



Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana

Edição 2021

Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana

Edição 2021





Sumário

1	Apresentação	4
2	Descrição do Índice	6
3	Base dos Dados 2021	14
4	Resultados do ISLU 2021	16
	4.1 Municípios mais bem pontuados com população acima de 250 mil habitantes	20
	4.2 Análise das dez cidades mais bem pontuadas (acima de 250 mil habitantes)	23
	4.3 A contribuição da cobrança específica na redução da geração de resíduos	29
	4.4 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável	33
5	Considerações finais	36
6	Bibliografia	38
7	Anexos	40

Apresentação

Fruto da cooperação técnica entre a PricewaterhouseCoopers (PwC) e o Sindicato Nacional das Empresas de Limpeza Urbana (SELURB), o Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana (ISLU) é uma ferramenta estatística que tem como principal objetivo mensurar o grau de aderência dos municípios brasileiros às diretrizes e metas da Lei Federal nº 12.305/10 - Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), que sinaliza para o mundo que o Brasil, a exemplo de outras nações, está empenhado em buscar soluções para a gestão adequada da limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.

Na esteira das edições anteriores, o ISLU 2021 remanesce apontando a forte correlação entre a grande quantidade de resíduos despejada irregularmente em lixões a céu aberto ou “aterros controlados” e a ausência ou insuficiência de cobrança individualizada para custear o devido tratamento e disposição final ambientalmente adequada em modernos aterros sanitários regionais, confirmando faticamente a impropriedade do orçamento municipal para esse fim.

Em linha com essa realidade, o Novo Marco Legal do Saneamento Básico (Lei Federal nº 14.026/20) preconiza aos municípios brasileiros a adoção de mecanismos de cobrança para a sustentabilidade dos serviços de manejo de resíduos sólidos urbanos, com ênfase na concessão, precedida de licitação, com cobrança individual de tarifa do usuário gerador, reconhecendo e dando assim tratamento de utilidade econômica domiciliar (*utility*) a esses serviços, como forma de atrair os investimentos para sua modernização e universalização.

Nesse passo, o estudo constata que Santa Catarina, dentre todos os estados brasileiros, é o que apresenta as melhores médias nas suas quatro dimensões: cobertura da coleta, sustentabilidade econômico-financeira, reciclagem e destinação final ambientalmente adequada, justamente por possuir o maior número de concessões municipais dos serviços de manejo de resíduos sólidos urbanos, remunerados diretamente pelo usuário, na forma de tarifa.

Cumprir frisar que a faixa de pontuação dos municípios no ISLU é resultado de análise estatística das informações por eles fornecidas ao Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS). Dos 3.572 participantes do SNIS e elegíveis pelo estudo, esta 6ª edição do ISLU aponta que os níveis de adesão à PNRS estão assim distribuídos: (i) 2.445 municípios (68%) na faixa “muito baixa”; (ii) 685 municípios (19%) na faixa “baixa”; (iii) 294 municípios (8%) na faixa “média”; (iv) 146 municípios (4%) na faixa “alta”; e, (v) 2 municípios (0,06%) na faixa “muito alta”, discriminadas individualmente na listagem por resultado dos municípios, constante dos anexos.

O grupo de trabalho envolvido nesta edição do estudo contempla os seguintes profissionais:

PwC

Federico A. Servideo
Sócio e líder da área de
Consultoria de Negócios

Eliane Kihara
Sócia da área de
Sustentabilidade

Marina Rodrigues
Gerente da área
de Sustentabilidade

Ana Matzenbacher
Consultora da área
de Sustentabilidade

Bianca Santos
Consultora da área de
Sustentabilidade

SELURB

Márcio Matheus
Presidente

José Antônio de Freitas
Diretor de Economia

Carlos Rossin
Diretor de Sustentabilidade

Leonardo Matheus da Silva
Supervisor de Economia



Descrição do Índice

Com a criação do ISLU, as empresas que atuam na cadeia de resíduos, as associações de classe, o setor financeiro, os governos e toda a sociedade passaram a contar com uma ferramenta útil para analisar e diagnosticar a real situação dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos em todo o território nacional, bem como para identificar e aproveitar oportunidades de melhoria da qualidade de serviços e da ampliação dos negócios por um prisma sustentável.

O ISLU adota a mesma metodologia estatística utilizada em estudos que contribuem para a tomada de decisões sobre políticas públicas em diversos setores. Um dos exemplos mais conhecidos é o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM), que oferece um instrumento para avaliar o progresso humano, considerando renda, longevidade e educação. O IDHM é apresentado em um único número, que varia entre 0 (zero - baixo desenvolvimento) e 1 (um - elevado desenvolvimento), sendo que, quanto mais próximo de 1, mais desenvolvido é considerado o país ou o município¹. Além de fazer uso de uma metodologia universalmente adotada, a legitimidade do ISLU é reforçada porque ele utiliza informações públicas, que podem ser checadas por qualquer pessoa. Outros atributos do índice são:

- A robustez, pois é capaz de descrever de forma consistente e homogênea o comportamento das cidades brasileiras em relação ao tema;
- A transparência, uma vez que utiliza bases públicas e seus cálculos rastreáveis, passíveis de auditoria; e,
- A aplicabilidade, porque compila dados sistêmicos sobre a limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, possibilitando a sua análise e a priorização de ações.



É importante ressaltar que o ISLU não tem como propósito avaliar qual é o melhor ou o mais eficiente modelo de prestação de serviços. Os resultados gerados após os cálculos dizem respeito, exclusivamente, ao *status* dos municípios em relação ao cumprimento da PNRS. A situação específica a que cada cidade está submetida (a exemplo de sua população, renda, relevo, clima, cultura, educação etc.) não permite estabelecer, até este momento, qualquer critério de eficiência. A definição de eficácia econômica, financeira, ambiental ou social envolve outras variáveis que não estão sendo consideradas neste estudo.

Da análise fatorial dos indicadores selecionados, emergiram quatro dimensões que fornecem uma base adequada para avaliar a situação dos municípios no que diz respeito aos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos².

Cada uma delas reflete os principais aspectos da implementação da PNRS nos municípios, que recebem uma pontuação que varia de 0 (zero) a 1 (um) – quanto mais próximo de 1, maior será a aderência do município à PNRS. Tais dimensões são apresentadas a seguir.

¹ Informações sobre o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal podem ser obtidas no site <http://www.atlasbrasil.org.br/>.

² Informações mais detalhadas a respeito das fontes consultadas no exercício da análise fatorial podem ser obtidas na primeira edição do ISLU.

E

1. Dimensão “E” - Engajamento do município

A PNRS é clara ao estabelecer a responsabilidade compartilhada em relação aos resíduos sólidos, ou seja, governos, iniciativa privada e consumidores são corresponsáveis pela destinação adequada desses materiais. Ao estabelecer a necessidade de envolvimento de toda a sociedade, a PNRS ajuda na mudança da lógica corrente e fomenta a percepção de que uma cidade limpa é aquela em que menos se suja. Dessa forma, espera-se que seja firmada a ideia de que uma cidade limpa é aquela em que a sociedade é parte efetiva das ações de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.

O engajamento e a maturidade da sociedade são representados no ISLU por meio de dois indicadores que, combinados, mensuram, na população, o seu grau de desenvolvimento econômico e social e a cobertura do serviço de coleta. A descrição de cada indicador dessa dimensão é apresentada a seguir:

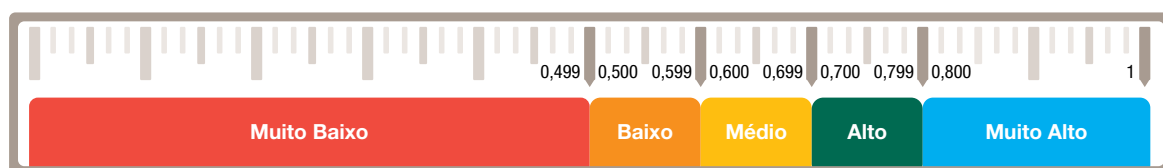
a. Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM)

O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) é um indicador que se propõe a quantificar a evolução de um país em três dimensões do desenvolvimento: renda, educação e saúde (longevidade). Mesmo não esgotando todos os aspectos que compreendem o desenvolvimento humano, esse indicador tem sido utilizado por governos e pela sociedade civil organizada ao redor do mundo como instrumento de análise e de proposição de políticas públicas.

Essa metodologia também pode ser extrapolada para analisar o estágio de desenvolvimento dos municípios, chegando-se, assim, ao Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM).

O IDHM varia entre 0 (zero - baixo desenvolvimento) a 1 (um - alto desenvolvimento). A seguir, apresentamos a discriminação dos graus de desenvolvimento, conforme estabelecido pela metodologia do IDHM (Figura 1)³.

Figura 1: Faixas de Desenvolvimento Humano Municipal



O IDHM é um dos indicadores analisados, pois tem sido utilizado no Brasil para a avaliação de municípios a partir de uma mesma base de dados. O índice ostenta forte credibilidade na economia e na gestão pública do País, oferecendo análises relevantes sobre a qualidade de vida dos municípios.

³ A metodologia para a construção do IDHM pode ser acessada no site do PNUD (www.pnud.org.br) e também no site Atlas de Desenvolvimento Humano no Brasil (www.atlasbrasil.org.br).



b. Porcentagem da população atendida pelos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos

A porcentagem da população atendida por esses serviços em cada cidade é calculada a partir de informações do SNIS sobre a população atendida pela coleta (“população total atendida declarada”) em relação ao total de habitantes do município (“população total do município”). Quanto maior a cobertura, maior é o controle sobre os resíduos sólidos gerados, permitindo que esse material seja encaminhado para as etapas de tratamento e destinação adequados.

Para a gestão eficiente dos resíduos sólidos urbanos, o primeiro e mais importante passo é a universalização da coleta, tanto a domiciliar quanto a seletiva. A ausência de um serviço estruturado e eficiente de coleta vulnera a saúde pública e tende a fazer com que uma quantidade considerável de resíduos que poderia ser tratada e transformada em insumos (matéria-prima à indústria de transformação) tenha destinação inadequada. Outro impacto negativo é que as possibilidades de geração de renda e de emprego na economia local, por meio da venda de materiais recicláveis, acabam sendo reduzidas. A fórmula para o cálculo desse indicador é apresentada a seguir:



Porcentagem da população atendida pelos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos urbanos



População total atendida declarada (hab.)

População total do município (hab.)

S

2. Dimensão “S” - Sustentabilidade financeira

A Dimensão “S” busca identificar o grau de autonomia financeira do município diante dos esforços para a prestação de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.

Com o uso desse indicador, é possível analisar a capacidade do município em sustentar financeiramente os serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos. Identifica-se, em primeiro lugar, se o município tem ou não cobrança específica para remuneração dos serviços e, residualmente, quanto da cobrança específica cobre a despesa com os serviços de RSU. Para o estudo, foram utilizados os dados disponíveis no SNIS, sendo o seu cálculo apresentado a seguir.

A fórmula foi construída para verificar se a cidade conta com mecanismo de cobrança e, em caso positivo, se ela é suficiente ou não para arcar integralmente com as despesas dos serviços. Por esse motivo, o numerador do indicador é a arrecadação com a cobrança menos a despesa total com os serviços de manejo de resíduos sólidos, e o denominador é a despesa total com os serviços.

Com a aplicação dessa fórmula, os municípios que não realizam a cobrança ou não informam corretamente ao SNIS a respeito, terão pontuação de -1.



Cobrança específica sobre despesas com os serviços de limpeza urbana



Arrecadação específica (R\$) - Despesa com serviços de limpeza urbana (R\$)

Despesas com os serviços de manejo de resíduos sólidos (R\$)



R

3. Dimensão “R” - Recuperação dos resíduos coletados

É nítida a importância dada pela PNRS aos esforços para o tratamento e a recuperação (reciclagem) dos resíduos sólidos urbanos, incentivando a reinserção desses materiais na cadeia produtiva como matéria-prima e encaminhando para os aterros sanitários somente o que não for passível de aproveitamento econômico. Isso diminui o risco de contaminação ambiental provocado pela disposição inadequada em lixões e aterros controlados, contribuindo também para que os diferentes tipos de resíduos passem a ser tratados como recursos a serem recuperados, e não como lixo, com o condão adicional de estender a vida útil dos aterros sanitários.

A Dimensão “R” busca justamente identificar o grau de adesão do município às premissas estabelecidas na PNRS quanto ao estímulo à recuperação de materiais recicláveis.

a. Materiais recuperados sobre massa coletada

Avaliação da quantidade de materiais recicláveis recuperados versus o total de resíduos sólidos urbanos coletados no município. Os níveis de reciclagem praticados pelo município podem ser mensurados pela porcentagem de resíduos recuperados em relação ao total coletado, o que pode ser calculado da seguinte maneira:

$$\text{Recuperação de materiais recicláveis coletados} = \frac{\text{Material recuperado, exceto material orgânico e rejeitos (t)}}{\text{Quantidade total de resíduos coletados (t)}}$$

Quanto mais alta a taxa de recuperação, melhor é o reaproveitamento dos resíduos coletados, passando por processos de reciclagem, reutilização e recuperação.



4. Dimensão “I” - Impacto ambiental

Nessa dimensão, verifica-se a geração do passivo ambiental de um município por meio do cálculo da quantidade de resíduos dispostos inadequadamente em lixões ou aterros controlados. Nos locais onde a destinação é imprópria, ocorrem danos significativos ao meio ambiente, afetando os recursos naturais locais e a qualidade de vida dos municípios.

É importante ressaltar que a PNRS estabeleceu a erradicação dos lixões ou vazadouros a céu aberto – há cidades, porém em que são chamados de “aterros controlados” ou nominados por outros eufemismos, mas, a rigor, são locais onde os resíduos são descartados de forma irregular, porque eles não garantem controles contra a contaminação, tampouco tratamento adequado aos materiais encaminhados como ocorre nos aterros sanitários.



Destinação incorreta sobre a população atendida pelos serviços



Quantidade total de resíduos recebidos na UP destinação incorreta (t)

População total atendida declarada (hab.)

A base de dados das informações utilizadas no cálculo foi obtida principalmente no SNIS. A partir do levantamento desses dados, foram discriminadas as quantidades destinadas aos diferentes locais de recebimento (inadequado e adequado), excluindo, para cálculo do indicador, a quantidade de resíduos corretamente destinada a aterros sanitários. Feito este primeiro ajuste, foram realizados filtros com base nos municípios de origem dos resíduos e coletados os dados de destinação de resíduos domiciliares e públicos de cada localidade.

a. Destinação incorreta em relação à população atendida pelos serviços

O objetivo desse indicador é quantificar o total de resíduos que os municípios destinam incorretamente em relação à população total atendida pelo serviço de coleta.

Lixões ou vazadouros a céu aberto e aterros controlados são unidades de recebimento que não têm controle do chorume e do gás emanado da decomposição dos resíduos e nem de materiais perigosos depositados, gerando um grande passivo ambiental. Para a avaliação da gestão dos serviços de manejo de resíduos sólidos, é essencial saber a quantidade de resíduos por habitante enviada para esses tipos de locais.

O cálculo desse indicador é feito da seguinte maneira:

Com a aplicação dessa fórmula, somente os municípios que fazem destinação incorreta têm pontuação negativa. Os municípios que fazem a destinação corretamente não sofrem impactos positivos nem negativos.

5. A equação geral do ISLU

O Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana foi criado para avaliar a gestão dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos sob a ótica da PNRS. A seguir, informamos os resultados obtidos nos cálculos de cada uma das quatro dimensões estudadas, bem como a apresentação da equação geral do ISLU.



Dimensão E (Engajamento do município): peso de 31% na equação geral do modelo.



$$E = 0,37072 \times \text{Ind}_1 + 0,62928 \times \text{Ind}_2$$

Sendo Ind_1 o indicador “porcentagem da população atendida pelos serviços de limpeza urbana” e Ind_2 o indicador “IDHM”.

Peso
31%



Dimensão S (Sustentabilidade financeira): peso de 24% na equação geral do modelo.



$$S = \text{Ind}_3 + 1$$

Sendo Ind_3 o indicador “arrecadação específica (R\$) menos as despesas com os serviços de limpeza urbana (R\$) sobre as despesas com os serviços de limpeza urbana (R\$).

Peso
24%

Caso $\text{Ind}_3 > 0$, deve-se considerar $\text{Ind}_3 = 0$.

Municípios sem informação devem receber $\text{Ind}_3 = -1$.



Dimensão R (Recuperação de recursos coletados): peso de 22,2% na equação geral do modelo.



$$R = \text{Ind}_4$$

Sendo Ind_4 o indicador “recuperação de materiais reciclados coletados”.

Peso
22,2%



Dimensão I (Impacto ambiental): peso de 22,9% na equação geral do modelo.



$$I = 1,11111 \times \text{Ind}_5 + 1$$

Sendo Ind_5 o indicador “destinação incorreta sobre população atendida”

Peso
22,9%

Caso o resultado de uma das equações seja menor do que zero, assume-se zero; caso seja maior do que 1, assume-se 1. Realizados esses cálculos, chega-se à equação geral do ISLU:

$$\text{ISLU} = 0,30977 \times E + 0,24004 \times S + 0,22158 \times R + 0,22861 \times I$$

Em relação ao arredondamento, convencionou-se como padrão o uso de três casas decimais, arredondadas ao fim do cálculo das dimensões e do valor final do índice.



