorado	PR	3,2%
4658	Quadra	SP	3,2%
4659	Olimpio Noronha	MG	3,2%
4660	Campo Largo	PR	3,2%
4661	Pranchita	PR	3,1%
4662	Floraí	PR	3,1%
4663	Formiga	MG	3,1%
4664	Coronel Martins	SC	3,1%
4665	Alfredo Chaves	ES	3,1%
4666	Orindiúva	SP	3,1%
4667	Alumínio	SP	3,1%
4668	Guaratinguetá	SP	3,1%
4669	Cesário Lange	SP	3,1%
4670	Jandaia do Sul	PR	3,1%
4671	Córrego Fundo	MG	3,1%
4672	Pindorama	SP	3,1%
4673	Nova Aurora	GO	3,1%
4674	Campo Verde	MT	3,1%
4675	Sebastianópolis do Sul	SP	3,1%
4676	Ouro Branco	MG	3,1%
4677	Simão Pereira	MG	3,1%
4678	Salto	SP	3,1%
4679	Ibiá	MG	3,1%
4680	Mandirituba	PR	3,1%
4681	Tiros	MG	3,1%
4682	Rolândia	PR	3,1%
4683	Glorinha	RS	3,1%
4684	Vale do Sol	RS	3,1%
4685	Itu	SP	3,1%
4686	Avai	SP	3,1%
4687	Alto Alegre	RS	3,1%
4688	Rio Quente	GO	3,1%
4689	José Bonifácio	SP	3,1%
4690	São Bernardo do Campo	SP	3,1%
4691	Piên	PR	3,1%
4692	Campos do Jordão	SP	3,1%
4693	Bambuí	MG	3,1%
4694	Itabirito	MG	3,1%
4695	Vera	MT	3,1%
4696	São José da Lapa	MG	3,1%
4697	Dourado	SP	3,1%
4698	Rolante	RS	3,1%
4699	Mariana Pimentel	RS	3,1%
4700	Iacanga	SP	3,1%

4701	Ibitinga	SP	3,1%
4702	Brasnorte	MT	3,1%
4703	Oswaldo Cruz	SP	3,1%
4704	Boa Esperança do Iguaçú	PR	3,1%
4705	Charqueada	SP	3,1%
4706	Vargem Grande do Sul	SP	3,1%
4707	Catiguá	SP	3,1%
4708	Brumadinho	MG	3,1%
4709	Conceição das Pedras	MG	3,1%
4710	Coqueiral	MG	3,1%
4711	Rubinéia	SP	3,1%
4712	Campanha	MG	3,1%
4713	Alterosa	MG	3,1%
4714	Urupema	SC	3,1%
4715	Oscar Bressane	SP	3,1%
4716	Romelândia	SC	3,1%
4717	Mormaço	RS	3,1%
4718	Guapé	MG	3,1%
4719	Santa Maria de Jetibá	ES	3,1%
4720	Torrinha	SP	3,1%
4721	Caçapava	SP	3,1%
4722	Estância Velha	RS	3,1%
4723	Córrego Danta	MG	3,1%
4724	Nhandeara	SP	3,1%
4725	Uru	SP	3,1%
4726	Itamarati de Minas	MG	3,1%
4727	Jesuânia	MG	3,1%
4728	Itaiópolis	SC	3,1%
4729	Mariano Moro	RS	3,1%
4730	Pirajuba	MG	3,1%
4731	Jales	SP	3,1%
4732	Três Coroas	RS	3,1%
4733	Alto Taquari	MT	3,1%
4734	Presidente Prudente	SP	3,1%
4735	São José dos Pinhais	PR	3,1%
4736	Casa Branca	SP	3,1%
4737	Cornélio Procópio	PR	3,1%
4738	Coronel Barros	RS	3,1%
4739	Martins Soares	MG	3,1%
4740	Carmo do Cajuru	MG	3,1%
4741	Campo Novo do Parecis	MT	3,1%
4742	Penápolis	SP	3,1%
4743	Porto Alegre	RS	3,1%
4744	Monte Carmelo	MG	3,1%
4745	Arealva	SP	3,1%
4746	Igaratinga	MG	3,1%
4747	Barretos	SP	3,1%

4748	Marília	SP	3,1%
4749	Balsa Nova	PR	3,1%
4750	Itaipulândia	PR	3,1%
4751	Chácara	MG	3,1%
4752	São Lourenço	MG	3,0%
4753	Araçatuba	SP	3,0%
4754	Santo Antônio do Planalto	RS	3,0%
4755	Petrópolis	RJ	3,0%
4756	Vila Velha	ES	3,0%
4757	São Simão	SP	3,0%
4758	Sul Brasil	SC	3,0%
4759	Orlândia	SP	3,0%
4760	Passos	MG	3,0%
4761	Cana Verde	MG	3,0%
4762	Parisi	SP	3,0%
4763	Votorantim	SP	3,0%
4764	Tambaú	SP	3,0%
4765	Teresópolis	RJ	3,0%
4766	Pinhais	PR	3,0%
4767	Medianeira	PR	3,0%
4768	Moeda	MG	3,0%
4769	São Paulo	SP	3,0%
4770	Miraselva	PR	3,0%
4771	Barra Funda	RS	3,0%
4772	Bom Jesus da Penha	MG	3,0%
4773	São Tomás de Aquino	MG	3,0%
4774	Belmonte	SC	3,0%
4775	Vista Gaúcha	RS	3,0%
4776	Santa Terezinha do Progresso	SC	3,0%
4777	Estrela	RS	3,0%
4778	Lambari	MG	3,0%
4779	Jardinópolis	SP	3,0%
4780	Pompéia	SP	3,0%
4781	Goiânia	GO	3,0%
4782	Campestre da Serra	RS	3,0%
4783	Mococa	SP	3,0%
4784	Camargo	RS	3,0%
4785	Elisiário	SP	3,0%
4786	Águas da Prata	SP	3,0%
4787	Brotas	SP	3,0%
4788	Cravinhos	SP	3,0%
4789	Bom Retiro do Sul	RS	3,0%
4790	Cacoal	RO	3,0%
4791	Palma Sola	SC	3,0%
4792	Florestal	MG	3,0%
4793	Araguari	MG	3,0%
4794	São João do Polêsine	RS	3,0%

4795	Manduri	SP	3,0%
4796	Passos Maia	SC	3,0%
4797	Santa Maria da Serra	SP	3,0%
4798	Garuva	SC	3,0%
4799	Piraju	SP	3,0%
4800	Dom Viçoso	MG	3,0%
4801	Jambeiro	SP	3,0%
4802	Jaboticabal	SP	3,0%
4803	Tremembé	SP	3,0%
4804	Itapuí	SP	3,0%
4805	Cabreúva	SP	3,0%
4806	Timburi	SP	3,0%
4807	Mirassol	SP	3,0%
4808	Aguanil	MG	3,0%
4809	Rio Bananal	ES	3,0%
4810	Dores do Rio Preto	ES	3,0%
4811	Turiúba	SP	3,0%
4812	Santa Cruz do Rio Pardo	SP	3,0%
4813	Sabáudia	PR	3,0%
4814	Progresso	RS	3,0%
4815	Três Cachoeiras	RS	3,0%
4816	Três Pontas	MG	3,0%
4817	Limeira	SP	3,0%
4818	Nova Europa	SP	3,0%
4819	Douradoquara	MG	3,0%
4820	Cristais	MG	3,0%
4821	Santa Helena	PR	3,0%
4822	São Roque de Minas	MG	3,0%
4823	Monte Aprazível	SP	3,0%
4824	Estrela d'Oeste	SP	3,0%
4825	Araxá	MG	3,0%
4826	Assis	SP	3,0%
4827	Mineiros do Tietê	SP	3,0%
4828	Fernão	SP	3,0%
4829	Ibiraci	MG	3,0%
4830	Chapadão do Céu	GO	3,0%
4831	Lavras	MG	3,0%
4832	Jacuí	MG	3,0%
4833	Campos Novos	SC	3,0%
4834	Lajeado	RS	3,0%
4835	Pedrinhas Paulista	SP	3,0%
4836	Jaci	SP	2,9%
4837	Passa Quatro	MG	2,9%
4838	Cássia dos Coqueiros	SP	2,9%
4839	Boracéia	SP	2,9%
4840	Bandeira do Sul	MG	2,9%
4841	Bálsamo	SP	2,9%

4842	Pedra do Indaiá	MG	2,9%
4843	São Bento do Sapucaí	SP	2,9%
4844	Rio Negro	PR	2,9%
4845	Itabaiana	SE	2,9%
4846	Pato Branco	PR	2,9%
4847	São Sebastião do Oeste	MG	2,9%
4848	Adolfo	SP	2,9%
4849	São Roque	SP	2,9%
4850	Planalto	PR	2,9%
4851	Louveira	SP	2,9%
4852	Floresta	PR	2,9%
4853	Cândido Rodrigues	SP	2,9%
4854	Dois Vizinhos	PR	2,9%
4855	Carmo da Mata	MG	2,9%
4856	Toledo	PR	2,9%
4857	Catanduva	SP	2,9%
4858	Paraibuna	SP	2,9%
4859	Xanxerê	SC	2,9%
4860	Cruzeiro da Fortaleza	MG	2,9%
4861	Ponte Preta	RS	2,9%
4862	São Marcos	RS	2,9%
4863	Alpinópolis	MG	2,9%
4864	Muliterno	RS	2,9%
4865	Descalvado	SP	2,9%
4866	Brodowski	SP	2,9%
4867	São José dos Campos	SP	2,9%
4868	Votuporanga	SP	2,9%
4869	Itarana	ES	2,9%
4870	Batatais	SP	2,9%
4871	Sacramento	MG	2,9%
4872	Arcos	MG	2,9%
4873	Arvoredo	SC	2,9%
4874	Parati	RJ	2,9%
4875	Luminárias	MG	2,9%
4876	Altinópolis	SP	2,9%
4877	Córrego do Bom Jesus	MG	2,9%
4878	Boituva	SP	2,9%
4879	Valentim Gentil	SP	2,9%
4880	Marilândia	ES	2,9%
4881	Pereiras	SP	2,9%
4882	Cristais Paulista	SP	2,9%
4883	Fama	MG	2,9%
4884	Braúna	SP	2,9%
4885	Dumont	SP	2,9%
4886	Rio de Janeiro	RJ	2,9%
4887	Cianorte	PR	2,9%
4888	Bocaina	SP	2,9%

4889	Iconha	ES	2,9%
4890	São José do Cerrito	SC	2,9%
4891	Tatuí	SP	2,9%
4892	Itajobi	SP	2,9%
4893	Elói Mendes	MG	2,9%
4894	Sumidouro	RJ	2,9%
4895	Águas de Santa Bárbara	SP	2,9%
4896	São Sebastião da Bela Vista	MG	2,9%
4897	Águas de Lindóia	SP	2,9%
4898	Alto Caparaó	MG	2,9%
4899	Monte Santo de Minas	MG	2,9%
4900	Camanducaia	MG	2,9%
4901	São Roque do Canaã	ES	2,9%
4902	Urubici	SC	2,9%
4903	Águas de Chapecó	SC	2,9%
4904	Barra do Rio Azul	RS	2,9%
4905	São Gotardo	MG	2,9%
4906	Guaranésia	MG	2,9%
4907	Navegantes	SC	2,9%
4908	Campo Bom	RS	2,9%
4909	Itamonte	MG	2,9%
4910	Cláudio	MG	2,9%
4911	Marau	RS	2,9%
4912	Pratápolis	MG	2,9%
4913	Itapeva	MG	2,9%
4914	Atibaia	SP	2,9%
4915	Ipiranga do Sul	RS	2,9%
4916	Lençóis Paulista	SP	2,9%
4917	Veríssimo	MG	2,9%
4918	Lindolfo Collor	RS	2,8%
4919	Botucatu	SP	2,8%
4920	Pirangi	SP	2,8%
4921	Ilicínea	MG	2,8%
4922	Londrina	PR	2,8%
4923	Santa Rita de Caldas	MG	2,8%
4924	Marechal Floriano	ES	2,8%
4925	Macaubal	SP	2,8%
4926	Belo Horizonte	MG	2,8%
4927	Piranguinho	MG	2,8%
4928	Sapucai-Mirim	MG	2,8%
4929	Itapagipe	MG	2,8%
4930	Passo do Sobrado	RS	2,8%
4931	Porto Ferreira	SP	2,8%
4932	Bilac	SP	2,8%
4933	Tapira	MG	2,8%
4934	Porto Feliz	SP	2,8%
4935	Monte Alto	SP	2,8%

4936	Barra Velha	SC	2,8%
4937	Moema	MG	2,8%
4938	Itaú de Minas	MG	2,8%
4939	São Domingos	SC	2,8%
4940	Itapoá	SC	2,8%
4941	Potirendaba	SP	2,8%
4942	Sertão Santana	RS	2,8%
4943	Bragança Paulista	SP	2,8%
4944	Vargem	SP	2,8%
4945	Rondinha	RS	2,8%
4946	Santa Cruz de Goiás	GO	2,8%
4947	Santa Salete	SP	2,8%
4948	Ernestina	RS	2,8%
4949	Santo André	SP	2,8%
4950	Itapira	SP	2,8%
4951	Ipiguá	SP	2,8%
4952	Piumhi	MG	2,8%
4953	Paulínia	SP	2,8%
4954	Monsenhor Paulo	MG	2,8%
4955	Bicas	MG	2,8%
4956	Bauru	SP	2,8%
4957	Bom Jardim	RJ	2,8%
4958	Balneário Barra do Sul	SC	2,8%
4959	Marapoama	SP	2,8%
4960	Neves Paulista	SP	2,8%
4961	Patos de Minas	MG	2,8%
4962	Ipê	RS	2,8%
4963	Santa Terezinha	SC	2,8%
4964	Divinópolis	MG	2,8%
4965	Franca	SP	2,8%
4966	Vitória	ES	2,8%
4967	Nova Candelária	RS	2,8%
4968	Estiva Gerbi	SP	2,8%
4969	Dois Córregos	SP	2,8%
4970	Gentil	RS	2,8%
4971	Mogi Guaçu	SP	2,8%
4972	Taubaté	SP	2,8%
4973	Campinas	SP	2,8%
4974	Rio Paranaíba	MG	2,8%
4975	São José do Inhaçorá	RS	2,8%
4976	Lages	SC	2,8%
4977	Arapongas	PR	2,8%
4978	Chupinguaia	RO	2,8%
4979	Guapiaçu	SP	2,8%
4980	Água Santa	RS	2,8%
4981	Chuívisca	RS	2,8%
4982	Palotina	PR	2,8%

4983	Lagoa dos Três Cantos	RS	2,8%
4984	Caxias do Sul	RS	2,8%
4985	Barra Bonita	SP	2,8%
4986	Pimenta	MG	2,8%
4987	Selbach	RS	2,8%
4988	Nova Serrana	MG	2,8%
4989	São Sebastião da Gramma	SP	2,8%
4990	Capivari	SP	2,8%
4991	Pratinha	MG	2,8%
4992	Telha	SE	2,8%
4993	Cafelândia	PR	2,8%
4994	Santa Adélia	SP	2,8%
4995	São José do Rio Pardo	SP	2,8%
4996	Laranjal Paulista	SP	2,8%
4997	Fraiburgo	SC	2,7%
4998	Itaúna	MG	2,7%
4999	Vargem Alta	ES	2,7%
5000	Conceição dos Ouros	MG	2,7%
5001	São Joaquim	SC	2,7%
5002	Juiz de Fora	MG	2,7%
5003	Santa Bárbara d'Oeste	SP	2,7%
5004	Perdizes	MG	2,7%
5005	Uberlândia	MG	2,7%
5006	Guaxupé	MG	2,7%
5007	Jaguariúna	SP	2,7%
5008	Santana da Ponte Pensa	SP	2,7%
5009	Indaiatuba	SP	2,7%
5010	Quilombo	SC	2,7%
5011	Feliz Natal	MT	2,7%
5012	Macieira	SC	2,7%
5013	Itajubá	MG	2,7%
5014	Tuiuti	SP	2,7%
5015	Água Comprida	MG	2,7%
5016	Itatiaia	RJ	2,7%
5017	Paraguaçu	MG	2,7%
5018	Tapiratiba	SP	2,7%
5019	Chapadão do Sul	MS	2,7%
5020	Sorocaba	SP	2,7%
5021	Cruzeiro do Sul	RS	2,7%
5022	Pedra Bela	SP	2,7%
5023	Piratininga	SP	2,7%
5024	David Canabarro	RS	2,7%
5025	Bento Gonçalves	RS	2,7%
5026	Bariri	SP	2,7%
5027	Balneário Arroio do Silva	SC	2,7%
5028	Correia Pinto	SC	2,7%
5029	Matutina	MG	2,7%

5030	Divinolândia	SP	2,7%
5031	Vilhena	RO	2,7%
5032	Santa Teresa	ES	2,7%
5033	Arceburgo	MG	2,7%
5034	Porto dos Gaúchos	MT	2,7%
5035	Princesa	SC	2,7%
5036	Sinop	MT	2,7%
5037	Irineópolis	SC	2,7%
5038	Caldas	MG	2,7%
5039	Birigui	SP	2,7%
5040	Paraisópolis	MG	2,7%
5041	Venda Nova do Imigrante	ES	2,7%
5042	Taiúva	SP	2,7%
5043	São Miguel da Boa Vista	SC	2,7%
5044	Piracicaba	SP	2,7%
5045	Irupí	ES	2,7%
5046	São Pedro do Butiá	RS	2,7%
5047	Santa Rita do Sapucaí	MG	2,7%
5048	São Pedro	SP	2,7%
5049	Alto Jequitibá	MG	2,7%
5050	Herval d'Oeste	SC	2,7%
5051	Tocos do Moji	MG	2,7%
5052	Guatambú	SC	2,7%
5053	Careaçu	MG	2,7%
5054	Japurá	PR	2,7%
5055	São Sebastião do Rio Verde	MG	2,7%
5056	Cordeirópolis	SP	2,7%
5057	Santa Rosa da Serra	MG	2,7%
5058	Araújos	MG	2,7%
5059	Anchieta	SC	2,7%
5060	Mato Castelhano	RS	2,7%
5061	Nova Prata	RS	2,7%
5062	Conchas	SP	2,7%
5063	Japaraíba	MG	2,6%
5064	Passo de Torres	SC	2,6%
5065	Pinhalzinho	SP	2,6%
5066	Capanema	PR	2,6%
5067	Nova Friburgo	RJ	2,6%
5068	Pains	MG	2,6%
5069	Uberaba	MG	2,6%
5070	Ipuaçu	SC	2,6%
5071	Botelhos	MG	2,6%
5072	Bueno Brandão	MG	2,6%
5073	Santo Antônio do Pinhal	SP	2,6%
5074	Palmeira	SC	2,6%
5075	Borda da Mata	MG	2,6%
5076	Ribeirão Preto	SP	2,6%

5077	Castelo	ES	2,6%
5078	Porangaba	SP	2,6%
5079	Irani	SC	2,6%
5080	Sales Oliveira	SP	2,6%
5081	São Pedro da União	MG	2,6%
5082	Itamogi	MG	2,6%
5083	Cambuí	MG	2,6%
5084	Araraquara	SP	2,6%
5085	Farroupilha	RS	2,6%
5086	Araras	SP	2,6%
5087	Machado	MG	2,6%
5088	Piranguçu	MG	2,6%
5089	Paraíso	SC	2,6%
5090	Itupeva	SP	2,6%
5091	Domingos Martins	ES	2,6%
5092	Nova Aliança	SP	2,6%
5093	Rafard	SP	2,6%
5094	Santo Antônio do Palma	RS	2,6%
5095	Quinze de Novembro	RS	2,6%
5096	Nuporanga	SP	2,6%
5097	Cachoeira de Minas	MG	2,6%
5098	Alfenas	MG	2,6%
5099	São Sebastião do Paraíso	MG	2,6%
5100	Araçoiaba da Serra	SP	2,6%
5101	Fernando de Noronha	PE	2,6%
5102	Campestre	MG	2,6%
5103	Tapurah	MT	2,6%
5104	Pato Bragado	PR	2,6%
5105	Caçador	SC	2,5%
5106	Socorro	SP	2,5%
5107	Ipeúna	SP	2,5%
5108	Abdon Batista	SC	2,5%
5109	Roca Sales	RS	2,5%
5110	Bom Retiro	SC	2,5%
5111	Bela Vista do Toldo	SC	2,5%
5112	Monte Belo	MG	2,5%
5113	Antônio Prado	RS	2,5%
5114	Pardinho	SP	2,5%
5115	Zortéa	SC	2,5%
5116	Itanhandu	MG	2,5%
5117	São João da Mata	MG	2,5%
5118	São João da Boa Vista	SP	2,5%
5119	Serranópolis do Iguaçu	PR	2,5%
5120	Canoinhas	SC	2,5%
5121	São Francisco do Sul	SC	2,5%
5122	Imbituba	SC	2,5%
5123	Doutor Ricardo	RS	2,5%

5124	Areado	MG	2,5%
5125	Marques de Souza	RS	2,5%
5126	Pirassununga	SP	2,5%
5127	Teutônia	RS	2,5%
5128	Niterói	RJ	2,5%
5129	Nicolau Vergueiro	RS	2,5%
5130	Vista Alegre do Alto	SP	2,5%
5131	Primavera do Leste	MT	2,5%
5132	Frei Rogério	SC	2,5%
5133	Nova Resende	MG	2,5%
5134	Onça de Pitangui	MG	2,5%
5135	Camboriú	SC	2,5%
5136	Estiva	MG	2,5%
5137	Rio Claro	SP	2,5%
5138	Turvolândia	MG	2,5%
5139	São José da Barra	MG	2,5%
5140	Morungaba	SP	2,5%
5141	Ilha Solteira	SP	2,5%
5142	São José do Rio Preto	SP	2,5%
5143	Serafina Corrêa	RS	2,5%
5144	Enéas Marques	PR	2,5%
5145	Nova Odessa	SP	2,5%
5146	Campos de Júlio	MT	2,5%
5147	Gramado	RS	2,5%
5148	Protásio Alves	RS	2,5%
5149	Gonçalves	MG	2,5%
5150	Capivari de Baixo	SC	2,5%
5151	Silvianópolis	MG	2,5%
5152	Laguna	SC	2,5%
5153	São Carlos	SP	2,5%
5154	Catanduvás	SC	2,5%
5155	Sorriso	MT	2,5%
5156	Lindóia	SP	2,5%
5157	Pouso Alegre	MG	2,5%
5158	Vargem Bonita	SC	2,5%
5159	Caiana	MG	2,5%
5160	Flor do Sertão	SC	2,4%
5161	Cláudia	MT	2,4%
5162	Vale Real	RS	2,4%
5163	Coronel Freitas	SC	2,4%
5164	Pedreira	SP	2,4%
5165	Chapecó	SC	2,4%
5166	Missal	PR	2,4%
5167	Extrema	MG	2,4%
5168	Charrua	RS	2,4%
5169	Moji-Mirim	SP	2,4%
5170	Espírito Santo do Pinhal	SP	2,4%

5171	Varginha	MG	2,4%
5172	Mato Leitão	RS	2,4%
5173	Jundiá	SP	2,4%
5174	Carmo do Rio Claro	MG	2,4%
5175	Campo Magro	PR	2,4%
5176	Paulistânia	SP	2,4%
5177	Veranópolis	RS	2,4%
5178	Bady Bassitt	SP	2,4%
5179	Vanini	RS	2,4%
5180	Marcelândia	MT	2,4%
5181	Salvador das Missões	RS	2,4%
5182	Marechal Cândido Rondon	PR	2,4%
5183	Santa Rita do Passa Quatro	SP	2,4%
5184	Natércia	MG	2,4%
5185	Dois Irmãos	RS	2,4%
5186	São Lourenço do Oeste	SC	2,4%
5187	Barão	RS	2,4%
5188	Conceição da Aparecida	MG	2,4%
5189	Governador Celso Ramos	SC	2,4%
5190	Nova Itaberaba	SC	2,4%
5191	Jaú	SP	2,4%
5192	Victor Graeff	RS	2,4%
5193	Arapuá	MG	2,4%
5194	Painel	SC	2,4%
5195	Bom Jesus do Oeste	SC	2,4%
5196	Tietê	SP	2,4%
5197	Relvado	RS	2,4%
5198	Ivoti	RS	2,4%
5199	Itaju	SP	2,4%
5200	Balneário Gaivota	SC	2,4%
5201	Garibaldi	RS	2,4%
5202	Maringá	PR	2,4%
5203	Itatiba	SP	2,3%
5204	Guabiju	RS	2,3%
5205	Santana da Vargem	MG	2,3%
5206	Piçarras	SC	2,3%
5207	Penha	SC	2,3%
5208	São Domingos do Sul	RS	2,3%
5209	Garopaba	SC	2,3%
5210	Travesseiro	RS	2,3%
5211	Marema	SC	2,3%
5212	Comendador Gomes	MG	2,3%
5213	Putinga	RS	2,3%
5214	Severiano de Almeida	RS	2,3%
5215	Vila Maria	RS	2,3%
5216	Irati	SC	2,3%
5217	Imaruí	SC	2,3%

5218	Cabo Verde	MG	2,3%
5219	Analândia	SP	2,3%
5220	Gaúcha do Norte	MT	2,3%
5221	Vinhedo	SP	2,3%
5222	Mondáí	SC	2,3%
5223	Água Doce	SC	2,3%
5224	Santo Antônio do Monte	MG	2,3%
5225	Santo Antônio do Jardim	SP	2,3%
5226	Arroio do Meio	RS	2,3%
5227	União do Oeste	SC	2,3%
5228	Ouro Fino	MG	2,3%
5229	Otacílio Costa	SC	2,3%
5230	Brochier	RS	2,3%
5231	Tigrinhos	SC	2,3%
5232	Vila Lângaro	RS	2,3%
5233	Capitólio	MG	2,3%
5234	Iracemápolis	SP	2,3%
5235	Faxinal dos Guedes	SC	2,3%
5236	Nova Bréscia	RS	2,3%
5237	Ouro Verde	SC	2,3%
5238	Rio Negrinho	SC	2,3%
5239	Porto União	SC	2,3%
5240	Nova Ubiratã	MT	2,3%
5241	Bom Princípio	RS	2,3%
5242	Nova Santa Rosa	PR	2,2%
5243	São Jorge	RS	2,2%
5244	Cerquilha	SP	2,2%
5245	Poços de Caldas	MG	2,2%
5246	Santos	SP	2,2%
5247	Barra Bonita	SC	2,2%
5248	André da Rocha	RS	2,2%
5249	Porto Belo	SC	2,2%
5250	Xaxim	SC	2,2%
5251	Tijucas	SC	2,2%
5252	Lajeado Grande	SC	2,2%
5253	Praia Grande	SC	2,2%
5254	Bocaina do Sul	SC	2,2%
5255	Perdigão	MG	2,2%
5256	Dois Lajeados	RS	2,2%
5257	Maripá	PR	2,2%
5258	Americana	SP	2,2%
5259	Serra Negra	SP	2,2%
5260	Curitiba	PR	2,2%
5261	Três Arroios	RS	2,2%
5262	Cotiporã	RS	2,2%
5263	Araranguá	SC	2,2%
5264	Albertina	MG	2,2%

5265	Vargem	SC	2,2%
5266	Santa Clara do Sul	RS	2,2%
5267	Poço das Antas	RS	2,2%
5268	Nova Araçá	RS	2,2%
5269	Santa Carmem	MT	2,2%
5270	Senador José Bento	MG	2,2%
5271	Lauro Muller	SC	2,2%
5272	União do Sul	MT	2,2%
5273	Capão Alto	SC	2,2%
5274	Jacinto Machado	SC	2,2%
5275	José Boiteux	SC	2,2%
5276	Novo Horizonte	SC	2,2%
5277	Picada Café	RS	2,2%
5278	São José do Cedro	SC	2,2%
5279	Flores da Cunha	RS	2,2%
5280	Casca	RS	2,2%
5281	Nova Mutum	MT	2,2%
5282	Modelo	SC	2,2%
5283	Ibitiúra de Minas	MG	2,2%
5284	Pinhalzinho	SC	2,2%
5285	Bombinhas	SC	2,2%
5286	Fagundes Varela	RS	2,1%
5287	Erval Velho	SC	2,1%
5288	Poço Fundo	MG	2,1%
5289	Santa Maria do Herval	RS	2,1%
5290	Águas de São Pedro	SP	2,1%
5291	Morro Reuter	RS	2,1%
5292	Espírito Santo do Dourado	MG	2,1%
5293	Andradas	MG	2,1%
5294	Campo Alegre	SC	2,1%
5295	Paial	SC	2,1%
5296	Maravilha	SC	2,1%
5297	Mafra	SC	2,1%
5298	São Vendelino	RS	2,1%
5299	Muzambinho	MG	2,1%
5300	Corumbataí	SP	2,1%
5301	Itapema	SC	2,1%
5302	Aracaju	SE	2,1%
5303	Planalto Alegre	SC	2,1%
5304	Sapezal	MT	2,1%
5305	Amparo	SP	2,1%
5306	Lucas do Rio Verde	MT	2,1%
5307	Feliz	RS	2,1%
5308	Capinzal	SC	2,1%
5309	Presidente Nereu	SC	2,1%
5310	São José do Hortêncio	RS	2,1%
5311	Presidente Lucena	RS	2,1%

5312	Nova Petrópolis	RS	2,1%
5313	Pouso Redondo	SC	2,1%
5314	Inconfidentes	MG	2,1%
5315	Biguaçu	SC	2,1%
5316	Descanso	SC	2,1%
5317	São Miguel do Oeste	SC	2,1%
5318	Cascalho Rico	MG	2,1%
5319	Palhoça	SC	2,1%
5320	Guarujá do Sul	SC	2,0%
5321	Valinhos	SP	2,0%
5322	Caibi	SC	2,0%
5323	Sombrio	SC	2,0%
5324	Santa Helena	SC	2,0%
5325	Paulo Lopes	SC	2,0%
5326	Tupandi	RS	2,0%
5327	Santa Cruz da Conceição	SP	2,0%
5328	Santa Tereza	RS	2,0%
5329	Celso Ramos	SC	2,0%
5330	São Pedro da Serra	RS	2,0%
5331	Juruáia	MG	2,0%
5332	Salvador do Sul	RS	2,0%
5333	Medeiros	MG	2,0%
5334	São Valentim do Sul	RS	2,0%
5335	Maratá	RS	2,0%
5336	Agrolândia	SC	2,0%
5337	Itajaí	SC	2,0%
5338	Jacutinga	MG	2,0%
5339	Nova Boa Vista	RS	2,0%
5340	Rio do Campo	SC	2,0%
5341	Içara	SC	2,0%
5342	Monte Alegre do Sul	SP	2,0%
5343	Palmitos	SC	2,0%
5344	Santa Rosa do Sul	SC	1,9%
5345	Saltinho	SP	1,9%
5346	Videira	SC	1,9%
5347	Treze Tílias	SC	1,9%
5348	Jaguaruna	SC	1,9%
5349	Águas Frias	SC	1,9%
5350	Colinas	RS	1,9%
5351	Carlos Barbosa	RS	1,9%
5352	Angelina	SC	1,9%
5353	Piratuba	SC	1,9%
5354	Salto Veloso	SC	1,9%
5355	União da Serra	RS	1,9%
5356	Cunha Porã	SC	1,9%
5357	São Carlos	SC	1,9%
5358	Vargeão	SC	1,9%

5359	Iraceminha	SC	1,9%
5360	Maracajá	SC	1,9%
5361	Nova Bassano	RS	1,9%
5362	Mirim Doce	SC	1,9%
5363	Paráí	RS	1,9%
5364	Jumirim	SP	1,9%
5365	Itá	SC	1,8%
5366	Anitápolis	SC	1,8%
5367	Petrolândia	SC	1,8%
5368	Forquilha	SC	1,8%
5369	Alfredo Wagner	SC	1,8%
5370	Vila Flores	RS	1,8%
5371	Salete	SC	1,8%
5372	Morro Grande	SC	1,8%
5373	Linha Nova	RS	1,8%
5374	Mercedes	PR	1,8%
5375	Vespasiano Correa	RS	1,8%
5376	Guaraciaba	SC	1,8%
5377	Itapiranga	SC	1,8%
5378	Rancho Queimado	SC	1,8%
5379	Ermo	SC	1,8%
5380	Joaçaba	SC	1,8%
5381	Iporã do Oeste	SC	1,8%
5382	São João do Itaperiú	SC	1,8%
5383	Riqueza	SC	1,8%
5384	Seara	SC	1,8%
5385	Criciúma	SC	1,8%
5386	Santo Amaro da Imperatriz	SC	1,8%
5387	Vista Alegre do Prata	RS	1,8%
5388	Monte Sião	MG	1,8%
5389	Rio das Antas	SC	1,8%
5390	Apiúna	SC	1,7%
5391	Timbé do Sul	SC	1,7%
5392	Monte Belo do Sul	RS	1,7%
5393	Harmonia	RS	1,7%
5394	Lindóia do Sul	SC	1,7%
5395	Boa Vista do Sul	RS	1,7%
5396	Joinville	SC	1,7%
5397	Lontras	SC	1,7%
5398	Anta Gorda	RS	1,7%
5399	Entre Rios do Oeste	PR	1,7%
5400	Tangará	SC	1,7%
5401	Ilhota	SC	1,7%
5402	Imigrante	RS	1,7%
5403	Ibiam	SC	1,7%
5404	Capitão	RS	1,7%
5405	São Caetano do Sul	SP	1,7%

5406	Montauri	RS	1,7%
5407	Nova Erechim	SC	1,7%
5408	Witmarsum	SC	1,7%
5409	Braço do Trombudo	SC	1,7%
5410	Holambra	SP	1,7%
5411	Alto Feliz	RS	1,7%
5412	Meleiro	SC	1,7%
5413	São Bento do Sul	SC	1,7%
5414	Morro da Fumaça	SC	1,7%
5415	Jaborá	SC	1,7%
5416	Pareci Novo	RS	1,7%
5417	Vitor Meireles	SC	1,7%
5418	Leoberto Leal	SC	1,7%
5419	Braço do Norte	SC	1,7%
5420	Chapadão do Lageado	SC	1,7%
5421	Xavantina	SC	1,7%
5422	Trombudo Central	SC	1,6%
5423	Ouro	SC	1,6%
5424	Pinheiro Preto	SC	1,6%
5425	Nova Roma do Sul	RS	1,6%
5426	Siderópolis	SC	1,6%
5427	Ibicaré	SC	1,6%
5428	São José	SC	1,6%
5429	Rio do Sul	SC	1,6%
5430	Concórdia	SC	1,6%
5431	Vidal Ramos	SC	1,6%
5432	São João Batista	SC	1,6%
5433	Indaial	SC	1,6%
5434	Ipumirim	SC	1,6%
5435	Ibirama	SC	1,6%
5436	Ascurra	SC	1,6%
5437	Lacerdópolis	SC	1,6%
5438	Ituporanga	SC	1,6%
5439	Saudades	SC	1,6%
5440	Taió	SC	1,5%
5441	Orleans	SC	1,5%
5442	Tunápolis	SC	1,5%
5443	Sangão	SC	1,5%
5444	Gravatal	SC	1,5%
5445	Quatro Pontes	PR	1,5%
5446	Alto Bela Vista	SC	1,5%
5447	Tubarão	SC	1,5%
5448	Guaramirim	SC	1,5%
5449	Ipira	SC	1,5%
5450	Schroeder	SC	1,5%
5451	Doutor Pedrinho	SC	1,5%
5452	Canelinha	SC	1,5%

5453	São João do Sul	SC	1,5%
5454	Guabiruba	SC	1,5%
5455	Grão Pará	SC	1,5%
5456	Imbuia	SC	1,5%
5457	Corupá	SC	1,5%
5458	Arroio Trinta	SC	1,5%
5459	Santa Rosa de Lima	SC	1,5%
5460	Presidente Castelo Branco	SC	1,5%
5461	Nova Trento	SC	1,5%
5462	São Bonifácio	SC	1,5%
5463	Balneário Camboriú	SC	1,4%
5464	Nova Pádua	RS	1,4%
5465	Florianópolis	SC	1,4%
5466	Armazém	SC	1,4%
5467	Turvo	SC	1,4%
5468	Cocal do Sul	SC	1,4%
5469	São Ludgero	SC	1,4%
5470	São João do Oeste	SC	1,4%
5471	Serra Alta	SC	1,4%
5472	São Martinho	SC	1,4%
5473	Rodeio	SC	1,4%
5474	Rio dos Cedros	SC	1,4%
5475	Major Gercino	SC	1,4%
5476	Atalanta	SC	1,4%
5477	São Pedro de Alcântara	SC	1,4%
5478	Dona Emma	SC	1,4%
5479	Luzerna	SC	1,4%
5480	Blumenau	SC	1,4%
5481	Brusque	SC	1,4%
5482	Laurentino	SC	1,4%
5483	Nova Veneza	SC	1,3%
5484	Pedras Grandes	SC	1,3%
5485	Presidente Getúlio	SC	1,3%
5486	Jaraguá do Sul	SC	1,3%
5487	Peritiba	SC	1,3%
5488	Timbó	SC	1,3%
5489	Benedito Novo	SC	1,3%
5490	Águas Mornas	SC	1,3%
5491	Arabutã	SC	1,2%
5492	Gaspar	SC	1,2%
5493	Urussanga	SC	1,2%
5494	Pomerode	SC	1,2%
5495	Treze de Maio	SC	1,2%
5496	Cordilheira Alta	SC	1,2%
5497	Rio do Oeste	SC	1,2%
5498	Aurora	SC	1,2%
5499	Cunhataí	SC	1,2%

5500	Treviso	SC	1,1%
5501	Agronômica	SC	1,1%
5502	Massaranduba	SC	1,1%
5503	Antônio Carlos	SC	1,1%
5504	Iomerê	SC	1,1%
5505	Luiz Alves	SC	1,0%
5506	Rio Fortuna	SC	1,0%
5507	Botuverá	SC	1,0%

NORTE			
ACRE			
1	Jordão	AC	28,2%
2	Marechal Thaumaturgo	AC	24,0%
3	Santa Rosa do Purus	AC	23,7%
4	Feijó	AC	21,2%
5	Tarauacá	AC	20,2%
6	Manoel Urbano	AC	20,1%
7	Mâncio Lima	AC	18,8%
8	Rodrigues Alves	AC	18,4%
9	Porto Walter	AC	18,2%
10	Sena Madureira	AC	17,9%
11	Bujari	AC	17,1%
12	Capixaba	AC	15,8%
13	Cruzeiro do Sul	AC	15,3%
14	Brasiléia	AC	15,2%
15	Acrelândia	AC	15,2%
16	Assis Brasil	AC	15,1%
17	Plácido de Castro	AC	14,8%
18	Epitaciolândia	AC	13,6%
19	Xapuri	AC	13,5%
20	Porto Acre	AC	12,8%
21	Senador Guiomard	AC	12,2%
22	Rio Branco	AC	10,3%

AMAZONAS			
1	Guajará	AM	21,6%
2	Ipixuna	AM	21,2%
3	Pauni	AM	19,5%
4	Envira	AM	18,5%
5	Tapauá	AM	18,5%
6	Fonte Boa	AM	18,3%
7	Jutaí	AM	18,0%
8	Itamarati	AM	17,9%
9	Eirunepé	AM	17,7%
10	Canutama	AM	17,3%
11	Novo Aripuanã	AM	17,2%
12	Santo Antônio do Içá	AM	17,1%
13	Carauari	AM	17,1%
14	Lábrea	AM	17,0%
15	São Paulo de Olivença	AM	16,8%
16	Nova Olinda do Norte	AM	16,8%
17	Maraã	AM	16,3%
18	Juruá	AM	16,1%
19	Beruri	AM	15,7%
20	Coari	AM	15,4%
21	Tonantins	AM	15,0%
22	Borba	AM	14,8%
23	Japurá	AM	14,5%
24	Manicoré	AM	14,5%
25	Codajás	AM	14,5%
26	Benjamin Constant	AM	14,3%
27	Boa Vista do Ramos	AM	14,1%
28	Atalaia do Norte	AM	13,8%
29	Boca do Acre	AM	13,5%
30	Amaturá	AM	13,5%
31	Careiro	AM	13,2%
32	Urucurituba	AM	13,1%
33	Uarini	AM	13,1%
34	Barreirinha	AM	13,0%
35	Apuí	AM	12,8%
36	Anamá	AM	12,8%
37	Autazes	AM	12,8%
38	Anori	AM	12,7%
39	Caapiranga	AM	12,7%
40	Santa Isabel do Rio Negro	AM	12,5%
41	Alvarães	AM	12,2%
42	Parintins	AM	12,0%
43	Itapiranga	AM	12,0%
44	Maués	AM	11,9%
45	Novo Airão	AM	11,8%
46	Careiro da Várzea	AM	11,7%

47	Silves	AM	11,7%
48	Manacapuru	AM	11,6%
49	São Sebastião do Uatumã	AM	11,6%
50	Barcelos	AM	11,5%
51	Nhamundá	AM	11,4%
52	Humaitá	AM	11,2%
53	Tefé	AM	10,9%
54	Manaquiri	AM	10,8%
55	Urucará	AM	10,4%
56	Rio Preto da Eva	AM	9,9%
57	Itacoatiara	AM	9,8%
58	Irlanduba	AM	9,7%
59	Tabatinga	AM	9,2%
60	Manaus	AM	7,1%
61	Presidente Figueiredo	AM	6,7%
62	São Gabriel da Cachoeira	AM	5,3%

AMAPÁ			
1	Pedra Branca do Amapari	AP	21,2%
2	Mazagão	AP	21,0%
3	Calçoene	AP	20,6%
4	Pracuúba	AP	20,1%
5	Vitória do Jari	AP	19,5%
6	Tartarugalzinho	AP	19,3%
7	Cutias	AP	18,8%
8	Amapá	AP	18,5%
9	Itaubal	AP	16,0%
10	Santana	AP	15,2%
11	Porto Grande	AP	14,9%
12	Ferreira Gomes	AP	14,8%
13	Laranjal do Jari	AP	14,4%
14	Serra do Navio	AP	14,3%
15	Oiapoque	AP	11,2%
16	Macapá	AP	10,9%

PARÁ			
1	Cachoeira do Piriá	PA	22,0%
2	Melgaço	PA	21,9%
3	Portel	PA	21,8%
4	Nova Esperança do Piriá	PA	21,6%
5	Viséu	PA	21,3%
6	Santa Cruz do Arari	PA	20,6%
7	Concórdia do Pará	PA	20,5%
8	Santa Luzia do Pará	PA	20,4%
9	Bagre	PA	20,3%
10	Cachoeira do Arari	PA	20,2%
11	Garrafão do Norte	PA	19,9%
12	Chaves	PA	19,9%
13	Eldorado dos Carajás	PA	19,9%
14	Curralinho	PA	19,5%
15	Primavera	PA	19,5%
16	Curuá	PA	19,3%
17	Aveiro	PA	19,3%
18	Anajás	PA	19,3%
19	Novo Repartimento	PA	19,3%
20	Prainha	PA	19,2%
21	Juruti	PA	19,1%
22	Tracuateua	PA	19,0%
23	Belterra	PA	18,9%
24	Breves	PA	18,9%
25	Augusto Corrêa	PA	18,8%
26	São João do Araguaia	PA	18,7%
27	Alenquer	PA	18,7%
28	Bujaru	PA	18,6%
29	Quatipuru	PA	18,6%
30	Afuá	PA	18,4%
31	Capitão Poço	PA	18,3%
32	Gurupá	PA	18,3%
33	Ipixuna do Pará	PA	18,3%
34	São Sebastião da Boa Vista	PA	18,2%
35	Itupiranga	PA	18,2%
36	Oeiras do Pará	PA	18,1%
37	São Domingos do Capim	PA	17,9%
38	Mãe do Rio	PA	17,7%
39	Pacajá	PA	17,7%
40	Soure	PA	17,6%
41	Anapu	PA	17,5%
42	Magalhães Barata	PA	17,5%
43	Cametá	PA	17,5%
44	Moju	PA	17,4%
45	São João de Pirabas	PA	17,3%
46	Ourém	PA	17,3%

47	Limoeiro do Ajuru	PA	17,3%
48	Acará	PA	17,2%
49	Aurora do Pará	PA	17,2%
50	São Domingos do Araguaia	PA	17,1%
51	Pau D'Arco	PA	17,0%
52	Maracanã	PA	16,8%
53	São João da Ponta	PA	16,8%
54	Ponta de Pedras	PA	16,8%
55	Peixe-Boi	PA	16,8%
56	São Geraldo do Araguaia	PA	16,7%
57	Igarapé-Miri	PA	16,7%
58	Santana do Araguaia	PA	16,6%
59	Curionópolis	PA	16,4%
60	Faro	PA	16,4%
61	Terra Santa	PA	16,3%
62	Muaná	PA	16,2%
63	Mocajuba	PA	16,2%
64	Monte Alegre	PA	16,2%
65	Senador José Porfírio	PA	16,1%
66	Porto de Moz	PA	16,1%
67	São Miguel do Guamá	PA	15,9%
68	Baião	PA	15,8%
69	Abaetetuba	PA	15,7%
70	Nova Ipixuna	PA	15,7%
71	Tailândia	PA	15,6%
72	Vitória do Xingu	PA	15,6%
73	Bragança	PA	15,6%
74	Ulianópolis	PA	15,5%
75	Curuçá	PA	15,4%
76	Floresta do Araguaia	PA	15,4%
77	Jacundá	PA	15,2%
78	Breu Branco	PA	15,2%
79	Igarapé-Açu	PA	15,1%
80	Bom Jesus do Tocantins	PA	15,1%
81	Capanema	PA	15,1%
82	Salvaterra	PA	15,0%
83	Itaituba	PA	14,8%
84	Goianésia do Pará	PA	14,7%
85	Dom Eliseu	PA	14,7%
86	Santarém Novo	PA	14,7%
87	Óbidos	PA	14,6%
88	Terra Alta	PA	14,5%
89	Palestina do Pará	PA	14,5%
90	Salinópolis	PA	14,5%
91	Inhangapi	PA	14,5%
92	Marituba	PA	14,4%
93	Colares	PA	14,4%

94	Marapanim	PA	14,3%
95	Rurópolis	PA	14,2%
96	Bonito	PA	14,2%
97	Vigia	PA	13,9%
98	Santo Antônio do Tauá	PA	13,9%
99	Irituia	PA	13,8%
100	Ourilândia do Norte	PA	13,6%
101	Água Azul do Norte	PA	13,6%
102	Santa Maria das Barreiras	PA	13,5%
103	Conceição do Araguaia	PA	13,5%
104	Piçarra	PA	13,5%
105	Santa Maria do Pará	PA	13,4%
106	Trairão	PA	13,3%
107	Oriximiná	PA	13,3%
108	Jacareacanga	PA	13,3%
109	Tomé-Açu	PA	13,3%
110	Brejo Grande do Araguaia	PA	13,2%
111	Nova Timboteua	PA	13,1%
112	Marabá	PA	13,1%
113	Cumarú do Norte	PA	13,1%
114	São Caetano de Odivelas	PA	13,0%
115	Santa Isabel do Pará	PA	12,9%
116	Santarém	PA	12,7%
117	Redenção	PA	12,6%
118	Rio Maria	PA	12,5%
119	São Francisco do Pará	PA	12,3%
120	Paragominas	PA	12,2%
121	Rondon do Pará	PA	12,2%
122	Tucumã	PA	12,1%
123	Castanhal	PA	12,0%
124	São Félix do Xingu	PA	11,9%
125	Placas	PA	11,8%
126	Barcarena	PA	11,8%
127	Canaã dos Carajás	PA	11,8%
128	Almeirim	PA	11,8%
129	Xinguara	PA	11,8%
130	Medicilândia	PA	11,7%
131	Parauapebas	PA	11,7%
132	Bannach	PA	11,5%
133	Benevides	PA	11,2%
134	Altamira	PA	11,0%
135	Abel Figueiredo	PA	10,8%
136	Tucuruí	PA	10,7%
137	Uruará	PA	10,5%
138	Santa Bárbara do Pará	PA	10,4%
139	Brasil Novo	PA	10,1%
140	Ananindeua	PA	10,1%

141	Sapucaia	PA	9,9%
142	Belém	PA	8,4%
143	Novo Progresso	PA	8,0%

RONDÔNIA			
1	Pimenteiras do Oeste	RO	6,5%
2	Nova Mamoré	RO	6,5%
3	Costa Marques	RO	5,9%
4	Machadinho D'Oeste	RO	5,4%
5	Theobroma	RO	5,3%
6	Cujubim	RO	5,2%
7	Itapuã do Oeste	RO	5,2%
8	Guajará-Mirim	RO	5,2%
9	Candeias do Jamari	RO	5,1%
10	Campo Novo de Rondônia	RO	5,1%
11	Parecis	RO	5,1%
12	Urupá	RO	4,8%
13	Alvorada D'Oeste	RO	4,8%
14	Seringueiras	RO	4,6%
15	Buritis	RO	4,4%
16	Mirante da Serra	RO	4,4%
17	Alto Alegre dos Parecis	RO	4,4%
18	Santa Luzia D'Oeste	RO	4,4%
19	São Miguel do Guaporé	RO	4,4%
20	Governador Jorge Teixeira	RO	4,3%
21	Corumbiara	RO	4,3%
22	Cerejeiras	RO	4,3%
23	Castanheiras	RO	4,3%
24	Vale do Anari	RO	4,1%
25	Nova União	RO	4,0%
26	Vale do Paraíso	RO	4,0%
27	Alto Paraíso	RO	4,0%
28	Cacaulândia	RO	4,0%
29	Jaru	RO	4,0%
30	Nova Brasilândia D'Oeste	RO	4,0%
31	Rio Crespo	RO	3,9%
32	Monte Negro	RO	3,9%
33	Presidente Médici	RO	3,8%
34	Teixeirópolis	RO	3,8%
35	Primavera de Rondônia	RO	3,8%
36	Ouro Preto do Oeste	RO	3,8%
37	Alta Floresta D'Oeste	RO	3,7%
38	Novo Horizonte do Oeste	RO	3,6%
39	Colorado do Oeste	RO	3,6%
40	Ministro Andreazza	RO	3,6%
41	Espigão D'Oeste	RO	3,6%
42	Rolim de Moura	RO	3,6%
43	Porto Velho	RO	3,6%
44	São Felipe D'Oeste	RO	3,5%
45	Cabixi	RO	3,4%
46	Ji-Paraná	RO	3,4%

47	São Francisco do Guaporé	RO	3,4%
48	Pimenta Bueno	RO	3,4%
49	Ariquemes	RO	3,2%
50	Cacoal	RO	3,0%
51	Chupinguaia	RO	2,8%
52	Vilhena	RO	2,7%

RORAIMA			
1	Normandia	RR	26,1%
2	Rorainópolis	RR	24,8%
3	Amajari	RR	24,6%
4	Caroebe	RR	24,2%
5	Alto Alegre	RR	23,8%
6	São Luiz	RR	21,9%
7	São João da Baliza	RR	21,4%
8	Uiramutã	RR	20,6%
9	Mucajai	RR	20,1%
10	Cantá	RR	20,0%
11	Caracarái	RR	19,9%
12	Iracema	RR	19,2%
13	Bonfim	RR	16,2%
14	Pacaraima	RR	16,0%
15	Boa Vista	RR	12,9%

TOCANTINS			
1	Mateiros	TO	14,2%
2	Sampaio	TO	14,2%
3	Santa Rosa do Tocantins	TO	14,1%
4	Lavandeira	TO	14,1%
5	Lagoa do Tocantins	TO	13,9%
6	São Félix do Tocantins	TO	13,9%
7	Esperantina	TO	13,6%
8	Axixá do Tocantins	TO	13,2%
9	Praia Norte	TO	13,0%
10	Carrasco Bonito	TO	12,7%
11	Campos Lindos	TO	12,5%
12	Riachinho	TO	12,5%
13	Barra do Ouro	TO	12,3%
14	Goiatins	TO	12,2%
15	Itapiratins	TO	11,9%
16	São Sebastião do Tocantins	TO	11,8%
17	Recursolândia	TO	11,8%
18	Rio da Conceição	TO	11,7%
19	Tupiratins	TO	11,2%
20	Buriti do Tocantins	TO	11,2%
21	Paraná	TO	11,1%
22	Sítio Novo do Tocantins	TO	11,1%
23	Ipueiras	TO	11,1%
24	São Miguel do Tocantins	TO	11,0%
25	Novo Acordo	TO	11,0%
26	Augustinópolis	TO	10,8%
27	Maurilândia do Tocantins	TO	10,8%
28	Lizarda	TO	10,7%
29	São Bento do Tocantins	TO	10,7%
30	Palmeiras do Tocantins	TO	10,6%
31	Aragominas	TO	10,6%
32	Pau D'Arco	TO	10,5%
33	Palmeirante	TO	10,5%
34	Aguiarnópolis	TO	10,5%
35	Itaguatins	TO	10,5%
36	Rio Sono	TO	10,5%
37	Conceição do Tocantins	TO	10,5%
38	São Salvador do Tocantins	TO	10,4%
39	Brejinho de Nazaré	TO	10,2%
40	Cachoeirinha	TO	10,2%
41	Muricilândia	TO	10,1%
42	Centenário	TO	10,1%
43	Araguanã	TO	10,1%
44	Carmolândia	TO	10,1%
45	Aurora do Tocantins	TO	10,1%
46	Babaçulândia	TO	10,0%

47	Santa Terezinha do Tocantins	TO	10,0%
48	Caseara	TO	10,0%
49	Taipas do Tocantins	TO	10,0%
50	Darcinópolis	TO	9,9%
51	Pindorama do Tocantins	TO	9,9%
52	Araguatins	TO	9,9%
53	Almas	TO	9,9%
54	Ponte Alta do Tocantins	TO	9,7%
55	Nova Rosalândia	TO	9,7%
56	Arraias	TO	9,7%
57	Bom Jesus do Tocantins	TO	9,5%
58	Porto Alegre do Tocantins	TO	9,5%
59	Santa Maria do Tocantins	TO	9,5%
60	Silvanópolis	TO	9,4%
61	Santa Tereza do Tocantins	TO	9,4%
62	Ponte Alta do Bom Jesus	TO	9,4%
63	Santa Fé do Araguaia	TO	9,3%
64	Goianorte	TO	9,2%
65	Fátima	TO	9,0%
66	Divinópolis do Tocantins	TO	9,0%
67	Pequizeiro	TO	8,9%
68	Araguacema	TO	8,9%
69	Combinado	TO	8,8%
70	Oliveira de Fátima	TO	8,8%
71	Xambioá	TO	8,7%
72	Taguatinga	TO	8,7%
73	Piraquê	TO	8,5%
74	Colméia	TO	8,5%
75	Natividade	TO	8,4%
76	Luzinópolis	TO	8,2%
77	Brasilândia do Tocantins	TO	8,2%
78	Tocantínia	TO	8,2%
79	Novo Alegre	TO	8,2%
80	Aliança do Tocantins	TO	8,1%
81	Nova Olinda	TO	8,1%
82	Pugnol	TO	8,1%
83	Tocantinópolis	TO	8,0%
84	Presidente Kennedy	TO	8,0%
85	Chapada de Areia	TO	8,0%
86	Formoso do Araguaia	TO	8,0%
87	São Valério da Natividade	TO	7,9%
88	Itacajá	TO	7,9%
89	Filadélfia	TO	7,9%
90	Ananás	TO	7,9%
91	Novo Jardim	TO	7,9%
92	Chapada da Natividade	TO	7,8%
93	Aparecida do Rio Negro	TO	7,8%

94	Monte do Carmo	TO	7,8%
95	Rio dos Bois	TO	7,7%
96	Sucupira	TO	7,7%
97	Cristalândia	TO	7,7%
98	Arapoema	TO	7,6%
99	Couto de Magalhães	TO	7,6%
100	Wanderlândia	TO	7,5%
101	Peixe	TO	7,5%
102	Angico	TO	7,4%
103	Barrolândia	TO	7,3%
104	Dianópolis	TO	7,3%
105	Nazaré	TO	7,3%
106	Palmeirópolis	TO	7,2%
107	Lagoa da Confusão	TO	7,2%
108	Bernardo Sayão	TO	7,2%
109	Dois Irmãos do Tocantins	TO	7,0%
110	Marianópolis do Tocantins	TO	7,0%
111	Dueré	TO	7,0%
112	Crixás do Tocantins	TO	7,0%
113	Tupirama	TO	7,0%
114	Abreulândia	TO	6,9%
115	Colinas do Tocantins	TO	6,9%
116	Itaporã do Tocantins	TO	6,9%
117	Santa Rita do Tocantins	TO	6,6%
118	Bandeirantes do Tocantins	TO	6,6%
119	Talismã	TO	6,6%
120	Miranorte	TO	6,6%
121	Figueirópolis	TO	6,5%
122	Fortaleza do Tabocão	TO	6,5%
123	Alvorada	TO	6,5%
124	Juarina	TO	6,5%
125	Porto Nacional	TO	6,4%
126	Pedro Afonso	TO	6,3%
127	Jaú do Tocantins	TO	6,3%
128	Monte Santo do Tocantins	TO	6,2%
129	Pium	TO	6,2%
130	Araguaçu	TO	6,0%
131	Guaraí	TO	6,0%
132	Sandolândia	TO	5,9%
133	Araguaína	TO	5,9%
134	Miracema do Tocantins	TO	5,8%
135	Lajeado	TO	5,7%
136	Paraíso do Tocantins	TO	5,4%
137	Cariri do Tocantins	TO	5,2%
138	Gurupi	TO	5,2%
139	Palmas	TO	3,9%

NORDESTE			
ALAGOAS			
1	Porto de Pedras	AL	15,1%
2	Cacimbinhas	AL	15,1%
3	Roteiro	AL	14,9%
4	Traipu	AL	14,3%
5	Canapi	AL	14,3%
6	Inhapi	AL	14,0%
7	Senador Rui Palmeira	AL	13,8%
8	São José da Tapera	AL	13,7%
9	Joaquim Gomes	AL	13,5%
10	Maravilha	AL	13,5%
11	Jacuípe	AL	12,9%
12	Major Isidoro	AL	12,8%
13	Olho d'Água do Casado	AL	12,8%
14	Poço das Trincheiras	AL	12,5%
15	Monteirópolis	AL	12,4%
16	Novo Lino	AL	12,3%
17	São Sebastião	AL	12,2%
18	Pindoba	AL	12,2%
19	Passo de Camaragibe	AL	12,1%
20	Jundiá	AL	12,1%
21	Ibateguara	AL	12,1%
22	Estrela de Alagoas	AL	12,0%
23	Campo Grande	AL	12,0%
24	Branquinha	AL	11,9%
25	Capela	AL	11,8%
26	Olho d'Água Grande	AL	11,7%
27	Minador do Negrão	AL	11,7%
28	Palestina	AL	11,5%
29	Teotônio Vilela	AL	11,5%
30	Oliveira	AL	11,5%
31	Carneiros	AL	11,5%
32	Flexeiras	AL	11,4%
33	Mata Grande	AL	11,4%
34	Ouro Branco	AL	11,4%
35	Dois Riachos	AL	11,3%
36	Cajueiro	AL	11,3%
37	Colônia Leopoldina	AL	11,2%
38	Matriz de Camaragibe	AL	11,2%
39	Lagoa da Canoa	AL	11,2%
40	Murici	AL	11,2%
41	Girau do Ponciano	AL	11,1%
42	São Luís do Quitunde	AL	11,1%
43	Jaramataia	AL	11,1%
44	Santana do Mundaú	AL	11,1%
45	Tanque d'Arca	AL	11,0%

46	Igaci	AL	10,9%
47	Chã Preta	AL	10,9%
48	Taquarana	AL	10,9%
49	Pariconha	AL	10,8%
50	Paulo Jacinto	AL	10,8%
51	Coité do Nóia	AL	10,8%
52	Santana do Ipanema	AL	10,8%
53	Belo Monte	AL	10,7%
54	Quebrangulo	AL	10,7%
55	Batalha	AL	10,6%
56	Porto Real do Colégio	AL	10,6%
57	Maragogi	AL	10,6%
58	Pilar	AL	10,5%
59	Pão de Açúcar	AL	10,5%
60	Porto Calvo	AL	10,5%
61	São José da Laje	AL	10,5%
62	Limoeiro de Anadia	AL	10,4%
63	Viçosa	AL	10,4%
64	Anadia	AL	10,4%
65	Barra de Santo Antônio	AL	10,3%
66	Campestre	AL	10,3%
67	Paripueira	AL	10,2%
68	Maribondo	AL	10,2%
69	Olho d'Água das Flores	AL	10,2%
70	Jacaré dos Homens	AL	10,2%
71	Boca da Mata	AL	10,0%
72	São Brás	AL	9,9%
73	Messias	AL	9,8%
74	Coqueiro Seco	AL	9,8%
75	Igreja Nova	AL	9,6%
76	Atalaia	AL	9,5%
77	Craíbas	AL	9,5%
78	Santa Luzia do Norte	AL	9,5%
79	Feira Grande	AL	9,5%
80	Japaratinga	AL	9,5%
81	Piaçabuçu	AL	9,4%
82	Marechal Deodoro	AL	9,4%
83	União dos Palmares	AL	9,3%
84	Água Branca	AL	9,2%
85	Piranhas	AL	9,1%
86	Belém	AL	9,1%
87	Feliz Deserto	AL	9,0%
88	Delmiro Gouveia	AL	8,8%
89	Mar Vermelho	AL	8,8%
90	Campo Alegre	AL	8,6%
91	Junqueiro	AL	8,5%
92	Penedo	AL	8,4%

93	São Miguel dos Milagres	AL	8,3%
94	Arapiraca	AL	8,2%
95	Palmeira dos Índios	AL	8,0%
96	Coruripe	AL	8,0%
97	São Miguel dos Campos	AL	7,5%
98	Rio Largo	AL	7,5%
99	Barra de São Miguel	AL	6,8%
100	Satuba	AL	6,6%
101	Maceió	AL	5,6%

BAHIA			
1	Umburanas	BA	19,8%
2	Araci	BA	19,1%
3	Aurelino Leal	BA	18,9%
4	Jandaíra	BA	18,7%
5	Filadélfia	BA	18,6%
6	Mulungu do Morro	BA	18,5%
7	Ibiquera	BA	18,5%
8	Pedro Alexandre	BA	18,4%
9	Gongogi	BA	18,3%
10	Pilão Arcado	BA	18,3%
11	Monte Santo	BA	18,2%
12	Buritirama	BA	18,2%
13	Acajutiba	BA	18,1%
14	Coronel João Sá	BA	17,9%
15	Cansanção	BA	17,9%
16	Quijingue	BA	17,6%
17	Matina	BA	17,6%
18	Teolândia	BA	17,6%
19	Nova Itarana	BA	17,5%
20	São José do Jacuípe	BA	17,4%
21	Maracás	BA	17,3%
22	Itapicuru	BA	17,3%
23	Santa Brígida	BA	17,2%
24	Barra	BA	17,2%
25	Boa Nova	BA	17,1%
26	Campo Alegre de Lourdes	BA	17,0%
27	Jitaúna	BA	17,0%
28	Ponto Novo	BA	17,0%
29	Araças	BA	17,0%
30	Ibirataia	BA	16,8%
31	Itaeté	BA	16,7%
32	Taperoá	BA	16,7%
33	Cardeal da Silva	BA	16,7%
34	Macajuba	BA	16,6%
35	Itagi	BA	16,6%
36	Rafael Jambeiro	BA	16,6%
37	Ourolândia	BA	16,6%
38	Ubaitaba	BA	16,5%
39	Mascote	BA	16,5%
40	Boa Vista do Tupim	BA	16,5%
41	Igrapiúna	BA	16,5%
42	Conde	BA	16,4%
43	laçu	BA	16,4%
44	Caetanos	BA	16,4%
45	Andaraí	BA	16,4%
46	Bom Jesus da Serra	BA	16,3%

47	Tremedal	BA	16,3%
48	Itiúba	BA	16,3%
49	Wenceslau Guimarães	BA	16,2%
50	Sítio do Mato	BA	16,2%
51	Riachão das Neves	BA	16,2%
52	Apuarema	BA	16,1%
53	São José da Vitória	BA	16,1%
54	Ruy Barbosa	BA	16,1%
55	Utinga	BA	16,1%
56	Palmas de Monte Alto	BA	16,1%
57	Mansidão	BA	16,0%
58	Camamu	BA	16,0%
59	Teofilândia	BA	16,0%
60	Lajedinho	BA	16,0%
61	Nova Soure	BA	16,0%
62	Formosa do Rio Preto	BA	16,0%
63	Água Fria	BA	16,0%
64	Baixa Grande	BA	16,0%
65	Terra Nova	BA	15,9%
66	Pindobaçu	BA	15,9%
67	Várzea Nova	BA	15,9%
68	Várzea da Roça	BA	15,8%
69	Ubatã	BA	15,8%
70	Jeremoabo	BA	15,8%
71	Nordestina	BA	15,8%
72	Queimadas	BA	15,7%
73	Santa Rita de Cássia	BA	15,7%
74	Aratuípe	BA	15,7%
75	Maetinga	BA	15,7%
76	Mirante	BA	15,7%
77	Andorinha	BA	15,7%
78	Sátiro Dias	BA	15,7%
79	Xique-Xique	BA	15,7%
80	Jaguaripe	BA	15,7%
81	Iramaia	BA	15,6%
82	Rio Real	BA	15,6%
83	Pedrao	BA	15,6%
84	Marcionílio Souza	BA	15,6%
85	Serra Preta	BA	15,6%
86	Esplanada	BA	15,6%
87	Nova Redenção	BA	15,5%
88	Tapiramutá	BA	15,5%
89	Pé de Serra	BA	15,5%
90	Ibirapitanga	BA	15,5%
91	Feira da Mata	BA	15,5%
92	Mairi	BA	15,5%
93	América Dourada	BA	15,5%

94	Malhada	BA	15,4%
95	Paratinga	BA	15,4%
96	Buerarema	BA	15,4%
97	Cravolândia	BA	15,4%
98	Guaratinga	BA	15,4%
99	Wagner	BA	15,4%
100	Pirai do Norte	BA	15,3%
101	Aporá	BA	15,3%
102	Itacaré	BA	15,3%
103	Sento Sé	BA	15,3%
104	Jussara	BA	15,3%
105	Caldeirão Grande	BA	15,2%
106	Cabaceiras do Paraguaçu	BA	15,2%
107	Teodoro Sampaio	BA	15,2%
108	Poçoões	BA	15,2%
109	Caraíbas	BA	15,2%
110	Candeal	BA	15,2%
111	Coribe	BA	15,1%
112	Jaborandi	BA	15,1%
113	Adustina	BA	15,1%
114	Dário Meira	BA	15,1%
115	Coaraci	BA	15,1%
116	Anguera	BA	15,1%
117	Carinhanha	BA	15,0%
118	Manoel Vitorino	BA	15,0%
119	Barra do Rocha	BA	15,0%
120	Canudos	BA	15,0%
121	Baianópolis	BA	14,9%
122	Planaltino	BA	14,9%
123	Itaju do Colônia	BA	14,9%
124	Una	BA	14,9%
125	Itamari	BA	14,9%
126	Itiruçu	BA	14,8%
127	Itapé	BA	14,8%
128	Santanópolis	BA	14,8%
129	Chorrochó	BA	14,8%
130	Santo Estêvão	BA	14,8%
131	Lafaiete Coutinho	BA	14,8%
132	Cafarnaum	BA	14,8%
133	Irajuba	BA	14,8%
134	Castro Alves	BA	14,8%
135	Ipirá	BA	14,7%
136	Serrolândia	BA	14,7%
137	Aramari	BA	14,7%
138	Botuporã	BA	14,7%
139	Santa Bárbara	BA	14,7%
140	Maraú	BA	14,7%