Base dos Dados 2021

A presente edição do Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana, foi elaborada com base nos dados disponibilizados pelas seguintes fontes públicas: Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS) do Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR), Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro (SICONFI), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD/ONU).

A principal base de dados que alimenta o modelo estatístico utilizado pelo ISLU é o SNIS, que em 2021 disponibilizou dados referentes à gestão de resíduos sólidos no ano de 2019, abrangendo 3.572 cidades elegíveis. Isso significa que 36% das cidades brasileiras não preencheram a base de dados do SNIS ou o fizeram de forma incompleta em 2019. Em relação à edição passada do ISLU, houve um aumento de 7,8% no número total de cidades analisadas. Por conta da maior participação percentual no SNIS, as cidades com população acima de 250 mil habitantes são as melhores retratadas no ISLU, constituindo sua base mais abrangente (98% de cobertura), correspondente a 112 municípios dos 114 corretamente listados nessa faixa populacional. No outro extremo estão 4.897 cidades com menos de 50 mil habitantes, das quais somente 3.057, ou 62% do total, estão contempladas.



Número de cidades elegíveis a participar do ISLU por tamanho populacional

Número de habitantes	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total de cidades (IBGE/2019)
Acima de 250 mil	92	98	101	98	107	112	114
Entre 100 e 250 mil	96	138	142	147	165	162	210
Entre 50 e 100 mil	146	232	232	246	230	241	349
Menos de 50 mil	1395	2581	2899	2826	2811	3057	4897
Total	1729	3049	3374	3317	3313	3572	5570

Ao se contabilizar o número de cidades aptas a participar do ISLU percebe-se, contrastando-se as últimas edições, um ligeiro aumento na participação por região e em relação ao total de cidades brasileiras. A Região Sul destaca-se pela constância no fornecimento de dados com maior qualidade de preenchimento no SNIS. Quanto à

representatividade, as cidades localizadas nas regiões Sul e Sudeste correspondem a 79% e 77% do universo total das respectivas regiões. Por sua vez, a Região Centro-Oeste tem taxa de participação da ordem 67%, ao passo que as regiões Norte e Nordeste tem 51% e 45% de participação em relação ao número de cidades existentes nas respectivas regiões, segundo o IBGE.

Número de cidades elegíveis a participar do ISLU por região

Região	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total de cidades (IBGE/2019)
Norte	101	186	191	203	222	227	450
Nordeste	405	756	762	747	751	807	1794
Centro-Oeste	104	232	270	279	270	312	467
Sudeste	634	1113	1264	1248	1160	1285	1668
Sul	485	762	887	840	910	941	1191
Total	1729	3049	3374	3317	3313	3572	5570

Resultados do ISLU 2021

Resultados por região

A exemplo do ocorrido nas edições anteriores, municípios localizados na Região Sul do País registraram as melhores pontuações médias no ISLU 2021 em relação aos das outras regiões.

Evolução da pontuação média do ISLU por região					
Região	2017	2018	2019	2020*	2021*
Norte	0,553	0,557	0,554	0,376	0,371
Nordeste	0,543	0,540	0,540	0,352	0,351
Centro-Oeste	0,582	0,580	0,578	0,401	0,406
Sudeste	0,642	0,640	0,643	0,481	0,487
Sul	0,680	0,672	0,674	0,534	0,545

* Nova metodologia ver ISLU 2020.

Resultados por região e dimensão				
Região	Cobrança específica	Cobertura da coleta	Destinação correta	Reciclagem
Nordeste	7,6%	66,7%	13,3%	0,3%
Norte	16,7%	66,8%	10,1%	1,1%
Centro-Oeste	26,3%	78,6%	23,7%	1,8%
Sudeste	48,5%	85,5%	59,7%	3,8%
Sul	83,5%	72,8%	88,0%	7,2%



A tabela “Resultados por região e dimensão” deixa claro que a evolução da pontuação média por região está diretamente relacionada à existência de algum tipo de cobrança para remunerar os serviços de manejo de resíduos sólidos, permitindo promover avanços na sua prestação.






Resultados por tamanho de população

O recorte da evolução por faixa populacional demonstra que a queda na pontuação é mais acentuada nas cidades de pequeno porte (menos de 50 mil habitantes), à conta da escala exigida pela cadeia de resíduos sólidos, demandando uma gestão associada a outros municípios para repartir os custos de soluções regionalizadas que viabilizem a todos.

Evolução da pontuação média do ISLU por tamanho populacional					
Região	2017	2018	2019	2020*	2021*
Acima de 250 mil	0,658	0,665	0,665	0,549	0,558
Entre 100 e 250 mil	0,655	0,658	0,658	0,527	0,550
Entre 50 e 100 mil	0,618	0,624	0,624	0,500	0,503
Menos de 50 mil	0,613	0,612	0,612	0,441	0,445

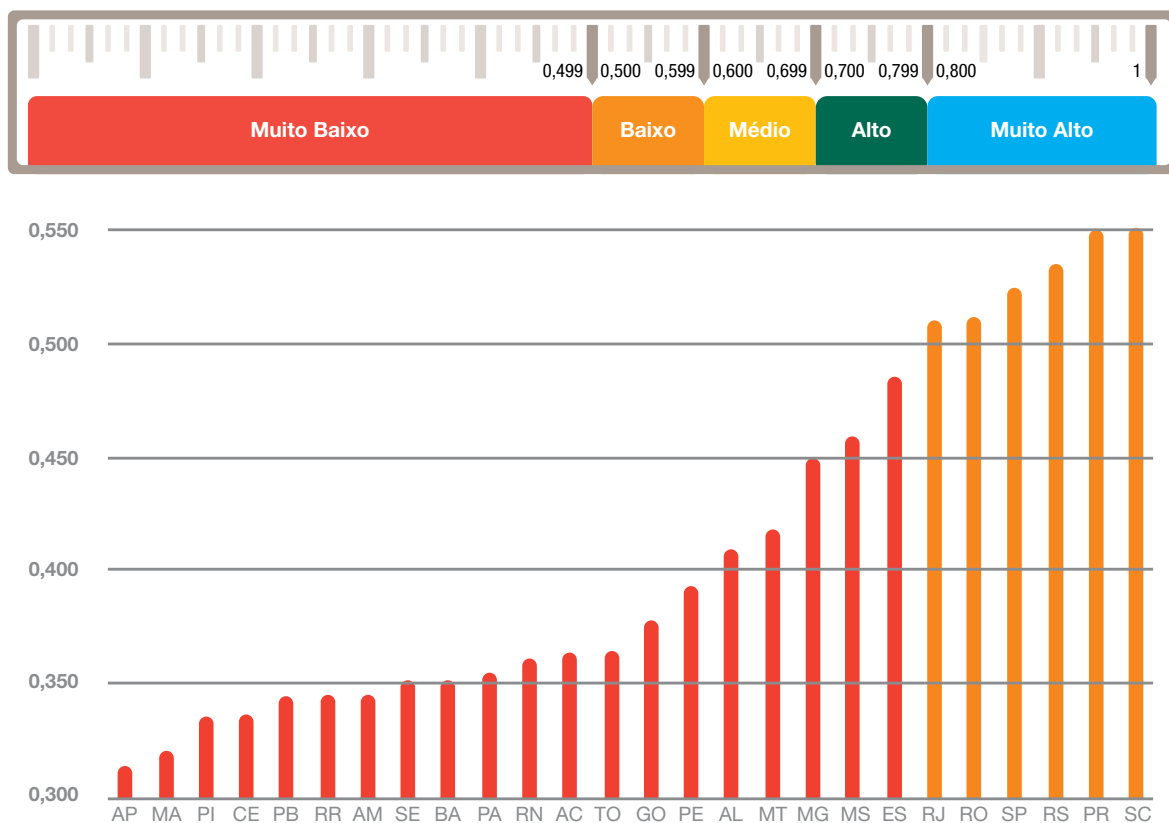
* Nova metodologia ver ISLU 2020.

As tabelas a seguir trazem os resultados por região e respectivas faixas populacionais e indicadores do ISLU 2021. É possível observar que a região Sul, em relação as demais regiões, apresenta no geral os melhores resultados.

Resultados regionais por faixa populacional e indicadores					
ISLU 2021	Cobrança específica	Cobertura da coleta	Destinação correta	Reciclagem	ISLU médio
 Norte					
Acima de 250 mil	70,0%	95,6%	30,0%	0,3%	0,499
Entre 100 e 250 mil	28,6%	83,0%	21,4%	0,4%	0,420
Entre 50 e 100 mil	19,2%	62,1%	3,8%	1,4%	0,350
Menos de 50 mil	12,4%	64,7%	9,0%	1,1%	0,363
 Nordeste					
Acima de 250 mil	59,1%	95,5%	77,3%	1,0%	0,505
Entre 100 e 250 mil	23,8%	92,8%	42,9%	0,4%	0,412
Entre 50 e 100 mil	24,6%	83,1%	24,6%	0,9%	0,378
Menos de 50 mil	4,1%	63,7%	9,5%	0,3%	0,342
 Centro - Oeste					
Acima de 250 mil	57,1%	98,5%	71,4%	1,2%	0,505
Entre 100 e 250 mil	53,3%	95,5%	53,3%	0,7%	0,501
Entre 50 e 100 mil	57,1%	89,4%	57,1%	1,5%	0,486
Menos de 50 mil	22,5%	76,6%	19,2%	1,9%	0,394
 Sudeste					
Acima de 250 mil	68,4%	98,9%	91,2%	1,2%	0,571
Entre 100 e 250 mil	62,2%	97,5%	82,9%	2,2%	0,574
Entre 50 e 100 mil	68,8%	93,5%	74,2%	2,6%	0,550
Menos de 50 mil	44,5%	83,1%	54,9%	4,1%	0,470
 Sul					
Acima de 250 mil	93,8%	98,20%	93,8%	2,8%	0,644
Entre 100 e 250 mil	93,3%	97,60%	96,7%	3,8%	0,668
Entre 50 e 100 mil	94,1%	92,60%	92,2%	4,6%	0,638
Menos de 50 mil	82,3%	70,20%	87,3%	7,5%	0,533

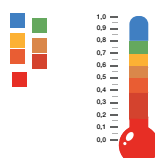
O desempenho superior da Região Sul é consequência da pontuação média mais elevada dos estados que a compõem, verificada no gráfico abaixo.

Islu 2021



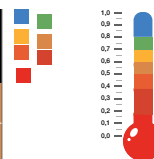
Ao analisar as pontuações médias por tamanho de população, observou-se que os municípios com população acima de 100 mil habitantes continuam com a melhor pontuação média no ISLU 2021. Em contrário senso, o extrato contendo a média das cidades brasileiras com menos de 50 mil habitantes continuou apresentando as menores pontuações, reforçando, assim, importância de buscarem soluções regionais para, com ganhos de escala, diluírem os custos e viabilizarem a destinação adequada, conforme ensejam os bons resultados obtidos pelas regiões Sul e Sudeste nessa faixa populacional.

4.1 Municípios mais bem pontuados com população acima de 250 mil habitantes



Município	UF	ISLU 2017	ISLU 2018	ISLU 2019	ISLU 2020*	ISLU 2021*
Santos	SP	0,736	0,729	0,743	0,760	0,759
Niterói	RJ	0,742	0,742	0,742	0,749	0,748
Blumenau	SC	0,667	0,678	0,737	0,739	0,741
Rio de Janeiro	RJ	0,731	0,733	0,733	0,740	0,74
São Vicente	SP	0,701	0,706	0,686	0,658	0,735
Praia Grande	SP	0,650	0,650	0,667	0,502	0,734
Porto Alegre	RS	0,717	0,705	0,720	0,717	0,728
Recife	PE	0,675	0,677	0,703	0,674	0,713
Campinas	SP	0,713	0,715	0,717	0,712	0,713
Governador Valadares	MG	0,694	0,698	0,713	0,640	0,713
Uberaba	MG	0,717	0,718	0,715	0,670	0,705
Ponta Grossa	PR	0,628	0,663	0,654	0,665	0,703
Cascavel	PR	0,695	0,690	0,711	0,671	0,694
Santo André	SP	0,711	0,728	0,724	0,709	0,693
Londrina	PR	0,718	0,722	0,715	0,731	0,692
Montes Claros	MG	0,667	0,686	0,681	0,550	0,686
São Bernardo do Campo	SP	0,709	0,718	0,713	0,667	0,669
Juiz de Fora	MG	0,698	0,695	0,696	0,642	0,669
Curitiba	PR	0,706	0,711	0,708	0,659	0,667
Pelotas	RS	0,684	0,678	0,693	0,646	0,666
Belo Horizonte	MG	0,661	0,700	0,710	0,657	0,664
Caxias do Sul	RS	0,727	0,745	0,724	0,675	0,662
São José dos Pinhais	PR	0,722	0,713	0,713	0,725	0,661
Vila Velha	ES	0,662	0,645	0,620	0,499	0,659
Porto Velho	RO	0,597	0,626	0,636	0,503	0,655
Gravataí	RS	0,624	0,656	0,653	0,624	0,626
Maringá	PR	0,744	0,701	0,703	0,623	0,621
Foz do Iguaçu	PR	0,622	0,672	0,688	0,605	0,619
Guarujá	SP	0,661	0,677	0,697	0,492	0,617
Taboão da Serra	SP	0,685	0,674	0,668	0,564	0,617
Santa Maria	RS	0,698	0,673	0,445	0,608	0,607
Vitória	ES	0,681	0,697	0,696	0,656	0,605
Jundiá	SP	0,680	0,690	0,697	0,618	0,604
Palmas	TO	0,625	0,699	0,690	0,496	0,597
Petrópolis	RJ	0,560	0,497	0,519	0,530	0,597
Ipatinga	MG	0,627	0,685	0,678	0,499	0,594
Natal	RN	0,639	0,616	0,640	0,586	0,587
Brasília	DF	0,651	0,656	0,668	0,585	0,586

Município	UF	ISLU 2017	ISLU 2018	ISLU 2019	ISLU 2020*	ISLU 2021*
Anápolis	GO	0,647	0,657	0,674	0,539	0,575
Canoas	RS	0,622	0,715	0,710	0,631	0,569
Piracicaba	SP	0,688	0,688	0,674	0,575	0,568
Salvador	BA	0,681	0,678	0,666	0,579	0,568
Sorocaba	SP	0,716	0,719	0,719	0,632	0,568
Campina Grande	PB	0,635	0,638	0,678	0,501	0,567
João Pessoa	PB	0,681	0,654	0,647	0,509	0,566
Diadema	SP	0,683	0,685	0,673	0,558	0,559
Contagem	MG	0,680	0,678	0,677	0,733	0,558
Indaiatuba	SP	0,733	0,715	0,663	0,559	0,557
São José dos Campos	SP	0,670	0,686	0,680	0,544	0,556
São Gonçalo	RJ	0,654	0,651	0,651	0,553	0,553
Parnamirim	RN	0,625	0,682	0,697	0,568	0,551
Viamão	RS	0,644	0,677	0,654	0,539	0,542
Jaboatão dos Guararapes	PE	0,666	0,656	0,656	0,541	0,541
Uberlândia	MG	0,670	0,673	0,655	0,538	0,539
Campos dos Goytacazes	RJ	0,668	0,667	0,680	0,522	0,539
Cariacica	ES	0,642	0,638	0,633	0,538	0,538
Paulista	PE	0,617	0,631	0,622	0,529	0,537
São José do Rio Preto	SP	0,668	0,678	0,676	0,541	0,537
Belém	PA	0,484	0,662	0,697	0,534	0,533
Nova Iguaçu	RJ	0,641	0,633	0,643	0,524	0,524
Camaçari	BA	0,638	0,680	0,593	0,529	0,523
Serra	ES	0,508	0,619	0,597	0,515	0,521
Maceió	AL	0,560	0,540	0,632	0,518	0,518
Macapá	AP	0,642	0,654	0,644	0,509	0,514
Joinville	SC	0,687	0,684	0,684	0,672	0,513
Osasco	SP	0,593	0,617	0,690	0,606	0,513
Taubaté	SP	0,688	0,650	0,629	0,511	0,511
Ribeirão das Neves	MG	0,606	0,643	0,641	0,522	0,507
São Luís	MA	0,626	0,669	0,651	0,499	0,506
Belford Roxo	RJ	0,606	0,687	0,445	0,477	0,506
Barueri	SP	0,702	0,699	0,445	0,501	0,506
Goiânia	GO	0,638	0,676	0,658	0,508	0,505
Betim	MG	0,686	0,680	0,690	0,491	0,503
São Carlos	SP	0,714	0,706	0,688	0,502	0,502
Bauru	SP	0,695	0,703	0,697	0,502	0,502





Município	UF	ISLU 2017	ISLU 2018	ISLU 2019	ISLU 2020*	ISLU 2021*
São Paulo	SP	0,666	0,658	0,661	0,501	0,501
Limeira	SP	0,687	0,686	0,690	0,509	0,501
Duque de Caxias	RJ	0,652	0,655	0,658	0,505	0,5
Ribeirão Preto	SP	0,669	0,681	0,696	0,500	0,5
Volta Redonda	RJ	0,664	0,664	0,645	0,496	0,498
Franca	SP	0,690	0,689	0,686	0,498	0,497
Campo Grande	MS	0,710	0,666	0,694	0,571	0,496
Guarulhos	SP	0,652	0,656	0,698	0,495	0,494
Mauá	SP	0,660	0,677	0,679	0,493	0,493
Rio Branco	AC	0,609	0,591	0,645	0,499	0,493
Sumaré	SP	0,703	0,702	0,684	0,492	0,492
Macaé	RJ	0,625	0,625	0,445	0,229	0,492
Aparecida de Goiânia	GO	0,614	0,672	0,645	0,490	0,491
Fortaleza	CE	0,642	0,648	0,653	0,490	0,491
Suzano	SP	0,666	0,644	0,608	0,491	0,491
Mogi das Cruzes	SP	0,671	0,670	0,675	0,490	0,491
Carapicuíba	SP	0,621	0,621	0,445	0,489	0,489
Caruaru	PE	0,678	0,604	0,628	0,494	0,489
Manaus	AM	0,616	0,633	0,616	0,487	0,488
São João de Meriti	RJ	0,549	0,614	0,445	0,484	0,484
Mossoró	RN	0,643	0,651	0,711	0,530	0,484
Imperatriz	MA	0,559	0,617	0,445	0,422	0,484
Itaquaquecetuba	SP	0,613	0,634	0,620	0,480	0,483
Várzea Grande	MT	0,618	0,618	0,445	0,458	0,469
Feira de Santana	BA	0,639	0,649	0,657	0,513	0,468
Vitória da Conquista	BA	0,642	0,644	0,603	0,472	0,465
Caucaia	CE	0,606	0,665	0,642	0,464	0,465
Olinda	PE	0,581	0,664	0,652	0,487	0,459
Ananindeua	PA	0,680	0,614	0,445	0,440	0,44
Embu das Artes	SP	0,659	0,637	0,647	0,492	0,438
Santarém	PA	0,571	0,574	0,568	0,375	0,432
Boa Vista	RR	0,652	0,504	0,527	0,367	0,428
Cuiabá	MT	0,616	0,630	0,623	0,425	0,414
Marabá	PA	0,644	0,600	0,554	0,412	0,41
Petrolina	PE	0,661	0,609	0,445	0,384	0,389
Juazeiro do Norte	CE	0,533	0,553	0,577	0,373	0,382
Teresina	PI	0,518	0,534	0,542	0,383	0,367

* Conforme nova metodologia adotada a partir do ISLU 2020.

Análises adicionais

4.2. Análise das dez cidades mais bem pontuadas (acima de 250 mil habitantes)

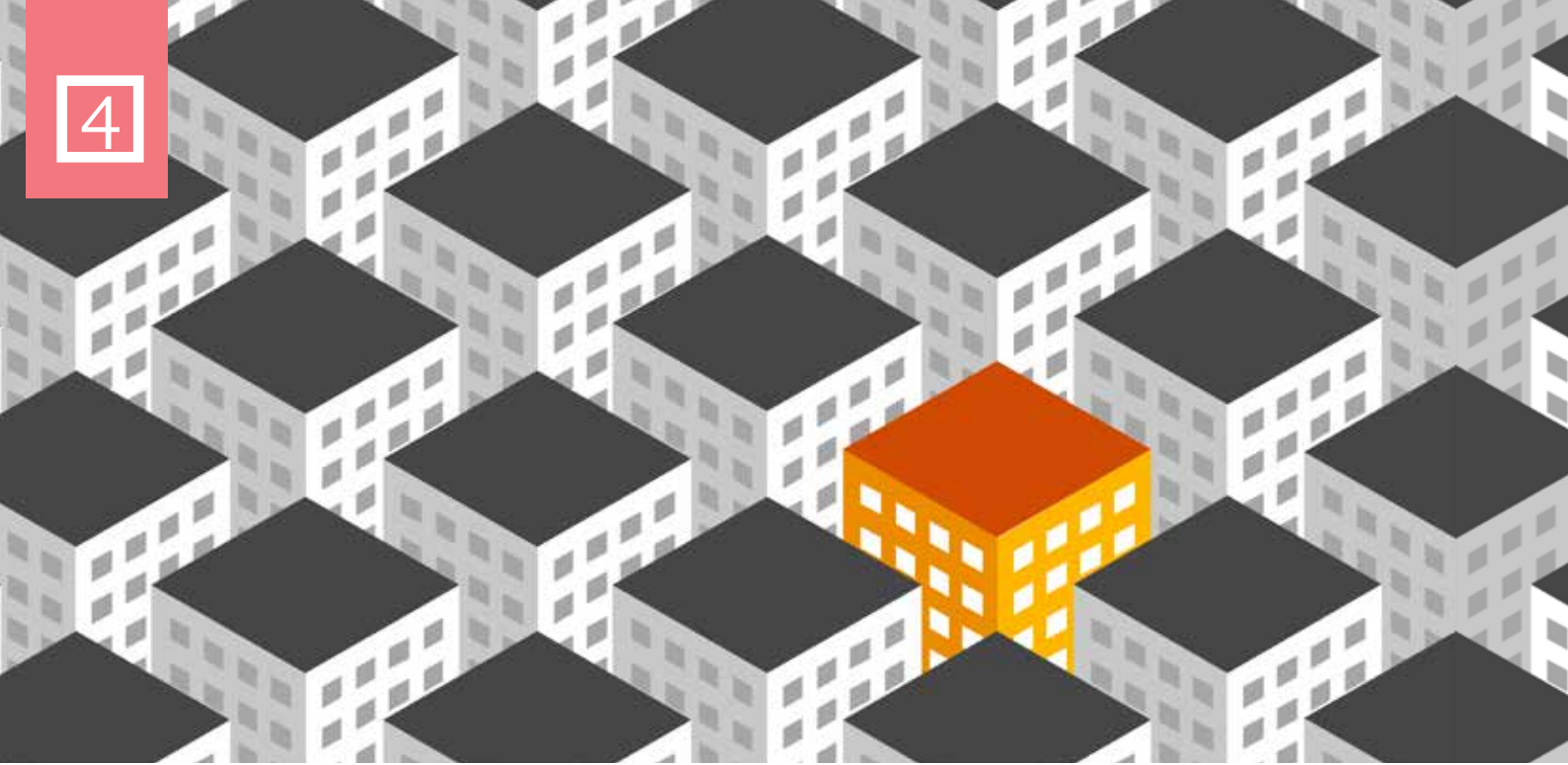
O objetivo da análise de desempenho das dez cidades acima de 250 mil habitantes mais bem pontuadas no ISLU é identificar, além do grau de aderência à PNRS, padrões diferenciados de gestão de resíduos sólidos que possam contribuir para o aperfeiçoamento da atividade em outros municípios.

Para tanto, analisou-se como essas dez cidades alocam os recursos disponíveis na consecução da PNRS, com base nos seguintes parâmetros comparativos: regime de execução, direta ou indireta⁴; quantidade média de resíduos por habitante/ano;

cobrança específica/despesa total com o serviço; despesa *per capita*; e quantidade de trabalhadores empregados na atividade, dados esses disponibilizados no *site* do SNIS.

Os resultados da análise desses parâmetros, porém, variam de acordo com as características de cada cidade, a exemplo de densidade populacional, clima, relevo e outros elementos influenciadores da execução dos serviços, que, por essa razão, devem ser sopesados pelos municípios interessados em adotar tais padrões.

⁴ Regime de execução direta: serviço executado pela administração municipal direta ou indireta.



Densidade Demográfica

Em face da natureza predominantemente logística dos serviços de limpeza e manejo de resíduos sólidos, a densidade demográfica do município é fator importante na obtenção de ganhos de escala em favor da sua viabilidade econômica: municípios de menor densidade têm um desafio maior em relação aos municípios de maior densidade populacional.

Densidade demográfica hab/km ²	
Santos	1.494
Niterói	3.640
Blumenau	595
Rio de Janeiro	5.265
São Vicente	2.247
Praia Grande	1.781
Porto Alegre	2.837
Campinas	1.359
Recife	7.039
Governador Valadares	112

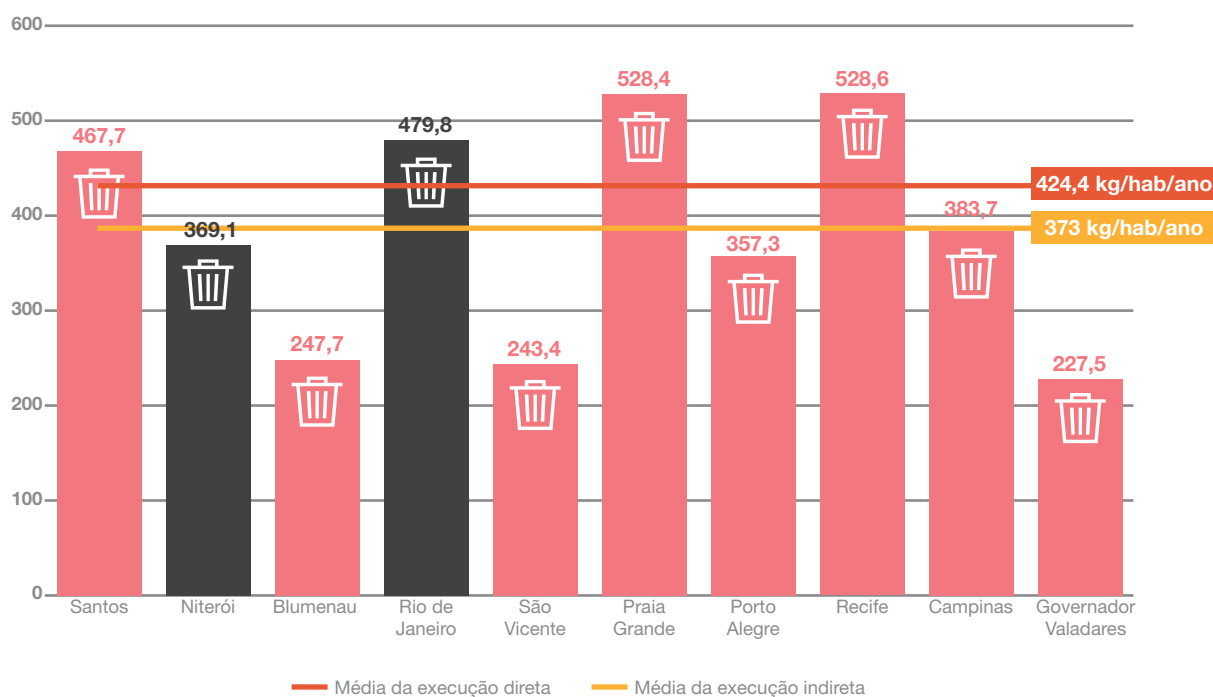
Fonte: IBGE



Quantidade média de resíduos domiciliares coletados por habitante/ano

Entre as cidades mais bem pontuadas com população acima de 250 mil habitantes, a média coletada foi de 383 quilos por habitante/ano. Esse indicador é uma aproximação de quanto cada munícipe gera de resíduos anualmente. A cidade que apresenta menor quantidade de resíduos per capita/ano é Governador Valadares, com 227 quilos. Já Recife e Praia Grande são os municípios que registram a maior produção de resíduos, com mais de 528 quilos per capita/ano, valor equivalente à geração diária de mais de 1,4 quilos de resíduos por habitante.

Quantidade média de resíduos coletados (kg/hab/ano)

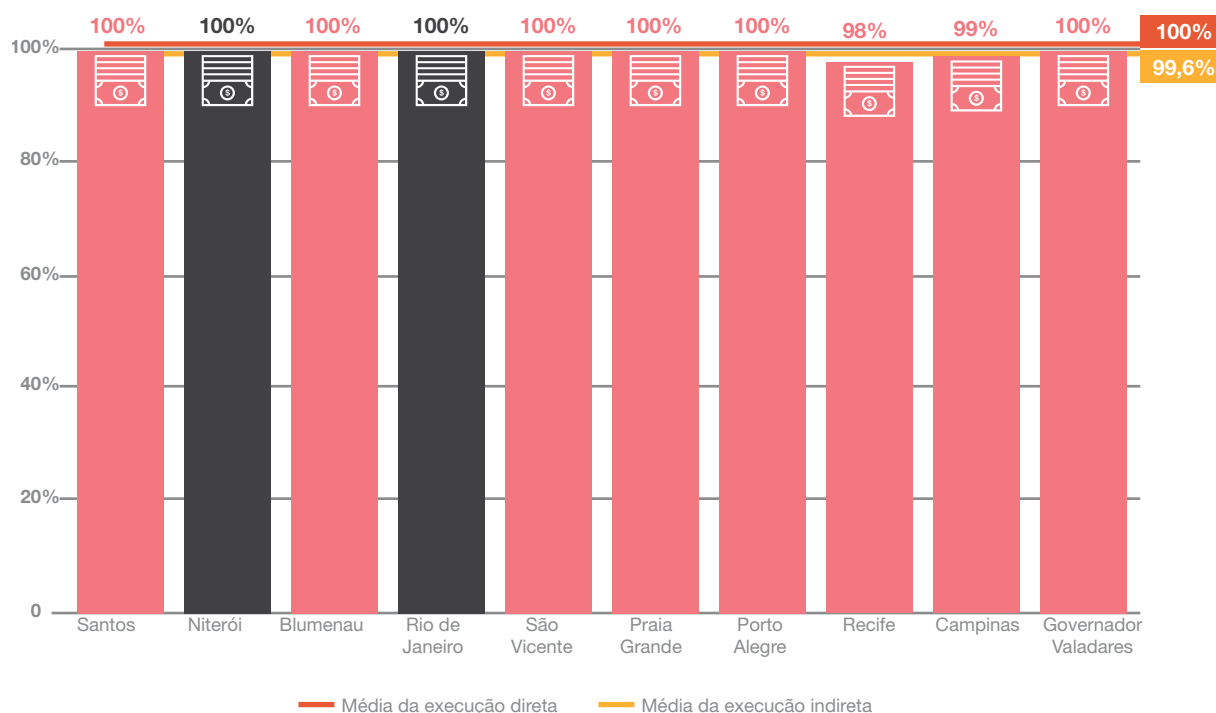


Cobrança específica/ Despesa com o manejo de resíduos sólidos (%)

É o total arrecadado com a cobrança específica sobre o valor da despesa total com o manejo de resíduos sólidos. Esse cálculo mensura percentualmente quanto da despesa com os serviços de manejo de resíduos sólidos é coberto pela cobrança do usuário implementada pela municipalidade. Quanto mais próxima de 100% essa relação, mais eficiente é a cobrança para remuneração dos serviços. O parâmetro é o mesmo do indicador da Dimensão “S” do ISLU adotado a partir da edição 2020, em função do novo marco legal do saneamento.

No gráfico a seguir, estão ilustrados os resultados. De acordo com o SNIS, todas as dez cidades mais bem pontuadas cobrem pelo menos 98% das despesas com manejo de resíduos por meio da cobrança específica, ao passo que as oito cidades com melhor pontuação entre as dez – Santos, Niterói, Rio de Janeiro, Blumenau, São Vicente, Praia Grande, Porto Alegre e Governador Valadares – cobrem integralmente as despesas com os serviços. Esse parâmetro é um indicativo de que, quanto maior a sustentabilidade financeira proporcionada pela cobrança específica, melhores os resultados na implementação da PNRS.

Cobertura dos custos dos serviços proporcionada pela cobrança específica

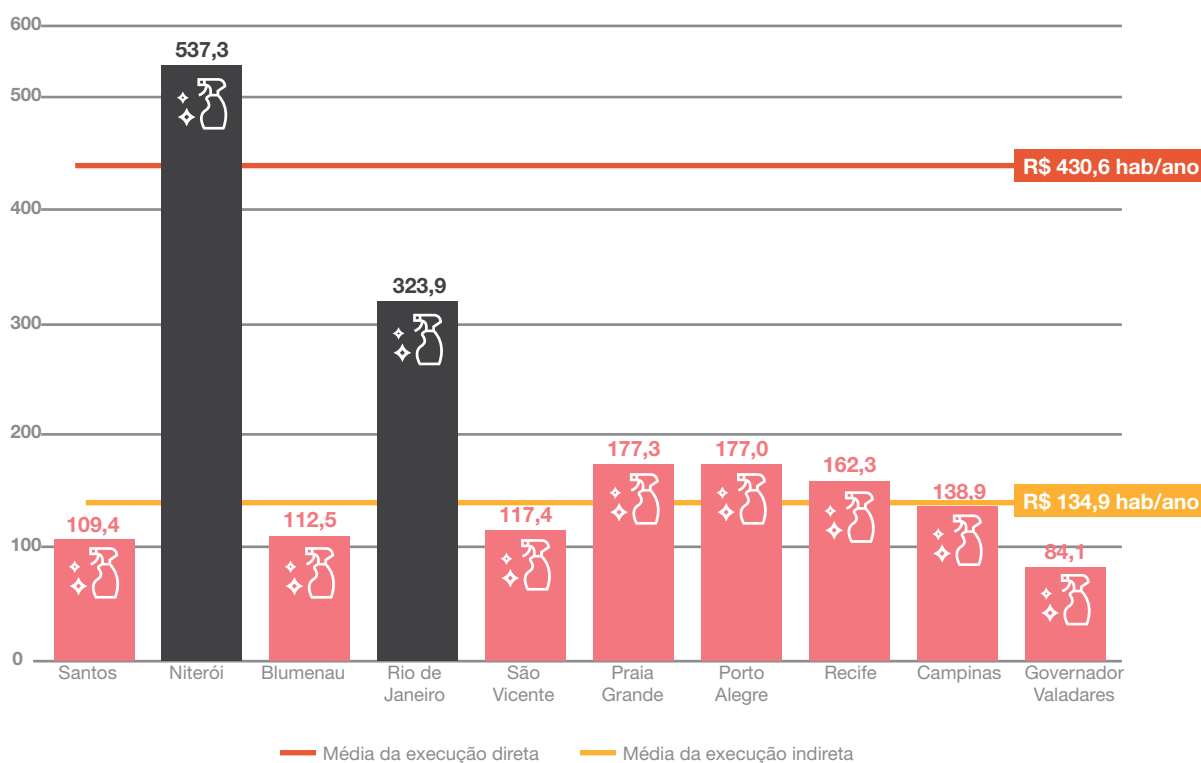




Despesa total com o serviço de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos (em reais) por habitante/ano atendido

Esse parâmetro compara, nos dez municípios avaliados, quanto custa anualmente para cada habitante atendido o serviço que lhe é prestado. As cidades de Niterói e do Rio de Janeiro foram as que apresentaram maiores níveis de dispêndio, com R\$ 537 e R\$ 323 por habitante/ano respectivamente.