141	Coração de Maria	BA	14,7%
142	Anagé	BA	14,6%
143	Ituberá	BA	14,6%
144	Mundo Novo	BA	14,6%
145	Itagibá	BA	14,6%
146	Inhambupe	BA	14,6%
147	Mirangaba	BA	14,6%
148	Itapebí	BA	14,6%
149	Quixabeira	BA	14,6%
150	Rio do Antônio	BA	14,5%
151	Gandu	BA	14,5%
152	Iuiú	BA	14,5%
153	Milagres	BA	14,5%
154	Pintadas	BA	14,5%
155	Wanderley	BA	14,4%
156	Nazaré	BA	14,4%
157	Nova Viçosa	BA	14,3%
158	Irará	BA	14,3%
159	Arataca	BA	14,3%
160	Caém	BA	14,3%
161	Cairu	BA	14,3%
162	Gavião	BA	14,2%
163	Fátima	BA	14,2%
164	Riacho de Santana	BA	14,2%
165	Antônio Cardoso	BA	14,2%
166	Piripá	BA	14,2%
167	Itatim	BA	14,2%
168	Almadina	BA	14,2%
169	Santa Inês	BA	14,2%
170	Itapitanga	BA	14,2%
171	Aiquara	BA	14,1%
172	Novo Triunfo	BA	14,1%
173	Itaquara	BA	14,1%
174	Euclides da Cunha	BA	14,1%
175	Uruçuca	BA	14,1%
176	Jaguaquara	BA	14,1%
177	Antônio Gonçalves	BA	14,1%
178	Aracatu	BA	14,0%
179	Abaré	BA	14,0%
180	Cotegipe	BA	14,0%
181	Itajuípe	BA	14,0%
182	Floresta Azul	BA	14,0%
183	Itanagra	BA	14,0%
184	Santaluz	BA	14,0%
185	Brotas de Macaúbas	BA	13,9%
186	Camacan	BA	13,9%
187	Retirolândia	BA	13,9%

188	Central	BA	13,9%
189	Várzea do Poço	BA	13,9%
190	Jucuruçu	BA	13,8%
191	Tanque Novo	BA	13,8%
192	Capim Grosso	BA	13,8%
193	São Francisco do Conde	BA	13,8%
194	Remanso	BA	13,8%
195	Muniz Ferreira	BA	13,8%
196	Uauá	BA	13,8%
197	Gentio do Ouro	BA	13,8%
198	Itabela	BA	13,7%
199	Cipó	BA	13,7%
200	Santa Luzia	BA	13,7%
201	Nilo Peçanha	BA	13,6%
202	Tucano	BA	13,6%
203	Tanquinho	BA	13,6%
204	Malhada de Pedras	BA	13,6%
205	Lençóis	BA	13,6%
206	Olindina	BA	13,6%
207	Casa Nova	BA	13,6%
208	Planalto	BA	13,6%
209	Saúde	BA	13,6%
210	Canavieiras	BA	13,6%
211	Campo Formoso	BA	13,5%
212	Ibicaraí	BA	13,5%
213	Morro do Chapéu	BA	13,5%
214	Ribeira do Amparo	BA	13,4%
215	Crisópolis	BA	13,4%
216	Lajedo do Tabocal	BA	13,4%
217	Ipecaetá	BA	13,4%
218	Miguel Calmon	BA	13,4%
219	Macarani	BA	13,4%
220	São Felipe	BA	13,4%
221	Cocos	BA	13,4%
222	Iguaí	BA	13,4%
223	Presidente Jânio Quadros	BA	13,4%
224	Correntina	BA	13,4%
225	Presidente Tancredo Neves	BA	13,3%
226	Piritiba	BA	13,3%
227	Itororó	BA	13,3%
228	Entre Rios	BA	13,3%
229	Conceição do Coité	BA	13,3%
230	Itaguaçu da Bahia	BA	13,3%
231	Curaçá	BA	13,3%
232	Maragogipe	BA	13,2%
233	Potiraguá	BA	13,2%
234	Lamarão	BA	13,2%

235	Vera Cruz	BA	13,2%
236	Cândido Sales	BA	13,2%
237	Heliópolis	BA	13,2%
238	Pau Brasil	BA	13,2%
239	Maiquinique	BA	13,2%
240	Itambé	BA	13,2%
241	Firmino Alves	BA	13,2%
242	Ribeirão do Largo	BA	13,2%
243	Governador Lomanto Júnior	BA	13,1%
244	Angical	BA	13,1%
245	Belo Campo	BA	13,1%
246	Souto Soares	BA	13,1%
247	Itarantim	BA	13,1%
248	Mortugaba	BA	13,1%
249	Ouriçangas	BA	13,1%
250	São Félix	BA	13,1%
251	Serra Dourada	BA	13,1%
252	Brejolândia	BA	13,1%
253	Jussari	BA	13,0%
254	Belmonte	BA	12,9%
255	Morpará	BA	12,9%
256	Ipiaú	BA	12,9%
257	São Gabriel	BA	12,9%
258	Condeúba	BA	12,9%
259	Bonito	BA	12,9%
260	Santa Cruz da Vitória	BA	12,9%
261	Presidente Dutra	BA	12,8%
262	Santa Maria da Vitória	BA	12,8%
263	Oliveira dos Brejinhos	BA	12,8%
264	Nova Canaã	BA	12,8%
265	Sítio do Quinto	BA	12,7%
266	Paripiranga	BA	12,7%
267	São Gonçalo dos Campos	BA	12,7%
268	Biritinga	BA	12,7%
269	Serrinha	BA	12,7%
270	Macururé	BA	12,7%
271	Canarana	BA	12,7%
272	São Sebastião do Passé	BA	12,7%
273	Sebastião Laranjeiras	BA	12,6%
274	Ribeira do Pombal	BA	12,6%
275	Boquira	BA	12,6%
276	Cícero Dantas	BA	12,6%
277	Capela do Alto Alegre	BA	12,6%
278	Caravelas	BA	12,6%
279	Sapeaçu	BA	12,6%
280	Mata de São João	BA	12,6%
281	Tabocas do Brejo Velho	BA	12,6%

282	Jaguarari	BA	12,6%
283	Macaúbas	BA	12,5%
284	Caetité	BA	12,5%
285	Ibipeba	BA	12,4%
286	Itaparica	BA	12,4%
287	Nova Fátima	BA	12,4%
288	Itaberaba	BA	12,4%
289	Ibicuí	BA	12,4%
290	São Félix do Coribe	BA	12,4%
291	Igaporã	BA	12,3%
292	Licínio de Almeida	BA	12,3%
293	Valença	BA	12,3%
294	Bom Jesus da Lapa	BA	12,3%
295	Candiba	BA	12,3%
296	Encruzilhada	BA	12,2%
297	Ibotirama	BA	12,2%
298	Cachoeira	BA	12,2%
299	Varzedo	BA	12,2%
300	Glória	BA	12,1%
301	Amélia Rodrigues	BA	12,1%
302	Saubara	BA	12,1%
303	Muquém de São Francisco	BA	12,0%
304	Conceição do Almeida	BA	12,0%
305	Ibitiara	BA	12,0%
306	Santa Teresinha	BA	12,0%
307	Canápolis	BA	12,0%
308	São Desidério	BA	11,9%
309	Ibipitanga	BA	11,9%
310	Medeiros Neto	BA	11,9%
311	Jacobina	BA	11,9%
312	Ibititá	BA	11,9%
313	Itanhém	BA	11,9%
314	Palmeiras	BA	11,9%
315	Itamaraju	BA	11,9%
316	Riachão do Jacuípe	BA	11,9%
317	Banzaê	BA	11,9%
318	Caturama	BA	11,8%
319	Catu	BA	11,8%
320	Jequié	BA	11,8%
321	Caatiba	BA	11,8%
322	Iraquara	BA	11,8%
323	Laje	BA	11,8%
324	Prado	BA	11,8%
325	Governador Mangabeira	BA	11,7%
326	Santana	BA	11,7%
327	Serra do Ramalho	BA	11,7%
328	Barro Alto	BA	11,7%

329	Uibaí	BA	11,7%
330	Cristópolis	BA	11,7%
331	Érico Cardoso	BA	11,6%
332	João Dourado	BA	11,6%
333	Nova Ibiá	BA	11,6%
334	Pindaí	BA	11,6%
335	Guajeru	BA	11,6%
336	Itagimirim	BA	11,6%
337	Barra da Estiva	BA	11,5%
338	Conceição do Jacuípe	BA	11,5%
339	Sobradinho	BA	11,5%
340	Contendas do Sincorá	BA	11,5%
341	Santo Amaro	BA	11,5%
342	Piatã	BA	11,4%
343	Dom Macedo Costa	BA	11,4%
344	Cordeiros	BA	11,4%
345	São Domingos	BA	11,4%
346	Salinas da Margarida	BA	11,4%
347	Senhor do Bonfim	BA	11,4%
348	Lagoa Real	BA	11,4%
349	Lapão	BA	11,3%
350	Boninal	BA	11,3%
351	Seabra	BA	11,3%
352	Ipupiara	BA	11,2%
353	Guanambi	BA	11,2%
354	Caculé	BA	11,2%
355	Candeias	BA	11,2%
356	Brejões	BA	11,2%
357	Ilhéus	BA	11,1%
358	Conceição da Feira	BA	11,1%
359	Valente	BA	11,1%
360	Jiquiriçá	BA	11,1%
361	Tanhaçu	BA	11,1%
362	Amargosa	BA	11,0%
363	Eunápolis	BA	11,0%
364	Barra do Choça	BA	11,0%
365	Ubaíra	BA	11,0%
366	Mutuípe	BA	10,9%
367	Teixeira de Freitas	BA	10,8%
368	Ichu	BA	10,8%
369	Dias d'Ávila	BA	10,8%
370	Pojuca	BA	10,8%
371	Jacaraci	BA	10,8%
372	Muritiba	BA	10,6%
373	Urandi	BA	10,6%
374	Alcobaça	BA	10,5%
375	Santo Antônio de Jesus	BA	10,5%

376	Novo Horizonte	BA	10,4%
377	Catolândia	BA	10,4%
378	Rio do Pires	BA	10,4%
379	Ibiassucê	BA	10,4%
380	Lajedão	BA	10,3%
381	Mucugê	BA	10,3%
382	Itapetinga	BA	10,3%
383	Itabuna	BA	10,3%
384	Irecê	BA	10,3%
385	Ituaçu	BA	10,3%
386	Paulo Afonso	BA	10,3%
387	Simões Filho	BA	10,2%
388	Camaçari	BA	10,2%
389	Vereda	BA	10,1%
390	São Miguel das Matas	BA	10,1%
391	Porto Seguro	BA	10,1%
392	Mucuri	BA	10,0%
393	Livramento de Nossa Senhora	BA	10,0%
394	Brumado	BA	10,0%
395	Alagoinhas	BA	10,0%
396	Juazeiro	BA	9,8%
397	Barra do Mendes	BA	9,8%
398	Santa Cruz Cabrália	BA	9,8%
399	Feira de Santana	BA	9,7%
400	Cruz das Almas	BA	9,7%
401	Ibicoara	BA	9,6%
402	Vitória da Conquista	BA	9,5%
403	Ibirapuã	BA	9,5%
404	Paramirim	BA	9,3%
405	Madre de Deus	BA	9,3%
406	Dom Basílio	BA	9,2%
407	Jussiape	BA	9,2%
408	Antas	BA	9,1%
409	Rio de Contas	BA	9,1%
410	Elísio Medrado	BA	8,9%
411	Rodelas	BA	8,4%
412	Lauro de Freitas	BA	8,1%
413	Abaira	BA	8,1%
414	Barreiras	BA	7,9%
415	Salvador	BA	7,0%

CEARÁ			
1	Chaval	CE	23,7%
2	Novo Oriente	CE	21,3%
3	Araripe	CE	20,2%
4	Granja	CE	20,1%
5	Salitre	CE	20,1%
6	Barroquinha	CE	19,7%
7	Itatira	CE	19,6%
8	Miraíma	CE	19,5%
9	Saboeiro	CE	19,5%
10	Uruoca	CE	19,4%
11	Senador Sá	CE	19,2%
12	Martinópolis	CE	19,2%
13	Santana do Cariri	CE	19,1%
14	Poranga	CE	19,1%
15	Amontada	CE	19,0%
16	Viçosa do Ceará	CE	18,9%
17	Graça	CE	18,9%
18	Trairi	CE	18,7%
19	Monsenhor Tabosa	CE	18,7%
20	Croatá	CE	18,7%
21	Itapiúna	CE	18,6%
22	Moraújo	CE	18,5%
23	General Sampaio	CE	18,5%
24	Massapê	CE	18,4%
25	Umirim	CE	18,3%
26	Parambu	CE	18,3%
27	Paramoti	CE	18,3%
28	Ocara	CE	18,2%
29	Altaneira	CE	18,1%
30	Granjeiro	CE	17,9%
31	Umari	CE	17,9%
32	Choró	CE	17,8%
33	Santana do Acaraú	CE	17,8%
34	Camocim	CE	17,7%
35	Ararendá	CE	17,7%
36	Fortim	CE	17,7%
37	Aiuaba	CE	17,7%
38	Tejuçuoca	CE	17,6%
39	Itarema	CE	17,6%
40	Cascavel	CE	17,6%
41	Assaré	CE	17,6%
42	Caridade	CE	17,6%
43	Arneiroz	CE	17,5%
44	Eusébio	CE	17,5%
45	Coreaú	CE	17,5%
46	Catarina	CE	17,4%

47	Tamboril	CE	17,4%
48	Aracoiaba	CE	17,4%
49	Catunda	CE	17,3%
50	Acaraú	CE	17,3%
51	Irauçuba	CE	17,3%
52	Acopiara	CE	17,3%
53	Ipaporanga	CE	17,2%
54	Mucambo	CE	17,2%
55	Capistrano	CE	17,1%
56	Piquet Carneiro	CE	17,1%
57	Tururu	CE	17,1%
58	Paracuru	CE	17,0%
59	Pires Ferreira	CE	17,0%
60	Hidrolândia	CE	17,0%
61	Canindé	CE	17,0%
62	Ibaretama	CE	17,0%
63	Guaiúba	CE	16,8%
64	Abaiara	CE	16,8%
65	Palhano	CE	16,8%
66	Ipueiras	CE	16,6%
67	Bela Cruz	CE	16,6%
68	Jijoca de Jericoacoara	CE	16,6%
69	Boa Viagem	CE	16,5%
70	Beberibe	CE	16,5%
71	Santa Quitéria	CE	16,5%
72	Pereiro	CE	16,4%
73	São Gonçalo do Amarante	CE	16,4%
74	Mombaça	CE	16,3%
75	Frecheirinha	CE	16,3%
76	Nova Olinda	CE	16,3%
77	Marco	CE	16,2%
78	Barro	CE	16,2%
79	Pedra Branca	CE	16,2%
80	Chorozinho	CE	16,2%
81	Antonina do Norte	CE	16,1%
82	Jaguaretama	CE	16,1%
83	Itapipoca	CE	16,0%
84	São Benedito	CE	16,0%
85	Morrinhos	CE	16,0%
86	Caririaçu	CE	15,9%
87	Mauriti	CE	15,9%
88	Palmácia	CE	15,9%
89	Potengi	CE	15,8%
90	Pentecoste	CE	15,8%
91	Tarrafas	CE	15,8%
92	Orós	CE	15,8%
93	Tianguá	CE	15,8%

94	Itapagé	CE	15,7%
95	Campos Sales	CE	15,7%
96	Guaraciaba do Norte	CE	15,7%
97	Cruz	CE	15,7%
98	Madalena	CE	15,7%
99	Jardim	CE	15,6%
100	Meruoca	CE	15,6%
101	Ibicuitinga	CE	15,6%
102	Aurora	CE	15,5%
103	Potiretama	CE	15,5%
104	Aquiraz	CE	15,5%
105	Ipu	CE	15,5%
106	Missão Velha	CE	15,5%
107	Pacajus	CE	15,4%
108	Redenção	CE	15,4%
109	Barreira	CE	15,3%
110	Reriutaba	CE	15,3%
111	Cariús	CE	15,3%
112	Alcântaras	CE	15,3%
113	Horizonte	CE	15,3%
114	São Luís do Curu	CE	15,2%
115	Lavras da Mangabeira	CE	15,2%
116	Itaitinga	CE	15,2%
117	Carnaubal	CE	15,2%
118	Jucás	CE	15,1%
119	Milagres	CE	15,1%
120	Farias Brito	CE	15,0%
121	Pacujá	CE	15,0%
122	Varjota	CE	14,9%
123	Baturité	CE	14,9%
124	Quixelô	CE	14,9%
125	Cariré	CE	14,9%
126	Nova Russas	CE	14,9%
127	Quixeramobim	CE	14,8%
128	Mulungu	CE	14,8%
129	Quixadá	CE	14,8%
130	Cedro	CE	14,7%
131	Jati	CE	14,7%
132	Ererê	CE	14,7%
133	Ipaumirim	CE	14,7%
134	Deputado Irapuan Pinheiro	CE	14,6%
135	Pindoretama	CE	14,6%
136	Acarapé	CE	14,6%
137	Tauá	CE	14,6%
138	Independência	CE	14,6%
139	Várzea Alegre	CE	14,5%
140	Itaçuaba	CE	14,4%

141	Apuiarés	CE	14,4%
142	Baixio	CE	14,3%
143	Crateús	CE	14,3%
144	Penaforte	CE	14,3%
145	Brejo Santo	CE	14,3%
146	Senador Pompeu	CE	14,2%
147	Ibiapina	CE	14,2%
148	Jaguaribara	CE	14,1%
149	Quiterianópolis	CE	14,1%
150	Icó	CE	14,1%
151	Paraipaba	CE	14,0%
152	Uruburetama	CE	14,0%
153	Maranguape	CE	14,0%
154	Banabuiú	CE	13,9%
155	Forquilha	CE	13,8%
156	Aratuba	CE	13,8%
157	Groaíras	CE	13,7%
158	Porteiras	CE	13,5%
159	Iracema	CE	13,5%
160	Morada Nova	CE	13,3%
161	Pacoti	CE	13,3%
162	Solonópole	CE	13,3%
163	Milhã	CE	13,2%
164	Quixeré	CE	13,1%
165	Aracati	CE	13,1%
166	Alto Santo	CE	13,1%
167	Barbalha	CE	12,9%
168	Jaguaribe	CE	12,8%
169	Jaguaruana	CE	12,7%
170	Ubajara	CE	12,6%
171	Caucaia	CE	12,4%
172	Juazeiro do Norte	CE	12,1%
173	Sobral	CE	11,9%
174	Pacatuba	CE	11,9%
175	Crato	CE	11,8%
176	Russas	CE	11,3%
177	Guaramiranga	CE	11,1%
178	Maracanau	CE	11,0%
179	Tabuleiro do Norte	CE	10,9%
180	Iguatu	CE	10,7%
181	São João do Jaguaribe	CE	10,1%
182	Limoeiro do Norte	CE	10,0%
183	Icapuí	CE	9,4%
184	Fortaleza	CE	8,1%

MARANHÃO			
1	Belágua	MA	31,1%
2	Centro do Guilherme	MA	30,2%
3	Maranhãozinho	MA	28,0%
4	Urbano Santos	MA	27,4%
5	Santo Amaro do Maranhão	MA	27,1%
6	Afonso Cunha	MA	27,1%
7	Boa Vista do Gurupi	MA	26,4%
8	Amapá do Maranhão	MA	26,2%
9	Cachoeira Grande	MA	25,8%
10	Matões do Norte	MA	25,8%
11	Paulino Neves	MA	25,6%
12	Turilândia	MA	25,5%
13	Brejo de Areia	MA	25,2%
14	Santana do Maranhão	MA	25,1%
15	São Benedito do Rio Preto	MA	25,1%
16	Central do Maranhão	MA	24,8%
17	São Roberto	MA	24,8%
18	Timbiras	MA	24,6%
19	Paulo Ramos	MA	24,5%
20	Junco do Maranhão	MA	24,4%
21	Governador Newton Bello	MA	24,4%
22	Carutapera	MA	24,2%
23	Lagoa Grande do Maranhão	MA	24,1%
24	Governador Nunes Freire	MA	24,1%
25	Vargem Grande	MA	24,1%
26	São João do Soter	MA	24,0%
27	Morros	MA	24,0%
28	Serrano do Maranhão	MA	24,0%
29	Pedro do Rosário	MA	23,9%
30	Presidente Juscelino	MA	23,8%
31	Icatu	MA	23,8%
32	Nova Olinda do Maranhão	MA	23,7%
33	Água Doce do Maranhão	MA	23,7%
34	Apicum-Açu	MA	23,7%
35	Lagoa do Mato	MA	23,6%
36	Alto Alegre do Maranhão	MA	23,6%
37	Senador Alexandre Costa	MA	23,5%
38	Bacuri	MA	23,5%
39	Godofredo Viana	MA	23,5%
40	Cajapió	MA	23,5%
41	Lago Verde	MA	23,5%
42	Pirapemas	MA	23,4%
43	Araioses	MA	23,3%
44	Milagres do Maranhão	MA	23,2%
45	Humberto de Campos	MA	23,2%
46	Primeira Cruz	MA	23,2%

47	Presidente Vargas	MA	23,0%
48	Barreirinhas	MA	23,0%
49	Presidente Sarney	MA	22,9%
50	Cantanhede	MA	22,9%
51	Maracaçumé	MA	22,9%
52	Araguanã	MA	22,9%
53	Turiação	MA	22,9%
54	Aldeias Altas	MA	22,8%
55	Nova Colinas	MA	22,7%
56	Duque Bacelar	MA	22,7%
57	Peritoró	MA	22,6%
58	Bacurituba	MA	22,4%
59	Formosa da Serra Negra	MA	22,4%
60	Governador Luiz Rocha	MA	22,4%
61	Parnarama	MA	22,4%
62	São Mateus do Maranhão	MA	22,4%
63	Buriti	MA	22,3%
64	Conceição do Lago-Açu	MA	22,3%
65	Santa Helena	MA	22,3%
66	Cândido Mendes	MA	22,0%
67	São João Batista	MA	22,0%
68	Cajari	MA	22,0%
69	Buriti Bravo	MA	22,0%
70	Centro Novo do Maranhão	MA	21,9%
71	São Pedro da Água Branca	MA	21,9%
72	Poção de Pedras	MA	21,8%
73	São Bernardo	MA	21,7%
74	Magalhães de Almeida	MA	21,7%
75	Santa Quitéria do Maranhão	MA	21,6%
76	Penalva	MA	21,6%
77	Brejo	MA	21,5%
78	Colinas	MA	21,5%
79	Marajá do Sena	MA	21,5%
80	Olinda Nova do Maranhão	MA	21,5%
81	São João do Carú	MA	21,5%
82	Zé Doca	MA	21,4%
83	Bom Jardim	MA	21,3%
84	Mata Roma	MA	21,3%
85	Fernando Falcão	MA	21,2%
86	Chapadinha	MA	21,2%
87	Feira Nova do Maranhão	MA	21,2%
88	Arame	MA	21,2%
89	Bequimão	MA	21,2%
90	Coroatá	MA	21,2%
91	Pastos Bons	MA	21,1%
92	Satubinha	MA	21,1%
93	Palmeirândia	MA	21,0%

94	Mirinzal	MA	21,0%
95	São Francisco do Maranhão	MA	21,0%
96	Lago da Pedra	MA	20,9%
97	Olho d'Água das Cunhãs	MA	20,9%
98	Coelho Neto	MA	20,9%
99	Santa Luzia do Paruá	MA	20,9%
100	Lago dos Rodrigues	MA	20,9%
101	Monção	MA	20,8%
102	São Luís Gonzaga do Maranhão	MA	20,7%
103	Nina Rodrigues	MA	20,7%
104	Nova Iorque	MA	20,7%
105	Altamira do Maranhão	MA	20,7%
106	Lago do Junco	MA	20,6%
107	Sambaíba	MA	20,5%
108	São José dos Basílios	MA	20,4%
109	Jenipapo dos Vieiras	MA	20,4%
110	Bom Lugar	MA	20,4%
111	Buritirana	MA	20,3%
112	Tufilândia	MA	20,3%
113	Passagem Franca	MA	20,3%
114	Viana	MA	20,3%
115	São Vicente Ferrer	MA	20,3%
116	Fortuna	MA	20,3%
117	Joselândia	MA	20,2%
118	Codó	MA	20,2%
119	Itaipava do Grajaú	MA	20,2%
120	Bom Jesus das Selvas	MA	20,2%
121	Cururupu	MA	20,2%
122	Tutóia	MA	20,1%
123	São Bento	MA	20,1%
124	São Raimundo do Doca Bezerra	MA	20,0%
125	Loreto	MA	19,9%
126	Luís Domingues	MA	19,9%
127	Capinzal do Norte	MA	19,8%
128	Peri Mirim	MA	19,8%
129	Mirador	MA	19,8%
130	Riachão	MA	19,6%
131	Governador Eugênio Barros	MA	19,6%
132	Santa Rita	MA	19,6%
133	Alto Alegre do Pindaré	MA	19,5%
134	Pio XII	MA	19,5%
135	Matões	MA	19,5%
136	Anapurus	MA	19,4%
137	São Domingos do Azeitão	MA	19,4%
138	Santo Antônio dos Lopes	MA	19,4%
139	Tuntum	MA	19,4%
140	Governador Archer	MA	19,4%

141	Santa Luzia	MA	19,4%
142	Anajatuba	MA	19,3%
143	Sucupira do Riachão	MA	19,2%
144	Sucupira do Norte	MA	19,2%
145	Igarapé do Meio	MA	19,2%
146	Davinópolis	MA	19,1%
147	Ribamar Fiquene	MA	19,1%
148	Itapecuru Mirim	MA	19,1%
149	Vitorino Freire	MA	19,0%
150	Alcântara	MA	19,0%
151	São Raimundo das Mangabeiras	MA	18,9%
152	Matinha	MA	18,9%
153	Fortaleza dos Nogueiras	MA	18,8%
154	Graça Aranha	MA	18,8%
155	Esperantinópolis	MA	18,7%
156	São Pedro dos Crentes	MA	18,6%
157	Tasso Fragoso	MA	18,6%
158	Rosário	MA	18,5%
159	Senador La Rocque	MA	18,3%
160	Pinheiro	MA	18,3%
161	Santa Filomena do Maranhão	MA	18,3%
162	Bela Vista do Maranhão	MA	18,2%
163	Miranda do Norte	MA	18,2%
164	Caxias	MA	18,2%
165	Bernardo do Mearim	MA	18,1%
166	Buriticupu	MA	18,0%
167	Presidente Médici	MA	17,9%
168	Alto Parnaíba	MA	17,9%
169	Montes Altos	MA	17,8%
170	Igarapé Grande	MA	17,8%
171	Pindaré-Mirim	MA	17,7%
172	Paraibano	MA	17,7%
173	Lima Campos	MA	17,7%
174	Axixá	MA	17,6%
175	Campestre do Maranhão	MA	17,5%
176	Amarante do Maranhão	MA	17,5%
177	Gonçalves Dias	MA	17,4%
178	Barra do Corda	MA	17,3%
179	São Félix de Balsas	MA	17,1%
180	Bacabal	MA	17,0%
181	Porto Rico do Maranhão	MA	17,0%
182	Guimarães	MA	16,8%
183	Vitória do Mearim	MA	16,8%
184	Sítio Novo	MA	16,6%
185	Grajaú	MA	16,4%
186	Vila Nova dos Martírios	MA	16,4%
187	Trizidela do Vale	MA	16,3%

188	São João dos Patos	MA	16,3%
189	Cidelândia	MA	16,2%
190	São João do Paraíso	MA	16,1%
191	Barão de Grajaú	MA	16,0%
192	Bacabeira	MA	16,0%
193	Benedito Leite	MA	16,0%
194	Arari	MA	15,7%
195	Raposa	MA	15,7%
196	Balsas	MA	15,6%
197	Lajeado Novo	MA	15,6%
198	Carolina	MA	15,6%
199	São Domingos do Maranhão	MA	15,5%
200	João Lisboa	MA	15,4%
201	São Francisco do Brejão	MA	15,2%
202	Timon	MA	15,2%
203	Santa Inês	MA	15,1%
204	Estreito	MA	15,1%
205	Pedreiras	MA	15,0%
206	Dom Pedro	MA	14,7%
207	Presidente Dutra	MA	14,3%
208	Governador Edison Lobão	MA	14,2%
209	Cedral	MA	14,2%
210	Itinga do Maranhão	MA	13,8%
211	Açailândia	MA	13,1%
212	Porto Franco	MA	12,9%
213	Jatobá	MA	12,5%
214	Imperatriz	MA	10,8%
215	São José de Ribamar	MA	9,4%
216	São Luís	MA	9,4%
217	Paço do Lumiar	MA	6,9%

PARAÍBA			
1	Cacimbas	PB	24,5%
2	Damião	PB	23,7%
3	Algodão de Jandaira	PB	23,1%
4	Baraúna	PB	22,9%
5	Sossêgo	PB	22,5%
6	Casserengue	PB	22,3%
7	Capim	PB	22,2%
8	São José de Caiana	PB	21,8%
9	Santa Cecília	PB	21,8%
10	Santa Inês	PB	21,7%
11	São José dos Ramos	PB	21,4%
12	Nova Olinda	PB	21,1%
13	Juripiranga	PB	21,0%
14	São João do Tigre	PB	21,0%
15	Seridó	PB	21,0%
16	Cacimba de Dentro	PB	20,9%
17	Itatuba	PB	20,9%
18	Manaíra	PB	20,9%
19	Umbuzeiro	PB	20,8%
20	Juazeirinho	PB	20,8%
21	Poço Dantas	PB	20,8%
22	Maturéia	PB	20,8%
23	Gado Bravo	PB	20,8%
24	Riacho de Santo Antônio	PB	20,7%
25	Nova Floresta	PB	20,7%
26	Assunção	PB	20,6%
27	Imaculada	PB	20,5%
28	Curral Velho	PB	20,5%
29	Bernardino Batista	PB	20,3%
30	Riachão	PB	20,1%
31	Fagundes	PB	20,0%
32	Campo de Santana	PB	20,0%
33	Belém do Brejo do Cruz	PB	20,0%
34	Emas	PB	20,0%
35	Alcantil	PB	19,9%
36	Lagoa	PB	19,8%
37	São José de Princesa	PB	19,8%
38	Livramento	PB	19,8%
39	Lucena	PB	19,8%
40	Duas Estradas	PB	19,7%
41	Pilões	PB	19,7%
42	Dona Inês	PB	19,6%
43	Pilões	PB	19,5%
44	Santana de Mangueira	PB	19,5%
45	Taperoá	PB	19,4%
46	Marcação	PB	19,2%

47	Mogeiro	PB	19,2%
48	Belém	PB	19,1%
49	Mataraca	PB	19,1%
50	Serraria	PB	19,1%
51	Olho d'Água	PB	19,0%
52	Araruna	PB	18,9%
53	São José da Lagoa Tapada	PB	18,8%
54	Teixeira	PB	18,8%
55	Curral de Cima	PB	18,8%
56	Desterro	PB	18,7%
57	Serra da Raiz	PB	18,6%
58	Nazarezinho	PB	18,6%
59	Pedras de Fogo	PB	18,6%
60	Cuitegi	PB	18,5%
61	Juru	PB	18,5%
62	Diamante	PB	18,5%
63	Conceição	PB	18,4%
64	São Domingos de Pombal	PB	18,4%
65	Ibiara	PB	18,4%
66	Mari	PB	18,3%
67	Sapé	PB	18,3%
68	Areia	PB	18,3%
69	Soledade	PB	18,3%
70	Jacaraú	PB	18,2%
71	Aroeiras	PB	18,1%
72	Vieirópolis	PB	18,1%
73	Barra de Santa Rosa	PB	18,1%
74	Natuba	PB	18,1%
75	Montadas	PB	18,1%
76	Pilar	PB	18,1%
77	Catingueira	PB	18,1%
78	Cajazeirinhas	PB	18,0%
79	Tavares	PB	18,0%
80	Água Branca	PB	18,0%
81	Cuité	PB	17,9%
82	Alagoa Nova	PB	17,9%
83	Igaracy	PB	17,8%
84	Aguiar	PB	17,8%
85	Arara	PB	17,8%
86	Monte Horebe	PB	17,8%
87	Salgado de São Félix	PB	17,7%
88	Alagoinha	PB	17,6%
89	Gurinhém	PB	17,6%
90	Riacho dos Cavalos	PB	17,6%
91	Caiçara	PB	17,6%
92	Alhandra	PB	17,6%
93	São Miguel de Taipu	PB	17,6%

94	Barra de Santana	PB	17,5%
95	Boa Ventura	PB	17,5%
96	Massaranduba	PB	17,5%
97	Pedra Branca	PB	17,4%
98	Santana dos Garrotes	PB	17,3%
99	Carrapateira	PB	17,3%
100	Camalaú	PB	17,3%
101	Areial	PB	17,2%
102	Serra Grande	PB	17,2%
103	Araçagi	PB	17,2%
104	Bananeiras	PB	17,2%
105	Coremas	PB	17,2%
106	Cuité de Mamanguape	PB	17,1%
107	Solânea	PB	17,1%
108	Conde	PB	17,1%
109	Brejo dos Santos	PB	17,1%
110	Cubati	PB	17,1%
111	Lagoa de Dentro	PB	17,1%
112	Caaporã	PB	17,0%
113	Itapororoca	PB	17,0%
114	Borborema	PB	17,0%
115	Mulungu	PB	16,9%
116	Triunfo	PB	16,9%
117	Lastro	PB	16,8%
118	Remígio	PB	16,8%
119	São José do Bonfim	PB	16,8%
120	Pitimbu	PB	16,7%
121	Picuí	PB	16,7%
122	Jericó	PB	16,7%
123	Serra Branca	PB	16,7%
124	Juarez Távora	PB	16,7%
125	Cruz do Espírito Santo	PB	16,7%
126	São Bentinho	PB	16,6%
127	Bom Sucesso	PB	16,6%
128	São Sebastião de Lagoa de Roça	PB	16,6%
129	Mamanguape	PB	16,6%
130	Mãe d'Água	PB	16,5%
131	Marizópolis	PB	16,5%
132	Pirpirituba	PB	16,5%
133	Cacimba de Areia	PB	16,4%
134	Bonito de Santa Fé	PB	16,4%
135	Pedro Régis	PB	16,4%
136	Tenório	PB	16,3%
137	São Sebastião do Umbuzeiro	PB	16,3%
138	Prata	PB	16,3%
139	Riachão do Bacamarte	PB	16,2%
140	Monteiro	PB	16,2%