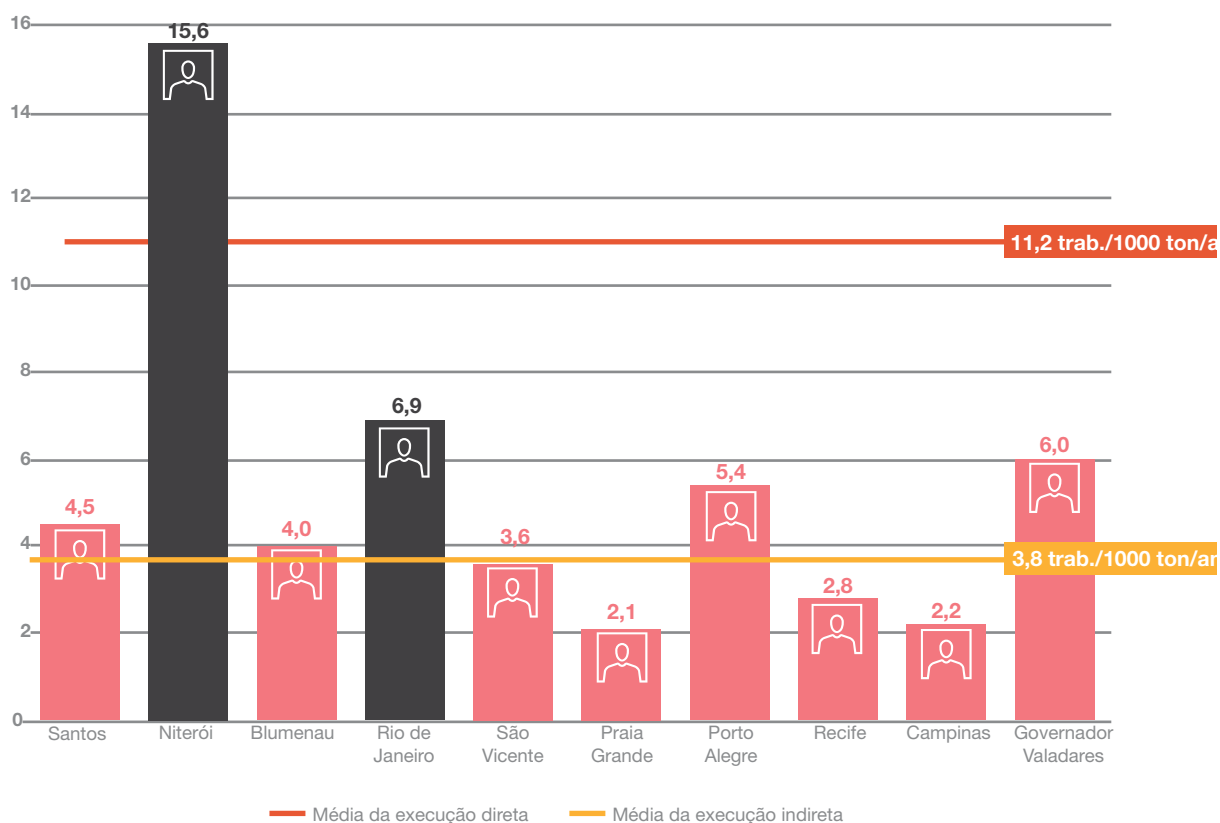
Despesa com o serviço de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos (R\$/hab/ano)



Estrutura de pessoal envolvida no manejo de resíduos sólidos (pessoal/1000 ton/ano)

Esse parâmetro demonstra a estrutura de pessoal, administrativa e operacional envolvida para manejar anualmente 1000 toneladas de resíduos sólidos. As cidades de Niterói e Rio de Janeiro foram as que apresentaram maiores quantidades de pessoal mobilizado no manejo de 1000 toneladas/ano de resíduos sólidos, ao passo que Praia Grande, Campinas e Recife foram as que utilizaram as menores quantidades.

Estrutura de pessoal envolvida no manejo de 1.000 t/ano de resíduos

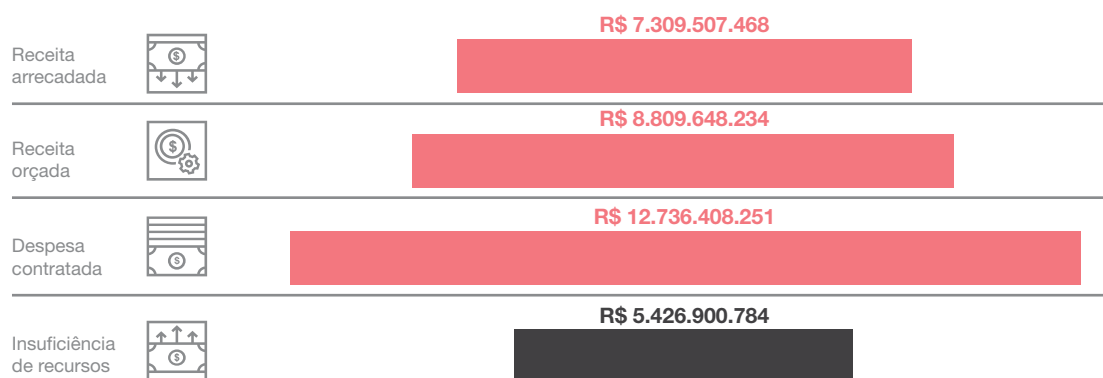


4.3. A contribuição da cobrança específica na redução da geração de resíduos

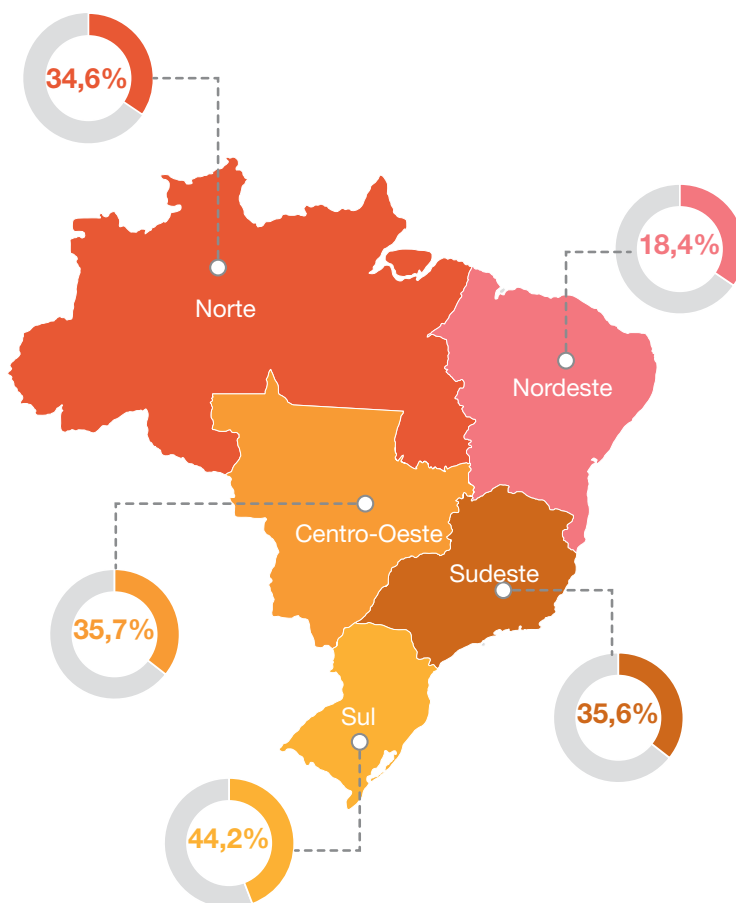
Considerações sobre a receita requerida para a sustentabilidade dos serviços de coleta e manejo de resíduos sólidos

Dos 1.591 municípios participantes do ISLU que praticam a cobrança específica para remuneração dos serviços de manejo de resíduos sólidos, majoritariamente na forma de taxa, verificou-se que a receita efetivamente arrecadada corresponde em média a 83% da receita prevista em orçamento.

Insuficiência de recursos para sustentabilidade dos serviços no ano de 2019



Já quando se observa a relação entre os valores arrecadados e a despesa total contratada para a execução dos serviços, verifica-se um percentual ponderado de cobertura decrescente entre os municípios das diferentes regiões, assim consolidados: Sul (44,2%), Centro-Oeste (35,7%), Sudeste (35,6%), Norte (34,6%) e Nordeste (18,4%).



Mediante esses cenários, ressalta-se a importância da adoção de uma estrutura de cobrança que possa garantir a cobertura integral dos valores contratados para prestação dos serviços, que além de garantir a sustentabilidade econômico-financeira da cadeia de manejo de resíduos sólidos, permitindo viabilizar o tratamento e a destinação final ambientalmente adequada, apresenta o condão adicional de contribuir para a redução da geração na origem – prioridade na hierarquia de resíduos – face aos efeitos de economia comportamental produzidos na relação dos usuários com os resíduos.

Estudo inédito realizado por economistas do SELURB, descrito a seguir, quantificou, considerados os mesmos 1.591 municípios que praticam a cobrança, ainda que parcial, o percentual médio de redução na geração *per capita* de resíduos decorrente da prática.

Entre as principais variáveis que explicam a geração de resíduos, para mais ou para menos, estão o dinamismo econômico e a taxa de urbanização. Outras variáveis também influenciam, potencializando ou atenuando o desperdício. Assim, através de um modelo econométrico destinado a identificar o respectivo grau de significância e o correspondente impacto na geração de resíduos sólidos, foram analisadas as seguintes variáveis:

- O PIB per capita;
- O percentual de participação do PIB agropecuário, industrial e de serviços no PIB total;
- A existência de cobrança para remuneração do serviço de manejo de RSU;
- A taxa de urbanização;
- Indicadores educacionais; e,
- A existência de coleta seletiva, percentual recolhido e reciclado.

Sobre esse conjunto de variáveis buscou-se a aplicação metodológica mais adequada. Os dados foram levantados junto ao Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (IBGE) e Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep). Dos municípios que integram tais bases de dados, verificou-se que apenas 129, inseridos no universo de 1.591 abrangidos pelo estudo, recuperam integralmente os custos dos respectivos serviços de manejo de resíduos sólidos.

Metodologia

Para determinação das taxas de geração, utilizou-se a construção de modelos econométricos pelo método da análise de regressão múltipla, com a comparação dos modelos sendo feita pelos respectivos *R square* - R^2 , e também de acordo com o nível de significância dos parâmetros, para o qual se utilizou o teste “F”, com a organização dos dados em cortes transversais (*Cross-sectional*). Quanto à forma funcional, foi utilizado o modelo “log-log”, sob o pressuposto de que variações relativas na variável explicativa (y) sejam constantes, dada variações relativas na variável explicada (x).

Nessa conformidade, o modelo resultante é especificado conforme a equação abaixo:

$$(1) \text{Ln_ger_capita (geração per capita)} = 0 + 1.\text{Ln(PIB_capita)} + 2.\text{Ln(tx_urb)} + 3.\text{Ln(PIB_capita_ser)} + \text{arrecad_dummy}$$

Onde:

- $\text{Ln(geração per capita)}$ é o logaritmo para a geração de RSU *per capita*;
- Ln(PIB_capita) é o logaritmo para o PIB *per capita*;
- Ln(tx_urb) é o logaritmo para a taxa de urbanização;
- $\text{Ln(PIB_capita_Ser)}$ é o logaritmo para o percentual de participação do PIB *per capita* do setor de serviços no PIB; e,
- *Arrecad_dummy* é uma variável *dummy* (binária) para representar se o município possui ou não arrecadação específica (cobrança).

O modelo apresentado pela equação determina o impacto de cada variável na geração de resíduos sólidos. As demais variáveis testadas (% do PIB industrial e agropecuário no PIB total, IDEB e coleta seletiva) não apresentaram significância estatística no resultado.

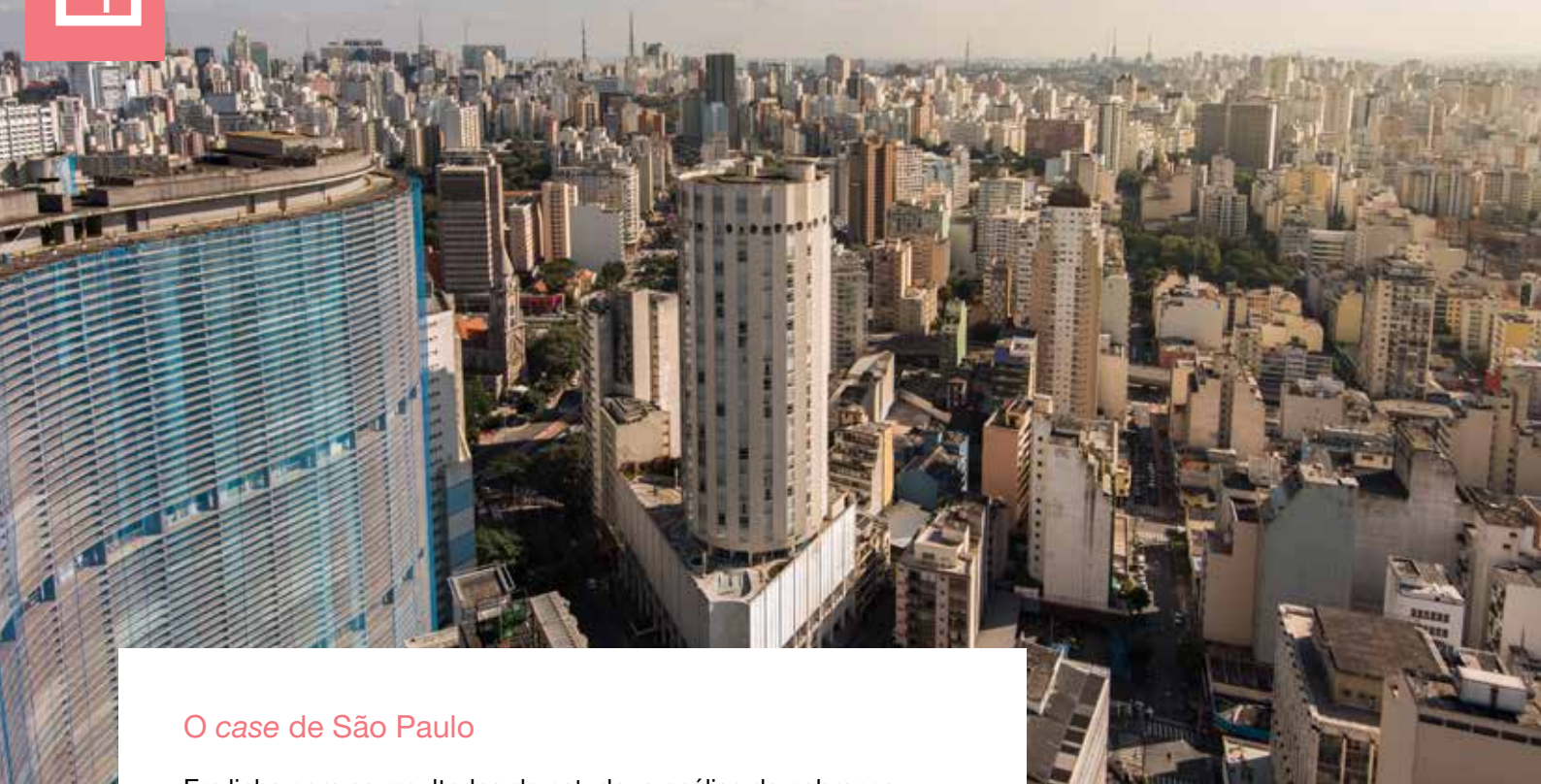
A resultante estatística do modelo econométrico aplicado assim se apresenta:

Dependent Variable: LN_GER_CAPITA				
Method: Least Squares				
Sample: 1 3712				
Included observations: 3670				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LN_PIB_CAPITA	0.103191	0.016617	6.209856	0.0000
LN_TX_URB	0.719062	0.030186	23.82130	0.0000
ARRECAD_DUMMY	-0.081502	0.022434	-3.633016	0.0003
LN_PIB_SER	0.217811	0.030733	7.087268	0.0000
C	3.823787	0.205697	18.58943	0.0000
R-squared	0.273633	Mean dependent var		5.234936
Adjusted R-squared	0.272840	S.D. dependent var		0.703718
S.E. of regression	0.600086	Akaike info criterion		1.817875
Sum squared resid	1319.780	Schwarz criterion		1.826333
Log likelihood	-3330.801	Hannan-Quinn criter.		1.820887
F-statistic	345.1649	Durbin-Watson stat		1.996821
Prob(F-statistic)	0.000000			

Através dos resultados, pode-se observar as variáveis que tiveram os sinais positivos esperados: PIB *per capita*, taxa de urbanização, percentual do PIB *per capita* no setor de serviços em relação ao PIB total. Isso significa que essas variáveis impactam positivamente, ou seja, elas contribuem para uma maior geração *per capita* de resíduos.

Em contrário senso, a variável *dummy* para arrecadação específica (cobrança para remuneração dos serviços) mostrou sinal negativo, significando que, ainda que parcial na cobertura do custo das atividades de manejo de resíduos sólidos, a cobrança contribui para reduzir a geração *per capita* de resíduos.

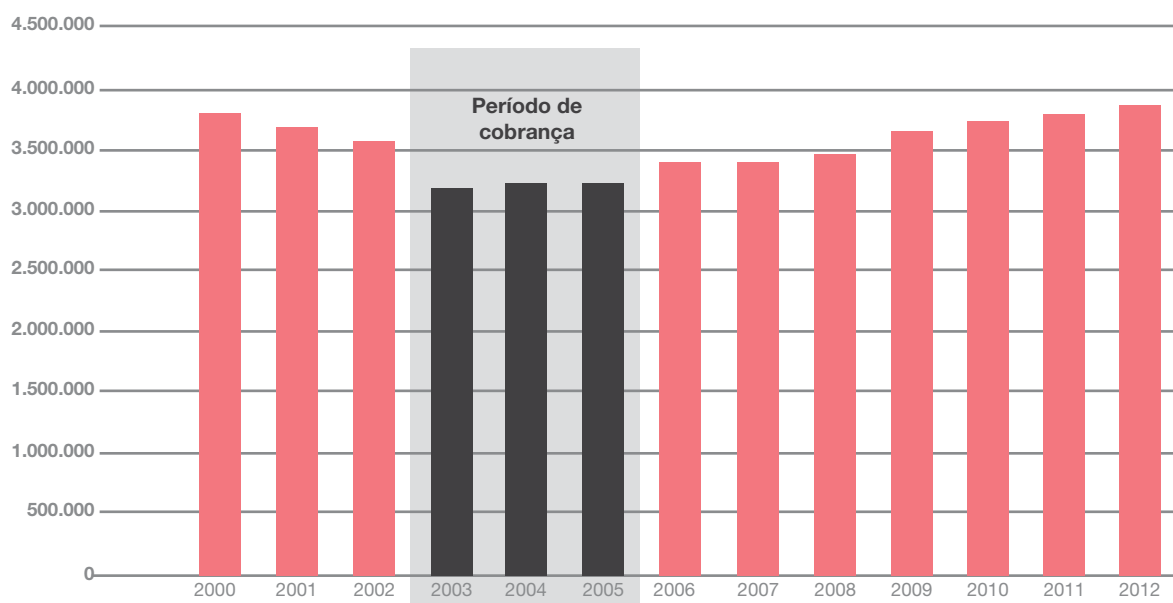
Dos resultados constantes da tabela, extrai-se, portanto, que a cobrança específica, nos níveis praticados em 2019, contribui para uma redução de cerca de 8% na geração *per capita* de resíduos.



O case de São Paulo

Em linha com os resultados do estudo, a análise da cobrança pela coleta e manejo de resíduos sólidos, ocorrida no município de São Paulo no período de 2003 a 2005 – Taxa de Resíduos Sólidos Domiciliares (TRSD), demonstra que a partir da sua instituição, a geração de resíduos diminuiu cerca de 10% em relação aos anos anteriores, voltando a aumentar após sua interrupção.

Evolução da quantidade de resíduos domiciliares coletada (t/ano) 2000 a 2012



Fonte: PGIRS – São Paulo, 2014.

Esse fato confirma as conclusões do estudo de que a cobrança tem reflexo direto no comportamento das pessoas, que passam a ter consciência da quantidade de lixo que produzem individualmente e dos custos que esse lixo gera, reduzindo assim o total descartado.

É claro que a mudança de comportamento é gradativa e depende da criação de incentivos para aqueles que geram menos alcançarem resultados cada vez melhores. A lógica dessa economia comportamental é a mesma que verificada nas demais infraestruturas de utilidade econômica domiciliar, como a energia elétrica, água, gás e internet, em que o usuário reconhece o custo do desperdício, procurando minimizá-lo.

Em função da imperatividade da cobrança para todos os municípios brasileiros, estabelecida pelo novo marco legal do saneamento, de forma a cobrir integralmente os custos da cadeia de serviços de manejo de resíduos sólidos urbanos, o estudo permite prospectar um efeito de economia comportamental ainda maior em prol da redução da geração de resíduos em todo o País, a ponto de reverter a tendência de se chegar à marca de 100 milhões de toneladas/ano em 2030.

4.4 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

Os ODS que dependem diretamente da gestão de resíduos sólidos são os ODS 11.6 e 12.5. O ODS 11.6 estabelece a redução do impacto ambiental negativo *per capita* das cidades, dedicando especial atenção à qualidade do ar, da gestão de resíduos e outros fatores até 2030. Já o ODS 12.5 estabelece a redução substancial da geração de resíduos por meio da prevenção, redução, reciclagem e reutilização até 2030.

Para mensurar o grau de cumprimento dessas metas por meio do ISLU foi necessário inicialmente atrelar o respectivo escopo apenas aos resíduos sólidos, uma vez que o índice abrange somente essa área, e depois apurar qual a pontuação mínima indicatória que os ODS 11.6 e 12.5 estão sendo cumpridos.

Ao considerar no cálculo apenas as cidades participantes das edições após a sanção do Marco Legal do Saneamento em 2020, chegou-se à estimativa de que as cidades que apresentavam conformidade mínima com os objetivos estabelecidos pela ONU, correspondentes à universalização da coleta e à destinação adequada (ODS 11.6) auferiam, de acordo com a escala do índice, pontuação correspondente a 0,750 ou acima, e, no caso de reciclagem acima de 30% (ODS 12.5), correspondente a 0,800 ou acima.

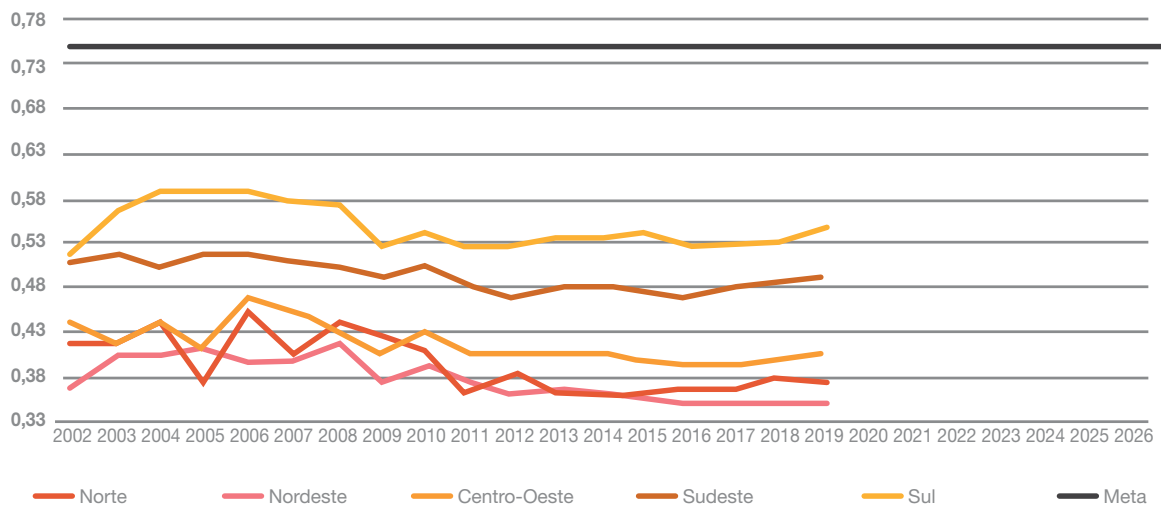
Diante dessas pontuações de 0,750 para a meta 11.6 e de 0,800 para a meta 12.5 dos ODS, foram realizadas projeções de quando as diferentes regiões do Brasil, mantido o desempenho dos últimos anos, alcançariam essas pontuações no ISLU. Tais projeções foram realizadas mediante a expansão da base de dados do SNIS a partir do ano de 2002, que possibilitou o cálculo das pontuações retroativas para as cidades e as respectivas curvas de projeção.

Assim, os resultados do ISLU 2021 terminaram demonstrando que o Brasil ficou ainda mais distante da consecução das metas dos ODS ligadas à gestão de resíduos sólidos. As estimativas apontam que nenhuma região conseguirá alcançar a meta ODS 11.6 até 2030, se não houver uma reversão de tendência. Quanto à meta de reduzir substancialmente a geração de resíduos por meio da prevenção, da própria redução, da reciclagem e do reuso (ODS 12.5) igualmente até 2030, nenhuma região também conseguirá atingir a meta, evidenciando que sem o incremento das medidas estruturantes estabelecidas no novo marco legal de saneamento, a tendência é de que o País demorará muitos anos para atingir os referidos ODS.



Meta 11.6 – Redução do impacto ambiental dos resíduos

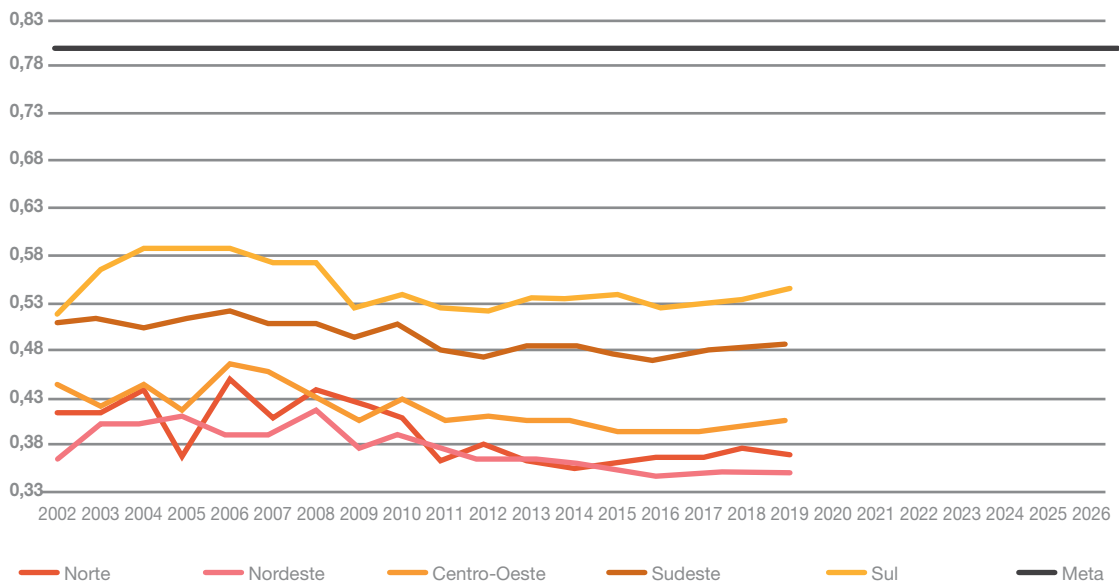
Islu 2021 - ODS 11 meta 11.6 reduzir o impacto ambiental





Meta 12.5 – Reduzir a geração de resíduos por meio da prevenção, da redução, da reciclagem e do reuso

Islu 2021 - ODS 12 meta 12.5 mínimo de 30% de reciclagem



Considerações finais

O Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana surgiu para fornecer, sob a ótica da sustentabilidade social, ambiental e econômico-financeira da atividade, informações analíticas estruturadas sobre o estágio de cumprimento das metas da Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS pelos municípios brasileiros, incentivando outras entidades, gestores públicos, agências governamentais, órgãos jurisdicionais e de controle, imprensa, empresas e o próprio cidadão a participarem mais ativamente das discussões para o desenvolvimento da gestão de resíduos sólidos no Brasil.

A base de dados reunida pelo ISLU aumentou consideravelmente desde 2016, quando a primeira edição foi lançada. Naquele ano, fizeram parte da lista de municípios avaliados um total de 1.729 cidades. Passados seis anos, o número praticamente dobrou, chegando a 3.572 cidades. Nessas últimas edições, a quantidade de cidades elegíveis, em função do correto preenchimento da base de dados do SNIS, manteve-se estável.

Após 11 anos de PNRS, somente dois municípios brasileiros situam-se na faixa de pontuação mais alta do ISLU. A edição 2021 do estudo aponta, entre as cidades elegíveis, que: (i) cerca de 50% continuam destinando o lixo incorretamente – apesar do prazo inicial para erradicação dos lixões ter expirado em 2014 –; (ii) a coleta domiciliar está longe da universalização, deixando de atender cerca de 24% dos lares brasileiros; (iii) 55,5% dos municípios ainda não implementaram cobrança específica para sustentar a atividade; e (iv), o índice médio de reciclagem no Brasil não passa dos 3,5%.



Conforme as edições anteriores, o ISLU 2021 reforça, em consonância com a natureza de infraestrutura de utilidade econômica domiciliar da atividade (*utility*), a importância de se deslocar, do orçamento municipal para o gerador usuário, o pilar econômico da sustentabilidade dos serviços de manejo de resíduos, mediante cobrança individualizada pela demanda, tal qual ocorre nos demais serviços de infraestrutura domiciliar: esgotamento sanitário, gás, energia elétrica, internet, água entre outros. Com isso, o munícipe gerador é integrado à gestão compartilhada preconizada pela PNRS, alçando à condição de cogestor da atividade, ao lado das demais partes responsáveis.

Nesta conformidade, a modernização do modelo de sustentabilidade da atividade, introduzida textualmente pelo Novo Marco Legal do Saneamento – Lei federal 14.026/2020, conjugando: obrigatoriedade da cobrança domiciliar, eficiência de escala por meio de soluções regionalizadas e incentivo a contratações de longo prazo, de forma a atrair investimentos, baratear custos e aproximar o usuário do prestador, sob regulação de agências técnicas e independentes que tragam transparência e segurança jurídica à gestão integrada de resíduos sólidos, o País poderá de fato reunir as condições necessárias para efetivar a universalização dos serviços de manejo de RSU sob as melhores práticas mundiais.



Bibliografia

Water, sanitation, hygiene, and waste management for SARS-CoV-2, the virus that causes COVID-19 – World Health Organization (WHO) - Interim guidance, 29 July 2020.

BRASIL. **Lei no 11.494**, de 20 de junho de 2007. Regulamenta o Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação (FUNDEB), de que trata o artigo 60 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias; altera a Lei no 10.195, de 14 de fevereiro de 2001; revoga dispositivos das Leis nos 9.424, de 24 de dezembro de 1996; 10.880, de 9 de junho de 2004; e 10.845, de 5 de março de 2004; e dá outras providências. Brasília, 20 de junho de 2007.

_____. “Lei no 12.305”, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. In: **Diário Oficial da República Federativa do Brasil**. Seção 1. Brasília, 3 de agosto de 2010.

_____. **Lei complementar no 141**, de 13 de janeiro de 2012. Regulamenta o § 3o do artigo 198 da Constituição Federal para dispor sobre os valores mínimos a serem aplicados anualmente por União, Estados, Distrito Federal e Municípios, em ações e serviços públicos de saúde; estabelece os critérios de rateio dos recursos de transferências para a saúde e as normas de fiscalização, avaliação e controle das despesas com saúde nas 3 (três) esferas de governo; revoga dispositivos das Leis nos 8.080, de 19 de setembro de 1990, e 8.689, de 27 de julho de 1993; e dá outras providências. Brasília, 13 de janeiro de 2012

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Estimativas da população residente nos municípios brasileiros com data de referência em 1o de julho de 2015**. Brasília, 2017.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Diretrizes nacionais para a prevenção e controle de epidemias de dengue. Disponível em: <http://bvsm.sau.de.gov.br/bvs/publicacoes/diretrizes_nacionais_prevencao_controle_dengue.pdf>. Acesso em: 21 jun. 2017.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. Pesquisa de Informações Básicas Municipais - MUNIC. Ano de referência: 2013.

_____. Pesquisa MMA com as Unidades da Federação. Ano de referência: 2015.



PRICEWATERHOUSECOOPERS SERVIÇOS PROFISSIONAIS; SINDICATO DAS EMPRESAS DE LIMPEZA URBANA; ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA. Gestão da Limpeza Urbana: um investimento para o futuro das cidades. São Paulo, 2010.