141	Areia de Baraúnas	PB	16,2%
142	Santarém	PB	16,0%
143	Mato Grosso	PB	16,0%
144	Pocinhos	PB	15,9%
145	São José dos Cordeiros	PB	15,9%
146	Alagoa Grande	PB	15,9%
147	Santa Teresinha	PB	15,8%
148	Ingá	PB	15,8%
149	Sertãozinho	PB	15,7%
150	Junco do Seridó	PB	15,7%
151	Salgadinho	PB	15,7%
152	Nova Palmeira	PB	15,6%
153	Paulista	PB	15,6%
154	Aparecida	PB	15,6%
155	Condado	PB	15,4%
156	Amparo	PB	15,4%
157	São José de Piranhas	PB	15,4%
158	Caldas Brandão	PB	15,4%
159	Esperança	PB	15,4%
160	Riachão do Poço	PB	15,3%
161	São Francisco	PB	15,3%
162	São José do Brejo do Cruz	PB	15,3%
163	Piarcó	PB	15,3%
164	Matinhas	PB	15,3%
165	Itabaiana	PB	15,2%
166	São José de Espinharas	PB	15,2%
167	Malta	PB	15,2%
168	Sobrado	PB	15,2%
169	Cachoeira dos Índios	PB	15,1%
170	Pedra Lavrada	PB	15,1%
171	Sumé	PB	15,1%
172	Queimadas	PB	15,1%
173	Uiraúna	PB	15,0%
174	Puxinanã	PB	14,9%
175	São Mamede	PB	14,9%
176	São João do Rio do Peixe	PB	14,9%
177	Ouro Velho	PB	14,9%
178	Princesa Isabel	PB	14,9%
179	Quixabá	PB	14,8%
180	Coxixola	PB	14,8%
181	Santa Rita	PB	14,8%
182	Serra Redonda	PB	14,7%
183	Logradouro	PB	14,6%
184	Passagem	PB	14,5%
185	Baía da Traição	PB	14,5%
186	Caraúbas	PB	14,4%
187	Santo André	PB	14,4%

188	Santa Luzia	PB	14,4%
189	Bom Jesus	PB	14,2%
190	Santa Helena	PB	14,2%
191	Zabelê	PB	14,2%
192	Santa Cruz	PB	14,1%
193	Poço de José de Moura	PB	14,1%
194	Brejo do Cruz	PB	14,1%
195	Boqueirão	PB	14,0%
196	Olivedos	PB	13,9%
197	Rio Tinto	PB	13,9%
198	Pombal	PB	13,8%
199	Congo	PB	13,8%
200	São Bento	PB	13,8%
201	São José do Sabugi	PB	13,6%
202	Catolé do Rocha	PB	13,4%
203	Caturité	PB	13,3%
204	Lagoa Seca	PB	13,3%
205	Itaporanga	PB	13,2%
206	Cajazeiras	PB	13,2%
207	Guarabira	PB	13,2%
208	Barra de São Miguel	PB	13,2%
209	Boa Vista	PB	12,9%
210	Bayeux	PB	12,8%
211	Várzea	PB	12,7%
212	Cabaceiras	PB	12,6%
213	Gurjão	PB	12,6%
214	Patos	PB	12,5%
215	Sousa	PB	12,4%
216	Parari	PB	12,4%
217	Vista Serrana	PB	11,7%
218	São Domingos do Cariri	PB	11,4%
219	São João do Cariri	PB	11,3%
220	Frei Martinho	PB	10,9%
221	Campina Grande	PB	10,3%
222	Cabedelo	PB	9,8%
223	João Pessoa	PB	7,7%

PERNAMBUCO			
1	Ipubi	PE	20,3%
2	Manari	PE	20,1%
3	São Benedito do Sul	PE	17,6%
4	Trindade	PE	16,8%
5	Chã de Alegria	PE	16,7%
6	Iati	PE	16,7%
7	Santa Filomena	PE	16,6%
8	Carnaubeira da Penha	PE	16,6%
9	Poção	PE	16,5%
10	Santa Cruz	PE	16,4%
11	Águas Belas	PE	16,4%
12	Moreilândia	PE	16,3%
13	Tupanatinga	PE	16,2%
14	Cumarú	PE	16,2%
15	Buíque	PE	15,9%
16	Araçoiaba	PE	15,9%
17	Xexéu	PE	15,9%
18	Quixaba	PE	15,8%
19	Ouricuri	PE	15,8%
20	Maraial	PE	15,8%
21	Exu	PE	15,7%
22	Quipapá	PE	15,7%
23	Inajá	PE	15,7%
24	Belém de Maria	PE	15,6%
25	Vertente do Lério	PE	15,5%
26	Caetés	PE	15,5%
27	Jurema	PE	15,4%
28	Condado	PE	15,3%
29	Tamandaré	PE	15,3%
30	Jaqueira	PE	15,2%
31	Granito	PE	15,1%
32	Itambé	PE	15,1%
33	Panelas	PE	15,1%
34	Terezinha	PE	15,0%
35	Betânia	PE	14,9%
36	Jataúba	PE	14,9%
37	Itaíba	PE	14,9%
38	Bodocó	PE	14,9%
39	Brejinho	PE	14,8%
40	Ibimirim	PE	14,8%
41	Santa Terezinha	PE	14,8%
42	Água Preta	PE	14,7%
43	Gameleira	PE	14,7%
44	Lagoa dos Gatos	PE	14,7%
45	Bom Conselho	PE	14,7%
46	Santa Maria do Cambucá	PE	14,6%

47	Jupi	PE	14,6%
48	Mirandiba	PE	14,4%
49	Camutanga	PE	14,4%
50	Solidão	PE	14,3%
51	Lagoa do Itaenga	PE	14,3%
52	Pedra	PE	14,3%
53	Flores	PE	14,3%
54	Jucati	PE	14,2%
55	São José da Coroa Grande	PE	14,2%
56	Amaraji	PE	14,2%
57	Canhotinho	PE	14,1%
58	Feira Nova	PE	14,1%
59	Barra de Guabiraba	PE	14,0%
60	Arairipina	PE	14,0%
61	Itaquitinga	PE	14,0%
62	Saloá	PE	13,8%
63	São João	PE	13,8%
64	Correntes	PE	13,8%
65	Lagoa do Ouro	PE	13,7%
66	Tracunhaém	PE	13,6%
67	Macaparana	PE	13,6%
68	Palmeirina	PE	13,6%
69	Cortês	PE	13,5%
70	Joaquim Nabuco	PE	13,4%
71	São José do Belmonte	PE	13,4%
72	Tacaimbó	PE	13,4%
73	Dormentes	PE	13,4%
74	Calumbi	PE	13,4%
75	Calçado	PE	13,3%
76	Barreiros	PE	13,3%
77	Glória do Goitá	PE	13,3%
78	Carnaíba	PE	13,3%
79	Afrânio	PE	13,1%
80	Ferreiros	PE	13,1%
81	Passira	PE	13,1%
82	Tacaratu	PE	13,0%
83	São Vicente Ferrer	PE	13,0%
84	Brejão	PE	13,0%
85	Angelim	PE	12,9%
86	São Bento do Una	PE	12,9%
87	São Caitano	PE	12,9%
88	Altinho	PE	12,9%
89	Cedro	PE	12,8%
90	Bonito	PE	12,8%
91	Escada	PE	12,8%
92	Rio Formoso	PE	12,8%
93	Sirinhaém	PE	12,8%

94	Alagoinha	PE	12,7%
95	Iguaraci	PE	12,7%
96	João Alfredo	PE	12,6%
97	Belém de São Francisco	PE	12,6%
98	Pesqueira	PE	12,6%
99	Serrita	PE	12,6%
100	Paudalho	PE	12,6%
101	Bom Jardim	PE	12,5%
102	Aliança	PE	12,5%
103	São Joaquim do Monte	PE	12,5%
104	Cupira	PE	12,5%
105	Casinhas	PE	12,5%
106	Pombos	PE	12,5%
107	Santa Cruz da Baixa Verde	PE	12,5%
108	Machados	PE	12,4%
109	Parnamirim	PE	12,4%
110	Orobó	PE	12,4%
111	Catende	PE	12,3%
112	Custódia	PE	12,3%
113	Itapetim	PE	12,3%
114	Buenos Aires	PE	12,3%
115	Sertânia	PE	12,3%
116	Primavera	PE	12,2%
117	Ipojuca	PE	12,2%
118	Venturosa	PE	12,2%
119	Camocim de São Félix	PE	12,2%
120	Sairé	PE	12,1%
121	Itacuruba	PE	12,1%
122	Floresta	PE	12,0%
123	Timbaúba	PE	12,0%
124	Capoeiras	PE	12,0%
125	Tuparetama	PE	12,0%
126	Tabira	PE	11,9%
127	Ribeirão	PE	11,9%
128	Paranatama	PE	11,8%
129	Lagoa Grande	PE	11,8%
130	Verdejante	PE	11,8%
131	Vicência	PE	11,8%
132	Agrestina	PE	11,7%
133	Frei Miguelinho	PE	11,7%
134	Brejo da Madre de Deus	PE	11,7%
135	Lajedo	PE	11,5%
136	São Lourenço da Mata	PE	11,5%
137	Vertentes	PE	11,5%
138	Cabrobó	PE	11,5%
139	Ibirajuba	PE	11,4%
140	Riacho das Almas	PE	11,4%

141	Salgadinho	PE	11,2%
142	Limoeiro	PE	11,1%
143	Nazaré da Mata	PE	11,1%
144	São José do Egito	PE	11,1%
145	Orocó	PE	11,0%
146	Bezerros	PE	11,0%
147	Cachoeirinha	PE	11,0%
148	Serra Talhada	PE	10,9%
149	Palmares	PE	10,9%
150	Ingazeira	PE	10,9%
151	Itapissuma	PE	10,9%
152	Salgueiro	PE	10,9%
153	Afogados da Ingazeira	PE	10,8%
154	Sanharó	PE	10,7%
155	Petrolândia	PE	10,7%
156	Chã Grande	PE	10,7%
157	Belo Jardim	PE	10,7%
158	Surubim	PE	10,7%
159	Santa Maria da Boa Vista	PE	10,7%
160	Jatobá	PE	10,6%
161	Igarassu	PE	10,6%
162	Vitória de Santo Antão	PE	10,5%
163	Carpina	PE	10,5%
164	Moreno	PE	10,4%
165	Lagoa do Carro	PE	10,4%
166	Terra Nova	PE	10,2%
167	Taquaritinga do Norte	PE	10,2%
168	Triunfo	PE	10,2%
169	Garanhuns	PE	10,1%
170	Goiana	PE	10,0%
171	Cabo de Santo Agostinho	PE	9,9%
172	Arcoverde	PE	9,7%
173	Gravatá	PE	9,6%
174	Ilha de Itamaracá	PE	9,5%
175	Camaragibe	PE	9,0%
176	Santa Cruz do Capibaribe	PE	8,2%
177	Abreu e Lima	PE	8,2%
178	Petrolina	PE	8,0%
179	Jaboatão dos Guararapes	PE	8,0%
180	Caruaru	PE	7,5%
181	Toritama	PE	7,3%
182	Olinda	PE	6,7%
183	Recife	PE	6,5%
184	Paulista	PE	6,1%
185	Fernando de Noronha	PE	2,6%

PIAUI			
1	Marcolândia	PI	17,9%
2	Guaribas	PI	17,5%
3	Novo Santo Antônio	PI	16,5%
4	São Miguel do Fidalgo	PI	16,0%
5	Betânia do Piauí	PI	15,1%
6	Murici dos Portelas	PI	15,1%
7	Milton Brandão	PI	15,1%
8	Morro Cabeça no Tempo	PI	15,0%
9	São João da Serra	PI	14,8%
10	Vila Nova do Piauí	PI	14,7%
11	Cajueiro da Praia	PI	14,6%
12	Porto	PI	14,6%
13	Várzea Branca	PI	14,6%
14	Campo Largo do Piauí	PI	14,6%
15	Caraúbas do Piauí	PI	14,6%
16	Massapê do Piauí	PI	14,5%
17	Morro do Chapéu do Piauí	PI	14,5%
18	Francinópolis	PI	14,4%
19	São João da Fronteira	PI	14,4%
20	Campinas do Piauí	PI	14,4%
21	Socorro do Piauí	PI	14,3%
22	Baixa Grande do Ribeiro	PI	14,2%
23	Parnaguá	PI	14,2%
24	Pavussu	PI	14,1%
25	Francisco Macedo	PI	14,1%
26	Lagoa do Barro do Piauí	PI	14,1%
27	Campo Alegre do Fidalgo	PI	14,0%
28	Nossa Senhora dos Remédios	PI	14,0%
29	Matias Olímpio	PI	13,9%
30	Acauã	PI	13,9%
31	Arraial	PI	13,9%
32	Santa Rosa do Piauí	PI	13,8%
33	Tanque do Piauí	PI	13,7%
34	Ribeira do Piauí	PI	13,7%
35	Lagoa de São Francisco	PI	13,7%
36	Hugo Napoleão	PI	13,7%
37	Caxingó	PI	13,6%
38	Canavieira	PI	13,6%
39	Curralinhos	PI	13,6%
40	Porto Alegre do Piauí	PI	13,5%
41	Coronel José Dias	PI	13,5%
42	Pimenteiras	PI	13,5%
43	Regeneração	PI	13,4%
44	Avelino Lopes	PI	13,4%
45	Capitão de Campos	PI	13,4%
46	Caracol	PI	13,4%

47	Boqueirão do Piauí	PI	13,3%
48	Cabeceiras do Piauí	PI	13,3%
49	Pedro II	PI	13,3%
50	Floresta do Piauí	PI	13,3%
51	Colônia do Piauí	PI	13,3%
52	Jaicós	PI	13,3%
53	Nova Santa Rita	PI	13,2%
54	Alto Longá	PI	13,2%
55	Gilbués	PI	13,2%
56	Jurema	PI	13,2%
57	Nossa Senhora de Nazaré	PI	13,2%
58	Cocal dos Alves	PI	13,2%
59	Nazaré do Piauí	PI	13,2%
60	Lagoa Alegre	PI	13,2%
61	Curral Novo do Piauí	PI	13,2%
62	São Francisco do Piauí	PI	13,2%
63	Sebastião Barros	PI	13,2%
64	Tamboril do Piauí	PI	13,2%
65	Altos	PI	13,1%
66	Joaquim Pires	PI	13,1%
67	Caldeirão Grande do Piauí	PI	13,1%
68	Batalha	PI	13,0%
69	Belém do Piauí	PI	13,0%
70	Miguel Alves	PI	13,0%
71	Cocal	PI	13,0%
72	Capitão Gervásio Oliveira	PI	13,0%
73	Juazeiro do Piauí	PI	13,0%
74	Barra D'Alcântara	PI	13,0%
75	Barras	PI	13,0%
76	Caridade do Piauí	PI	12,9%
77	Buriti dos Lopes	PI	12,9%
78	Sigefredo Pacheco	PI	12,9%
79	Piracuruca	PI	12,8%
80	Júlio Borges	PI	12,8%
81	Isaías Coelho	PI	12,8%
82	Monte Alegre do Piauí	PI	12,8%
83	Lagoa do Sítio	PI	12,8%
84	Cajazeiras do Piauí	PI	12,7%
85	Padre Marcos	PI	12,7%
86	Buriti dos Montes	PI	12,7%
87	Elesbão Veloso	PI	12,7%
88	Jacobina do Piauí	PI	12,7%
89	Flores do Piauí	PI	12,7%
90	São José do Divino	PI	12,6%
91	Simões	PI	12,6%
92	Cristalândia do Piauí	PI	12,6%
93	Jerumenha	PI	12,6%

94	União	PI	12,6%
95	Prata do Piauí	PI	12,6%
96	São Braz do Piauí	PI	12,6%
97	Passagem Franca do Piauí	PI	12,5%
98	Santa Cruz dos Milagres	PI	12,5%
99	São Miguel do Tapuio	PI	12,5%
100	Madeiro	PI	12,5%
101	Palmeirais	PI	12,4%
102	Brejo do Piauí	PI	12,4%
103	Luzilândia	PI	12,4%
104	São José do Peixe	PI	12,4%
105	Ilha Grande	PI	12,3%
106	Curimatá	PI	12,3%
107	Redenção do Gurguéia	PI	12,3%
108	Fartura do Piauí	PI	12,3%
109	Patos do Piauí	PI	12,2%
110	Bertolínia	PI	12,2%
111	São Pedro do Piauí	PI	12,1%
112	Conceição do Canindé	PI	12,1%
113	Campo Grande do Piauí	PI	12,1%
114	Joca Marques	PI	12,0%
115	São Francisco de Assis do Piauí	PI	12,0%
116	Aroazes	PI	12,0%
117	Sebastião Leal	PI	12,0%
118	Santo Inácio do Piauí	PI	12,0%
119	São Miguel da Baixa Grande	PI	12,0%
120	Agricolândia	PI	12,0%
121	Paes Landim	PI	11,9%
122	Santa Luz	PI	11,9%
123	Jardim do Mulato	PI	11,9%
124	Cocal de Telha	PI	11,9%
125	Castelo do Piauí	PI	11,9%
126	Santa Filomena	PI	11,8%
127	Luís Correia	PI	11,8%
128	São Julião	PI	11,8%
129	Olho D'Água do Piauí	PI	11,8%
130	Domingos Mourão	PI	11,8%
131	São João do Arraial	PI	11,7%
132	Paulistana	PI	11,6%
133	São João da Varjota	PI	11,6%
134	Beneditinos	PI	11,6%
135	Dom Inocêncio	PI	11,5%
136	Boa Hora	PI	11,5%
137	Pio IX	PI	11,5%
138	Landri Sales	PI	11,5%
139	São Lourenço do Piauí	PI	11,5%
140	Várzea Grande	PI	11,4%

141	Vera Mendes	PI	11,4%
142	Alvorada do Gurguéia	PI	11,4%
143	José de Freitas	PI	11,4%
144	Manoel Emídio	PI	11,3%
145	Paquetá	PI	11,3%
146	Esperantina	PI	11,3%
147	Anísio de Abreu	PI	11,3%
148	Wall Ferraz	PI	11,3%
149	Uruçuí	PI	11,3%
150	Rio Grande do Piauí	PI	11,3%
151	Riacho Frio	PI	11,2%
152	João Costa	PI	11,2%
153	Queimada Nova	PI	11,2%
154	Cristino Castro	PI	11,2%
155	São Gonçalo do Gurguéia	PI	11,2%
156	São João da Canabrava	PI	11,2%
157	Currais	PI	11,1%
158	Lagoa do Piauí	PI	11,1%
159	Assunção do Piauí	PI	11,0%
160	Santo Antônio dos Milagres	PI	11,0%
161	Demerval Lobão	PI	11,0%
162	São Luis do Piauí	PI	10,9%
163	Canto do Buriti	PI	10,9%
164	Monsenhor Gil	PI	10,9%
165	Oeiras	PI	10,9%
166	Novo Oriente do Piauí	PI	10,9%
167	Francisco Ayres	PI	10,9%
168	São João do Piauí	PI	10,8%
169	Bonfim do Piauí	PI	10,8%
170	Guadalupe	PI	10,7%
171	Itaueira	PI	10,7%
172	Antônio Almeida	PI	10,7%
173	Amarante	PI	10,7%
174	Coivaras	PI	10,6%
175	Brasileira	PI	10,6%
176	Água Branca	PI	10,5%
177	Alegrete do Piauí	PI	10,4%
178	Santa Cruz do Piauí	PI	10,4%
179	Eliseu Martins	PI	10,4%
180	Itainópolis	PI	10,4%
181	São José do Piauí	PI	10,3%
182	Francisco Santos	PI	10,3%
183	Marcos Parente	PI	10,3%
184	Dirceu Arcoverde	PI	10,2%
185	Corrente	PI	10,2%
186	Lagoinha do Piauí	PI	10,2%
187	São Gonçalo do Piauí	PI	10,2%

188	Ribeiro Gonçalves	PI	10,2%
189	Barreiras do Piauí	PI	10,1%
190	Piripiri	PI	10,1%
191	Bom Princípio do Piauí	PI	10,0%
192	Colônia do Gurguéia	PI	9,9%
193	Bom Jesus	PI	9,9%
194	Barro Duro	PI	9,9%
195	Pedro Laurentino	PI	9,9%
196	Jatobá do Piauí	PI	9,8%
197	Bela Vista do Piauí	PI	9,8%
198	Simplício Mendes	PI	9,8%
199	Angical do Piauí	PI	9,8%
200	Monsenhor Hipólito	PI	9,8%
201	São Raimundo Nonato	PI	9,7%
202	Valença do Piauí	PI	9,7%
203	Ipiranga do Piauí	PI	9,7%
204	Alagoinha do Piauí	PI	9,6%
205	Fronteiras	PI	9,4%
206	Pajeú do Piauí	PI	9,4%
207	Dom Expedito Lopes	PI	9,1%
208	Campo Maior	PI	9,0%
209	Inhuma	PI	8,9%
210	Parnaíba	PI	8,8%
211	São Félix do Piauí	PI	8,7%
212	Santo Antônio de Lisboa	PI	8,7%
213	Miguel Leão	PI	8,6%
214	Palmeira do Piauí	PI	8,6%
215	Santana do Piauí	PI	8,4%
216	Floriano	PI	8,0%
217	Geminiano	PI	7,8%
218	Sussuapara	PI	7,4%
219	Picos	PI	6,9%
220	Bocaina	PI	6,5%
221	Teresina	PI	6,4%

RIO GRANDE DO NORTE			
1	Japi	RN	27,2%
2	João Dias	RN	25,2%
3	Galinhos	RN	24,3%
4	Porto do Mangue	RN	24,3%
5	Serra de São Bento	RN	23,1%
6	Monte das Gameleiras	RN	22,9%
7	Caiçara do Norte	RN	22,0%
8	Água Nova	RN	21,8%
9	Sítio Novo	RN	21,5%
10	Coronel Ezequiel	RN	21,0%
11	Viçosa	RN	20,9%
12	Serrinha	RN	20,8%
13	Bento Fernandes	RN	20,7%
14	Parazinho	RN	20,6%
15	São Miguel de Touros	RN	20,4%
16	Tenente Ananias	RN	20,4%
17	Venha-Ver	RN	20,2%
18	Januário Cicco	RN	20,2%
19	Presidente Juscelino	RN	20,0%
20	Riacho da Cruz	RN	19,7%
21	Lagoa Nova	RN	19,6%
22	Messias Targino	RN	19,6%
23	Lagoa de Pedras	RN	19,5%
24	Bodó	RN	19,3%
25	Major Sales	RN	19,3%
26	São José do Campestre	RN	19,2%
27	Caiçara do Rio do Vento	RN	19,2%
28	Pedra Preta	RN	19,2%
29	Riachuelo	RN	19,1%
30	Jaçanã	RN	19,0%
31	Antônio Martins	RN	19,0%
32	Lagoa d'Anta	RN	18,7%
33	Luis Gomes	RN	18,7%
34	Espírito Santo	RN	18,6%
35	Canguaretama	RN	18,6%
36	Ruy Barbosa	RN	18,5%
37	São Bento do Trairí	RN	18,5%
38	Vila Flor	RN	18,4%
39	São Tomé	RN	18,4%
40	Taipu	RN	18,4%
41	Ielmo Marinho	RN	18,3%
42	Baía Formosa	RN	18,2%
43	Santana do Matos	RN	18,2%
44	Lagoa Salgada	RN	18,2%
45	Alexandria	RN	18,1%
46	Patu	RN	18,1%

47	Upanema	RN	18,0%
48	Triunfo Potiguar	RN	17,8%
49	Passagem	RN	17,8%
50	Passa e Fica	RN	17,8%
51	Portalegre	RN	17,8%
52	Janduís	RN	17,8%
53	Campo Redondo	RN	17,7%
54	Caraúbas	RN	17,7%
55	Brejinho	RN	17,7%
56	Bom Jesus	RN	17,6%
57	Tangará	RN	17,6%
58	Fernando Pedroza	RN	17,6%
59	Várzea	RN	17,5%
60	Governador Dix-Sept Rosado	RN	17,5%
61	Ipueira	RN	17,5%
62	Cerro Corá	RN	17,5%
63	Goianinha	RN	17,4%
64	Baraúna	RN	17,3%
65	Barcelona	RN	17,3%
66	Felipe Guerra	RN	17,2%
67	Augusto Severo	RN	17,2%
68	Nova Cruz	RN	17,2%
69	Montanhas	RN	17,2%
70	Lagoa de Velhos	RN	17,2%
71	Rodolfo Fernandes	RN	17,1%
72	Rio do Fogo	RN	17,1%
73	Itajá	RN	17,1%
74	Senador Elói de Souza	RN	17,1%
75	Encanto	RN	17,1%
76	São Bento do Norte	RN	17,0%
77	Jardim de Angicos	RN	17,0%
78	São Pedro	RN	17,0%
79	José da Penha	RN	17,0%
80	Pilões	RN	16,9%
81	Serra do Mel	RN	16,9%
82	Doutor Severiano	RN	16,8%
83	Marcelino Vieira	RN	16,8%
84	Paraná	RN	16,8%
85	Pedra Grande	RN	16,7%
86	Jandaíra	RN	16,7%
87	Almino Afonso	RN	16,7%
88	João Câmara	RN	16,6%
89	Santo Antônio	RN	16,5%
90	Taboleiro Grande	RN	16,5%
91	Poço Branco	RN	16,5%
92	Umarizal	RN	16,4%
93	Lajes Pintadas	RN	16,4%

94	Riacho de Santana	RN	16,3%
95	Afonso Bezerra	RN	16,1%
96	Pureza	RN	16,1%
97	Santa Cruz	RN	16,1%
98	Lajes	RN	16,0%
99	São Miguel	RN	16,0%
100	Paraú	RN	15,9%
101	Pedro Avelino	RN	15,9%
102	Santa Maria	RN	15,7%
103	Severiano Melo	RN	15,7%
104	Angicos	RN	15,7%
105	São Rafael	RN	15,6%
106	Monte Alegre	RN	15,6%
107	Rafael Fernandes	RN	15,5%
108	Arês	RN	15,5%
109	Grossos	RN	15,5%
110	São Francisco do Oeste	RN	15,5%
111	Tenente Laurentino Cruz	RN	15,3%
112	Olho-d'Água do Borges	RN	15,3%
113	Coronel João Pessoa	RN	15,2%
114	Ipanguaçu	RN	15,2%
115	Jucurutu	RN	15,1%
116	Pendências	RN	15,1%
117	Itaú	RN	15,0%
118	Pedro Velho	RN	15,0%
119	São Paulo do Potengi	RN	14,7%
120	Touros	RN	14,7%
121	Apodi	RN	14,7%
122	Equador	RN	14,6%
123	Maxaranguape	RN	14,5%
124	Florânia	RN	14,5%
125	Frutuoso Gomes	RN	14,3%
126	Martins	RN	14,3%
127	Carnaubais	RN	14,2%
128	Rafael Godeiro	RN	14,2%
129	Francisco Dantas	RN	14,2%
130	Vera Cruz	RN	14,2%
131	Serrinha dos Pintos	RN	14,2%
132	Serra Negra do Norte	RN	13,8%
133	Ceará-Mirim	RN	13,5%
134	Tibau	RN	13,5%
135	Lucrecia	RN	13,3%
136	Macaíba	RN	13,2%
137	Jardim de Piranhas	RN	13,1%
138	São Vicente	RN	13,1%
139	Açu	RN	13,1%
140	Guamaré	RN	12,9%

141	São José de Mipibu	RN	12,8%
142	Areia Branca	RN	12,8%
143	Parelhas	RN	11,7%
144	Currais Novos	RN	11,7%
145	São Fernando	RN	11,6%
146	Mossoró	RN	11,6%
147	Nísia Floresta	RN	11,5%
148	Pau dos Ferros	RN	11,5%
149	Extremoz	RN	11,4%
150	São João do Sabugi	RN	11,3%
151	Cruzeta	RN	11,1%
152	Alto do Rodrigues	RN	11,0%
153	Macau	RN	10,9%
154	Santana do Seridó	RN	10,7%
155	Acari	RN	10,5%
156	Ouro Branco	RN	10,5%
157	Timbaúba dos Batistas	RN	10,3%
158	Jardim do Seridó	RN	10,0%
159	Senador Georgino Avelino	RN	9,7%
160	Caicó	RN	9,6%
161	São José do Seridó	RN	9,5%
162	Tibau do Sul	RN	9,3%
163	São Gonçalo do Amarante	RN	9,1%
164	Carnaúba dos Dantas	RN	8,7%
165	Natal	RN	8,2%
166	Parnamirim	RN	7,8%

SERGIPE			
1	Brejo Grande	SE	5,8%
2	Pedrinhas	SE	5,7%
3	Santa Luzia do Itanhy	SE	5,5%
4	Indiaroba	SE	5,3%
5	Tomar do Geru	SE	5,3%
6	Monte Alegre de Sergipe	SE	5,2%
7	São Miguel do Aleixo	SE	5,2%
8	Ilha das Flores	SE	5,1%
9	Laranjeiras	SE	5,1%
10	Poço Redondo	SE	5,1%
11	Nossa Senhora das Dores	SE	4,9%
12	Feira Nova	SE	4,9%
13	Cristinápolis	SE	4,9%
14	Santo Amaro das Brotas	SE	4,9%
15	Amparo de São Francisco	SE	4,8%
16	Canindé de São Francisco	SE	4,8%
17	Pinhão	SE	4,7%
18	Umbaúba	SE	4,7%
19	Capela	SE	4,7%
20	Poço Verde	SE	4,6%
21	Riachão do Dantas	SE	4,6%
22	Boquim	SE	4,6%
23	Itabaianinha	SE	4,6%
24	Gararu	SE	4,6%
25	São Francisco	SE	4,6%
26	Pacatuba	SE	4,5%
27	Porto da Folha	SE	4,5%
28	Riachuelo	SE	4,4%
29	Tobias Barreto	SE	4,4%
30	General Maynard	SE	4,3%
31	Santana do São Francisco	SE	4,2%
32	Simão Dias	SE	4,2%
33	Salgado	SE	4,1%
34	Itaporanga d'Ajuda	SE	4,1%
35	Santa Rosa de Lima	SE	4,0%
36	Itabi	SE	4,0%
37	Carira	SE	3,9%
38	Frei Paulo	SE	3,9%
39	Cumbe	SE	3,9%
40	Areia Branca	SE	3,8%
41	Maruim	SE	3,8%
42	Muribeca	SE	3,8%
43	Nossa Senhora da Glória	SE	3,8%
44	Nossa Senhora de Lourdes	SE	3,8%
45	Rosário do Catete	SE	3,8%
46	Nossa Senhora Aparecida	SE	3,8%

47	Neópolis	SE	3,8%
48	Malhada dos Bois	SE	3,8%
49	Estância	SE	3,8%
50	Canhoba	SE	3,8%
51	Macambira	SE	3,7%
52	Moita Bonita	SE	3,7%
53	Araúá	SE	3,7%
54	Japoatã	SE	3,7%
55	São Cristóvão	SE	3,6%
56	Lagarto	SE	3,6%
57	Carmópolis	SE	3,6%
58	Siriri	SE	3,6%
59	São Domingos	SE	3,6%
60	Ribeirópolis	SE	3,6%
61	Malhador	SE	3,5%
62	Campo do Brito	SE	3,5%
63	Pedra Mole	SE	3,5%
64	Aquidabã	SE	3,5%
65	Cedro de São João	SE	3,4%
66	Pirambu	SE	3,4%
67	Divina Pastora	SE	3,4%
68	Japaratuba	SE	3,4%
69	Barra dos Coqueiros	SE	3,3%
70	Propriá	SE	3,3%
71	Gracho Cardoso	SE	3,3%
72	Nossa Senhora do Socorro	SE	3,2%
73	Itabaiana	SE	2,9%
74	Telha	SE	2,8%
75	Aracaju	SE	2,1%

CENTRO-OESTE			
DISTRITO FEDERAL			
1	Brasília	DF	4,1%

GOIÁS			
1	Buritinópolis	GO	12,6%
2	Simolândia	GO	11,5%
3	Amaralina	GO	11,0%
4	Cavalcante	GO	10,7%
5	Campos Verdes	GO	10,6%
6	Monte Alegre de Goiás	GO	10,2%
7	Montividiu do Norte	GO	9,9%
8	Iaciara	GO	9,6%
9	São Domingos	GO	9,5%
10	Mambai	GO	9,3%
11	Divinópolis de Goiás	GO	9,1%
12	Campos Belos	GO	8,9%
13	Flores de Goiás	GO	8,9%
14	Teresina de Goiás	GO	8,8%
15	Colinas do Sul	GO	8,8%
16	Vila Boa	GO	8,5%
17	Mimoso de Goiás	GO	8,3%
18	Sítio d'Abadia	GO	8,2%
19	Guarani de Goiás	GO	8,2%
20	São João d'Aliança	GO	8,0%
21	São Luiz do Norte	GO	8,0%
22	Alvorada do Norte	GO	7,9%
23	Nova Roma	GO	7,8%
24	Santa Tereza de Goiás	GO	7,8%
25	Novo Planalto	GO	7,7%
26	Formoso	GO	7,7%
27	Damianópolis	GO	7,6%
28	Posse	GO	7,5%
29	Água Fria de Goiás	GO	7,4%
30	Planaltina	GO	7,4%
31	Trombas	GO	7,4%
32	Uirapuru	GO	7,4%
33	Mundo Novo	GO	7,2%
34	Mara Rosa	GO	7,2%
35	Crixás	GO	7,2%
36	Campinaçu	GO	7,1%
37	Cabeceiras	GO	7,1%
38	Guarinos	GO	7,1%
39	Adelândia	GO	7,1%
40	Santa Terezinha de Goiás	GO	7,1%
41	Santo Antônio do Descoberto	GO	7,1%
42	Uruaçu	GO	7,0%
43	Padre Bernardo	GO	7,0%
44	Nova Crixás	GO	6,9%
45	Castelândia	GO	6,9%
46	Nova Iguaçu de Goiás	GO	6,8%

47	Itaguari	GO	6,8%
48	Campinorte	GO	6,8%
49	Mutunópolis	GO	6,7%
50	Morro Agudo de Goiás	GO	6,6%
51	Estrela do Norte	GO	6,6%
52	Alexânia	GO	6,6%
53	Formosa	GO	6,6%
54	Vila Propício	GO	6,6%
55	Águas Lindas de Goiás	GO	6,6%
56	Araguapaz	GO	6,6%
57	Goianápolis	GO	6,5%
58	Inaciolândia	GO	6,4%
59	Davinópolis	GO	6,4%
60	Piranhas	GO	6,4%
61	Novo Gama	GO	6,4%
62	São Miguel do Araguaia	GO	6,4%
63	Bom Jardim de Goiás	GO	6,4%
64	Turvelândia	GO	6,4%
65	Bonópolis	GO	6,4%
66	Doverlândia	GO	6,3%
67	Aruanã	GO	6,3%
68	Itapirapuã	GO	6,3%
69	Minaçu	GO	6,3%
70	Santo Antônio da Barra	GO	6,2%
71	Hidrolina	GO	6,2%
72	Barro Alto	GO	6,2%
73	Santa Rita do Araguaia	GO	6,2%
74	Santa Rita do Novo Destino	GO	6,1%
75	Guaraíta	GO	6,1%
76	Porangatu	GO	6,1%
77	Caiapônia	GO	6,1%
78	Rianápolis	GO	6,1%
79	Niquelândia	GO	6,1%
80	Aragarças	GO	6,0%
81	Paranaiguara	GO	6,0%
82	Alto Horizonte	GO	6,0%
83	Luziânia	GO	6,0%
84	Baliza	GO	6,0%
85	Santa Rosa de Goiás	GO	6,0%
86	Itapaci	GO	6,0%
87	São Simão	GO	6,0%
88	Porteirão	GO	5,9%
89	Matrinchã	GO	5,9%
90	Jaupaci	GO	5,9%
91	Corumbá de Goiás	GO	5,9%
92	Pilar de Goiás	GO	5,9%
93	Nova Glória	GO	5,8%

94	Jesópolis	GO	5,8%
95	Itapuranga	GO	5,7%
96	Senador Canedo	GO	5,7%
97	Taquaral de Goiás	GO	5,7%
98	São Patrício	GO	5,7%
99	Santa Fé de Goiás	GO	5,6%
100	Terezópolis de Goiás	GO	5,6%
101	Mossâmedes	GO	5,6%
102	Cocalzinho de Goiás	GO	5,6%
103	Americano do Brasil	GO	5,6%
104	Indiara	GO	5,6%
105	Sanclerlândia	GO	5,6%
106	Gouvelândia	GO	5,5%
107	Campestre de Goiás	GO	5,5%
108	Fazenda Nova	GO	5,5%
109	Avelinópolis	GO	5,5%
110	Cachoeira de Goiás	GO	5,5%
111	Israelândia	GO	5,5%
112	Aurilândia	GO	5,5%
113	São Francisco de Goiás	GO	5,5%
114	Maurilândia	GO	5,4%
115	Araçu	GO	5,4%
116	Abadiânia	GO	5,4%
117	Cristalina	GO	5,4%
118	Faina	GO	5,4%
119	Alto Paraíso de Goiás	GO	5,3%
120	Damolândia	GO	5,3%
121	Bom Jesus de Goiás	GO	5,3%
122	Goianésia	GO	5,3%
123	Itaguara	GO	5,3%
124	Palmeiras de Goiás	GO	5,3%
125	Perolândia	GO	5,3%
126	Itauçu	GO	5,3%
127	Santa Bárbara de Goiás	GO	5,3%
128	Jandaia	GO	5,3%
129	Britânia	GO	5,3%
130	Trindade	GO	5,2%
131	Heitorai	GO	5,2%
132	Petrolina de Goiás	GO	5,2%
133	Carmo do Rio Verde	GO	5,2%
134	Santa Helena de Goiás	GO	5,2%
135	Serranópolis	GO	5,2%
136	Novo Brasil	GO	5,2%
137	Jussara	GO	5,1%
138	Mozarlândia	GO	5,1%
139	Caturai	GO	5,1%
140	Acreúna	GO	5,1%

141	Firminópolis	GO	5,1%
142	Goianira	GO	5,1%
143	Bonfinópolis	GO	5,1%
144	Itaberaí	GO	5,1%
145	Nazário	GO	5,0%
146	Guapó	GO	5,0%
147	Aloândia	GO	5,0%
148	Paraúna	GO	5,0%
149	Goiás	GO	5,0%
150	Ouro Verde de Goiás	GO	4,9%
151	Nova Veneza	GO	4,9%
152	Edealina	GO	4,9%
153	Diorama	GO	4,9%
154	Panamá	GO	4,9%
155	Palestina de Goiás	GO	4,9%
156	Ivolândia	GO	4,8%
157	Aparecida de Goiânia	GO	4,8%
158	Pirenópolis	GO	4,8%
159	Arenópolis	GO	4,8%
160	Amorinópolis	GO	4,8%
161	Portelândia	GO	4,8%
162	Anicuns	GO	4,8%
163	São Luís de Montes Belos	GO	4,8%
164	Uruana	GO	4,7%
165	Montes Claros de Goiás	GO	4,7%
166	Cezarina	GO	4,7%
167	Iporá	GO	4,7%
168	Nerópolis	GO	4,7%
169	Mineiros	GO	4,7%
170	Turvânia	GO	4,6%
171	Valparaíso de Goiás	GO	4,6%
172	Água Limpa	GO	4,6%
173	Aporé	GO	4,6%
174	Jaraguá	GO	4,6%
175	Rialma	GO	4,6%
176	Buriti de Goiás	GO	4,6%
177	Córrego do Ouro	GO	4,6%
178	Vicentinópolis	GO	4,5%
179	Três Ranchos	GO	4,5%
180	Quirinópolis	GO	4,5%
181	Professor Jamil	GO	4,5%
182	Cachoeira Dourada	GO	4,5%
183	Rubiataba	GO	4,5%
184	Corumbáiba	GO	4,5%
185	Nova América	GO	4,5%
186	Goiandira	GO	4,4%
187	Aragoiânia	GO	4,4%

188	Leopoldo de Bulhões	GO	4,4%
189	Moiporá	GO	4,4%
190	Varjão	GO	4,4%
191	Buriti Alegre	GO	4,4%
192	Ouvidor	GO	4,4%
193	Inhumas	GO	4,3%
194	Cumari	GO	4,3%
195	Abadia de Goiás	GO	4,3%
196	São João da Paraúna	GO	4,3%
197	Joviânia	GO	4,3%
198	Jataí	GO	4,3%
199	Santo Antônio de Goiás	GO	4,2%
200	Brazabrantes	GO	4,2%
201	Caçu	GO	4,2%
202	Anápolis	GO	4,2%
203	Vianópolis	GO	4,2%
204	Itarumã	GO	4,2%
205	Marzagão	GO	4,2%
206	Itajá	GO	4,2%
207	Cromínia	GO	4,2%
208	Cachoeira Alta	GO	4,1%
209	Edéia	GO	4,1%
210	Rio Verde	GO	4,1%
211	Goiatuba	GO	4,1%
212	Ceres	GO	4,1%
213	Pontalina	GO	4,0%
214	Cidade Ocidental	GO	4,0%
215	Itumbiara	GO	4,0%
216	Santa Isabel	GO	4,0%
217	Ipameri	GO	3,9%
218	Morrinhos	GO	3,9%
219	Palmelo	GO	3,9%
220	Aparecida do Rio Doce	GO	3,8%
221	Ananguera	GO	3,8%
222	Piracanjuba	GO	3,8%
223	Caldas Novas	GO	3,8%
224	Silvânia	GO	3,7%
225	Montividiu	GO	3,7%
226	Urutaí	GO	3,7%
227	Bela Vista de Goiás	GO	3,7%
228	Pires do Rio	GO	3,6%
229	Campo Alegre de Goiás	GO	3,5%
230	Mairipotaba	GO	3,5%
231	Cristianópolis	GO	3,5%
232	Hidrolândia	GO	3,5%
233	Palminópolis	GO	3,4%
234	Catalão	GO	3,3%

235	Orizona	GO	3,3%
236	São Miguel do Passa Quatro	GO	3,3%
237	Caldazinha	GO	3,2%
238	Nova Aurora	GO	3,1%
239	Rio Quente	GO	3,1%
240	Goiânia	GO	3,0%
241	Chapadão do Céu	GO	3,0%
242	Santa Cruz de Goiás	GO	2,8%

MATO GROSSO DO SUL			
1	Juti	MS	8,7%
2	Dois Irmãos do Buriti	MS	8,0%
3	Antônio João	MS	7,8%
4	Guia Lopes da Laguna	MS	7,4%
5	Coronel Sapucaia	MS	7,4%
6	Pedro Gomes	MS	7,1%
7	Taquarussu	MS	7,1%
8	Nioaque	MS	7,0%
9	Anastácio	MS	6,7%
10	Tacuru	MS	6,5%
11	Ladário	MS	6,5%
12	Miranda	MS	6,4%
13	Paranhos	MS	6,4%
14	Bodoquena	MS	6,4%
15	Bela Vista	MS	6,4%
16	Sete Quedas	MS	6,4%
17	Douradina	MS	6,4%
18	Novo Horizonte do Sul	MS	6,3%
19	Itaquiraí	MS	6,3%
20	Corumbá	MS	6,3%
21	Angélica	MS	6,2%
22	Caracol	MS	6,2%
23	Deodápolis	MS	6,2%
24	Ponta Porã	MS	6,1%
25	Caarapó	MS	6,1%
26	Jardim	MS	6,1%
27	Aquidauana	MS	6,0%
28	Sidrolândia	MS	6,0%
29	Aral Moreira	MS	6,0%
30	Selvíria	MS	6,0%
31	Porto Murtinho	MS	5,9%
32	Alcinópolis	MS	5,9%
33	Japorã	MS	5,8%
34	Eldorado	MS	5,8%
35	Batayporã	MS	5,7%
36	Vicentina	MS	5,7%
37	Rochedo	MS	5,7%
38	Rio Negro	MS	5,6%
39	Bandeirantes	MS	5,6%
40	Fátima do Sul	MS	5,5%
41	Sonora	MS	5,5%
42	Anaurilândia	MS	5,5%
43	Rio Brilhante	MS	5,5%
44	Rio Verde de Mato Grosso	MS	5,5%
45	Glória de Dourados	MS	5,5%
46	Aparecida do Taboado	MS	5,4%

47	Bonito	MS	5,4%
48	Mundo Novo	MS	5,3%
49	Maracaju	MS	5,3%
50	Coxim	MS	5,3%
51	Paranaíba	MS	5,2%
52	Itaporã	MS	5,2%
53	Camapuã	MS	5,2%
54	Naviraí	MS	5,1%
55	Ivinhema	MS	5,1%
56	Terenos	MS	5,0%
57	Corguinho	MS	4,9%
58	Amambaí	MS	4,9%
59	Cassilândia	MS	4,9%
60	Nova Alvorada do Sul	MS	4,8%
61	Jateí	MS	4,7%
62	Iguatemi	MS	4,6%
63	Bataguassu	MS	4,6%
64	Costa Rica	MS	4,6%
65	Laguna Carapã	MS	4,5%
66	Santa Rita do Pardo	MS	4,5%
67	Nova Andradina	MS	4,5%
68	Dourados	MS	4,5%
69	Três Lagoas	MS	4,4%
70	Inocência	MS	4,3%
71	Ribas do Rio Pardo	MS	4,1%
72	Jaraguari	MS	4,0%
73	São Gabriel do Oeste	MS	4,0%
74	Campo Grande	MS	4,0%
75	Água Clara	MS	3,9%
76	Brasilândia	MS	3,8%
77	Chapadão do Sul	MS	2,7%

MATO GROSSO			
1	Santa Terezinha	MT	9,2%
2	Peixoto de Azevedo	MT	8,0%
3	Poconé	MT	7,7%
4	Luciára	MT	7,5%
5	Canabrava do Norte	MT	7,2%
6	Nova Bandeirantes	MT	7,2%
7	Nossa Senhora do Livramento	MT	7,1%
8	Santo Afonso	MT	7,1%
9	Confresa	MT	7,1%
10	Barão de Melgaço	MT	6,9%
11	Acorizal	MT	6,9%
12	Porto Alegre do Norte	MT	6,9%
13	Nova Brasilândia	MT	6,7%
14	Rosário Oeste	MT	6,7%
15	Arenópolis	MT	6,7%
16	São José do Xingu	MT	6,5%
17	Jangada	MT	6,4%
18	Alto Paraguai	MT	6,3%
19	São Félix do Araguaia	MT	6,1%
20	Nortelândia	MT	6,0%
21	Novo Mundo	MT	6,0%
22	Poxoréo	MT	5,8%
23	Rio Branco	MT	5,7%
24	Ribeirão Cascalheira	MT	5,7%
25	Apicás	MT	5,7%
26	Porto Estrela	MT	5,6%
27	Glória D'Oeste	MT	5,6%
28	Alto Boa Vista	MT	5,6%
29	Planalto da Serra	MT	5,5%
30	Vila Bela da Santíssima Trindade	MT	5,5%
31	Araguainha	MT	5,5%
32	Campinápolis	MT	5,5%
33	Guiratinga	MT	5,5%
34	Dom Aquino	MT	5,5%
35	Tabaporã	MT	5,5%
36	Vila Rica	MT	5,5%
37	Guarantã do Norte	MT	5,4%
38	Jauru	MT	5,4%
39	Cáceres	MT	5,4%
40	Mirassol d'Oeste	MT	5,4%
41	Aripuanã	MT	5,4%
42	Juscimeira	MT	5,4%
43	Carlinda	MT	5,3%
44	Nobres	MT	5,2%
45	Barra do Bugres	MT	5,2%
46	General Carneiro	MT	5,1%

47	São Pedro da Cipa	MT	5,1%
48	Querência	MT	5,0%
49	Reserva do Cabaçal	MT	5,0%
50	Chapada dos Guimarães	MT	5,0%
51	Santo Antônio do Leverger	MT	5,0%
52	Nova Marilândia	MT	5,0%
53	Indiavaí	MT	4,9%
54	Salto do Céu	MT	4,9%
55	Matupá	MT	4,9%
56	Nova Olímpia	MT	4,9%
57	Lambari D'Oeste	MT	4,9%
58	Porto Esperidião	MT	4,9%
59	Nova Monte Verde	MT	4,9%
60	Castanheira	MT	4,8%
61	São José do Povo	MT	4,8%
62	Ponte Branca	MT	4,8%
63	São José dos Quatro Marcos	MT	4,8%
64	Denise	MT	4,7%
65	Diamantino	MT	4,7%
66	Cotriguaçu	MT	4,6%
67	Paranatinga	MT	4,6%
68	Cocalinho	MT	4,6%
69	Alto Araguaia	MT	4,6%
70	Nova Lacerda	MT	4,6%
71	Paranaíta	MT	4,6%
72	Nova Xavantina	MT	4,5%
73	Nova Canaã do Norte	MT	4,5%
74	Comodoro	MT	4,4%
75	Pontes e Lacerda	MT	4,4%
76	Novo São Joaquim	MT	4,4%
77	Ribeirãozinho	MT	4,3%
78	Terra Nova do Norte	MT	4,3%
79	Araguaiana	MT	4,3%
80	Várzea Grande	MT	4,2%
81	São José do Rio Claro	MT	4,2%
82	Nova Guarita	MT	4,2%
83	Torixoréu	MT	4,2%
84	Colíder	MT	4,1%
85	Tesouro	MT	4,1%
86	Figueirópolis D'Oeste	MT	4,1%
87	Pedra Preta	MT	4,0%
88	Rondonópolis	MT	3,9%
89	Barra do Garças	MT	3,9%
90	Água Boa	MT	3,9%
91	Novo Horizonte do Norte	MT	3,9%
92	Alto Garças	MT	3,9%
93	Canarana	MT	3,8%

94	Jaciara	MT	3,8%
95	Araputanga	MT	3,8%
96	Alta Floresta	MT	3,7%
97	Juína	MT	3,7%
98	Tangará da Serra	MT	3,6%
99	Itaúba	MT	3,5%
100	Nova Maringá	MT	3,5%
101	Pontal do Araguaia	MT	3,5%
102	Juruena	MT	3,5%
103	Juara	MT	3,5%
104	Cuiabá	MT	3,3%
105	Itiquira	MT	3,3%
106	Campo Verde	MT	3,1%
107	Vera	MT	3,1%
108	Brasnorte	MT	3,1%
109	Alto Taquari	MT	3,1%
110	Campo Novo do Parecis	MT	3,1%
111	Feliz Natal	MT	2,7%
112	Porto dos Gaúchos	MT	2,7%
113	Sinop	MT	2,7%
114	Tapurah	MT	2,6%
115	Primavera do Leste	MT	2,5%
116	Campos de Júlio	MT	2,5%
117	Sorriso	MT	2,5%
118	Cláudia	MT	2,4%
119	Marcelândia	MT	2,4%
120	Gaúcha do Norte	MT	2,3%
121	Nova Ubiratã	MT	2,3%
122	Santa Carmem	MT	2,2%
123	União do Sul	MT	2,2%
124	Nova Mutum	MT	2,2%
125	Sapezal	MT	2,1%
126	Lucas do Rio Verde	MT	2,1%

SUDESTE			
ESPÍRITO SANTO			
1	Ponto Belo	ES	8,9%
2	Mucurici	ES	8,5%
3	Pedro Canário	ES	8,2%
4	Montanha	ES	7,2%
5	Ecoporanga	ES	7,1%
6	Conceição da Barra	ES	7,0%
7	Pinheiros	ES	6,8%
8	Água Doce do Norte	ES	6,6%
9	Boa Esperança	ES	6,6%
10	Sooretama	ES	6,3%
11	Mantenópolis	ES	5,9%
12	Presidente Kennedy	ES	5,8%
13	Pancas	ES	5,7%
14	São Mateus	ES	5,5%
15	Alto Rio Novo	ES	5,1%
16	Barra de São Francisco	ES	5,1%
17	Cariacica	ES	4,9%
18	Viana	ES	4,9%
19	Linhares	ES	4,8%
20	Jaguaré	ES	4,7%
21	Apiacá	ES	4,7%
22	Serra	ES	4,7%
23	Nova Venécia	ES	4,7%
24	Aracruz	ES	4,6%
25	Maratáizes	ES	4,6%
26	Baixo Guandu	ES	4,5%
27	Itapemirim	ES	4,5%
28	Piúma	ES	4,4%
29	Guarapari	ES	4,3%
30	Vila Valério	ES	4,2%
31	Jerônimo Monteiro	ES	4,2%
32	Vila Pavão	ES	4,2%
33	Divino de São Lourenço	ES	4,2%
34	Águia Branca	ES	4,1%
35	Ibiraçu	ES	4,1%
36	Fundão	ES	4,1%
37	São Domingos do Norte	ES	4,1%
38	Muqui	ES	4,1%
39	Anchieta	ES	4,1%
40	Alegre	ES	4,0%
41	Mimoso do Sul	ES	4,0%
42	Guaçuí	ES	4,0%
43	Afonso Cláudio	ES	3,9%
44	Atilio Vivacqua	ES	3,9%
45	Santa Leopoldina	ES	3,8%

46	São José do Calçado	ES	3,8%
47	Rio Novo do Sul	ES	3,8%
48	Brejetuba	ES	3,8%
49	Colatina	ES	3,8%
50	Laranja da Terra	ES	3,7%
51	São Gabriel da Palha	ES	3,7%
52	Ibatiba	ES	3,7%
53	Cachoeiro de Itapemirim	ES	3,7%
54	Iúna	ES	3,6%
55	Bom Jesus do Norte	ES	3,6%
56	Conceição do Castelo	ES	3,6%
57	Ibitirama	ES	3,5%
58	Muniz Freire	ES	3,5%
59	João Neiva	ES	3,4%
60	Itaguaçu	ES	3,2%
61	Alfredo Chaves	ES	3,1%
62	Santa Maria de Jetibá	ES	3,1%
63	Vila Velha	ES	3,0%
64	Rio Bananal	ES	3,0%
65	Dores do Rio Preto	ES	3,0%
66	Itarana	ES	2,9%
67	Marilândia	ES	2,9%
68	Iconha	ES	2,9%
69	São Roque do Canaã	ES	2,9%
70	Marechal Floriano	ES	2,8%
71	Vitória	ES	2,8%
72	Vargem Alta	ES	2,7%
73	Santa Teresa	ES	2,7%
74	Venda Nova do Imigrante	ES	2,7%
75	Irupi	ES	2,7%
76	Castelo	ES	2,6%
77	Domingos Martins	ES	2,6%

MINAS GERAIS			
1	Bonito de Minas	MG	13,1%
2	Padre Carvalho	MG	12,9%
3	Josenópolis	MG	12,3%
4	Fruta de Leite	MG	12,1%
5	Curral de Dentro	MG	11,9%
6	Verdelândia	MG	11,6%
7	Palmópolis	MG	11,5%
8	Santo Antônio do Jacinto	MG	11,4%
9	Divisa Alegre	MG	11,3%
10	Fronteira dos Vales	MG	11,2%
11	Berizal	MG	11,1%
12	Pai Pedro	MG	10,9%
13	Monte Formoso	MG	10,9%
14	Matias Cardoso	MG	10,9%
15	Águas Vermelhas	MG	10,9%
16	Ponto dos Volantes	MG	10,8%
17	Pedra Azul	MG	10,8%
18	Patis	MG	10,7%
19	Setubinha	MG	10,7%
20	Santa Cruz de Salinas	MG	10,6%
21	Novo Cruzeiro	MG	10,5%
22	Ibiracatu	MG	10,5%
23	Catuti	MG	10,5%
24	Juvenília	MG	10,5%
25	Comercinho	MG	10,4%
26	Joaíma	MG	10,3%
27	Machacalis	MG	10,3%
28	Riacho dos Machados	MG	10,3%
29	Montezuma	MG	10,3%
30	Ubaí	MG	10,2%
31	Padre Paraíso	MG	10,0%
32	Franciscópolis	MG	10,0%
33	Itinga	MG	10,0%
34	Alvorada de Minas	MG	9,9%
35	Cristália	MG	9,9%
36	Novo Oriente de Minas	MG	9,9%
37	Santo Antônio do Itambé	MG	9,9%
38	São João do Pacuí	MG	9,9%
39	Rubelita	MG	9,8%
40	Ladainha	MG	9,8%
41	Divisópolis	MG	9,8%
42	Felisburgo	MG	9,7%
43	Congonhas do Norte	MG	9,7%
44	Botumirim	MG	9,7%
45	Urucuia	MG	9,7%
46	Santo Antônio do Retiro	MG	9,7%

47	Cônego Marinho	MG	9,7%
48	Rubim	MG	9,7%
49	Bertópolis	MG	9,7%
50	Frei Lagonegro	MG	9,7%
51	Santa Helena de Minas	MG	9,6%
52	São José da Safira	MG	9,6%
53	Varzelândia	MG	9,6%
54	Rio Pardo de Minas	MG	9,6%
55	Jacinto	MG	9,5%
56	Mata Verde	MG	9,5%
57	Pavão	MG	9,5%
58	Jordânia	MG	9,5%
59	Nacip Raydan	MG	9,5%
60	Ninheira	MG	9,5%
61	Águas Formosas	MG	9,5%
62	Senador Modestino Gonçalves	MG	9,5%
63	Santa Maria do Suaçuí	MG	9,4%
64	Miravânia	MG	9,4%
65	Pedras de Maria da Cruz	MG	9,4%
66	Ponto Chique	MG	9,4%
67	São Romão	MG	9,4%
68	São João das Missões	MG	9,4%
69	Itamarandiba	MG	9,3%
70	Rio do Prado	MG	9,3%
71	Itaipé	MG	9,3%
72	Marilac	MG	9,3%
73	Salto da Divisa	MG	9,3%
74	São Francisco	MG	9,2%
75	Vargem Grande do Rio Pardo	MG	9,2%
76	Santa Fé de Minas	MG	9,2%
77	Carai	MG	9,2%
78	Malacacheta	MG	9,1%
79	Cachoeira de Pajeú	MG	9,1%
80	Paulistas	MG	9,1%
81	Ibiaí	MG	9,1%
82	Mathias Lobato	MG	9,1%
83	São João do Paraíso	MG	9,1%
84	Montalvânia	MG	9,1%
85	Mirabela	MG	9,1%
86	Jenipapo de Minas	MG	9,1%
87	Cantagalo	MG	9,1%
88	Manga	MG	9,0%
89	Ouro Verde de Minas	MG	9,0%
90	Olhos-d'Água	MG	9,0%
91	Icaraí de Minas	MG	9,0%
92	Gonzaga	MG	9,0%
93	Capitão Enéas	MG	9,0%

94	Dom Joaquim	MG	9,0%
95	Catuji	MG	9,0%
96	Bandeira	MG	8,9%
97	Chapada do Norte	MG	8,9%
98	Ataléia	MG	8,9%
99	Mato Verde	MG	8,9%
100	Buritizeiro	MG	8,9%
101	Crisólita	MG	8,9%
102	Frei Gaspar	MG	8,8%
103	Aricanduva	MG	8,8%
104	Serro	MG	8,8%
105	Medina	MG	8,8%
106	Lontra	MG	8,8%
107	Poté	MG	8,8%
108	São Sebastião do Maranhão	MG	8,8%
109	Arinos	MG	8,8%
110	Campo Azul	MG	8,7%
111	Pintópolis	MG	8,7%
112	Uruana de Minas	MG	8,7%
113	Materlândia	MG	8,7%
114	José Raydan	MG	8,7%
115	Minas Novas	MG	8,5%
116	Japonvar	MG	8,5%
117	Chapada Gaúcha	MG	8,5%
118	Almenara	MG	8,5%
119	Itacarambi	MG	8,5%
120	Indaiabira	MG	8,5%
121	Umburatiba	MG	8,4%
122	Conceição do Mato Dentro	MG	8,4%
123	São José do Divino	MG	8,4%
124	Jampruca	MG	8,4%
125	Santa Efigênia de Minas	MG	8,4%
126	Jequitai	MG	8,3%
127	Felício dos Santos	MG	8,3%
128	Jequitinhonha	MG	8,3%
129	São Félix de Minas	MG	8,3%
130	Taiobeiras	MG	8,3%
131	Formoso	MG	8,3%
132	Rio Vermelho	MG	8,3%
133	Coração de Jesus	MG	8,3%
134	Espinosa	MG	8,2%
135	Itambacuri	MG	8,2%
136	Itacambira	MG	8,2%
137	Januária	MG	8,2%
138	Riachinho	MG	8,2%
139	Virgolândia	MG	8,2%
140	Porteirinha	MG	8,2%

141	Nova Porteirinha	MG	8,2%
142	Virgem da Lapa	MG	8,1%
143	Santa Maria do Salto	MG	8,1%
144	São Gonçalo do Rio Preto	MG	8,1%
145	São João da Ponte	MG	8,0%
146	Guaraciama	MG	8,0%
147	Naque	MG	8,0%
148	Luislândia	MG	8,0%
149	Peçanha	MG	8,0%
150	Serra dos Aimorés	MG	7,9%
151	Veredinha	MG	7,9%
152	Itaobim	MG	7,9%
153	Lagoa dos Patos	MG	7,8%
154	Coronel Murta	MG	7,8%
155	Grão Mogol	MG	7,7%
156	Araçuaí	MG	7,7%
157	São João da Lagoa	MG	7,7%
158	Coluna	MG	7,7%
159	Francisco Sá	MG	7,6%
160	Sabinópolis	MG	7,6%
161	Brasília de Minas	MG	7,6%
162	Couto de Magalhães de Minas	MG	7,6%
163	Salinas	MG	7,6%
164	Francisco Dumont	MG	7,6%
165	Nova Módica	MG	7,6%
166	Periquito	MG	7,5%
167	Datas	MG	7,5%
168	Divinolândia de Minas	MG	7,5%
169	Água Boa	MG	7,5%
170	Serra Azul de Minas	MG	7,5%
171	Serranópolis de Minas	MG	7,4%
172	Mendes Pimentel	MG	7,4%
173	Pescador	MG	7,4%
174	Açucena	MG	7,4%
175	Angelândia	MG	7,4%
176	Senhora do Porto	MG	7,4%
177	Fernandes Tourinho	MG	7,3%
178	Diogo de Vasconcelos	MG	7,3%
179	São Geraldo do Baixo	MG	7,3%
180	São Pedro do Suaçuí	MG	7,3%
181	São João Evangelista	MG	7,3%
182	Capelinha	MG	7,2%
183	Janaúba	MG	7,2%
184	Lassance	MG	7,2%
185	Pingo-d'Água	MG	7,2%
186	Vargem Alegre	MG	7,2%
187	Santo Hipólito	MG	7,1%

188	Piedade de Ponte Nova	MG	7,1%
189	Santana do Paraíso	MG	7,1%
190	Gemeleiras	MG	7,1%
191	Nova Belém	MG	7,1%
192	Bugre	MG	7,1%
193	Sardoá	MG	7,1%
194	Buenópolis	MG	7,1%
195	Engenheiro Caldas	MG	7,1%
196	Jaíba	MG	7,0%
197	Carbonita	MG	7,0%
198	Francisco Badaró	MG	7,0%
199	Turmalina	MG	7,0%
200	Itabirinha de Mantena	MG	7,0%
201	Central de Minas	MG	7,0%
202	Pedra do Anta	MG	7,0%
203	Jequeri	MG	7,0%
204	Monte Azul	MG	7,0%
205	Carlos Chagas	MG	7,0%
206	Araponga	MG	7,0%
207	Novorizonte	MG	7,0%
208	Claro dos Poções	MG	7,0%
209	Berilo	MG	6,9%
210	Goiabeira	MG	6,9%
211	São Geraldo da Piedade	MG	6,9%
212	Acaiaca	MG	6,9%
213	Bom Jesus do Galho	MG	6,9%
214	Várzea da Palma	MG	6,8%
215	Presidente Kubitschek	MG	6,8%
216	Sobralia	MG	6,8%
217	Presidente Juscelino	MG	6,7%
218	Mamonas	MG	6,7%
219	Cipotânea	MG	6,7%
220	Ipaba	MG	6,7%
221	Guaraciaba	MG	6,6%
222	Brás Pires	MG	6,6%
223	Nanuque	MG	6,6%
224	Catas Altas da Noruega	MG	6,6%
225	Santana do Garambéu	MG	6,6%
226	Ferros	MG	6,6%
227	Galiléia	MG	6,5%
228	Piranga	MG	6,4%
229	São João do Oriente	MG	6,4%
230	Brasilândia de Minas	MG	6,4%
231	Joaquim Felício	MG	6,4%
232	Engenheiro Navarro	MG	6,3%
233	Morro do Pilar	MG	6,3%
234	São José do Jacuri	MG	6,3%

235	Belo Oriente	MG	6,3%
236	Itanhomi	MG	6,3%
237	Bocaiúva	MG	6,3%
238	Santana dos Montes	MG	6,2%
239	Bela Vista de Minas	MG	6,2%
240	Amparo do Serra	MG	6,2%
241	São Sebastião do Anta	MG	6,2%
242	Dores de Guanhães	MG	6,2%
243	Capitão Andrade	MG	6,2%
244	Frei Inocêncio	MG	6,2%
245	Natalândia	MG	6,1%
246	Alpercata	MG	6,1%
247	Pirapora	MG	6,1%
248	Tumiritinga	MG	6,1%
249	Guanhães	MG	6,1%
250	Alvarenga	MG	6,1%
251	Braúnas	MG	6,1%
252	Pocrane	MG	6,1%
253	Antônio Dias	MG	6,1%
254	Santo Antônio do Grama	MG	6,0%
255	Divino das Laranjeiras	MG	6,0%
256	Cabeceira Grande	MG	6,0%
257	José Gonçalves de Minas	MG	6,0%
258	Campanário	MG	6,0%
259	Carmésia	MG	6,0%
260	Rio Casca	MG	5,9%
261	Mantena	MG	5,9%
262	Coroaci	MG	5,9%
263	Serranos	MG	5,9%
264	Teófilo Otoni	MG	5,9%
265	Monjolos	MG	5,9%
266	Senhora de Oliveira	MG	5,9%
267	Buritiz	MG	5,9%
268	Tarumirim	MG	5,9%
269	Jaguaraçu	MG	5,8%
270	Piedade do Rio Grande	MG	5,8%
271	Diamantina	MG	5,8%
272	Gouveia	MG	5,8%
273	Mesquita	MG	5,8%
274	Juatuba	MG	5,8%
275	Itambé do Mato Dentro	MG	5,7%
276	Santana de Pirapama	MG	5,7%
277	Alto Rio Doce	MG	5,7%
278	Bonfinópolis de Minas	MG	5,7%
279	Oratórios	MG	5,7%
280	Felixlândia	MG	5,7%
281	Cedro do Abaeté	MG	5,7%

282	São Brás do Suaçuí	MG	5,7%
283	Dionísio	MG	5,7%
284	São João do Manteninha	MG	5,7%
285	Dom Cavati	MG	5,6%
286	São José do Goiabal	MG	5,6%
287	Sericita	MG	5,6%
288	Córrego Novo	MG	5,6%
289	Urucânia	MG	5,6%
290	Cuparaque	MG	5,6%
291	Inimutaba	MG	5,6%
292	Rio Piracicaba	MG	5,6%
293	Leme do Prado	MG	5,6%
294	Santa Rita de Ibitipoca	MG	5,6%
295	Itaverava	MG	5,6%
296	Dom Bosco	MG	5,5%
297	Virginópolis	MG	5,5%
298	São Joaquim de Bicas	MG	5,5%
299	Esmeraldas	MG	5,5%
300	Iapu	MG	5,5%
301	Santana do Riacho	MG	5,5%
302	Juramento	MG	5,4%
303	Santa Maria de Itabira	MG	5,4%
304	Santa Cruz do Escalvado	MG	5,4%
305	Caranaíba	MG	5,4%
306	Quartel Geral	MG	5,4%
307	Glaucilândia	MG	5,4%
308	Desterro de Entre Rios	MG	5,4%
309	Ribeirão das Neves	MG	5,4%
310	Barão de Monte Alto	MG	5,4%
311	Pompéu	MG	5,4%
312	Dores do Turvo	MG	5,4%
313	Canaã	MG	5,4%
314	Santa Bárbara	MG	5,3%
315	Ibertioga	MG	5,3%
316	Minduri	MG	5,3%
317	Ibirité	MG	5,3%
318	Corinto	MG	5,3%
319	São Pedro dos Ferros	MG	5,3%
320	Igarapé	MG	5,3%
321	Matipó	MG	5,2%
322	Ritópolis	MG	5,2%
323	Santa Rita de Minas	MG	5,2%
324	Pedra Dourada	MG	5,2%
325	Pedra Bonita	MG	5,2%
326	João Pinheiro	MG	5,2%
327	Mercês	MG	5,2%
328	Capimópolis	MG	5,2%