SOLER, Fabricio Dorado; SILVA FILHO, Carlos Roberto Vieira. Gestão de resíduos no Marco do Saneamento. Caderno Legislação | Valor Econômico, 06.08.2020. Disponível: <https://valor.globo.com/legislacao/noticia/2020/08/06/gestao-de-residuos-no-marco-do-saneamento.ghtml>

SOLER, Fabricio Dorado; SILVA FILHO, Carlos Roberto Vieira; CIPRIANO, Tasso Alexandre Richetti Pires. Código dos Resíduos. São Paulo, Instituto PNRS, 2020.

_____. **Guia de orientação para adequação dos municípios à Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS)**. São Paulo, 2011.

_____. **Três anos após a regulamentação da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS): seus gargalos e superações**. São Paulo, 2014.

_____. **Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana nos municípios brasileiros**. São Paulo, 2016.

Anexos

Elegibilidade

Para a participação dos municípios no Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana (ISLU), foram considerados os seguintes critérios de elegibilidade, os quais consistem em elementos necessários para que o município possa ser avaliado de acordo com a equação do Índice:

Critérios de elegibilidade - existência de dados sobre:

- População atendida: SNIS
- Despesa com o serviço de limpeza urbana: SNIS
- Despesa total do município: SICONFI
- Material coletado: SNIS
- Quantidade de resíduos encaminhados para destinação final: SNIS

Para alguns municípios foi identificado o não atendimento de critérios de elegibilidade, em razão da ausência de dados nas bases consideradas. Nesse sentido, levando-se em conta a importância desses municípios no contexto da realidade brasileira, foram coletados, quando disponíveis, os dados ausentes a partir de outras fontes públicas oficiais externas ao exemplo do Portal da Transparência, do site do Tribunal de Contas, do SICONFI e das agências ambientais estaduais.



Listagem dos resultados por município - ISLU 2021

Acre							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Assis Brasil	AC	Norte	0,545	0	0	0,784	0,348
Brasiléia	AC	Norte	0,656	0	0	0,389	0,292
Bujari	AC	Norte	0,56	0,035	0	1	0,410
Capixaba	AC	Norte	0,527	0	0	0,788	0,343
Cruzeiro do Sul	AC	Norte	0,692	0	0	0,596	0,351
Mâncio Lima	AC	Norte	0,607	0	0	0,847	0,382
Marechal Thaumaturgo	AC	Norte	0,514	0	0,01	0,9	0,367
Porto Acre	AC	Norte	0,543	0	0	0,893	0,372
Rio Branco	AC	Norte	0,815	0,203	0,001	0,838	0,493
Rodrigues Alves	AC	Norte	0,505	0	0	0,761	0,330
Sena Madureira	AC	Norte	0,622	0	0	0,519	0,311

Alagoas							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Água Branca	AL	Nordeste	0,456	0	0	1	0,370
Batalha	AL	Nordeste	0,740	0	0	1	0,458
Belo Monte	AL	Nordeste	0,491	0	0	1	0,381
Cacimbinhas	AL	Nordeste	0,539	0	0	1	0,396
Canapi	AL	Nordeste	0,486	0	0	1	0,379
Delmiro Gouveia	AL	Nordeste	0,681	0,01	0,055	1	0,454
Dois Riachos	AL	Nordeste	0,508	0	0	1	0,386
Jacaré dos Homens	AL	Nordeste	0,574	0	0	1	0,406

Alagoas							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Jacuípe	AL	Nordeste	0,614	0	0	1	0,419
Jaramataia	AL	Nordeste	0,703	0	0	1	0,446
Maceió	AL	Nordeste	0,822	0,14	0,004	1	0,518
Major Isidoro	AL	Nordeste	0,539	0	0	1	0,396
Maravilha	AL	Nordeste	0,543	0	0	1	0,397
Olho d'Água das Flores	AL	Nordeste	0,607	0	0	1	0,417
Ouro Branco	AL	Nordeste	0,641	0	0	1	0,427
Penedo	AL	Nordeste	0,701	0	0	1	0,418
Poço das Trincheiras	AL	Nordeste	0,385	0	0	1	0,348
Senador Rui Palmeira	AL	Nordeste	0,438	0	0	1	0,364

Amazonas							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Alvarães	AM	Norte	0,558	0	0	1	0,298
Anamá	AM	Norte	0,525	0	0	1	0,312
Barreirinha	AM	Norte	0,528	0	0	1	0,311
Benjamin Constant	AM	Norte	0,564	0	0	0	0,296
Boa Vista do Ramos	AM	Norte	0,542	0	0	1	0,343
Borba	AM	Norte	0,504	0	0	0	0,284
Caapiranga	AM	Norte	0,542	0	0	1	0,343
Canutama	AM	Norte	0,528	0	0	1	0,334
Carauari	AM	Norte	0,627	0	0	1	0,349
Coari	AM	Norte	0,611	0	0	1	0,380
Envira	AM	Norte	0,560	0	0	1	0,379
Fonte Boa	AM	Norte	0,460	0	0	1	0,371
Guajará	AM	Norte	0,689	0	0	1	0,418
Humaitá	AM	Norte	0,636	0	0	1	0,340
Itacoatiara	AM	Norte	0,747	0	0	0	0,333
Lábrea	AM	Norte	0,572	0	0	1	0,336
Manaus	AM	Norte	0,831	0	0	1	0,488
Manicoré	AM	Norte	0,527	0	0	0	0,231
Novo Airão	AM	Norte	0,661	0	0	1	0,395
Santo Antônio do Içá	AM	Norte	0,626	0	0	1	0,324
Silves	AM	Norte	0,625	0	0	1	0,364
Urucará	AM	Norte	0,606	0	0	0	0,300
Urucurituba	AM	Norte	0,691	0	0	1	0,417

Amapá							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Laranjal do Jari	AP	Norte	0,631	0	0	0,497	0,309
Macapá	AP	Norte	0,821	0,124	0	1	0,514
Oiapoque	AP	Norte	0,727	0	0	0,082	0,244
Pedra Branca do Amapari	AP	Norte	0,753	0	0	1	0,424
Pracuúba	AP	Norte	0,606	0	0	0	0,188
Vitória do Jari	AP	Norte	0,628	0	0	0	0,200

Bahia							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Acajutiba	BA	Nordeste	0,736	0	0	1,000	0,457
Adustina	BA	Nordeste	0,561	0	0	0,778	0,352
Alagoinhas	BA	Nordeste	0,788	0	0,042	1,000	0,482
Alcobaça	BA	Nordeste	0,746	0	0	1,000	0,460
Amélia Rodrigues	BA	Nordeste	0,774	0	0	1,000	0,468
América Dourada	BA	Nordeste	0,672	0	0	0,928	0,420
Anagé	BA	Nordeste	0,424	0	0	0,720	0,296
Andaraí	BA	Nordeste	0,706	0	0	0,879	0,420
Araci	BA	Nordeste	0,559	0	0	1,000	0,402
Aramari	BA	Nordeste	0,558	0	0	0,613	0,313
Aratuípe	BA	Nordeste	0,637	0	0	0,176	0,238
Banzaê	BA	Nordeste	0,605	0	0	0,418	0,283
Barra	BA	Nordeste	0,613	0	0	0,678	0,345
Barra da Estiva	BA	Nordeste	0,632	0	0,007	0,870	0,396
Barrocas	BA	Nordeste	0,641	0	0	0,771	0,375
Belo Campo	BA	Nordeste	0,550	0	0	0,236	0,224
Biritinga	BA	Nordeste	0,547	0	0	0,775	0,347
Boa Vista do Tupim	BA	Nordeste	0,384	0	0	0,000	0,119
Bom Jesus da Lapa	BA	Nordeste	0,645	0	0,043	0,541	0,333
Bom Jesus da Serra	BA	Nordeste	0,545	0	0	0,793	0,350
Boninal	BA	Nordeste	0,561	0	0	0,739	0,343
Brejolândia	BA	Nordeste	0,583	0	0	0,722	0,346
Brotas de Macaúbas	BA	Nordeste	0,590	0	0	0,605	0,321
Brumado	BA	Nordeste	0,716	0	0,028	0,526	0,348
Buritirama	BA	Nordeste	0,528	0	0	0,738	0,332
Caém	BA	Nordeste	0,561	0	0	0,541	0,297
Caetité	BA	Nordeste	0,726	0	0,011	0,454	0,331
Cairu	BA	Nordeste	0,747	0	0	0,369	0,316
Camacan	BA	Nordeste	0,688	0	0,001	0,727	0,380

Bahia							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Camaçari	BA	Nordeste	0,784	0,211	0,004	1,000	0,523
Camamu	BA	Nordeste	0,598	0	0	0,629	0,329
Candeal	BA	Nordeste	0,576	0	0	0,928	0,391
Candiba	BA	Nordeste	0,460	0	0,002	0,379	0,230
Cândido Sales	BA	Nordeste	0,634	0	0	0,170	0,235
Canudos	BA	Nordeste	0,559	0	0	0,359	0,255
Capela do Alto Alegre	BA	Nordeste	0,632	0	0	0,734	0,364
Capim Grosso	BA	Nordeste	0,736	0	0	0,026	0,234
Cardeal da Silva	BA	Nordeste	0,468	0	0	0,450	0,248
Castro Alves	BA	Nordeste	0,615	0	0	0,632	0,335
Catu	BA	Nordeste	0,794	0	0	1,000	0,475
Chorrochó	BA	Nordeste	0,468	0	0	0,000	0,145
Cícero Dantas	BA	Nordeste	0,674	0	0,07	0,901	0,430
Cipó	BA	Nordeste	0,717	0	0	0,483	0,333
Conde	BA	Nordeste	0,658	0	0	0,550	0,330
Contendas do Sincorá	BA	Nordeste	0,546	0	0	0,000	0,169
Cordeiros	BA	Nordeste	0,485	0	0	0,221	0,201
Coribe	BA	Nordeste	0,617	0	0	0,648	0,339
Correntina	BA	Nordeste	0,623	0	0	0,621	0,335
Cotegipe	BA	Nordeste	0,627	0	0	0,850	0,389
Cravolândia	BA	Nordeste	0,689	0	0	0,894	0,418
Crisópolis	BA	Nordeste	0,601	0	0	0,783	0,365
Cristópolis	BA	Nordeste	0,546	0	0	0,889	0,372
Curaçá	BA	Nordeste	0,617	0	0	0,962	0,411
Dom Macedo Costa	BA	Nordeste	0,626	0	0	1,000	0,423
Érico Cardoso	BA	Nordeste	0,556	0	0	0,732	0,340
Esplanada	BA	Nordeste	0,736	0	0	0,358	0,310
Eunápolis	BA	Nordeste	0,772	0	0	0,213	0,288
Feira de Santana	BA	Nordeste	0,750	0	0,03	1,000	0,468
Floresta Azul	BA	Nordeste	0,669	0	0	0,858	0,403
Formosa do Rio Preto	BA	Nordeste	0,751	0	0	0,831	0,423
Gavião	BA	Nordeste	0,583	0	0	0,936	0,395
Gentio do Ouro	BA	Nordeste	0,707	0	0	0,748	0,390
Glória	BA	Nordeste	0,534	0	0	0,692	0,324
Guajeru	BA	Nordeste	0,432	0	0,111	0,928	0,371
Ibicoara	BA	Nordeste	0,604	0	0	0,366	0,271
Ibipitanga	BA	Nordeste	0,604	0	0	0,924	0,398
Ibiquera	BA	Nordeste	0,509	0	0	0,674	0,312
Ibirapitanga	BA	Nordeste	0,577	0	0	0,681	0,334
Ibirapuã	BA	Nordeste	0,704	0	0	0,712	0,381
Ibitiara	BA	Nordeste	0,550	0	0	0,974	0,393

Bahia							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Ibititá	BA	Nordeste	0,549	0	0	0,887	0,373
Ichu	BA	Nordeste	0,634	0	0,081	0,720	0,379
Igaporã	BA	Nordeste	0,578	0	0,021	0,776	0,361
Igrapiúna	BA	Nordeste	0,529	0	0	0,970	0,386
Inhambupe	BA	Nordeste	0,527	0	0	0,731	0,330
Ipiaú	BA	Nordeste	0,792	0	0	0,594	0,381
Ipirá	BA	Nordeste	0,594	0	0	0,538	0,307
Ipupiara	BA	Nordeste	0,668	0	0	0,606	0,345
Irajuba	BA	Nordeste	0,559	0	0	0,543	0,297
Iramaia	BA	Nordeste	0,620	0	0	0,907	0,399
Irará	BA	Nordeste	0,636	0	0	0,482	0,307
Irecê	BA	Nordeste	0,806	0	0	1,000	0,478
Itaberaba	BA	Nordeste	0,735	0	0	0,720	0,392
Itabuna	BA	Nordeste	0,800	0	0	0,699	0,408
Itaeté	BA	Nordeste	0,591	0	0	0,533	0,305
Itagi	BA	Nordeste	0,632	0	0	0,834	0,386
Itagibá	BA	Nordeste	0,605	0	0	0,306	0,257
Itaguaçu da Bahia	BA	Nordeste	0,559	0	0	0,722	0,338
Itajuípe	BA	Nordeste	0,673	0	0	0,319	0,281
Itambé	BA	Nordeste	0,713	0	0	0,493	0,334
Itanhém	BA	Nordeste	0,772	0	0	0,863	0,436
Itapetinga	BA	Nordeste	0,780	0	0,085	0,722	0,426
Itapitanga	BA	Nordeste	0,635	0	0	0,635	0,342
Itarantim	BA	Nordeste	0,690	0	0	0,509	0,330
Itatim	BA	Nordeste	0,624	0	0	1,000	0,422
Itiruçu	BA	Nordeste	0,748	0	0	0,470	0,339
Itiúba	BA	Nordeste	0,570	0	0	1,000	0,405
Itororó	BA	Nordeste	0,711	0	0	0,557	0,348
Ituaçu	BA	Nordeste	0,535	0	0	0,580	0,298
Jacaraci	BA	Nordeste	0,507	0	0	0,300	0,226
Jacobina	BA	Nordeste	0,716	0	0,018	0,332	0,302
Jaguaquara	BA	Nordeste	0,706	0	0,011	0,891	0,425
Jandaíra	BA	Nordeste	0,582	0	0	0,361	0,263
Jiquiriçá	BA	Nordeste	0,539	0	0	0,705	0,328
João Dourado	BA	Nordeste	0,704	0	0	0,733	0,386
Juazeiro	BA	Nordeste	0,764	0,547	0,004	0,505	0,484
Jussiape	BA	Nordeste	0,565	0	0	0,935	0,389
Lagoa Real	BA	Nordeste	0,449	0	0	0,750	0,311
Lajedão	BA	Nordeste	0,768	0	0	0,769	0,414
Lajedinho	BA	Nordeste	0,566	0	0	0,364	0,259
Lauro de Freitas	BA	Nordeste	0,841	0,114	0,021	1,000	0,521

Bahia							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Lençóis	BA	Nordeste	0,704	0	0	0,196	0,263
Licínio de Almeida	BA	Nordeste	0,564	0	0,127	0,903	0,409
Luís Eduardo Magalhães	BA	Nordeste	0,805	0,068	0,016	0,535	0,392
Macaúbas	BA	Nordeste	0,548	0	0,012	0,816	0,359
Macururé	BA	Nordeste	0,569	0	0	0,419	0,272
Maetinga	BA	Nordeste	0,573	0	0	0,944	0,393
Malhada de Pedras	BA	Nordeste	0,505	0	0	0,913	0,365
Manoel Vitorino	BA	Nordeste	0,692	0	0	0,630	0,358
Mansidão	BA	Nordeste	0,538	0	0	0,843	0,359
Maraú	BA	Nordeste	0,575	0	0	0,950	0,395
Mascote	BA	Nordeste	0,697	0	0,003	0,715	0,380
Mata de São João	BA	Nordeste	0,717	0,188	0	1,000	0,496
Matina	BA	Nordeste	0,469	0	0	0,750	0,317
Milagres	BA	Nordeste	0,762	0	0	0,455	0,340
Mirangaba	BA	Nordeste	0,604	0	0	0,400	0,279
Mirante	BA	Nordeste	0,395	0	0	0,000	0,122
Monte Santo	BA	Nordeste	0,528	0	0	0,889	0,367
Mortugaba	BA	Nordeste	0,578	0	0	0,887	0,382
Mucuri	BA	Nordeste	0,773	0	0	0,867	0,438
Mulungu do Morro	BA	Nordeste	0,612	0	0	0,954	0,408
Mutuípe	BA	Nordeste	0,545	0	0	0,027	0,175
Nazaré	BA	Nordeste	0,702	0	0	0,664	0,369
Nilo Peçanha	BA	Nordeste	0,536	0	0	0,601	0,303
Nordestina	BA	Nordeste	0,578	0	0,01	0,760	0,355
Nova Canaã	BA	Nordeste	0,538	0	0	0,723	0,332
Nova Ibiá	BA	Nordeste	0,530	0	0	0,895	0,369
Nova Itarana	BA	Nordeste	0,555	0	0	0,944	0,388
Nova Redenção	BA	Nordeste	0,728	0	0	0,474	0,334
Nova Viçosa	BA	Nordeste	0,732	0	0	0,289	0,293
Novo Horizonte	BA	Nordeste	0,559	0	0	0,928	0,385
Novo Triunfo	BA	Nordeste	0,533	0	0	1,000	0,394
Oliveira dos Brejinhos	BA	Nordeste	0,576	0	0	0,612	0,318
Ourolândia	BA	Nordeste	0,506	0	0	0,004	0,158
Palmas de Monte Alto	BA	Nordeste	0,557	0	0,017	0,853	0,371
Palmeiras	BA	Nordeste	0,775	0,338	0,001	0,299	0,390
Pau Brasil	BA	Nordeste	0,603	0	0	0,872	0,386
Pedrão	BA	Nordeste	0,500	0	0	0,922	0,366
Pedro Alexandre	BA	Nordeste	0,434	0	0	0,976	0,358
Pindaí	BA	Nordeste	0,482	0	0	0,193	0,193
Pintadas	BA	Nordeste	0,666	0	0	0,353	0,287
Piripá	BA	Nordeste	0,507	0	0	0,989	0,383