329	Sem-Peixe	MG	5,2%
330	Paracatu	MG	5,2%
331	São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	5,2%
332	Prudente de Moraes	MG	5,2%
333	Conselheiro Pena	MG	5,2%
334	Senhora dos Remédios	MG	5,1%
335	São José do Mantimento	MG	5,1%
336	Vespasiano	MG	5,1%
337	Funilândia	MG	5,1%
338	Ipanema	MG	5,1%
339	Carandá	MG	5,1%
340	Ervália	MG	5,1%
341	Orizânia	MG	5,1%
342	Alvinópolis	MG	5,0%
343	Santa Bárbara do Tugúrio	MG	5,0%
344	Aracitaba	MG	5,0%
345	Rio Espera	MG	5,0%
346	Barão de Cocais	MG	5,0%
347	São Vicente de Minas	MG	5,0%
348	Morro da Garça	MG	5,0%
349	Baldim	MG	5,0%
350	Desterro do Melo	MG	5,0%
351	Resplendor	MG	5,0%
352	Porto Firme	MG	5,0%
353	Barra Longa	MG	4,9%
354	Inhapim	MG	4,9%
355	Entre Folhas	MG	4,9%
356	Carrancas	MG	4,9%
357	Presidente Bernardes	MG	4,9%
358	Papagaios	MG	4,9%
359	Limeira do Oeste	MG	4,9%
360	Montes Claros	MG	4,9%
361	Augusto de Lima	MG	4,9%
362	Centralina	MG	4,9%
363	Cordisburgo	MG	4,9%
364	Raul Soares	MG	4,9%
365	Barroso	MG	4,9%
366	Teixeiras	MG	4,9%
367	Morada Nova de Minas	MG	4,9%
368	Cajuri	MG	4,9%
369	Santa Luzia	MG	4,8%
370	Aimorés	MG	4,8%
371	Itumirim	MG	4,8%
372	Recreio	MG	4,8%
373	Piedade de Caratinga	MG	4,8%
374	Piau	MG	4,8%
375	Catas Altas	MG	4,8%

376	Estrela Dalva	MG	4,8%
377	Ubaporanga	MG	4,8%
378	Fortuna de Minas	MG	4,8%
379	Paraopeba	MG	4,8%
380	Taparuba	MG	4,8%
381	Joanésia	MG	4,8%
382	Betim	MG	4,8%
383	Mariana	MG	4,7%
384	Três Marias	MG	4,7%
385	Santo Antônio do Rio Abaixo	MG	4,7%
386	São Bento Abade	MG	4,7%
387	Jequitibá	MG	4,7%
388	São Domingos do Prata	MG	4,7%
389	Volta Grande	MG	4,7%
390	Estrela do Sul	MG	4,7%
391	Paineiras	MG	4,7%
392	Grupiara	MG	4,7%
393	Curvelo	MG	4,6%
394	Tabuleiro	MG	4,6%
395	Oliveira Fortes	MG	4,6%
396	Mutum	MG	4,6%
397	Rochedo de Minas	MG	4,6%
398	São Geraldo	MG	4,6%
399	Serra da Saudade	MG	4,6%
400	Jaboticatubas	MG	4,6%
401	União de Minas	MG	4,6%
402	Taquaraçu de Minas	MG	4,6%
403	Andrelândia	MG	4,5%
404	São Sebastião da Vargem Alegre	MG	4,5%
405	Simonésia	MG	4,5%
406	Santa Bárbara do Monte Verde	MG	4,5%
407	Tupaciguara	MG	4,5%
408	São Miguel do Anta	MG	4,5%
409	Governador Valadares	MG	4,5%
410	Sabará	MG	4,5%
411	Paula Cândido	MG	4,5%
412	Conceição da Barra de Minas	MG	4,5%
413	Coronel Fabriciano	MG	4,5%
414	Santo Antônio do Amparo	MG	4,5%
415	São Francisco de Sales	MG	4,5%
416	Olaria	MG	4,5%
417	Nova Era	MG	4,5%
418	Miradouro	MG	4,5%
419	Bom Sucesso	MG	4,5%
420	Senador Amaral	MG	4,5%
421	Bom Jesus do Amparo	MG	4,4%
422	Ponte Nova	MG	4,4%

423	Caratinga	MG	4,4%
424	Rio Doce	MG	4,4%
425	Rosário da Limeira	MG	4,4%
426	Santo Antônio do Aventureiro	MG	4,4%
427	Jeceaba	MG	4,4%
428	Fervedouro	MG	4,4%
429	Seritinga	MG	4,4%
430	Dom Silvério	MG	4,4%
431	São Gonçalo do Abaeté	MG	4,4%
432	Lagoa Grande	MG	4,4%
433	Lima Duarte	MG	4,3%
434	Santa Rita do Itueto	MG	4,3%
435	Santa Cruz de Minas	MG	4,3%
436	Planura	MG	4,3%
437	Bom Jardim de Minas	MG	4,3%
438	Bias Fortes	MG	4,3%
439	Lamim	MG	4,3%
440	Palma	MG	4,3%
441	Liberdade	MG	4,3%
442	Imbé de Minas	MG	4,3%
443	Capim Branco	MG	4,3%
444	Santa Bárbara do Leste	MG	4,3%
445	Pedro Teixeira	MG	4,3%
446	Itueta	MG	4,3%
447	Delta	MG	4,3%
448	Rio Acima	MG	4,3%
449	Senador Cortes	MG	4,3%
450	Mateus Leme	MG	4,3%
451	Nazareno	MG	4,3%
452	Alfredo Vasconcelos	MG	4,3%
453	Ipiacu	MG	4,3%
454	Congonhas	MG	4,3%
455	Sarzedo	MG	4,3%
456	Santa Vitória	MG	4,3%
457	Ijaci	MG	4,3%
458	Nova União	MG	4,3%
459	Santana do Jacaré	MG	4,3%
460	São João do Manhuaçu	MG	4,3%
461	Itabira	MG	4,3%
462	Piedade dos Gerais	MG	4,3%
463	Conceição de Ipanema	MG	4,3%
464	Canápolis	MG	4,3%
465	Unai	MG	4,3%
466	Abre Campo	MG	4,3%
467	Conceição do Rio Verde	MG	4,2%
468	Cruzília	MG	4,2%
469	Piracema	MG	4,2%

470	Mário Campos	MG	4,2%
471	Vermelho Novo	MG	4,2%
472	Entre Rios de Minas	MG	4,2%
473	Resende Costa	MG	4,2%
474	Toledo	MG	4,2%
475	Arantina	MG	4,2%
476	Monte Alegre de Minas	MG	4,2%
477	Faria Lemos	MG	4,2%
478	Senador Firmino	MG	4,2%
479	Rio Manso	MG	4,2%
480	Capela Nova	MG	4,2%
481	Raposos	MG	4,2%
482	São Sebastião do Rio Preto	MG	4,2%
483	João Monlevade	MG	4,2%
484	Lagoa Dourada	MG	4,1%
485	Lajinha	MG	4,1%
486	São Tiago	MG	4,1%
487	Eugenópolis	MG	4,1%
488	Guidoval	MG	4,1%
489	Cordislândia	MG	4,1%
490	Inhaúma	MG	4,1%
491	Passabém	MG	4,1%
492	Cachoeira Dourada	MG	4,1%
493	Caputira	MG	4,1%
494	Madre de Deus de Minas	MG	4,1%
495	Araçaí	MG	4,1%
496	Silveirânia	MG	4,1%
497	Cachoeira da Prata	MG	4,1%
498	Caetanópolis	MG	4,1%
499	Ewbank da Câmara	MG	4,1%
500	Caeté	MG	4,1%
501	Antônio Carlos	MG	4,1%
502	Dores do Indaiá	MG	4,1%
503	Miraí	MG	4,0%
504	Coronel Xavier Chaves	MG	4,0%
505	Mar de Espanha	MG	4,0%
506	Santana do Manhuaçu	MG	4,0%
507	Itatiaiuçu	MG	4,0%
508	Piraúba	MG	4,0%
509	Prados	MG	4,0%
510	Araporã	MG	4,0%
511	Abadia dos Dourados	MG	4,0%
512	Santana de Cataguases	MG	4,0%
513	Rio Novo	MG	4,0%
514	Maravilhas	MG	4,0%
515	Santa Margarida	MG	4,0%
516	Presidente Olegário	MG	4,0%

517	Dona Eusébia	MG	4,0%
518	Guarará	MG	4,0%
519	Sete Lagoas	MG	4,0%
520	Itutinga	MG	4,0%
521	Vieiras	MG	3,9%
522	Santos Dumont	MG	3,9%
523	Abaeté	MG	3,9%
524	São Francisco do Glória	MG	3,9%
525	Divino	MG	3,9%
526	Ressaquinha	MG	3,9%
527	Manhumirim	MG	3,9%
528	Pedrinópolis	MG	3,9%
529	Rio Preto	MG	3,9%
530	Muriaé	MG	3,9%
531	Argirita	MG	3,9%
532	Marmelópolis	MG	3,9%
533	Santa Rita de Jacutinga	MG	3,9%
534	Matozinhos	MG	3,9%
535	Carvalhos	MG	3,9%
536	Antônio Prado de Minas	MG	3,9%
537	Consolação	MG	3,8%
538	Claraval	MG	3,8%
539	Rio Pomba	MG	3,8%
540	Ouro Preto	MG	3,8%
541	Carneirinho	MG	3,8%
542	Heliadora	MG	3,8%
543	Timóteo	MG	3,8%
544	Descoberto	MG	3,8%
545	Lagoa Santa	MG	3,8%
546	Ibituruna	MG	3,8%
547	Guarani	MG	3,8%
548	Durandé	MG	3,8%
549	Carmo da Cachoeira	MG	3,8%
550	Nepomuceno	MG	3,8%
551	Vazante	MG	3,8%
552	Ipatinga	MG	3,8%
553	Biquinhas	MG	3,8%
554	Estrela do Indaiá	MG	3,7%
555	Além Paraíba	MG	3,7%
556	Tocantins	MG	3,7%
557	Coronel Pacheco	MG	3,7%
558	Pirapetinga	MG	3,7%
559	São Francisco de Paula	MG	3,7%
560	Bocaina de Minas	MG	3,7%
561	Fortaleza de Minas	MG	3,7%
562	São Domingos das Dores	MG	3,7%
563	Iturama	MG	3,7%

564	Bonfim	MG	3,7%
565	Cristina	MG	3,7%
566	Pedro Leopoldo	MG	3,7%
567	Matias Barbosa	MG	3,7%
568	Pequi	MG	3,7%
569	Tombos	MG	3,7%
570	Doresópolis	MG	3,7%
571	Munhoz	MG	3,7%
572	Indianópolis	MG	3,7%
573	Campina Verde	MG	3,7%
574	Varjão de Minas	MG	3,7%
575	Leopoldina	MG	3,7%
576	Virginia	MG	3,7%
577	Marliéria	MG	3,7%
578	Passa-Vinte	MG	3,6%
579	Cristiano Ottoni	MG	3,6%
580	Crucilândia	MG	3,6%
581	Iguatama	MG	3,6%
582	Bom Repouso	MG	3,6%
583	Confins	MG	3,6%
584	Carmópolis de Minas	MG	3,6%
585	Passa Tempo	MG	3,6%
586	Paiva	MG	3,6%
587	Baependi	MG	3,6%
588	Serra do Salitre	MG	3,6%
589	Pitangui	MG	3,6%
590	Ituiutaba	MG	3,6%
591	Manhuaçu	MG	3,6%
592	Guiricema	MG	3,6%
593	Camacho	MG	3,6%
594	Ingaí	MG	3,6%
595	Espera Feliz	MG	3,6%
596	Conceição do Pará	MG	3,5%
597	Conselheiro Lafaiete	MG	3,5%
598	Oliveira	MG	3,5%
599	Aiuruoca	MG	3,5%
600	Martinho Campos	MG	3,5%
601	Romaria	MG	3,5%
602	Santana do Deserto	MG	3,5%
603	Nova Ponte	MG	3,5%
604	Barbacena	MG	3,5%
605	Leandro Ferreira	MG	3,5%
606	Visconde do Rio Branco	MG	3,5%
607	Campo Florido	MG	3,5%
608	Divinésia	MG	3,5%
609	Guarda-Mor	MG	3,5%
610	Pequeri	MG	3,5%

611	Goianá	MG	3,5%
612	Conceição das Alagoas	MG	3,5%
613	Campo do Meio	MG	3,5%
614	Contagem	MG	3,5%
615	São João Nepomuceno	MG	3,5%
616	Caxambu	MG	3,5%
617	Divisa Nova	MG	3,5%
618	Três Corações	MG	3,5%
619	Serrania	MG	3,5%
620	Belo Vale	MG	3,5%
621	Tapiraí	MG	3,5%
622	Soledade de Minas	MG	3,4%
623	São Gonçalo do Sapucaí	MG	3,4%
624	Lagoa Formosa	MG	3,4%
625	São Gonçalo do Pará	MG	3,4%
626	Maripá de Minas	MG	3,4%
627	Maria da Fé	MG	3,4%
628	Cataguases	MG	3,4%
629	Alagoa	MG	3,4%
630	Viçosa	MG	3,4%
631	Patrocínio	MG	3,4%
632	São José da Varginha	MG	3,4%
633	Luz	MG	3,4%
634	Lagamar	MG	3,4%
635	Carangola	MG	3,4%
636	Dores de Campos	MG	3,4%
637	Belmiro Braga	MG	3,4%
638	Itapecerica	MG	3,4%
639	Carmo de Minas	MG	3,4%
640	Ribeirão Vermelho	MG	3,4%
641	Queluzito	MG	3,4%
642	Capetinga	MG	3,4%
643	Chalé	MG	3,4%
644	Laranjal	MG	3,3%
645	Campos Altos	MG	3,3%
646	Reduto	MG	3,3%
647	Ubá	MG	3,3%
648	Perdões	MG	3,3%
649	São Thomé das Letras	MG	3,3%
650	Cambuquira	MG	3,3%
651	Campo Belo	MG	3,3%
652	São José do Alegre	MG	3,3%
653	Conquista	MG	3,3%
654	Itaguara	MG	3,3%
655	Tiradentes	MG	3,3%
656	Candeias	MG	3,3%
657	Pedralva	MG	3,3%

658	Delfinópolis	MG	3,3%
659	Pouso Alto	MG	3,3%
660	Astolfo Dutra	MG	3,3%
661	Boa Esperança	MG	3,3%
662	Iraí de Minas	MG	3,3%
663	Bom Despacho	MG	3,3%
664	Ipuiúna	MG	3,3%
665	Chiador	MG	3,3%
666	Wenceslau Braz	MG	3,3%
667	Carmo do Paranaíba	MG	3,3%
668	Guimarânia	MG	3,3%
669	São João Batista do Glória	MG	3,3%
670	Delfim Moreira	MG	3,3%
671	Lagoa da Prata	MG	3,2%
672	Patrocínio do Muriaé	MG	3,2%
673	Cássia	MG	3,2%
674	São João del Rei	MG	3,2%
675	Casa Grande	MG	3,2%
676	Carvalhópolis	MG	3,2%
677	Coromandel	MG	3,2%
678	Gurinhatã	MG	3,2%
679	Campos Gerais	MG	3,2%
680	Prata	MG	3,2%
681	Santa Juliana	MG	3,2%
682	Caparaó	MG	3,2%
683	Frutal	MG	3,2%
684	Nova Lima	MG	3,2%
685	Vargem Bonita	MG	3,2%
686	Rodeiro	MG	3,2%
687	Fronteira	MG	3,2%
688	Pará de Minas	MG	3,2%
689	Brasópolis	MG	3,2%
690	Luisburgo	MG	3,2%
691	Coimbra	MG	3,2%
692	Congonhal	MG	3,2%
693	Olímpio Noronha	MG	3,2%
694	Formiga	MG	3,1%
695	Córrego Fundo	MG	3,1%
696	Ouro Branco	MG	3,1%
697	Simão Pereira	MG	3,1%
698	Ibiá	MG	3,1%
699	Tiros	MG	3,1%
700	Bambuí	MG	3,1%
701	Itabirito	MG	3,1%
702	São José da Lapa	MG	3,1%
703	Brumadinho	MG	3,1%
704	Conceição das Pedras	MG	3,1%

705	Coqueiral	MG	3,1%
706	Campanha	MG	3,1%
707	Alterosa	MG	3,1%
708	Guapé	MG	3,1%
709	Córrego Danta	MG	3,1%
710	Itamarati de Minas	MG	3,1%
711	Jesuânia	MG	3,1%
712	Pirajuba	MG	3,1%
713	Martins Soares	MG	3,1%
714	Carmo do Cajuru	MG	3,1%
715	Monte Carmelo	MG	3,1%
716	Igaratinga	MG	3,1%
717	Chácara	MG	3,1%
718	São Lourenço	MG	3,0%
719	Passos	MG	3,0%
720	Cana Verde	MG	3,0%
721	Moeda	MG	3,0%
722	Bom Jesus da Penha	MG	3,0%
723	São Tomás de Aquino	MG	3,0%
724	Lambari	MG	3,0%
725	Florestal	MG	3,0%
726	Araguari	MG	3,0%
727	Dom Viçoso	MG	3,0%
728	Aguanil	MG	3,0%
729	Três Pontas	MG	3,0%
730	Douradoquara	MG	3,0%
731	Cristais	MG	3,0%
732	São Roque de Minas	MG	3,0%
733	Araxá	MG	3,0%
734	Ibiraci	MG	3,0%
735	Lavras	MG	3,0%
736	Jacuí	MG	3,0%
737	Passa Quatro	MG	2,9%
738	Bandeira do Sul	MG	2,9%
739	Pedra do Indaiá	MG	2,9%
740	São Sebastião do Oeste	MG	2,9%
741	Carmo da Mata	MG	2,9%
742	Cruzeiro da Fortaleza	MG	2,9%
743	Alpinópolis	MG	2,9%
744	Sacramento	MG	2,9%
745	Arcos	MG	2,9%
746	Luminárias	MG	2,9%
747	Córrego do Bom Jesus	MG	2,9%
748	Fama	MG	2,9%
749	Elói Mendes	MG	2,9%
750	São Sebastião da Bela Vista	MG	2,9%
751	Alto Caparaó	MG	2,9%

752	Monte Santo de Minas	MG	2,9%
753	Camanducaia	MG	2,9%
754	São Gotardo	MG	2,9%
755	Guaranésia	MG	2,9%
756	Itamonte	MG	2,9%
757	Cláudio	MG	2,9%
758	Pratápolis	MG	2,9%
759	Itapeva	MG	2,9%
760	Veríssimo	MG	2,9%
761	Ilícinea	MG	2,8%
762	Santa Rita de Caldas	MG	2,8%
763	Belo Horizonte	MG	2,8%
764	Piranguinho	MG	2,8%
765	Sapucaí-Mirim	MG	2,8%
766	Itapagipe	MG	2,8%
767	Tapira	MG	2,8%
768	Moema	MG	2,8%
769	Itaú de Minas	MG	2,8%
770	Piumhi	MG	2,8%
771	Monsenhor Paulo	MG	2,8%
772	Bicas	MG	2,8%
773	Patos de Minas	MG	2,8%
774	Divinópolis	MG	2,8%
775	Rio Paranaíba	MG	2,8%
776	Pimenta	MG	2,8%
777	Nova Serrana	MG	2,8%
778	Pratinha	MG	2,8%
779	Itaúna	MG	2,7%
780	Conceição dos Ouros	MG	2,7%
781	Juiz de Fora	MG	2,7%
782	Perdizes	MG	2,7%
783	Uberlândia	MG	2,7%
784	Guaxupé	MG	2,7%
785	Itajubá	MG	2,7%
786	Água Comprida	MG	2,7%
787	Paraguaçu	MG	2,7%
788	Matutina	MG	2,7%
789	Arceburgo	MG	2,7%
790	Caldas	MG	2,7%
791	Paraisópolis	MG	2,7%
792	Santa Rita do Sapucaí	MG	2,7%
793	Alto Jequitibá	MG	2,7%
794	Tocos do Moji	MG	2,7%
795	Careaçu	MG	2,7%
796	São Sebastião do Rio Verde	MG	2,7%
797	Santa Rosa da Serra	MG	2,7%
798	Araújos	MG	2,7%

799	Japaraíba	MG	2,6%
800	Pains	MG	2,6%
801	Uberaba	MG	2,6%
802	Botelhos	MG	2,6%
803	Bueno Brandão	MG	2,6%
804	Borda da Mata	MG	2,6%
805	São Pedro da União	MG	2,6%
806	Itamogi	MG	2,6%
807	Cambuí	MG	2,6%
808	Machado	MG	2,6%
809	Piranguçu	MG	2,6%
810	Cachoeira de Minas	MG	2,6%
811	Alfenas	MG	2,6%
812	São Sebastião do Paraíso	MG	2,6%
813	Campestre	MG	2,6%
814	Monte Belo	MG	2,5%
815	Itanhandu	MG	2,5%
816	São João da Mata	MG	2,5%
817	Areado	MG	2,5%
818	Nova Resende	MG	2,5%
819	Onça de Pitangui	MG	2,5%
820	Estiva	MG	2,5%
821	Turvolândia	MG	2,5%
822	São José da Barra	MG	2,5%
823	Gonçalves	MG	2,5%
824	Silvianópolis	MG	2,5%
825	Pouso Alegre	MG	2,5%
826	Caiana	MG	2,5%
827	Extrema	MG	2,4%
828	Varginha	MG	2,4%
829	Carmo do Rio Claro	MG	2,4%
830	Natércia	MG	2,4%
831	Conceição da Aparecida	MG	2,4%
832	Arapuá	MG	2,4%
833	Santana da Vargem	MG	2,3%
834	Comendador Gomes	MG	2,3%
835	Cabo Verde	MG	2,3%
836	Santo Antônio do Monte	MG	2,3%
837	Ouro Fino	MG	2,3%
838	Capitólio	MG	2,3%
839	Poços de Caldas	MG	2,2%
840	Perdigão	MG	2,2%
841	Albertina	MG	2,2%
842	Senador José Bento	MG	2,2%
843	Ibitiúra de Minas	MG	2,2%
844	Poço Fundo	MG	2,1%
845	Espírito Santo do Dourado	MG	2,1%

846	Andradas	MG	2,1%
847	Muzambinho	MG	2,1%
848	Inconfidentes	MG	2,1%
849	Cascalho Rico	MG	2,1%
850	Juruaia	MG	2,0%
851	Medeiros	MG	2,0%
852	Jacutinga	MG	2,0%
853	Monte Sião	MG	1,8%

Rio de Janeiro			
1	Japeri	RJ	7,5%
2	São Francisco de Itabapoana	RJ	6,3%
3	Queimados	RJ	6,1%
4	Tanguá	RJ	5,8%
5	Belford Roxo	RJ	5,8%
6	Itaboraí	RJ	5,8%
7	Silva Jardim	RJ	5,4%
8	Duque de Caxias	RJ	5,3%
9	Quissamã	RJ	5,2%
10	Magé	RJ	5,2%
11	Porto Real	RJ	5,0%
12	Laje do Muriaé	RJ	5,0%
13	Miracema	RJ	4,9%
14	Porciúncula	RJ	4,9%
15	Araruama	RJ	4,9%
16	Nova Iguaçu	RJ	4,8%
17	Cardoso Moreira	RJ	4,8%
18	Campos dos Goytacazes	RJ	4,7%
19	Comendador Levy Gasparian	RJ	4,7%
20	Macuco	RJ	4,7%
21	Saquarema	RJ	4,7%
22	Itaguaí	RJ	4,6%
23	Cabo Frio	RJ	4,6%
24	Paty do Alferes	RJ	4,6%
25	Conceição de Macabu	RJ	4,6%
26	São João da Barra	RJ	4,6%
27	Seropédica	RJ	4,5%
28	Pinheiral	RJ	4,5%
29	Cachoeiras de Macacu	RJ	4,5%
30	Rio das Flores	RJ	4,4%
31	Angra dos Reis	RJ	4,3%
32	São José de Ubá	RJ	4,3%
33	São João de Meriti	RJ	4,2%
34	Guapimirim	RJ	4,2%
35	Armação dos Búzios	RJ	4,2%
36	Carapebus	RJ	4,2%
37	Varre-Sai	RJ	4,2%
38	São Pedro da Aldeia	RJ	4,2%
39	Quatis	RJ	4,1%
40	Aperibé	RJ	4,1%
41	Italva	RJ	4,1%
42	Natividade	RJ	4,1%
43	Rio das Ostras	RJ	4,1%
44	Itaperuna	RJ	4,0%
45	São Gonçalo	RJ	4,0%
46	Paraíba do Sul	RJ	4,0%

47	Três Rios	RJ	4,0%
48	Barra do Pirai	RJ	4,0%
49	Pirai	RJ	3,9%
50	Barra Mansa	RJ	3,9%
51	Sapucaia	RJ	3,9%
52	Areal	RJ	3,9%
53	Rio Claro	RJ	3,9%
54	São Fidélis	RJ	3,8%
55	Carmo	RJ	3,8%
56	Bom Jesus do Itabapoana	RJ	3,8%
57	Rio Bonito	RJ	3,8%
58	Cambuci	RJ	3,8%
59	São Sebastião do Alto	RJ	3,8%
60	Maricá	RJ	3,8%
61	Valença	RJ	3,8%
62	Duas Barras	RJ	3,7%
63	Iguaba Grande	RJ	3,7%
64	Trajano de Moraes	RJ	3,7%
65	Itaocara	RJ	3,6%
66	Paracambi	RJ	3,6%
67	Mendes	RJ	3,6%
68	Santo Antônio de Pádua	RJ	3,6%
69	Cordeiro	RJ	3,6%
70	Santa Maria Madalena	RJ	3,5%
71	Vassouras	RJ	3,5%
72	Miguel Pereira	RJ	3,5%
73	Engenheiro Paulo de Frontin	RJ	3,5%
74	Casimiro de Abreu	RJ	3,5%
75	Cantagalo	RJ	3,5%
76	Nilópolis	RJ	3,4%
77	São José do Vale do Rio Preto	RJ	3,4%
78	Arraial do Cabo	RJ	3,4%
79	Macaé	RJ	3,3%
80	Volta Redonda	RJ	3,3%
81	Mangaratiba	RJ	3,3%
82	Resende	RJ	3,2%
83	Petrópolis	RJ	3,0%
84	Teresópolis	RJ	3,0%
85	Parati	RJ	2,9%
86	Rio de Janeiro	RJ	2,9%
87	Sumidouro	RJ	2,9%
88	Bom Jardim	RJ	2,8%
89	Itatiaia	RJ	2,7%
90	Nova Friburgo	RJ	2,6%
91	Niterói	RJ	2,5%

SÃO PAULO			
1	Itaóca	SP	10,8%
2	Itapirapuã Paulista	SP	9,6%
3	Barra do Turvo	SP	7,9%
4	Riversul	SP	7,5%
5	Barra do Chapéu	SP	7,5%
6	Itapura	SP	7,0%
7	Iporanga	SP	6,9%
8	Apiáí	SP	6,8%
9	Pracinha	SP	6,7%
10	Ribeirão Branco	SP	6,6%
11	Narandiba	SP	6,5%
12	Euclides da Cunha Paulista	SP	6,4%
13	Teodoro Sampaio	SP	6,3%
14	Francisco Morato	SP	6,2%
15	Santópolis do Aguapeí	SP	6,2%
16	Nova Campina	SP	6,2%
17	Castilho	SP	6,2%
18	Ouro Verde	SP	6,2%
19	Guapiara	SP	6,2%
20	Bom Sucesso de Itararé	SP	6,2%
21	Marabá Paulista	SP	5,9%
22	Itaporanga	SP	5,9%
23	Ribeira	SP	5,8%
24	Capão Bonito	SP	5,8%
25	Itaquaquecetuba	SP	5,8%
26	Coronel Macedo	SP	5,8%
27	Itaberá	SP	5,8%
28	Santa Mercedes	SP	5,8%
29	Guzolândia	SP	5,8%
30	Cajati	SP	5,8%
31	Pirapora do Bom Jesus	SP	5,8%
32	Estrela do Norte	SP	5,8%
33	Eldorado	SP	5,8%
34	Nova Independência	SP	5,7%
35	Itapevi	SP	5,7%
36	Guarani d'Oeste	SP	5,7%
37	Pontes Gestal	SP	5,7%
38	Suzanápolis	SP	5,7%
39	Itararé	SP	5,7%
40	Taquarivaí	SP	5,7%
41	Sagres	SP	5,7%
42	Queluz	SP	5,6%
43	Mirante do Paranapanema	SP	5,6%
44	Novais	SP	5,6%
45	Brejo Alegre	SP	5,5%
46	Tarabai	SP	5,5%

47	Guarantã	SP	5,5%
48	Pontalinda	SP	5,4%
49	Sarutaiá	SP	5,4%
50	Júlio Mesquita	SP	5,4%
51	Florínia	SP	5,4%
52	Embaúba	SP	5,4%
53	Mombuca	SP	5,4%
54	Sete Barras	SP	5,3%
55	Herculândia	SP	5,3%
56	Buri	SP	5,3%
57	Juquiá	SP	5,3%
58	Emilianópolis	SP	5,3%
59	Anhumas	SP	5,3%
60	Nantes	SP	5,2%
61	Pedro de Toledo	SP	5,2%
62	Riolândia	SP	5,2%
63	Guaimbê	SP	5,2%
64	Barão de Antonina	SP	5,2%
65	Rio Grande da Serra	SP	5,2%
66	Areias	SP	5,2%
67	Aspásia	SP	5,2%
68	Iguape	SP	5,2%
69	Piquerobi	SP	5,1%
70	Cananéia	SP	5,1%
71	Cardoso	SP	5,1%
72	Itanhaém	SP	5,1%
73	Ribeirão dos Índios	SP	5,1%
74	São Lourenço da Serra	SP	5,1%
75	Pereira Barreto	SP	5,1%
76	Barrinha	SP	5,1%
77	Luiziânia	SP	5,1%
78	Ferraz de Vasconcelos	SP	5,1%
79	Severínia	SP	5,0%
80	Mesópolis	SP	5,0%
81	Miguelópolis	SP	5,0%
82	Paulo de Faria	SP	5,0%
83	Campos Novos Paulista	SP	5,0%
84	Taciba	SP	5,0%
85	Cunha	SP	4,9%
86	Mongaguá	SP	4,9%
87	Itapecerica da Serra	SP	4,9%
88	Itaí	SP	4,9%
89	Embu	SP	4,9%
90	Mirassolândia	SP	4,9%
91	Potim	SP	4,9%
92	Miracatu	SP	4,9%
93	Avanhandava	SP	4,9%

94	Queiroz	SP	4,9%
95	Juquitiba	SP	4,9%
96	Dobrada	SP	4,9%
97	Álvaro de Carvalho	SP	4,9%
98	Dolcinópolis	SP	4,8%
99	Jaborandi	SP	4,8%
100	Santana de Parnaíba	SP	4,8%
101	Guará	SP	4,8%
102	Registro	SP	4,8%
103	Planalto	SP	4,8%
104	Cubatão	SP	4,8%
105	Icém	SP	4,8%
106	Taquarituba	SP	4,8%
107	Guariba	SP	4,8%
108	Lagoinha	SP	4,8%
109	Franco da Rocha	SP	4,8%
110	Santo Expedito	SP	4,8%
111	Iepê	SP	4,8%
112	Platina	SP	4,7%
113	Santa Albertina	SP	4,7%
114	Sandovalina	SP	4,7%
115	Boa Esperança do Sul	SP	4,7%
116	Barbosa	SP	4,7%
117	Nova Guataporanga	SP	4,7%
118	União Paulista	SP	4,7%
119	Pacaembu	SP	4,7%
120	Ribeirão Grande	SP	4,7%
121	Monções	SP	4,7%
122	Guatapará	SP	4,7%
123	Vitória Brasil	SP	4,7%
124	São José da Bela Vista	SP	4,6%
125	Peruíbe	SP	4,6%
126	Santa Clara d'Oeste	SP	4,6%
127	Ubarana	SP	4,6%
128	Panorama	SP	4,6%
129	Embu-Guaçu	SP	4,6%
130	Irapuru	SP	4,6%
131	Junqueirópolis	SP	4,6%
132	Paulicéia	SP	4,6%
133	Cajamar	SP	4,6%
134	Flórida Paulista	SP	4,6%
135	Caiuá	SP	4,6%
136	Martinópolis	SP	4,6%
137	Colômbia	SP	4,6%
138	Pontal	SP	4,5%
139	Mariápolis	SP	4,5%
140	Itapeva	SP	4,5%

141	Santo Anastácio	SP	4,5%
142	Santa Rita d'Oeste	SP	4,5%
143	Suzano	SP	4,5%
144	Salmourão	SP	4,5%
145	Itariri	SP	4,5%
146	Guarujá	SP	4,5%
147	Monte Mor	SP	4,5%
148	Populina	SP	4,5%
149	Lavrinhas	SP	4,5%
150	Cajobi	SP	4,5%
151	Getulina	SP	4,4%
152	Paranapuã	SP	4,4%
153	Colina	SP	4,4%
154	Tapiraí	SP	4,4%
155	Nova Canaã Paulista	SP	4,4%
156	Pitangueiras	SP	4,4%
157	Macedônia	SP	4,4%
158	São Pedro do Turvo	SP	4,4%
159	Ilha Comprida	SP	4,4%
160	Arco-Íris	SP	4,4%
161	Pariquera-Açu	SP	4,4%
162	Mira Estrela	SP	4,4%
163	Paraguaçu Paulista	SP	4,3%
164	Arujá	SP	4,3%
165	Presidente Epitácio	SP	4,3%
166	Monte Castelo	SP	4,3%
167	Álvares Machado	SP	4,3%
168	Ubatuba	SP	4,3%
169	Salto Grande	SP	4,3%
170	Quintana	SP	4,3%
171	Caiabu	SP	4,3%
172	Carapicuíba	SP	4,3%
173	Iaras	SP	4,3%
174	São José do Barreiro	SP	4,3%
175	Jacupiranga	SP	4,3%
176	Bananal	SP	4,3%
177	Canitar	SP	4,2%
178	Pirapozinho	SP	4,2%
179	Lucélia	SP	4,2%
180	Serra Azul	SP	4,2%
181	Indiaporã	SP	4,2%
182	Cabrália Paulista	SP	4,2%
183	Ribeirão Corrente	SP	4,2%
184	Clementina	SP	4,2%
185	Vargem Grande Paulista	SP	4,2%
186	Rinópolis	SP	4,2%
187	São Francisco	SP	4,2%