Bahia							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Planaltino	BA	Nordeste	0,545	0	0	0,738	0,338
Planalto	BA	Nordeste	0,663	0	0	0,343	0,284
Pojuca	BA	Nordeste	0,790	0	0	1,000	0,473
Porto Seguro	BA	Nordeste	0,729	0,189	0	0,344	0,350
Presidente Dutra	BA	Nordeste	0,752	0	0	0,574	0,364
Presidente Jânio Quadros	BA	Nordeste	0,455	0	0	0,687	0,298
Presidente Tancredo Neves	BA	Nordeste	0,556	0	0,009	0,281	0,238
Queimadas	BA	Nordeste	0,577	0	0	0,963	0,399
Quixabeira	BA	Nordeste	0,588	0	0	0,982	0,407
Rafael Jambeiro	BA	Nordeste	0,542	0	0	0,663	0,319
Remanso	BA	Nordeste	0,588	0	0	0,757	0,355
Riachão das Neves	BA	Nordeste	0,629	0	0	0,839	0,387
Riachão do Jacuípe	BA	Nordeste	0,672	0	0,095	0,840	0,421
Riacho de Santana	BA	Nordeste	0,575	0	0	0,932	0,391
Ribeira do Pombal	BA	Nordeste	0,734	0	0	0,147	0,261
Rodelas	BA	Nordeste	0,761	0	0	0,878	0,436
Salvador	BA	Nordeste	0,836	0,327	0,01	1,000	0,568
Santa Bárbara	BA	Nordeste	0,595	0	0	0,700	0,344
Santa Brígida	BA	Nordeste	0,591	0	0	0,561	0,311
Santa Cruz da Vitória	BA	Nordeste	0,666	0	0	0,662	0,358
Santa Inês	BA	Nordeste	0,724	0	0	0,597	0,361
Santa Luzia	BA	Nordeste	0,574	0	0	0,898	0,383
Santa Maria da Vitória	BA	Nordeste	0,666	0	0,04	0,385	0,303
Santo Amaro	BA	Nordeste	0,653	0	0	0,292	0,269
Santo Antônio de Jesus	BA	Nordeste	0,811	0	0,015	1,000	0,483
Santo Estêvão	BA	Nordeste	0,689	0	0	0,619	0,355
São Desidério	BA	Nordeste	0,589	0	0	0,723	0,348
São Félix do Coribe	BA	Nordeste	0,701	0	0	0,293	0,284
São Gonçalo dos Campos	BA	Nordeste	0,503	0	0	1,000	0,384
São José da Vitória	BA	Nordeste	0,678	0	0	0,843	0,403
Seabra	BA	Nordeste	0,590	0	0	0,160	0,219
Sebastião Laranjeiras	BA	Nordeste	0,617	0	0	0,852	0,386
Senhor do Bonfim	BA	Nordeste	0,771	0	0	0,735	0,407
Serra do Ramalho	BA	Nordeste	0,486	0	0	0,799	0,333
Serra Dourada	BA	Nordeste	0,510	0	0	0,581	0,291
Serrinha	BA	Nordeste	0,766	0	0	0,861	0,434
Serrolândia	BA	Nordeste	0,703	0	0	0,741	0,387
Sobradinho	BA	Nordeste	0,734	0	0	0,879	0,428

Bahia							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Tabocas do Brejo Velho	BA	Nordeste	0,553	0	0	0,467	0,278
Tanhaçu	BA	Nordeste	0,581	0	0	0,778	0,358
Tapiramutá	BA	Nordeste	0,697	0	0	0,208	0,263
Teixeira de Freitas	BA	Nordeste	0,801	0,228	0	0,582	0,436
Teofilândia	BA	Nordeste	0,588	0	0	1,000	0,411
Terra Nova	BA	Nordeste	0,734	0	0	0,962	0,447
Uauá	BA	Nordeste	0,595	0	0	0,762	0,359
Ubaíra	BA	Nordeste	0,532	0	0	0,733	0,332
Uibaí	BA	Nordeste	0,735	0	0	0,961	0,447
Una	BA	Nordeste	0,630	0	0	0,727	0,361
Urundi	BA	Nordeste	0,543	0	0,144	0,673	0,354
Utinga	BA	Nordeste	0,603	0	0,036	0,700	0,355
Vitória da Conquista	BA	Nordeste	0,762	0	0,001	1,000	0,465
Wagner	BA	Nordeste	0,688	0	0	0,322	0,287

Ceará							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Aiuaba	CE	Nordeste	0,497	0	0	1	0,281
Alcântaras	CE	Nordeste	0,496	0	0	0	0,241
Alto Santo	CE	Nordeste	0,552	0	0	1	0,318
Aquiraz	CE	Nordeste	0,773	0	0	0	0,331
Aracoiaba	CE	Nordeste	0,684	0	0	1	0,368
Ararendá	CE	Nordeste	0,544	0	0	0	0,234
Aurora	CE	Nordeste	0,559	0	0	0	0,241
Barro	CE	Nordeste	0,604	0	0	1	0,323
Barroquinha	CE	Nordeste	0,609	0	0	0	0,274
Baturité	CE	Nordeste	0,680	0	0	0	0,312
Beberibe	CE	Nordeste	0,561	0	0	0	0,174
Bela Cruz	CE	Nordeste	0,620	0	0	1	0,329
Brejo Santo	CE	Nordeste	0,752	0	0	1	0,479
Camocim	CE	Nordeste	0,646	0	0	0	0,284
Canindé	CE	Nordeste	0,635	0	0	1	0,342
Cariré	CE	Nordeste	0,628	0	0	1	0,362
Carnaubal	CE	Nordeste	0,549	0	0	1	0,338
Catarina	CE	Nordeste	0,562	0	0	1	0,312
Catunda	CE	Nordeste	0,737	0	0	1	0,451
Caucaia	CE	Nordeste	0,763	0	0	1	0,465

Ceará							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Chaval	CE	Nordeste	0,739	0	0	1	0,362
Choró	CE	Nordeste	0,538	0	0	1	0,340
Chorozinho	CE	Nordeste	0,655	0	0	0	0,298
Cruz	CE	Nordeste	0,583	0	0	1	0,309
Deputado Irapuan Pinheiro	CE	Nordeste	0,552	0	0	0	0,217
Eusébio	CE	Nordeste	0,812	0	0	0	0,316
Farias Brito	CE	Nordeste	0,649	0	0	0	0,306
Fortaleza	CE	Nordeste	0,845	0	0	1	0,491
Fortim	CE	Nordeste	0,730	0	0	1	0,439
Graça	CE	Nordeste	0,546	0	0	1	0,300
Granja	CE	Nordeste	0,534	0	0	0	0,230
Horizonte	CE	Nordeste	0,744	0	0	1	0,467
Ibaretama	CE	Nordeste	0,599	0	0	1	0,381
Ibicuitinga	CE	Nordeste	0,707	0	0	1	0,378
Icapuí	CE	Nordeste	0,504	0	0	0	0,200
Icó	CE	Nordeste	0,602	0	0	0	0,296
Iguatu	CE	Nordeste	0,787	0	0	1	0,374
Independência	CE	Nordeste	0,564	0	0	1	0,366
Ipu	CE	Nordeste	0,725	0	0	1	0,432
Iracema	CE	Nordeste	0,696	0	0	1	0,404
Itaiçaba	CE	Nordeste	0,777	0	0	1	0,392
Itaitinga	CE	Nordeste	0,589	0	0	0	0,182
Itapipoca	CE	Nordeste	0,747	0	0	1	0,408
Itarema	CE	Nordeste	0,475	0	0	0	0,179
Itatira	CE	Nordeste	0,533	0	0	1	0,280
Jaguaretama	CE	Nordeste	0,602	0	0	1	0,374
Jaguaribara	CE	Nordeste	0,659	0	0	1	0,368
Jaguaribe	CE	Nordeste	0,642	0	0	0	0,305
Jaguaruana	CE	Nordeste	0,701	0	0	1	0,385
Jardim	CE	Nordeste	0,622	0	0	1	0,311
Jati	CE	Nordeste	0,627	0	0	1	0,370
Juazeiro do Norte	CE	Nordeste	0,788	0	0	1	0,382
Jucás	CE	Nordeste	0,673	0	0	1	0,388
Lavras da Mangabeira	CE	Nordeste	0,602	0	0	1	0,343
Madalena	CE	Nordeste	0,643	0	0	0	0,312
Maracanaú	CE	Nordeste	0,800	0	0	1	0,379
Maranguape	CE	Nordeste	0,751	0	0	1	0,448
Marco	CE	Nordeste	0,736	0	0	1	0,431
Massapê	CE	Nordeste	0,640	0	0	1	0,398

Ceará							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Mauriti	CE	Nordeste	0,651	0	0	1	0,378
Milagres	CE	Nordeste	0,653	0	0	1	0,349
Miraíma	CE	Nordeste	0,681	0	0	1	0,338
Mombaça	CE	Nordeste	0,620	0	0	0	0,261
Morrinhos	CE	Nordeste	0,604	0	0	0	0,261
Mulungu	CE	Nordeste	0,616	0	0	1	0,312
Nova Olinda	CE	Nordeste	0,645	0	0	0	0,200
Ocara	CE	Nordeste	0,611	0	0	1	0,327
Pacajus	CE	Nordeste	0,737	0	0	1	0,347
Pacoti	CE	Nordeste	0,551	0	0	0	0,171
Palhano	CE	Nordeste	0,587	0	0	0	0,262
Paraipaba	CE	Nordeste	0,659	0	0	1	0,322
Parambu	CE	Nordeste	0,526	0	0	1	0,299
Paramoti	CE	Nordeste	0,625	0	0	0	0,294
Pereiro	CE	Nordeste	0,574	0	0	1	0,347
Pindoretama	CE	Nordeste	0,624	0	0	0	0,212
Piquet Carneiro	CE	Nordeste	0,556	0	0	0	0,253
Porteiras	CE	Nordeste	0,615	0	0	1	0,322
Quiterianópolis	CE	Nordeste	0,567	0	0	1	0,293
Quixadá	CE	Nordeste	0,693	0	0	0	0,215
Quixelô	CE	Nordeste	0,494	0	0	0	0,153
Quixeré	CE	Nordeste	0,668	0	0	1	0,334
Redenção	CE	Nordeste	0,683	0	0	0	0,317
Saboeiro	CE	Nordeste	0,733	0	0	1	0,432
Santana do Cariri	CE	Nordeste	0,742	0	0	1	0,389
São Benedito	CE	Nordeste	0,648	0	0	1	0,393
São Gonçalo do Amarante	CE	Nordeste	0,788	0	0	1	0,362
São João do Jaguaribe	CE	Nordeste	0,606	0	0	1	0,374
São Luís do Curu	CE	Nordeste	0,629	0	0	1	0,339
Senador Pompeu	CE	Nordeste	0,683	0	0	1	0,358
Sobral	CE	Nordeste	0,820	0	0	1	0,483
Solonópole	CE	Nordeste	0,628	1	0	1	0,640
Tabuleiro do Norte	CE	Nordeste	0,741	0	0	0	0,257
Tamboril	CE	Nordeste	0,688	0	0	1	0,403
Tarrafas	CE	Nordeste	0,578	0	0	1	0,364
Tauá	CE	Nordeste	0,693	0	0	1	0,377
Tianguá	CE	Nordeste	0,774	0	0	1	0,422
Trairi	CE	Nordeste	0,613	0	0	1	0,340
Ubajara	CE	Nordeste	0,587	0	0	0	0,272
Uruburetama	CE	Nordeste	0,678	0	0	1	0,368

Ceará							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Uruoca	CE	Nordeste	0,577	0	0	1	0,398
Varjota	CE	Nordeste	0,731	0	0	1	0,423
Várzea Alegre	CE	Nordeste	0,626	0	0	1	0,394

Distrito Federal							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Brasília	DF	Centro-Oeste	0,882	0,329	0,024	1	0,586

Espírito Santo							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Afonso Cláudio	ES	Sudeste	0,541	0,196	0,019	0,966	0,440
Alegre	ES	Sudeste	0,717	0	0,012	0,978	0,448
Alfredo Chaves	ES	Sudeste	0,713	0	0,003	1,000	0,450
Alto Rio Novo	ES	Sudeste	0,661	0	0,104	1,000	0,456
Anchieta	ES	Sudeste	0,830	0	0,026	1,000	0,491
Apiacá	ES	Sudeste	0,779	0	0	0,979	0,465
Aracruz	ES	Sudeste	0,832	0	0,013	1,000	0,489
Atilio Vivácqua	ES	Sudeste	0,784	0	0,06	0,986	0,482
Baixo Guandu	ES	Sudeste	0,812	0	0,036	1,000	0,488
Barra de São Francisco	ES	Sudeste	0,801	0	0,006	0,682	0,405
Boa Esperança	ES	Sudeste	0,695	0	0,082	1,000	0,462
Bom Jesus do Norte	ES	Sudeste	0,802	0	0	0,980	0,472
Brejetuba	ES	Sudeste	0,637	0	0,001	0,983	0,422
Cachoeiro de Itapemirim	ES	Sudeste	0,840	0	0	0,982	0,485
Cariacica	ES	Sudeste	0,820	0,225	0,004	1,000	0,538
Castelo	ES	Sudeste	0,779	0,277	0,084	0,981	0,551
Colatina	ES	Sudeste	0,796	0,974	0,014	1,000	0,712
Conceição da Barra	ES	Sudeste	0,765	0	0	0,892	0,441
Domingos Martins	ES	Sudeste	0,606	0,221	0,029	1,000	0,476
Dores do Rio Preto	ES	Sudeste	0,714	0	0,071	0,985	0,462
Ecoporanga	ES	Sudeste	0,653	0,629	0,014	0,848	0,550
Governador Lindenberg	ES	Sudeste	0,581	0	0,006	1,000	0,410
Guaçuí	ES	Sudeste	0,782	0,139	0,062	0,983	0,514
Ibatiba	ES	Sudeste	0,778	0	0,051	0,984	0,477
Ibitirama	ES	Sudeste	0,558	0	0,013	0,975	0,399

Espírito Santo							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Iconha	ES	Sudeste	0,829	0,233	0,074	1,000	0,558
Irupi	ES	Sudeste	0,495	0	0,05	0,974	0,387
Itaguaçu	ES	Sudeste	0,784	0	0,078	1,000	0,489
Itarana	ES	Sudeste	0,676	0,082	0,046	1,000	0,468
Iúna	ES	Sudeste	0,790	0	0,027	0,987	0,476
Jaguaré	ES	Sudeste	0,797	0	0,002	1,000	0,476
Jerônimo Monteiro	ES	Sudeste	0,719	0,053	0	0,982	0,460
João Neiva	ES	Sudeste	0,807	0,192	0,018	1,000	0,529
Linhares	ES	Sudeste	0,769	0,041	0,01	1,000	0,479
Mantenópolis	ES	Sudeste	0,679	0	0,038	1,000	0,447
Marataízes	ES	Sudeste	0,809	0	0,009	0,951	0,470
Marechal Floriano	ES	Sudeste	0,818	0	0	1,000	0,482
Marilândia	ES	Sudeste	0,790	0	0	1,000	0,473
Mimoso do Sul	ES	Sudeste	0,762	0	0,001	0,836	0,427
Montanha	ES	Sudeste	0,700	0	0,081	1,000	0,463
Mucurici	ES	Sudeste	0,688	0	0,101	1,000	0,464
Muqui	ES	Sudeste	0,727	0,063	0,019	0,802	0,428
Nova Venécia	ES	Sudeste	0,748	0	0,135	0,440	0,362
Pedro Canário	ES	Sudeste	0,755	0,043	0	0,604	0,382
Pinheiros	ES	Sudeste	0,752	0	0,091	0,861	0,450
Rio Bananal	ES	Sudeste	0,661	0,094	0	1,000	0,456
Rio Novo do Sul	ES	Sudeste	0,744	1	0,044	0,984	0,705
Santa Leopoldina	ES	Sudeste	0,606	0,039	0	1,000	0,426
Santa Maria de Jetibá	ES	Sudeste	0,671	0,11	0,026	1,000	0,469
Santa Teresa	ES	Sudeste	0,764	0	0,036	1,000	0,473
São José do Calçado	ES	Sudeste	0,749	0,041	0	0,969	0,463
São Mateus	ES	Sudeste	0,817	1	0,01	1,000	0,724
São Roque do Canaã	ES	Sudeste	0,709	0,044	0,002	1,000	0,459
Serra	ES	Sudeste	0,836	0,138	0,002	1,000	0,521
Vargem Alta	ES	Sudeste	0,667	0,134	0	0,984	0,464
Venda Nova do Imigrante	ES	Sudeste	0,803	0,71	0,053	0,980	0,655
Viana	ES	Sudeste	0,772	0	0,007	1,000	0,469
Vila Pavão	ES	Sudeste	0,614	0,027	0,106	1,000	0,449
Vila Velha	ES	Sudeste	0,872	0,664	0,002	1,000	0,659
Vitória	ES	Sudeste	0,902	0,395	0,01	1,000	0,605