188	Alfredo Marcondes	SP	4,2%
189	Palmares Paulista	SP	4,2%
190	Nova Castilho	SP	4,2%
191	Taquaral	SP	4,2%
192	Redenção da Serra	SP	4,2%
193	Altair	SP	4,2%
194	Tejupá	SP	4,2%
195	Barueri	SP	4,1%
196	Santa Lúcia	SP	4,1%
197	Iacri	SP	4,1%
198	Areiópolis	SP	4,1%
199	Rincão	SP	4,1%
200	Campina do Monte Alegre	SP	4,1%
201	Rancharia	SP	4,1%
202	Bastos	SP	4,1%
203	Dirce Reis	SP	4,1%
204	Jandira	SP	4,1%
205	Mauá	SP	4,1%
206	Torre de Pedra	SP	4,1%
207	Alvinlândia	SP	4,1%
208	Pedregulho	SP	4,1%
209	Serrana	SP	4,1%
210	Diadema	SP	4,1%
211	Campo Limpo Paulista	SP	4,1%
212	Biritiba-Mirim	SP	4,1%
213	Marinópolis	SP	4,1%
214	Conchal	SP	4,1%
215	São João do Pau d'Alho	SP	4,1%
216	Capela do Alto	SP	4,1%
217	Taboão da Serra	SP	4,1%
218	Morro Agudo	SP	4,1%
219	Itirapuã	SP	4,1%
220	Ubirajara	SP	4,1%
221	Guarulhos	SP	4,0%
222	Arapeí	SP	4,0%
223	Indiana	SP	4,0%
224	Guaiçara	SP	4,0%
225	Quatá	SP	4,0%
226	General Salgado	SP	4,0%
227	Glicério	SP	4,0%
228	Coroados	SP	4,0%
229	João Ramalho	SP	4,0%
230	Buritama	SP	4,0%
231	Rubiácea	SP	4,0%
232	Hortolândia	SP	4,0%
233	Paranapanema	SP	4,0%
234	Taquaritinga	SP	4,0%

235	Alto Alegre	SP	4,0%
236	Parapuã	SP	4,0%
237	Roseira	SP	4,0%
238	Tarumã	SP	4,0%
239	Taiacu	SP	4,0%
240	Echaporã	SP	4,0%
241	Valparaíso	SP	4,0%
242	Cosmópolis	SP	4,0%
243	Regente Feijó	SP	4,0%
244	Ribeirão Bonito	SP	4,0%
245	Nipoã	SP	4,0%
246	São Vicente	SP	4,0%
247	Lavinia	SP	4,0%
248	Presidente Venceslau	SP	4,0%
249	Guaíra	SP	4,0%
250	Ilhabela	SP	4,0%
251	Poá	SP	4,0%
252	São João das Duas Pontes	SP	4,0%
253	Américo Brasiliense	SP	3,9%
254	Agudos	SP	3,9%
255	Cândido Mota	SP	3,9%
256	Pilar do Sul	SP	3,9%
257	Canas	SP	3,9%
258	Trabiju	SP	3,9%
259	Gastão Vidigal	SP	3,9%
260	Jeriquara	SP	3,9%
261	Lourdes	SP	3,9%
262	Sud Mennucci	SP	3,9%
263	Natividade da Serra	SP	3,9%
264	Guaraçai	SP	3,9%
265	Cotia	SP	3,9%
266	São João de Iracema	SP	3,9%
267	São Sebastião	SP	3,9%
268	Guaraci	SP	3,9%
269	Várzea Paulista	SP	3,9%
270	Praia Grande	SP	3,9%
271	Espírito Santo do Turvo	SP	3,9%
272	Itatinga	SP	3,9%
273	Nova Luzitânia	SP	3,9%
274	Uchoa	SP	3,9%
275	Caraguatatuba	SP	3,9%
276	Igaratá	SP	3,9%
277	Cruzália	SP	3,9%
278	Santa Cruz da Esperança	SP	3,9%
279	Lucianópolis	SP	3,9%
280	São Miguel Arcanjo	SP	3,8%
281	Ocauçu	SP	3,8%

282	Igarçu do Tietê	SP	3,8%
283	Auriflama	SP	3,8%
284	Urânia	SP	3,8%
285	Monteiro Lobato	SP	3,8%
286	Andradina	SP	3,8%
287	Terra Roxa	SP	3,8%
288	Flora Rica	SP	3,8%
289	São Luís do Paraitinga	SP	3,8%
290	Palestina	SP	3,8%
291	Duartina	SP	3,8%
292	Ipuã	SP	3,8%
293	Aramina	SP	3,8%
294	Restinga	SP	3,8%
295	Borá	SP	3,8%
296	Gália	SP	3,8%
297	Pirajuí	SP	3,8%
298	Três Fronteiras	SP	3,8%
299	Rifaina	SP	3,8%
300	Sales	SP	3,8%
301	Nazaré Paulista	SP	3,8%
302	Piacatu	SP	3,8%
303	Pratânia	SP	3,8%
304	Viradouro	SP	3,8%
305	Oriente	SP	3,7%
306	Pederneiras	SP	3,7%
307	Sumaré	SP	3,7%
308	Moji das Cruzes	SP	3,7%
309	Santa Cruz das Palmeiras	SP	3,7%
310	Pongá	SP	3,7%
311	Presidente Bernardes	SP	3,7%
312	Lupércio	SP	3,7%
313	Bertioga	SP	3,7%
314	Aparecida d'Oeste	SP	3,7%
315	Guararapes	SP	3,7%
316	Onda Verde	SP	3,7%
317	Irapuã	SP	3,7%
318	Anhembi	SP	3,7%
319	Joanópolis	SP	3,7%
320	Ouroeste	SP	3,7%
321	Ibaté	SP	3,7%
322	Promissão	SP	3,7%
323	Inúbia Paulista	SP	3,7%
324	Meridiano	SP	3,7%
325	Engenheiro Coelho	SP	3,7%
326	Guareí	SP	3,7%
327	Elias Fausto	SP	3,7%
328	Macatuba	SP	3,7%

329	Sarapuí	SP	3,7%
330	Monte Azul Paulista	SP	3,7%
331	Nova Granada	SP	3,7%
332	Pindamonhangaba	SP	3,7%
333	Santa Isabel	SP	3,7%
334	Lorena	SP	3,7%
335	Guararema	SP	3,6%
336	Mairiporã	SP	3,6%
337	Itobi	SP	3,6%
338	Piracaia	SP	3,6%
339	Santa Rosa de Viterbo	SP	3,6%
340	Silveiras	SP	3,6%
341	Magda	SP	3,6%
342	Óleo	SP	3,6%
343	Caieiras	SP	3,6%
344	Arandu	SP	3,6%
345	Pedranópolis	SP	3,6%
346	Ibirarema	SP	3,6%
347	Santo Antônio do Aracanguá	SP	3,6%
348	Poloni	SP	3,6%
349	Alambari	SP	3,6%
350	Chavantes	SP	3,6%
351	Ipaussu	SP	3,6%
352	Caconde	SP	3,6%
353	Ribeirão do Sul	SP	3,6%
354	Mendonça	SP	3,6%
355	Murutinga do Sul	SP	3,6%
356	Iperó	SP	3,6%
357	Aguai	SP	3,5%
358	Luís Antônio	SP	3,5%
359	Santa Ernestina	SP	3,5%
360	Borebi	SP	3,5%
361	Motuca	SP	3,5%
362	Bernardino de Campos	SP	3,5%
363	Álvares Florence	SP	3,5%
364	Cachoeira Paulista	SP	3,5%
365	Mairinque	SP	3,5%
366	Taguaí	SP	3,5%
367	Dracena	SP	3,5%
368	Tabatinga	SP	3,5%
369	São Joaquim da Barra	SP	3,5%
370	Osasco	SP	3,5%
371	Leme	SP	3,5%
372	Araçariçuama	SP	3,5%
373	Cafelândia	SP	3,5%
374	Santa Fé do Sul	SP	3,5%
375	Ibirá	SP	3,5%

376	Zacarias	SP	3,5%
377	Balbinos	SP	3,5%
378	Tupã	SP	3,5%
379	Turmalina	SP	3,5%
380	Bofete	SP	3,5%
381	Fartura	SP	3,5%
382	Aparecida	SP	3,5%
383	Sabino	SP	3,4%
384	Salto de Pirapora	SP	3,4%
385	Gavião Peixoto	SP	3,4%
386	Cruzeiro	SP	3,4%
387	Igarapava	SP	3,4%
388	Ólimpia	SP	3,4%
389	Santo Antônio de Posse	SP	3,4%
390	Jarinu	SP	3,4%
391	Buritizal	SP	3,4%
392	Artur Nogueira	SP	3,4%
393	Avaré	SP	3,4%
394	Bento de Abreu	SP	3,4%
395	Piquete	SP	3,4%
396	Itirapina	SP	3,4%
397	Ibiúna	SP	3,4%
398	Tabapuã	SP	3,4%
399	São Manuel	SP	3,4%
400	Itápolis	SP	3,4%
401	Palmeira d'Oeste	SP	3,4%
402	Palmital	SP	3,4%
403	Américo de Campos	SP	3,4%
404	Ituverava	SP	3,4%
405	Bebedouro	SP	3,3%
406	Itapetininga	SP	3,3%
407	Cosmorama	SP	3,3%
408	Tupi Paulista	SP	3,3%
409	Matão	SP	3,3%
410	Mirandópolis	SP	3,3%
411	Reginópolis	SP	3,3%
412	Maracá	SP	3,3%
413	Ribeirão Pires	SP	3,3%
414	Lutécia	SP	3,3%
415	Tanabi	SP	3,3%
416	Presidente Alves	SP	3,3%
417	Angatuba	SP	3,3%
418	Cajuru	SP	3,3%
419	Fernandópolis	SP	3,3%
420	Patrocínio Paulista	SP	3,3%
421	Bom Jesus dos Perdões	SP	3,3%
422	Rosana	SP	3,3%

423	Ariranha	SP	3,3%
424	Fernando Prestes	SP	3,3%
425	Ourinhos	SP	3,3%
426	Santa Branca	SP	3,3%
427	Paraíso	SP	3,2%
428	Borborema	SP	3,2%
429	Garça	SP	3,2%
430	Cerqueira César	SP	3,2%
431	Sertãozinho	SP	3,2%
432	Pradópolis	SP	3,2%
433	Gabriel Monteiro	SP	3,2%
434	Piedade	SP	3,2%
435	Rio das Pedras	SP	3,2%
436	Lins	SP	3,2%
437	Cedral	SP	3,2%
438	Vera Cruz	SP	3,2%
439	Urupês	SP	3,2%
440	Salesópolis	SP	3,2%
441	Floreal	SP	3,2%
442	Jacareí	SP	3,2%
443	Adamantina	SP	3,2%
444	Santo Antônio da Alegria	SP	3,2%
445	Santa Gertrudes	SP	3,2%
446	Novo Horizonte	SP	3,2%
447	Quadra	SP	3,2%
448	Orindiúva	SP	3,1%
449	Alumínio	SP	3,1%
450	Guaratinguetá	SP	3,1%
451	Cesário Lange	SP	3,1%
452	Pindorama	SP	3,1%
453	Sebastianópolis do Sul	SP	3,1%
454	Salto	SP	3,1%
455	Itu	SP	3,1%
456	Avai	SP	3,1%
457	José Bonifácio	SP	3,1%
458	São Bernardo do Campo	SP	3,1%
459	Campos do Jordão	SP	3,1%
460	Dourado	SP	3,1%
461	Iacanga	SP	3,1%
462	Ibitinga	SP	3,1%
463	Osvaldo Cruz	SP	3,1%
464	Charqueada	SP	3,1%
465	Vargem Grande do Sul	SP	3,1%
466	Catiguá	SP	3,1%
467	Rubinéia	SP	3,1%
468	Oscar Bressane	SP	3,1%
469	Torrinha	SP	3,1%

470	Caçapava	SP	3,1%
471	Nhandeara	SP	3,1%
472	Uru	SP	3,1%
473	Jales	SP	3,1%
474	Presidente Prudente	SP	3,1%
475	Casa Branca	SP	3,1%
476	Penápolis	SP	3,1%
477	Arealva	SP	3,1%
478	Barretos	SP	3,1%
479	Marília	SP	3,1%
480	Araçatuba	SP	3,0%
481	São Simão	SP	3,0%
482	Orlândia	SP	3,0%
483	Parisi	SP	3,0%
484	Votorantim	SP	3,0%
485	Tambaú	SP	3,0%
486	São Paulo	SP	3,0%
487	Jardinópolis	SP	3,0%
488	Pompéia	SP	3,0%
489	Mococa	SP	3,0%
490	Elisiário	SP	3,0%
491	Águas da Prata	SP	3,0%
492	Brotas	SP	3,0%
493	Cravinhos	SP	3,0%
494	Manduri	SP	3,0%
495	Santa Maria da Serra	SP	3,0%
496	Piraju	SP	3,0%
497	Jambeiro	SP	3,0%
498	Jaboticabal	SP	3,0%
499	Tremembé	SP	3,0%
500	Itapuí	SP	3,0%
501	Cabreúva	SP	3,0%
502	Timburi	SP	3,0%
503	Mirassol	SP	3,0%
504	Turiúba	SP	3,0%
505	Santa Cruz do Rio Pardo	SP	3,0%
506	Limeira	SP	3,0%
507	Nova Europa	SP	3,0%
508	Monte Aprazível	SP	3,0%
509	Estrela d'Oeste	SP	3,0%
510	Assis	SP	3,0%
511	Mineiros do Tietê	SP	3,0%
512	Fernão	SP	3,0%
513	Pedrinhas Paulista	SP	3,0%
514	Jaci	SP	2,9%
515	Cássia dos Coqueiros	SP	2,9%
516	Boracéia	SP	2,9%

517	Bálsamo	SP	2,9%
518	São Bento do Sapucaí	SP	2,9%
519	Adolfo	SP	2,9%
520	São Roque	SP	2,9%
521	Louveira	SP	2,9%
522	Cândido Rodrigues	SP	2,9%
523	Catanduva	SP	2,9%
524	Paraibuna	SP	2,9%
525	Descalvado	SP	2,9%
526	Brodowski	SP	2,9%
527	São José dos Campos	SP	2,9%
528	Votuporanga	SP	2,9%
529	Batatais	SP	2,9%
530	Altinópolis	SP	2,9%
531	Boituva	SP	2,9%
532	Valentim Gentil	SP	2,9%
533	Pereiras	SP	2,9%
534	Cristais Paulista	SP	2,9%
535	Braúna	SP	2,9%
536	Dumont	SP	2,9%
537	Bocaina	SP	2,9%
538	Tatuí	SP	2,9%
539	Itajobi	SP	2,9%
540	Águas de Santa Bárbara	SP	2,9%
541	Águas de Lindóia	SP	2,9%
542	Atibaia	SP	2,9%
543	Lençóis Paulista	SP	2,9%
544	Botucatu	SP	2,8%
545	Pirangi	SP	2,8%
546	Macaubal	SP	2,8%
547	Porto Ferreira	SP	2,8%
548	Bilac	SP	2,8%
549	Porto Feliz	SP	2,8%
550	Monte Alto	SP	2,8%
551	Potirendaba	SP	2,8%
552	Bragança Paulista	SP	2,8%
553	Vargem	SP	2,8%
554	Santa Salete	SP	2,8%
555	Santo André	SP	2,8%
556	Itapira	SP	2,8%
557	Ipiguá	SP	2,8%
558	Paulínia	SP	2,8%
559	Bauru	SP	2,8%
560	Marapoama	SP	2,8%
561	Neves Paulista	SP	2,8%
562	Franca	SP	2,8%
563	Estiva Gerbi	SP	2,8%

564	Dois Córregos	SP	2,8%
565	Mogi Guaçu	SP	2,8%
566	Taubaté	SP	2,8%
567	Campinas	SP	2,8%
568	Guapiaçu	SP	2,8%
569	Barra Bonita	SP	2,8%
570	São Sebastião da Gramma	SP	2,8%
571	Capivari	SP	2,8%
572	Santa Adélia	SP	2,8%
573	São José do Rio Pardo	SP	2,8%
574	Laranjal Paulista	SP	2,8%
575	Santa Bárbara d'Oeste	SP	2,7%
576	Jaguariúna	SP	2,7%
577	Santana da Ponte Pensa	SP	2,7%
578	Indaiatuba	SP	2,7%
579	Tuiuti	SP	2,7%
580	Tapiratiba	SP	2,7%
581	Sorocaba	SP	2,7%
582	Pedra Bela	SP	2,7%
583	Piratininga	SP	2,7%
584	Bariri	SP	2,7%
585	Divinolândia	SP	2,7%
586	Birigui	SP	2,7%
587	Taiúva	SP	2,7%
588	Piracicaba	SP	2,7%
589	São Pedro	SP	2,7%
590	Cordeirópolis	SP	2,7%
591	Conchas	SP	2,7%
592	Pinhalzinho	SP	2,6%
593	Santo Antônio do Pinhal	SP	2,6%
594	Ribeirão Preto	SP	2,6%
595	Porangaba	SP	2,6%
596	Sales Oliveira	SP	2,6%
597	Araraquara	SP	2,6%
598	Araras	SP	2,6%
599	Itupeva	SP	2,6%
600	Nova Aliança	SP	2,6%
601	Rafard	SP	2,6%
602	Nuporanga	SP	2,6%
603	Araçoiaba da Serra	SP	2,6%
604	Socorro	SP	2,5%
605	Ipeúna	SP	2,5%
606	Pardinho	SP	2,5%
607	São João da Boa Vista	SP	2,5%
608	Pirassununga	SP	2,5%
609	Vista Alegre do Alto	SP	2,5%
610	Rio Claro	SP	2,5%

611	Morungaba	SP	2,5%
612	Ilha Solteira	SP	2,5%
613	São José do Rio Preto	SP	2,5%
614	Nova Odessa	SP	2,5%
615	São Carlos	SP	2,5%
616	Lindóia	SP	2,5%
617	Pedreira	SP	2,4%
618	Moji-Mirim	SP	2,4%
619	Espírito Santo do Pinhal	SP	2,4%
620	Jundiaí	SP	2,4%
621	Paulistânia	SP	2,4%
622	Bady Bassitt	SP	2,4%
623	Santa Rita do Passa Quatro	SP	2,4%
624	Jaú	SP	2,4%
625	Tietê	SP	2,4%
626	Itaju	SP	2,4%
627	Itatiba	SP	2,3%
628	Analândia	SP	2,3%
629	Vinhedo	SP	2,3%
630	Santo Antônio do Jardim	SP	2,3%
631	Iracemápolis	SP	2,3%
632	Cerquillo	SP	2,2%
633	Santos	SP	2,2%
634	Americana	SP	2,2%
635	Serra Negra	SP	2,2%
636	Águas de São Pedro	SP	2,1%
637	Corumbataí	SP	2,1%
638	Amparo	SP	2,1%
639	Valinhos	SP	2,0%
640	Santa Cruz da Conceição	SP	2,0%
641	Monte Alegre do Sul	SP	2,0%
642	Saltinho	SP	1,9%
643	Jumirim	SP	1,9%
644	São Caetano do Sul	SP	1,7%
645	Holambra	SP	1,7%

SUL			
PARANÁ			
1	Laranjal	PR	7,5%
2	Rio Branco do Ivaí	PR	7,1%
3	Altamira do Paraná	PR	6,9%
4	Foz do Jordão	PR	6,9%
5	Pinhal de São Bento	PR	6,7%
6	Cantagalo	PR	6,7%
7	Diamante do Sul	PR	6,7%
8	Itaperuçu	PR	6,7%
9	Iracema do Oeste	PR	6,6%
10	Iguatu	PR	6,6%
11	Santa Maria do Oeste	PR	6,6%
12	Jardim Olinda	PR	6,5%
13	Cândido de Abreu	PR	6,4%
14	Mariluz	PR	6,4%
15	Goioxim	PR	6,3%
16	Mato Rico	PR	6,3%
17	Rosário do Ivaí	PR	6,2%
18	Alto Piquiri	PR	6,2%
19	Fernandes Pinheiro	PR	6,2%
20	Imbaú	PR	6,2%
21	Reserva	PR	6,2%
22	Nova Santa Bárbara	PR	6,1%
23	Querência do Norte	PR	6,1%
24	Barbosa Ferraz	PR	6,1%
25	Marquinho	PR	6,0%
26	Brasilândia do Sul	PR	6,0%
27	Godoy Moreira	PR	5,9%
28	Nova Tebas	PR	5,9%
29	Iretama	PR	5,9%
30	Paranapoema	PR	5,9%
31	Pinhão	PR	5,9%
32	Doutor Ulysses	PR	5,8%
33	Farol	PR	5,8%
34	Itaúna do Sul	PR	5,8%
35	Campina da Lagoa	PR	5,7%
36	Ortigueira	PR	5,7%
37	Ramilândia	PR	5,7%
38	Palmital	PR	5,7%
39	Luiziana	PR	5,6%
40	Roncador	PR	5,6%
41	Mauá da Serra	PR	5,6%
42	Rio Bonito do Iguaçu	PR	5,6%
43	Campo Bonito	PR	5,6%
44	Amaporã	PR	5,6%
45	Íbema	PR	5,6%

46	Manfrinópolis	PR	5,6%
47	São João do Caiuá	PR	5,5%
48	Figueira	PR	5,5%
49	Salgado Filho	PR	5,5%
50	Adrianópolis	PR	5,4%
51	Juranda	PR	5,4%
52	Reserva do Iguaçu	PR	5,4%
53	Boa Ventura de São Roque	PR	5,4%
54	Candói	PR	5,4%
55	Salto do Itararé	PR	5,4%
56	São Pedro do Iguaçu	PR	5,4%
57	Cerro Azul	PR	5,3%
58	São João do Triunfo	PR	5,3%
59	Marilândia do Sul	PR	5,3%
60	Moreira Sales	PR	5,3%
61	Sengés	PR	5,3%
62	Espigão Alto do Iguaçu	PR	5,3%
63	Anahy	PR	5,3%
64	Vila Alta	PR	5,3%
65	Boa Vista da Aparecida	PR	5,3%
66	Vera Cruz do Oeste	PR	5,3%
67	Nova Olímpia	PR	5,2%
68	Rio Branco do Sul	PR	5,2%
69	Quarto Centenário	PR	5,2%
70	São José da Boa Vista	PR	5,2%
71	Prudentópolis	PR	5,2%
72	Grandes Rios	PR	5,2%
73	Santa Lúcia	PR	5,2%
74	Cafezal do Sul	PR	5,2%
75	Tibagi	PR	5,2%
76	Catanduvas	PR	5,1%
77	Ouro Verde do Oeste	PR	5,1%
78	Santa Cecília do Pavão	PR	5,1%
79	Guaraqueçaba	PR	5,1%
80	Arapuã	PR	5,1%
81	São Sebastião da Amoreira	PR	5,1%
82	Quinta do Sol	PR	5,1%
83	Janiópolis	PR	5,1%
84	Laranjeiras do Sul	PR	5,1%
85	Nova Cantu	PR	5,1%
86	Peabiru	PR	5,0%
87	Braganey	PR	5,0%
88	Inácio Martins	PR	5,0%
89	Cruzeiro do Oeste	PR	5,0%
90	Ibaiti	PR	5,0%
91	São José das Palmeiras	PR	5,0%
92	Guaira	PR	5,0%

93	Curiúva	PR	5,0%
94	Mamborê	PR	5,0%
95	Antonina	PR	5,0%
96	Campina do Simão	PR	5,0%
97	Inajá	PR	5,0%
98	Diamante D'Oeste	PR	5,0%
99	Honório Serpa	PR	5,0%
100	Itaguajé	PR	5,0%
101	Bom Sucesso	PR	5,0%
102	Quedas do Iguçu	PR	5,0%
103	Santana do Itararé	PR	5,0%
104	Lindoeste	PR	5,0%
105	Coronel Domingos Soares	PR	4,9%
106	Congonhinhas	PR	4,9%
107	Turvo	PR	4,9%
108	Corumbataí do Sul	PR	4,9%
109	São Jerônimo da Serra	PR	4,9%
110	Goioerê	PR	4,9%
111	Palmas	PR	4,9%
112	Guamiranga	PR	4,9%
113	Santa Mônica	PR	4,9%
114	Faxinal	PR	4,9%
115	Jardim Alegre	PR	4,9%
116	Manoel Ribas	PR	4,8%
117	Rebouças	PR	4,8%
118	Tunas do Paraná	PR	4,8%
119	Cruzmaltina	PR	4,8%
120	Santo Antônio do Sudoeste	PR	4,8%
121	Castro	PR	4,8%
122	Conselheiro Mairinck	PR	4,8%
123	Lupionópolis	PR	4,8%
124	Guairaçá	PR	4,8%
125	Centenário do Sul	PR	4,8%
126	Ivaiporã	PR	4,8%
127	Pitanga	PR	4,8%
128	Ribeirão do Pinhal	PR	4,8%
129	Francisco Alves	PR	4,8%
130	Ivaí	PR	4,7%
131	Fênix	PR	4,7%
132	Rancho Alegre D'Oeste	PR	4,7%
133	São João do Ivaí	PR	4,7%
134	Jataizinho	PR	4,7%
135	Três Barras do Paraná	PR	4,7%
136	Ventania	PR	4,7%
137	Maria Helena	PR	4,7%
138	Iporã	PR	4,7%
139	Marilena	PR	4,7%

140	Jundiá do Sul	PR	4,6%
141	Sapopema	PR	4,6%
142	Cruzeiro do Iguçu	PR	4,6%
143	Itambaracá	PR	4,6%
144	Antônio Olinto	PR	4,6%
145	Nova Laranjeiras	PR	4,6%
146	Florestópolis	PR	4,6%
147	Clevelândia	PR	4,6%
148	Almirante Tamandaré	PR	4,6%
149	Salto do Lontra	PR	4,5%
150	Icaraíma	PR	4,5%
151	General Carneiro	PR	4,5%
152	Ariranha do Ivaí	PR	4,5%
153	Wenceslau Braz	PR	4,5%
154	Bom Jesus do Sul	PR	4,5%
155	Campo do Tenente	PR	4,5%
156	São Jorge do Patrocínio	PR	4,5%
157	Ubiratã	PR	4,5%
158	Primeiro de Maio	PR	4,5%
159	Guarapuava	PR	4,5%
160	Tamarana	PR	4,4%
161	Mangueirinha	PR	4,4%
162	Capitão Leônidas Marques	PR	4,4%
163	Bela Vista do Paraíso	PR	4,3%
164	Planaltina do Paraná	PR	4,3%
165	Santa Cruz de Monte Castelo	PR	4,3%
166	Cafeara	PR	4,3%
167	Assaí	PR	4,3%
168	Borrazópolis	PR	4,3%
169	Santo Antônio do Caiuá	PR	4,3%
170	Porto Barreiro	PR	4,3%
171	Tupãssi	PR	4,3%
172	Lunardelli	PR	4,3%
173	Guapirama	PR	4,3%
174	Paiçandu	PR	4,3%
175	Nova Londrina	PR	4,3%
176	Pérola	PR	4,2%
177	Uniflor	PR	4,2%
178	Nova Fátima	PR	4,2%
179	Mirador	PR	4,2%
180	Arapoti	PR	4,2%
181	Coronel Vivida	PR	4,2%
182	Abatiá	PR	4,2%
183	Araruna	PR	4,2%
184	Lidianópolis	PR	4,2%
185	Tuneiras do Oeste	PR	4,2%
186	Pinhalão	PR	4,2%

187	Diamante do Norte	PR	4,2%
188	Quitandinha	PR	4,2%
189	Imbituva	PR	4,2%
190	Uraí	PR	4,2%
191	Guaraniaçu	PR	4,2%
192	Tapira	PR	4,2%
193	Santa Amélia	PR	4,2%
194	Guaraci	PR	4,2%
195	Alto Paraná	PR	4,2%
196	Assis Chateaubriand	PR	4,2%
197	Santa Terezinha de Itaipu	PR	4,2%
198	Jaboti	PR	4,1%
199	Mandaguacu	PR	4,1%
200	Altônia	PR	4,1%
201	Sertaneja	PR	4,1%
202	Paula Freitas	PR	4,1%
203	Rancho Alegre	PR	4,1%
204	Lapa	PR	4,1%
205	Boa Esperança	PR	4,1%
206	Sarandi	PR	4,1%
207	Cruz Machado	PR	4,1%
208	Marumbi	PR	4,1%
209	Prado Ferreira	PR	4,1%
210	Paranacity	PR	4,1%
211	Corbélia	PR	4,1%
212	Jesuítas	PR	4,0%
213	Agudos do Sul	PR	4,0%
214	São Mateus do Sul	PR	4,0%
215	Rio Bom	PR	4,0%
216	Renascença	PR	4,0%
217	Nova América da Colina	PR	4,0%
218	Santa Isabel do Ivaí	PR	4,0%
219	Iguaraçu	PR	4,0%
220	Pontal do Paraná	PR	4,0%
221	Tapejara	PR	4,0%
222	Loanda	PR	4,0%
223	Guaratuba	PR	4,0%
224	Telêmaco Borba	PR	4,0%
225	Ourizona	PR	3,9%
226	Jaguariaíva	PR	3,9%
227	São Tomé	PR	3,9%
228	Marmeleiro	PR	3,9%
229	Mariópolis	PR	3,9%
230	Santa Izabel do Oeste	PR	3,9%
231	Ivaté	PR	3,9%
232	Terra Roxa	PR	3,9%
233	Rio Azul	PR	3,9%

234	Campo Mourão	PR	3,9%
235	Santa Tereza do Oeste	PR	3,9%
236	Foz do Iguaçu	PR	3,9%
237	Fazenda Rio Grande	PR	3,9%
238	Terra Rica	PR	3,9%
239	Leópolis	PR	3,9%
240	Contenda	PR	3,9%
241	Irati	PR	3,9%
242	São Pedro do Ivaí	PR	3,9%
243	Japira	PR	3,9%
244	São Manoel do Paraná	PR	3,9%
245	Mallet	PR	3,9%
246	Santa Mariana	PR	3,8%
247	Presidente Castelo Branco	PR	3,8%
248	Bocaiúva do Sul	PR	3,8%
249	Bela Vista da Caroba	PR	3,8%
250	São Carlos do Ivaí	PR	3,8%
251	Santo Antônio do Paraíso	PR	3,8%
252	Tomazina	PR	3,8%
253	Andirá	PR	3,8%
254	Santo Antônio da Platina	PR	3,8%
255	Alvorada do Sul	PR	3,8%
256	Santa Inês	PR	3,8%
257	São Pedro do Paraná	PR	3,8%
258	Cruzeiro do Sul	PR	3,8%
259	Colombo	PR	3,8%
260	Barracão	PR	3,8%
261	Saudade do Iguaçu	PR	3,8%
262	Ivatuba	PR	3,8%
263	Mandaguari	PR	3,8%
264	Piraí do Sul	PR	3,8%
265	Cidade Gaúcha	PR	3,7%
266	Califórnia	PR	3,7%
267	Teixeira Soares	PR	3,7%
268	Campina Grande do Sul	PR	3,7%
269	Ipiranga	PR	3,7%
270	Nossa Senhora das Graças	PR	3,7%
271	Santo Inácio	PR	3,7%
272	Munhoz de Melo	PR	3,7%
273	Carlópolis	PR	3,7%
274	Palmeira	PR	3,7%
275	Jussara	PR	3,7%
276	Bituruna	PR	3,7%
277	Tamboara	PR	3,7%
278	Nova Prata do Iguaçu	PR	3,7%
279	Bandeirantes	PR	3,7%
280	Flórida	PR	3,7%

281	Atalaia	PR	3,7%
282	Jacarezinho	PR	3,6%
283	Tijucas do Sul	PR	3,6%
284	Porto Rico	PR	3,6%
285	Itambé	PR	3,6%
286	Matinhos	PR	3,6%
287	Paraíso do Norte	PR	3,6%
288	Rondon	PR	3,6%
289	Novo Itacolomi	PR	3,6%
290	Nova Aurora	PR	3,6%
291	Piraquara	PR	3,6%
292	Guaporema	PR	3,6%
293	Porto Vitória	PR	3,6%
294	Paranaguá	PR	3,6%
295	São Jorge d'Oeste	PR	3,6%
296	Bom Sucesso do Sul	PR	3,6%
297	Perobal	PR	3,6%
298	Ampére	PR	3,6%
299	Terra Boa	PR	3,6%
300	Engenheiro Beltrão	PR	3,5%
301	Flor da Serra do Sul	PR	3,5%
302	Paranavaí	PR	3,5%
303	Xamburé	PR	3,5%
304	Porecatu	PR	3,5%
305	Realeza	PR	3,5%
306	Sulina	PR	3,5%
307	Douradina	PR	3,5%
308	Virmond	PR	3,5%
309	Ibiporã	PR	3,5%
310	Pérola d'Oeste	PR	3,5%
311	Jaguapitã	PR	3,5%
312	Araucária	PR	3,5%
313	Quatiguá	PR	3,5%
314	Matelândia	PR	3,5%
315	Ângulo	PR	3,4%
316	Formosa do Oeste	PR	3,4%
317	Doutor Camargo	PR	3,4%
318	São Miguel do Iguaçú	PR	3,4%
319	Kaloré	PR	3,4%
320	Joaquim Távora	PR	3,4%
321	Vitorino	PR	3,4%
322	Ponta Grossa	PR	3,4%
323	Lobato	PR	3,4%
324	Cambará	PR	3,4%
325	São João	PR	3,4%
326	Cambira	PR	3,4%
327	Nova Esperança	PR	3,4%

328	Esperança Nova	PR	3,4%
329	União da Vitória	PR	3,4%
330	Itapejara d'Oeste	PR	3,3%
331	Pitangueiras	PR	3,3%
332	Marialva	PR	3,3%
333	Santa Fé	PR	3,3%
334	Nova Esperança do Sudoeste	PR	3,3%
335	Paulo Frontin	PR	3,3%
336	Cascavel	PR	3,3%
337	Ribeirão Claro	PR	3,3%
338	Francisco Beltrão	PR	3,3%
339	Barra do Jacaré	PR	3,3%
340	Céu Azul	PR	3,2%
341	Carambeí	PR	3,2%
342	Cambé	PR	3,2%
343	Verê	PR	3,2%
344	Indianópolis	PR	3,2%
345	São Jorge do Ivaí	PR	3,2%
346	Siqueira Campos	PR	3,2%
347	Sertãoópolis	PR	3,2%
348	Astorga	PR	3,2%
349	Nova Aliança do Ivaí	PR	3,2%
350	Quatro Barras	PR	3,2%
351	Chopininho	PR	3,2%
352	Morretes	PR	3,2%
353	Porto Amazonas	PR	3,2%
354	Apucarana	PR	3,2%
355	Umuarama	PR	3,2%
356	Colorado	PR	3,2%
357	Campo Largo	PR	3,2%
358	Pranchita	PR	3,1%
359	Floraí	PR	3,1%
360	Jandaia do Sul	PR	3,1%
361	Mandirituba	PR	3,1%
362	Rolândia	PR	3,1%
363	Piên	PR	3,1%
364	Boa Esperança do Iguaçú	PR	3,1%
365	São José dos Pinhais	PR	3,1%
366	Cornélio Procopio	PR	3,1%
367	Balsa Nova	PR	3,1%
368	Itaipulândia	PR	3,1%
369	Pinhais	PR	3,0%
370	Medianeira	PR	3,0%
371	Miraselva	PR	3,0%
372	Sabáudia	PR	3,0%
373	Santa Helena	PR	3,0%
374	Rio Negro	PR	2,9%

375	Pato Branco	PR	2,9%
376	Planalto	PR	2,9%
377	Floresta	PR	2,9%
378	Dois Vizinhos	PR	2,9%
379	Toledo	PR	2,9%
380	Cianorte	PR	2,9%
381	Londrina	PR	2,8%
382	Arapongas	PR	2,8%
383	Palotina	PR	2,8%
384	Cafelândia	PR	2,8%
385	Japurá	PR	2,7%
386	Capanema	PR	2,6%
387	Pato Bragado	PR	2,6%
388	Serranópolis do Iguçu	PR	2,5%
389	Enéas Marques	PR	2,5%
390	Missal	PR	2,4%
391	Campo Magro	PR	2,4%
392	Marechal Cândido Rondon	PR	2,4%
393	Maringá	PR	2,4%
394	Nova Santa Rosa	PR	2,2%
395	Maripá	PR	2,2%
396	Curitiba	PR	2,2%
397	Mercedes	PR	1,8%
398	Entre Rios do Oeste	PR	1,7%
399	Quatro Pontes	PR	1,5%

RIO GRANDE DO SUL			
1	São José do Norte	RS	8,2%
2	São Nicolau	RS	7,9%
3	Redentora	RS	7,9%
4	Braga	RS	7,2%
5	Lagoão	RS	7,1%
6	Bossoroca	RS	7,1%
7	Trindade do Sul	RS	7,1%
8	Rio dos Índios	RS	7,1%
9	Santo Antônio das Missões	RS	7,0%
10	Inhacorá	RS	7,0%
11	Vicente Dutra	RS	6,8%
12	Campo Novo	RS	6,8%
13	Fontoura Xavier	RS	6,7%
14	Pirapó	RS	6,7%
15	Santo Augusto	RS	6,6%
16	Cristal do Sul	RS	6,5%
17	Pedro Osório	RS	6,4%
18	Cacequi	RS	6,4%
19	Nonoai	RS	6,4%
20	Herval	RS	6,4%
21	Manoel Viana	RS	6,4%
22	Barra do Guarita	RS	6,4%
23	São Francisco de Assis	RS	6,3%
24	Itaqui	RS	6,3%
25	Santana da Boa Vista	RS	6,3%
26	Porto Xavier	RS	6,3%
27	Palmeira das Missões	RS	6,3%
28	Capão do Leão	RS	6,3%
29	Erval Seco	RS	6,3%
30	Sagrada Família	RS	6,2%
31	Tunas	RS	6,2%
32	Coronel Bicaco	RS	6,1%
33	São Gabriel	RS	6,1%
34	Alegria	RS	6,1%
35	Quevedos	RS	6,1%
36	Palmares do Sul	RS	6,1%
37	Minas do Leão	RS	6,1%
38	Tupanciretã	RS	6,1%
39	Novo Tiradentes	RS	6,1%
40	Cerro Grande	RS	6,0%
41	Garruchos	RS	6,0%
42	Alpestre	RS	6,0%
43	Entre Rios do Sul	RS	6,0%
44	Arroio Grande	RS	5,9%
45	Chiapetta	RS	5,9%
46	Salto do Jacuí	RS	5,9%

47	Unistalda	RS	5,9%
48	Planalto	RS	5,9%
49	Barracão	RS	5,8%
50	Iraí	RS	5,8%
51	São José das Missões	RS	5,8%
52	Dois Irmãos das Missões	RS	5,8%
53	Dilermando de Aguiar	RS	5,8%
54	Pantano Grande	RS	5,8%
55	Barros Cassal	RS	5,7%
56	Mostardas	RS	5,7%
57	São Borja	RS	5,7%
58	Erval Grande	RS	5,7%
59	Segredo	RS	5,7%
60	Hulha Negra	RS	5,7%
61	Jari	RS	5,7%
62	Júlio de Castilhos	RS	5,7%
63	Ibirapuitã	RS	5,7%
64	Faxinalzinho	RS	5,6%
65	Pinheiro Machado	RS	5,6%
66	Maximiliano de Almeida	RS	5,6%
67	São José do Herval	RS	5,6%
68	Miraguaí	RS	5,6%
69	Dezesseis de Novembro	RS	5,5%
70	Giruá	RS	5,5%
71	Uruguaiana	RS	5,5%
72	Roque Gonzales	RS	5,5%
73	Alegrete	RS	5,5%
74	São Sepé	RS	5,5%
75	Tavares	RS	5,5%
76	Tenente Portela	RS	5,5%
77	Jaboticaba	RS	5,5%
78	Barra do Quaraí	RS	5,4%
79	Sede Nova	RS	5,4%
80	Quaraí	RS	5,4%
81	São Luiz Gonzaga	RS	5,4%
82	Cristal	RS	5,4%
83	Arroio dos Ratos	RS	5,4%
84	Encruzilhada do Sul	RS	5,4%
85	Seberi	RS	5,4%
86	Jaquirana	RS	5,3%
87	Dom Pedrito	RS	5,3%
88	Machadinho	RS	5,3%
89	Formigueiro	RS	5,3%
90	Ametista do Sul	RS	5,3%
91	Santa Vitória do Palmar	RS	5,3%
92	Vitória das Missões	RS	5,2%
93	São Miguel das Missões	RS	5,2%

94	Tapes	RS	5,2%
95	Bom Jesus	RS	5,2%
96	Porto Lucena	RS	5,2%
97	Passa Sete	RS	5,2%
98	Itaara	RS	5,2%
99	Jóia	RS	5,2%
100	Piratini	RS	5,1%
101	Vila Nova do Sul	RS	5,1%
102	Tiradentes do Sul	RS	5,1%
103	Butiá	RS	5,1%
104	Bom Progresso	RS	5,1%
105	Rosário do Sul	RS	5,1%
106	Lajeado do Bugre	RS	5,1%
107	Santana do Livramento	RS	5,1%
108	Caseiros	RS	5,0%
109	Porto Vera Cruz	RS	5,0%
110	Sobradinho	RS	5,0%
111	Derrubadas	RS	5,0%
112	Pinheirinho do Vale	RS	5,0%
113	Esperança do Sul	RS	5,0%
114	Alecrim	RS	5,0%
115	Esmeralda	RS	5,0%
116	Soledade	RS	5,0%
117	Araricá	RS	5,0%
118	Lavras do Sul	RS	5,0%
119	Alvorada	RS	5,0%
120	Rio Pardo	RS	5,0%
121	Espumoso	RS	4,9%
122	Taquaruçu do Sul	RS	4,9%
123	Gramado dos Loureiros	RS	4,9%
124	Eugênio de Castro	RS	4,9%
125	Pouso Novo	RS	4,9%
126	Candiota	RS	4,8%
127	Canguçu	RS	4,8%
128	São Vicente do Sul	RS	4,8%
129	Independência	RS	4,8%
130	Cerrito	RS	4,8%
131	Barra do Ribeiro	RS	4,8%
132	Candelária	RS	4,8%
133	São José dos Ausentes	RS	4,8%
134	Rio Grande	RS	4,8%
135	Entre-Ijuís	RS	4,7%
136	Capão da Canoa	RS	4,7%
137	Tramandaí	RS	4,7%
138	Caibaté	RS	4,7%
139	São Pedro do Sul	RS	4,7%
140	Viamão	RS	4,7%

141	Pinhal	RS	4,7%
142	Itatiba do Sul	RS	4,7%
143	Estrela Velha	RS	4,7%
144	Pinhal Grande	RS	4,7%
145	Lagoa Vermelha	RS	4,7%
146	Jaguarão	RS	4,7%
147	Catuípe	RS	4,7%
148	Guarani das Missões	RS	4,7%
149	Sete de Setembro	RS	4,7%
150	Camaquã	RS	4,6%
151	São Paulo das Missões	RS	4,6%
152	Maçambará	RS	4,6%
153	Liberato Salzano	RS	4,6%
154	Balneário Pinhal	RS	4,6%
155	Turuçu	RS	4,6%
156	Novo Barreiro	RS	4,6%
157	Três Palmeiras	RS	4,6%
158	São Jerônimo	RS	4,6%
159	Pelotas	RS	4,6%
160	Caçapava do Sul	RS	4,5%
161	Bagé	RS	4,5%
162	Vacaria	RS	4,5%
163	Engenho Velho	RS	4,5%
164	Cachoeira do Sul	RS	4,5%
165	Erebango	RS	4,5%
166	Ciríaco	RS	4,5%
167	Cidreira	RS	4,5%
168	São Martinho da Serra	RS	4,5%
169	Santa Bárbara do Sul	RS	4,5%
170	Cruz Alta	RS	4,5%
171	Herveiras	RS	4,5%
172	São Francisco de Paula	RS	4,4%
173	Novo Machado	RS	4,4%
174	São Valentim	RS	4,4%
175	Condor	RS	4,4%
176	Restinga Seca	RS	4,4%
177	Getúlio Vargas	RS	4,4%
178	Cerro Largo	RS	4,4%
179	Sarandi	RS	4,4%
180	Cerro Grande do Sul	RS	4,4%
181	Arambaré	RS	4,3%
182	São Lourenço do Sul	RS	4,3%
183	Mata	RS	4,3%
184	Constantina	RS	4,3%
185	Benjamin Constant do Sul	RS	4,3%
186	Campinas do Sul	RS	4,3%
187	Santiago	RS	4,3%

188	Dona Francisca	RS	4,3%
189	Xangri-lá	RS	4,2%
190	Frederico Westphalen	RS	4,2%
191	Florianópolis	RS	4,2%
192	Ijuí	RS	4,2%
193	Cerro Branco	RS	4,2%
194	Coxilha	RS	4,2%
195	Eldorado do Sul	RS	4,2%
196	São José do Ouro	RS	4,2%
197	Monte Alegre dos Campos	RS	4,2%
198	Carazinho	RS	4,2%
199	Cambará do Sul	RS	4,2%
200	Guaíba	RS	4,2%
201	Santo Ângelo	RS	4,2%
202	Capela de Santana	RS	4,2%
203	Jacutinga	RS	4,2%
204	Charqueadas	RS	4,2%
205	Doutor Maurício Cardoso	RS	4,2%
206	Marcelino Ramos	RS	4,2%
207	Itacurubi	RS	4,2%
208	Tapera	RS	4,2%
209	General Câmara	RS	4,2%
210	Pontão	RS	4,1%
211	Novo Cabrais	RS	4,1%
212	Canela	RS	4,1%
213	Santo Expedito do Sul	RS	4,1%
214	Boqueirão do Leão	RS	4,1%
215	Arroio do Tigre	RS	4,1%
216	Centenário	RS	4,1%
217	Santa Rosa	RS	4,1%
218	Sapucaia do Sul	RS	4,1%
219	Rodeio Bonito	RS	4,1%
220	Jaguari	RS	4,1%
221	Torres	RS	4,0%
222	Nova Esperança do Sul	RS	4,0%
223	Santo Antônio da Patrulha	RS	4,0%
224	Triunfo	RS	4,0%
225	Cacique Doble	RS	4,0%
226	Ronda Alta	RS	4,0%
227	Caçara	RS	4,0%
228	Boa Vista das Missões	RS	4,0%
229	Dom Feliciano	RS	4,0%
230	Gravataí	RS	4,0%
231	Canoas	RS	4,0%
232	Parobé	RS	3,9%
233	Vista Alegre	RS	3,9%
234	Sentinela do Sul	RS	3,9%

235	Montenegro	RS	3,9%
236	Campos Borges	RS	3,9%
237	São Martinho	RS	3,9%
238	Chuí	RS	3,9%
239	Muitos Capões	RS	3,9%
240	Senador Salgado Filho	RS	3,9%
241	Itapuca	RS	3,9%
242	Osório	RS	3,9%
243	Tapejara	RS	3,9%
244	Três Passos	RS	3,9%
245	Colorado	RS	3,9%
246	Amaral Ferrador	RS	3,9%
247	Estação	RS	3,8%
248	Passo Fundo	RS	3,8%
249	Ubiretama	RS	3,8%
250	São Leopoldo	RS	3,8%
251	São João da Urtiga	RS	3,8%
252	Morrinhos do Sul	RS	3,8%
253	Crissiumal	RS	3,8%
254	Sério	RS	3,8%
255	Sinimbu	RS	3,8%
256	Três de Maio	RS	3,7%
257	Gramado Xavier	RS	3,7%
258	Taquara	RS	3,7%
259	Faxinal do Soturno	RS	3,7%
260	Palmitinho	RS	3,7%
261	Áurea	RS	3,7%
262	Nova Ramada	RS	3,7%
263	Terra de Areia	RS	3,7%
264	Sananduva	RS	3,7%
265	Paraíso do Sul	RS	3,7%
266	Panambi	RS	3,7%
267	Santa Maria	RS	3,7%
268	Fazenda Vilanova	RS	3,7%
269	Tupanci do Sul	RS	3,7%
270	Taquari	RS	3,7%
271	Coqueiros do Sul	RS	3,7%
272	Morro Redondo	RS	3,6%
273	Caraá	RS	3,6%
274	Ibarama	RS	3,6%
275	Toropi	RS	3,6%
276	Ajuricaba	RS	3,6%
277	Carlos Gomes	RS	3,6%
278	Ibiaçá	RS	3,6%
279	Nova Santa Rita	RS	3,6%
280	Porto Mauá	RS	3,6%
281	Cachoeirinha	RS	3,6%

282	Horizontina	RS	3,6%
283	Arroio do Sal	RS	3,6%
284	São Valério do Sul	RS	3,6%
285	Tucunduva	RS	3,6%
286	Viadutos	RS	3,6%
287	Paim Filho	RS	3,6%
288	Ilópolis	RS	3,6%
289	Esteio	RS	3,6%
290	Humaitá	RS	3,5%
291	Erechim	RS	3,5%
292	Sapiranga	RS	3,5%
293	Silveira Martins	RS	3,5%
294	Barão do Triunfo	RS	3,5%
295	Vale Verde	RS	3,5%
296	Novo Hamburgo	RS	3,5%
297	Imbé	RS	3,5%
298	Maquiné	RS	3,5%
299	Chapada	RS	3,4%
300	Capivari do Sul	RS	3,4%
301	Gaurama	RS	3,4%
302	Pejuçara	RS	3,4%
303	Nova Palma	RS	3,4%
304	Sertão	RS	3,4%
305	Agudo	RS	3,4%
306	Mampituba	RS	3,4%
307	Tuparendi	RS	3,4%
308	Portão	RS	3,4%
309	Não-Me-Toque	RS	3,4%
310	Vera Cruz	RS	3,4%
311	Dom Pedro de Alcântara	RS	3,3%
312	Aratiba	RS	3,3%
313	Igrejinha	RS	3,3%
314	Saldanha Marinho	RS	3,3%
315	Riozinho	RS	3,3%
316	Augusto Pestana	RS	3,3%
317	Campina das Missões	RS	3,3%
318	Santa Cruz do Sul	RS	3,3%
319	Guaporé	RS	3,3%
320	Cândido Godói	RS	3,3%
321	Nova Hartz	RS	3,3%
322	Ibirubá	RS	3,3%
323	Paverama	RS	3,3%
324	Três Forquilhas	RS	3,3%
325	Santo Cristo	RS	3,3%
326	Ivorá	RS	3,2%
327	Encantado	RS	3,2%
328	Nova Alvorada	RS	3,2%

329	Muçum	RS	3,2%
330	Arvorezinha	RS	3,2%
331	Barão de Cotegipe	RS	3,2%
332	Fortaleza dos Valos	RS	3,2%
333	Tabaí	RS	3,2%
334	São Sebastião do Caí	RS	3,2%
335	Boa Vista do Buricá	RS	3,2%
336	Ibiraiaras	RS	3,2%
337	Venâncio Aires	RS	3,2%
338	Glorinha	RS	3,1%
339	Vale do Sol	RS	3,1%
340	Alto Alegre	RS	3,1%
341	Rolante	RS	3,1%
342	Mariana Pimentel	RS	3,1%
343	Mormaço	RS	3,1%
344	Estância Velha	RS	3,1%
345	Mariano Moro	RS	3,1%
346	Três Coroas	RS	3,1%
347	Coronel Barros	RS	3,1%
348	Porto Alegre	RS	3,1%
349	Santo Antônio do Planalto	RS	3,0%
350	Barra Funda	RS	3,0%
351	Vista Gaúcha	RS	3,0%
352	Estrela	RS	3,0%
353	Campestre da Serra	RS	3,0%
354	Camargo	RS	3,0%
355	Bom Retiro do Sul	RS	3,0%
356	São João do Polêsine	RS	3,0%
357	Progresso	RS	3,0%
358	Três Cachoeiras	RS	3,0%
359	Lajeado	RS	3,0%
360	Ponte Preta	RS	2,9%
361	São Marcos	RS	2,9%
362	Muliterno	RS	2,9%
363	Barra do Rio Azul	RS	2,9%
364	Campo Bom	RS	2,9%
365	Marau	RS	2,9%
366	Ipiranga do Sul	RS	2,9%
367	Lindolfo Collor	RS	2,8%
368	Passo do Sobrado	RS	2,8%
369	Sertão Santana	RS	2,8%
370	Rondinha	RS	2,8%
371	Ernestina	RS	2,8%
372	Ipê	RS	2,8%
373	Nova Candelária	RS	2,8%
374	Gentil	RS	2,8%
375	São José do Inhacorá	RS	2,8%

376	Água Santa	RS	2,8%
377	Chuívisca	RS	2,8%
378	Lagoa dos Três Cantos	RS	2,8%
379	Caxias do Sul	RS	2,8%
380	Selbach	RS	2,8%
381	Cruzeiro do Sul	RS	2,7%
382	David Canabarro	RS	2,7%
383	Bento Gonçalves	RS	2,7%
384	São Pedro do Butiá	RS	2,7%
385	Mato Castelhano	RS	2,7%
386	Nova Prata	RS	2,7%
387	Farroupilha	RS	2,6%
388	Santo Antônio do Palma	RS	2,6%
389	Quinze de Novembro	RS	2,6%
390	Roca Sales	RS	2,5%
391	Antônio Prado	RS	2,5%
392	Doutor Ricardo	RS	2,5%
393	Marques de Souza	RS	2,5%
394	Teutônia	RS	2,5%
395	Nicolau Vergueiro	RS	2,5%
396	Serafina Corrêa	RS	2,5%
397	Gramado	RS	2,5%
398	Protásio Alves	RS	2,5%
399	Vale Real	RS	2,4%
400	Charrua	RS	2,4%
401	Mato Leitão	RS	2,4%
402	Veranópolis	RS	2,4%
403	Vanini	RS	2,4%
404	Salvador das Missões	RS	2,4%
405	Dois Irmãos	RS	2,4%
406	Barão	RS	2,4%
407	Victor Graeff	RS	2,4%
408	Relvado	RS	2,4%
409	Ivoti	RS	2,4%
410	Garibaldi	RS	2,4%
411	Guabiju	RS	2,3%
412	São Domingos do Sul	RS	2,3%
413	Travesseiro	RS	2,3%
414	Putinga	RS	2,3%
415	Severiano de Almeida	RS	2,3%
416	Vila Maria	RS	2,3%
417	Arroio do Meio	RS	2,3%
418	Brochier	RS	2,3%
419	Vila Lângaro	RS	2,3%
420	Nova Bréscia	RS	2,3%
421	Bom Princípio	RS	2,3%
422	São Jorge	RS	2,2%

423	André da Rocha	RS	2,2%
424	Dois Lajeados	RS	2,2%
425	Três Arroios	RS	2,2%
426	Cotiporã	RS	2,2%
427	Santa Clara do Sul	RS	2,2%
428	Poço das Antas	RS	2,2%
429	Nova Araçá	RS	2,2%
430	Picada Café	RS	2,2%
431	Flores da Cunha	RS	2,2%
432	Casca	RS	2,2%
433	Fagundes Varela	RS	2,1%
434	Santa Maria do Herval	RS	2,1%
435	Morro Reuter	RS	2,1%
436	São Vendelino	RS	2,1%
437	Feliz	RS	2,1%
438	São José do Hortêncio	RS	2,1%
439	Presidente Lucena	RS	2,1%
440	Nova Petrópolis	RS	2,1%
441	Tupandi	RS	2,0%
442	Santa Tereza	RS	2,0%
443	São Pedro da Serra	RS	2,0%
444	Salvador do Sul	RS	2,0%
445	São Valentim do Sul	RS	2,0%
446	Maratá	RS	2,0%
447	Nova Boa Vista	RS	2,0%
448	Colinas	RS	1,9%
449	Carlos Barbosa	RS	1,9%
450	União da Serra	RS	1,9%
451	Nova Bassano	RS	1,9%
452	Paráí	RS	1,9%
453	Vila Flores	RS	1,8%
454	Linha Nova	RS	1,8%
455	Vespasiano Correa	RS	1,8%
456	Vista Alegre do Prata	RS	1,8%
457	Monte Belo do Sul	RS	1,7%
458	Harmonia	RS	1,7%
459	Boa Vista do Sul	RS	1,7%
460	Anta Gorda	RS	1,7%
461	Imigrante	RS	1,7%
462	Capitão	RS	1,7%
463	Montauri	RS	1,7%
464	Alto Feliz	RS	1,7%
465	Pareci Novo	RS	1,7%
466	Nova Roma do Sul	RS	1,6%
467	Nova Pádua	RS	1,4%

SANTA CATARINA			
1	Entre Rios	SC	4,8%
2	Timbó Grande	SC	4,6%
3	Calmon	SC	4,5%
4	Campo Erê	SC	4,5%
5	Campo Belo do Sul	SC	4,0%
6	Dionísio Cerqueira	SC	4,0%
7	Ponte Alta	SC	3,9%
8	Lebon Régis	SC	3,9%
9	Monte Carlo	SC	3,8%
10	Três Barras	SC	3,8%
11	Bom Jesus	SC	3,8%
12	Jardinópolis	SC	3,8%
13	Ponte Serrada	SC	3,7%
14	Rio Rufino	SC	3,6%
15	Abelardo Luz	SC	3,6%
16	Jupia	SC	3,6%
17	Saltinho	SC	3,5%
18	Santiago do Sul	SC	3,5%
19	Monte Castelo	SC	3,5%
20	Major Vieira	SC	3,5%
21	Papanduva	SC	3,5%
22	São Bernardino	SC	3,5%
23	Galvão	SC	3,4%
24	Formosa do Sul	SC	3,4%
25	Cerro Negro	SC	3,4%
26	Caxambu do Sul	SC	3,4%
27	Brunópolis	SC	3,3%
28	Anita Garibaldi	SC	3,3%
29	São Cristóvão do Sul	SC	3,3%
30	Ponte Alta do Norte	SC	3,3%
31	Bom Jardim da Serra	SC	3,3%
32	Araquari	SC	3,3%
33	Matos Costa	SC	3,2%
34	Curitibanos	SC	3,2%
35	Bandeirante	SC	3,2%
36	Santa Cecília	SC	3,2%
37	Coronel Martins	SC	3,1%
38	Urupema	SC	3,1%
39	Romelândia	SC	3,1%
40	Itaiópolis	SC	3,1%
41	Sul Brasil	SC	3,0%
42	Belmonte	SC	3,0%
43	Santa Terezinha do Progresso	SC	3,0%
44	Palma Sola	SC	3,0%
45	Passos Maia	SC	3,0%
46	Garuva	SC	3,0%

47	Campos Novos	SC	3,0%
48	Xanxerê	SC	2,9%
49	Arvoredo	SC	2,9%
50	São José do Cerrito	SC	2,9%
51	Urubici	SC	2,9%
52	Águas de Chapecó	SC	2,9%
53	Navegantes	SC	2,9%
54	Barra Velha	SC	2,8%
55	São Domingos	SC	2,8%
56	Itapoá	SC	2,8%
57	Balneário Barra do Sul	SC	2,8%
58	Santa Terezinha	SC	2,8%
59	Lages	SC	2,8%
60	Fraiburgo	SC	2,7%
61	São Joaquim	SC	2,7%
62	Quilombo	SC	2,7%
63	Macieira	SC	2,7%
64	Balneário Arroio do Silva	SC	2,7%
65	Correia Pinto	SC	2,7%
66	Princesa	SC	2,7%
67	Irineópolis	SC	2,7%
68	São Miguel da Boa Vista	SC	2,7%
69	Herval d'Oeste	SC	2,7%
70	Guatambú	SC	2,7%
71	Anchieta	SC	2,7%
72	Passo de Torres	SC	2,6%
73	Ipuaçu	SC	2,6%
74	Palmeira	SC	2,6%
75	Irani	SC	2,6%
76	Paraíso	SC	2,6%
77	Caçador	SC	2,5%
78	Abdon Batista	SC	2,5%
79	Bom Retiro	SC	2,5%
80	Bela Vista do Toldo	SC	2,5%
81	Zortéa	SC	2,5%
82	Canoinhas	SC	2,5%
83	São Francisco do Sul	SC	2,5%
84	Imbituba	SC	2,5%
85	Frei Rogério	SC	2,5%
86	Camboriú	SC	2,5%
87	Capivari de Baixo	SC	2,5%
88	Laguna	SC	2,5%
89	Catanduvas	SC	2,5%
90	Vargem Bonita	SC	2,5%
91	Flor do Sertão	SC	2,4%
92	Coronel Freitas	SC	2,4%
93	Chapecó	SC	2,4%

94	São Lourenço do Oeste	SC	2,4%
95	Governador Celso Ramos	SC	2,4%
96	Nova Itaberaba	SC	2,4%
97	Painel	SC	2,4%
98	Bom Jesus do Oeste	SC	2,4%
99	Balneário Gaivota	SC	2,4%
100	Piçarras	SC	2,3%
101	Penha	SC	2,3%
102	Garopaba	SC	2,3%
103	Marema	SC	2,3%
104	Irati	SC	2,3%
105	Imaruí	SC	2,3%
106	Mondai	SC	2,3%
107	Água Doce	SC	2,3%
108	União do Oeste	SC	2,3%
109	Otacílio Costa	SC	2,3%
110	Tigrinhos	SC	2,3%
111	Faxinal dos Guedes	SC	2,3%
112	Ouro Verde	SC	2,3%
113	Rio Negrinho	SC	2,3%
114	Porto União	SC	2,3%
115	Barra Bonita	SC	2,2%
116	Porto Belo	SC	2,2%
117	Xaxim	SC	2,2%
118	Tijucas	SC	2,2%
119	Lajeado Grande	SC	2,2%
120	Praia Grande	SC	2,2%
121	Bocaina do Sul	SC	2,2%
122	Araranguá	SC	2,2%
123	Vargem	SC	2,2%
124	Lauro Muller	SC	2,2%
125	Capão Alto	SC	2,2%
126	Jacinto Machado	SC	2,2%
127	José Boiteux	SC	2,2%
128	Novo Horizonte	SC	2,2%
129	São José do Cedro	SC	2,2%
130	Modelo	SC	2,2%
131	Pinhalzinho	SC	2,2%
132	Bombinhas	SC	2,2%
133	Ervai Velho	SC	2,1%
134	Campo Alegre	SC	2,1%
135	Paial	SC	2,1%
136	Maravilha	SC	2,1%
137	Mafra	SC	2,1%
138	Itapema	SC	2,1%
139	Planalto Alegre	SC	2,1%
140	Capinzal	SC	2,1%

141	Presidente Nereu	SC	2,1%
142	Pouso Redondo	SC	2,1%
143	Biguaçu	SC	2,1%
144	Descanso	SC	2,1%
145	São Miguel do Oeste	SC	2,1%
146	Palhoça	SC	2,1%
147	Guarujá do Sul	SC	2,0%
148	Caibi	SC	2,0%
149	Sombrio	SC	2,0%
150	Santa Helena	SC	2,0%
151	Paulo Lopes	SC	2,0%
152	Celso Ramos	SC	2,0%
153	Agrolândia	SC	2,0%
154	Itajaí	SC	2,0%
155	Rio do Campo	SC	2,0%
156	Içara	SC	2,0%
157	Palmitos	SC	2,0%
158	Santa Rosa do Sul	SC	1,9%
159	Videira	SC	1,9%
160	Treze Tílias	SC	1,9%
161	Jaguaruna	SC	1,9%
162	Águas Frias	SC	1,9%
163	Angelina	SC	1,9%
164	Piratuba	SC	1,9%
165	Salto Veloso	SC	1,9%
166	Cunha Porã	SC	1,9%
167	São Carlos	SC	1,9%
168	Vargeão	SC	1,9%
169	Iraceminha	SC	1,9%
170	Maracajá	SC	1,9%
171	Mirim Doce	SC	1,9%
172	Itá	SC	1,8%
173	Anitápolis	SC	1,8%
174	Petrolândia	SC	1,8%
175	Forquilha	SC	1,8%
176	Alfredo Wagner	SC	1,8%
177	Salete	SC	1,8%
178	Morro Grande	SC	1,8%
179	Guaraciaba	SC	1,8%
180	Itapiranga	SC	1,8%
181	Rancho Queimado	SC	1,8%
182	Ermo	SC	1,8%
183	Joaçaba	SC	1,8%
184	Iporã do Oeste	SC	1,8%
185	São João do Itaperiú	SC	1,8%
186	Riqueza	SC	1,8%
187	Seara	SC	1,8%

188	Criciúma	SC	1,8%
189	Santo Amaro da Imperatriz	SC	1,8%
190	Rio das Antas	SC	1,8%
191	Apiúna	SC	1,7%
192	Timbê do Sul	SC	1,7%
193	Lindóia do Sul	SC	1,7%
194	Joinville	SC	1,7%
195	Lontras	SC	1,7%
196	Tangará	SC	1,7%
197	Ilhota	SC	1,7%
198	Ibiam	SC	1,7%
199	Nova Erechim	SC	1,7%
200	Witmarsum	SC	1,7%
201	Braço do Trombudo	SC	1,7%
202	Meleiro	SC	1,7%
203	São Bento do Sul	SC	1,7%
204	Morro da Fumaça	SC	1,7%
205	Jaborá	SC	1,7%
206	Vitor Meireles	SC	1,7%
207	Leoberto Leal	SC	1,7%
208	Braço do Norte	SC	1,7%
209	Chapadão do Lageado	SC	1,7%
210	Xavantina	SC	1,7%
211	Trombudo Central	SC	1,6%
212	Ouro	SC	1,6%
213	Pinheiro Preto	SC	1,6%
214	Siderópolis	SC	1,6%
215	Ibicaré	SC	1,6%
216	São José	SC	1,6%
217	Rio do Sul	SC	1,6%
218	Concórdia	SC	1,6%
219	Vidal Ramos	SC	1,6%
220	São João Batista	SC	1,6%
221	Indaial	SC	1,6%
222	Ipumirim	SC	1,6%
223	Ibirama	SC	1,6%
224	Ascurra	SC	1,6%
225	Lacerdópolis	SC	1,6%
226	Ituporanga	SC	1,6%
227	Saudades	SC	1,6%
228	Taió	SC	1,5%
229	Orleans	SC	1,5%
230	Tunápolis	SC	1,5%
231	Sangão	SC	1,5%
232	Gravatal	SC	1,5%
233	Alto Bela Vista	SC	1,5%
234	Tubarão	SC	1,5%

235	Guaramirim	SC	1,5%
236	Ipira	SC	1,5%
237	Schroeder	SC	1,5%
238	Doutor Pedrinho	SC	1,5%
239	Canelinha	SC	1,5%
240	São João do Sul	SC	1,5%
241	Guabiruba	SC	1,5%
242	Grão Pará	SC	1,5%
243	Imbuia	SC	1,5%
244	Corupá	SC	1,5%
245	Arroio Trinta	SC	1,5%
246	Santa Rosa de Lima	SC	1,5%
247	Presidente Castelo Branco	SC	1,5%
248	Nova Trento	SC	1,5%
249	São Bonifácio	SC	1,5%
250	Balneário Camboriú	SC	1,4%
251	Florianópolis	SC	1,4%
252	Armazém	SC	1,4%
253	Turvo	SC	1,4%
254	Cocal do Sul	SC	1,4%
255	São Ludgero	SC	1,4%
256	São João do Oeste	SC	1,4%
257	Serra Alta	SC	1,4%
258	São Martinho	SC	1,4%
259	Rodeio	SC	1,4%
260	Rio dos Cedros	SC	1,4%
261	Major Gercino	SC	1,4%
262	Atalanta	SC	1,4%
263	São Pedro de Alcântara	SC	1,4%
264	Dona Emma	SC	1,4%
265	Luzerna	SC	1,4%
266	Blumenau	SC	1,4%
267	Brusque	SC	1,4%
268	Laurentino	SC	1,4%
269	Nova Veneza	SC	1,3%
270	Pedras Grandes	SC	1,3%
271	Presidente Getúlio	SC	1,3%
272	Jaraguá do Sul	SC	1,3%
273	Peritiba	SC	1,3%
274	Timbó	SC	1,3%
275	Benedito Novo	SC	1,3%
276	Águas Mornas	SC	1,3%
277	Arabutã	SC	1,2%
278	Gaspar	SC	1,2%
279	Urussanga	SC	1,2%
280	Pomerode	SC	1,2%
281	Treze de Maio	SC	1,2%

282	Cordilheira Alta	SC	1,2%
283	Rio do Oeste	SC	1,2%
284	Aurora	SC	1,2%
285	Cunhataí	SC	1,2%
286	Treviso	SC	1,1%
287	Agronômica	SC	1,1%
288	Massaranduba	SC	1,1%
289	Antônio Carlos	SC	1,1%
290	Iomerê	SC	1,1%
291	Luiz Alves	SC	1,0%
292	Rio Fortuna	SC	1,0%
293	Botuverá	SC	1,0%