Goiás							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Abadia de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,709	0	0	1	0,448
Acreúna	GO	Centro-Oeste	0,753	0	0	0,337	0,310
Adelândia	GO	Centro-Oeste	0,772	0	0	1	0,431
Águas Lindas de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,802	1	0	0,713	0,651
Alexânia	GO	Centro-Oeste	0,735	0	0	0	0,288
Aloândia	GO	Centro-Oeste	0,758	0	0	0,000	0,235
Alto Horizonte	GO	Centro-Oeste	0,761	0	0	0	0,348
Alto Paraíso de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,757	0	0,063	0,370	0,333
Alvorada do Norte	GO	Centro-Oeste	0,772	0	0	1	0,457
Amaralina	GO	Centro-Oeste	0,578	0	0	0,833	0,369
Americano do Brasil	GO	Centro-Oeste	0,756	0	0	1	0,423
Anápolis	GO	Centro-Oeste	0,828	0,364	0,01	1,000	0,575
Anicuns	GO	Centro-Oeste	0,810	0	0	0	0,318
Aparecida de Goiânia	GO	Centro-Oeste	0,823	0,024	0,006	1,000	0,491
Aporé	GO	Centro-Oeste	0,684	0	0	1	0,412
Araçu	GO	Centro-Oeste	0,763	0	0	0,409	0,330
Aragarças	GO	Centro-Oeste	0,813	0	0	0	0,277
Aragoiânia	GO	Centro-Oeste	0,794	0	0	0,600	0,383
Arenópolis	GO	Centro-Oeste	0,645	0	0	1	0,364
Aruanã	GO	Centro-Oeste	0,738	0	0,022	0,467	0,340
Baliza	GO	Centro-Oeste	0,593	0	0	1	0,396
Barro Alto	GO	Centro-Oeste	0,733	0	0	0,740	0,396
Bela Vista de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,798	0	0	1	0,476
Bom Jardim de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,701	0	0	0,848	0,411
Bonfinópolis	GO	Centro-Oeste	0,776	0	0	0	0,341
Bonópolis	GO	Centro-Oeste	0,651	0	0	0,375	0,287
Brazabrantes	GO	Centro-Oeste	0,792	0	0	1	0,380
Britânia	GO	Centro-Oeste	0,729	0	0	0,274	0,288
Buriti Alegre	GO	Centro-Oeste	0,816	0	0	1	0,383
Buritinópolis	GO	Centro-Oeste	0,781	0	0	0,716	0,406
Cachoeira Alta	GO	Centro-Oeste	0,741	0	0	0	0,286
Caçu	GO	Centro-Oeste	0,759	0	0	0,593	0,371
Caldazinha	GO	Centro-Oeste	0,645	0	0	0	0,254
Campestre de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,780	0	0	0,808	0,426
Campinaçu	GO	Centro-Oeste	0,652	0	0	1	0,339
Campinorte	GO	Centro-Oeste	0,693	0	0	0,542	0,339
Campo Limpo de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,730	0	0	1	0,455
Campos Belos	GO	Centro-Oeste	0,802	0	0	0,433	0,347
Catalão	GO	Centro-Oeste	0,829	0	0	1	0,489
Ceres	GO	Centro-Oeste	0,842	0	0,016	0,146	0,298

Goiás							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Cezarina	GO	Centro-Oeste	0,818	0	0	1	0,455
Chapadão do Céu	GO	Centro-Oeste	0,801	0	0,255	1,000	0,533
Cocalzinho de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,560	0	0	1	0,317
Córrego do Ouro	GO	Centro-Oeste	0,662	0	0	0,999	0,433
Corumbaíba	GO	Centro-Oeste	0,725	0	0	1	0,386
Cromínia	GO	Centro-Oeste	0,723	0	0	0,822	0,412
Damianópolis	GO	Centro-Oeste	0,620	0	0	0	0,285
Davinópolis	GO	Centro-Oeste	0,821	0	0	0,841	0,447
Diorama	GO	Centro-Oeste	0,829	0	0	1	0,455
Doverlândia	GO	Centro-Oeste	0,651	0	0	0,000	0,202
Edealina	GO	Centro-Oeste	0,699	0	0	1	0,378
Edéia	GO	Centro-Oeste	0,826	0	0	0,701	0,416
Estrela do Norte	GO	Centro-Oeste	0,772	0	0	1	0,424
Faina	GO	Centro-Oeste	0,599	0	0	0,000	0,186
Firminópolis	GO	Centro-Oeste	0,831	0	0	1	0,465
Formosa	GO	Centro-Oeste	0,809	0,599	0	0,403	0,487
Formoso	GO	Centro-Oeste	0,724	0	0	1	0,416
Goianápolis	GO	Centro-Oeste	0,813	0	0	0,608	0,391
Goianésia	GO	Centro-Oeste	0,801	0	0	1	0,477
Goiânia	GO	Centro-Oeste	0,872	0	0,028	1,000	0,505
Goianira	GO	Centro-Oeste	0,807	0	0	0	0,293
Goiás	GO	Centro-Oeste	0,726	0	0,056	0,640	0,384
Goiatuba	GO	Centro-Oeste	0,827	0	0	1	0,412
Guapó	GO	Centro-Oeste	0,809	0	0	0,715	0,414
Guaraíta	GO	Centro-Oeste	0,692	0	0	1	0,338
Guarani de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,554	0	0	0,752	0,344
Hidrolândia	GO	Centro-Oeste	0,667	0	0	1	0,438
Iaciara	GO	Centro-Oeste	0,720	0	0	0,185	0,265
Inaciolândia	GO	Centro-Oeste	0,749	0	0	1	0,433
Ipameri	GO	Centro-Oeste	0,761	0	0	0,725	0,401
Iporá	GO	Centro-Oeste	0,806	0	0	1	0,446
Israelândia	GO	Centro-Oeste	0,736	0	0	0,827	0,417
Itaguaru	GO	Centro-Oeste	0,760	0	0	1	0,371
Itajá	GO	Centro-Oeste	0,713	0	0,006	1,000	0,451
Itapuranga	GO	Centro-Oeste	0,759	0	0	1	0,377
Itarumã	GO	Centro-Oeste	0,807	0	0	0,398	0,341
Itauçu	GO	Centro-Oeste	0,750	0	0	1	0,432
Itumbiara	GO	Centro-Oeste	0,832	0	0	0,591	0,393
Ivolândia	GO	Centro-Oeste	0,673	0	0	0	0,280
Jandaia	GO	Centro-Oeste	0,695	0	0	0,607	0,354
Jaraguá	GO	Centro-Oeste	0,811	0	0	1	0,479

Goiás							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Jataí	GO	Centro-Oeste	0,818	0	0	0,697	0,413
Joviânia	GO	Centro-Oeste	0,781	0	0	1	0,397
Jussara	GO	Centro-Oeste	0,809	0	0	0,632	0,395
Lagoa Santa	GO	Centro-Oeste	0,695	0	0	1	0,361
Leopoldo de Bulhões	GO	Centro-Oeste	0,646	0	0	0,645	0,348
Luziânia	GO	Centro-Oeste	0,797	0,151	0	1	0,426
Mambaí	GO	Centro-Oeste	0,672	0	0	0,900	0,414
Mara Rosa	GO	Centro-Oeste	0,712	0	0	1	0,449
Marzagão	GO	Centro-Oeste	0,811	0	0,084	0,721	0,435
Matrinchã	GO	Centro-Oeste	0,679	0	0	1	0,374
Mineiros	GO	Centro-Oeste	0,790	0	0	0,322	0,318
Moiporá	GO	Centro-Oeste	0,676	0	0	0	0,260
Monte Alegre de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,613	0	0	0,941	0,405
Montes Claros de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,816	0	0	0	0,358
Morrinhos	GO	Centro-Oeste	0,783	0	0,001	0,254	0,301
Mossâmedes	GO	Centro-Oeste	0,790	0	0	0	0,379
Mozarlândia	GO	Centro-Oeste	0,766	0	0	0,000	0,237
Mundo Novo	GO	Centro-Oeste	0,650	0	0	1	0,407
Mutunópolis	GO	Centro-Oeste	0,700	0	0	0,471	0,325
Nerópolis	GO	Centro-Oeste	0,824	0	0	1	0,486
Niquelândia	GO	Centro-Oeste	0,650	0	0	0,676	0,356
Nova América	GO	Centro-Oeste	0,703	0	0	1	0,434
Nova Aurora	GO	Centro-Oeste	0,807	0	0,002	0,668	0,403
Nova Crixás	GO	Centro-Oeste	0,775	0	0	1	0,401
Nova Glória	GO	Centro-Oeste	0,799	0	0	0,592	0,383
Nova Roma	GO	Centro-Oeste	0,551	0	0	0	0,171
Nova Veneza	GO	Centro-Oeste	0,805	0	0,028	0,574	0,387
Novo Brasil	GO	Centro-Oeste	0,679	0	0	0	0,215
Orizona	GO	Centro-Oeste	0,742	0	0,051	0,921	0,452
Ouro Verde de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,699	0	0	1	0,448
Ouvidor	GO	Centro-Oeste	0,841	0	0,011	0,385	0,351
Padre Bernardo	GO	Centro-Oeste	0,636	0	0	1	0,390
Palestina de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,688	0	0	0,692	0,371
Palmeiras de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,744	0	0	1	0,461
Palminópolis	GO	Centro-Oeste	0,816	0	0	0,608	0,392
Panamá	GO	Centro-Oeste	0,713	0	0	0	0,221
Paranaiguara	GO	Centro-Oeste	0,789	0	0	0,144	0,277
Paraúna	GO	Centro-Oeste	0,718	0	0	1	0,367
Perolândia	GO	Centro-Oeste	0,728	0	0	0,529	0,346
Petrolina de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,819	0	0	1	0,418
Pilar de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,611	0	0	0,000	0,189

Goias							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Piracanjuba	GO	Centro-Oeste	0,696	0,328	0	1	0,454
Pirenópolis	GO	Centro-Oeste	0,751	0	0,007	0,958	0,453
Pires do Rio	GO	Centro-Oeste	0,817	0	0	1	0,410
Planaltina	GO	Centro-Oeste	0,776	0	0	1,000	0,469
Pontalina	GO	Centro-Oeste	0,733	0	0	0	0,292
Porangatu	GO	Centro-Oeste	0,721	0	0	0,874	0,423
Porteirão	GO	Centro-Oeste	0,760	0	0	0	0,303
Posse	GO	Centro-Oeste	0,697	0	0	0,538	0,339
Professor Jamil	GO	Centro-Oeste	0,801	0	0	0	0,360
Quirinópolis	GO	Centro-Oeste	0,793	0,052	0,02	1,000	0,491
Rialma	GO	Centro-Oeste	0,815	0	0	1	0,447
Rianópolis	GO	Centro-Oeste	0,767	0	0,096	0,695	0,418
Rio Quente	GO	Centro-Oeste	0,821	0	0	1	0,483
Rio Verde	GO	Centro-Oeste	0,840	0	0,014	0,688	0,421
Rubiataba	GO	Centro-Oeste	0,814	0,478	0	1	0,572
Santa Bárbara de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,780	0	0	0,626	0,385
Santa Cruz de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,549	0	0	1	0,327
Santa Fé de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,745	0	0	0,186	0,273
Santa Helena de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,826	0	0	1	0,460
Santa Rita do Araguaia	GO	Centro-Oeste	0,812	0	0	0,066	0,267
Santa Rosa de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,812	0	0	1	0,400
Santo Antônio de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,826	0	0,037	0,558	0,392
Santo Antônio do Descoberto	GO	Centro-Oeste	0,743	0,25	0	0	0,379
São Domingos	GO	Centro-Oeste	0,640	0	0	0,398	0,289
São João da Paraúna	GO	Centro-Oeste	0,736	0	0	0	0,340
São João d'Aliança	GO	Centro-Oeste	0,668	0	0	0,494	0,320
São Luiz do Norte	GO	Centro-Oeste	0,792	0	0	1	0,366
São Miguel do Passa Quatro	GO	Centro-Oeste	0,642	0	0	0,544	0,323
São Patrício	GO	Centro-Oeste	0,799	0	0	1	0,389
São Simão	GO	Centro-Oeste	0,807	0,011	0	1,000	0,481
Senador Canedo	GO	Centro-Oeste	0,810	0,075	0	1	0,498
Serranópolis	GO	Centro-Oeste	0,709	0	0	0,675	0,374
Silvânia	GO	Centro-Oeste	0,815	0,112	0	1	0,485
Taquaral de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,752	0	0	0,640	0,379
Teresina de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,678	0	0	0	0,253
Terezópolis de Goiás	GO	Centro-Oeste	0,777	0	0	0,556	0,368
Três Ranchos	GO	Centro-Oeste	0,796	0	0	0	0,292
Trindade	GO	Centro-Oeste	0,795	0	0,004	1,000	0,476
Turvelândia	GO	Centro-Oeste	0,699	0	0	0	0,290

Goiás							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Uirapuru	GO	Centro-Oeste	0,607	0	0	0,337	0,265
Uruaçu	GO	Centro-Oeste	0,760	0	0	0	0,340
Uruana	GO	Centro-Oeste	0,657	0	0	0,583	0,337
Varjão	GO	Centro-Oeste	0,786	0	0	1	0,399
Vianópolis	GO	Centro-Oeste	0,767	0	0	0,506	0,353
Vicentinópolis	GO	Centro-Oeste	0,748	0	0	0	0,346
Vila Propício	GO	Centro-Oeste	0,507	0	0	0,272	0,219

Maranhão							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Alto Alegre do Maranhão	MA	Nordeste	0,705	0	0	0,915	0,428
Alto Alegre do Pindaré	MA	Nordeste	0,466	0	0	0	0,168
Amapá do Maranhão	MA	Nordeste	0,604	0	0	0,726	0,353
Anapurus	MA	Nordeste	0,648	0	0	1	0,378
Apicum-Açu	MA	Nordeste	0,572	0	0	0,758	0,350
Arari	MA	Nordeste	0,754	0	0	1	0,405
Bacurituba	MA	Nordeste	0,438	0	0	0,931	0,349
Balsas	MA	Nordeste	0,803	0	0	1	0,421
Benedito Leite	MA	Nordeste	0,698	0	0	0,978	0,440
Bequimão	MA	Nordeste	0,465	0	0	0	0,219
Bom Jardim	MA	Nordeste	0,508	0	0	0,526	0,278
Buriti	MA	Nordeste	0,539	0	0	1	0,347
Cachoeira Grande	MA	Nordeste	0,487	0	0,029	0,766	0,332
Cantanhede	MA	Nordeste	0,592	0	0	1	0,334
Capinzal do Norte	MA	Nordeste	0,528	0	0	0,897	0,369
Carutapera	MA	Nordeste	0,610	0	0	0	0,189
Caxias	MA	Nordeste	0,650	0	0	0,161	0,238
Davinópolis	MA	Nordeste	0,698	0	0	0	0,325
Duque Bacelar	MA	Nordeste	0,492	0	0	0,641	0,299
Esperantinópolis	MA	Nordeste	0,682	0	0	1	0,326
Feira Nova do Maranhão	MA	Nordeste	0,553	0	0	0,888	0,374
Fortuna	MA	Nordeste	0,532	0	0	1	0,337
Governador Edison Lobão	MA	Nordeste	0,558	0	0	0,194	0,217
Governador Newton Bello	MA	Nordeste	0,459	0	0	1	0,276
Graça Aranha	MA	Nordeste	0,534	0	0	0,617	0,306

Maranhão							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Imperatriz	MA	Nordeste	0,831	0	0	1	0,484
Itaipava do Grajaú	MA	Nordeste	0,548	0	0	0,788	0,350
Jatobá	MA	Nordeste	0,516	0	0	0	0,223
João Lisboa	MA	Nordeste	0,682	0	0	0,375	0,297
Lago do Junco	MA	Nordeste	0,501	0	0	1	0,293
Lagoa do Mato	MA	Nordeste	0,507	0	0	0,674	0,311
Lagoa Grande do Maranhão	MA	Nordeste	0,572	0	0	1	0,382
Lima Campos	MA	Nordeste	0,577	0	0	0,196	0,224
Luís Domingues	MA	Nordeste	0,645	0	0	1	0,352
Magalhães de Almeida	MA	Nordeste	0,581	0	0	0,536	0,303
Maracaçumé	MA	Nordeste	0,732	0	0	1	0,363
Marajá do Sena	MA	Nordeste	0,384	0	0	0,454	0,223
Mirinzal	MA	Nordeste	0,627	0	0	1	0,387
Nina Rodrigues	MA	Nordeste	0,500	0	0	0,665	0,307
Nova Olinda do Maranhão	MA	Nordeste	0,627	0	0	1	0,341
Paraibano	MA	Nordeste	0,649	0,061	0	0,026	0,222
Pastos Bons	MA	Nordeste	0,754	0	0	1	0,415
Pedreiras	MA	Nordeste	0,739	0	0	0,594	0,365
Poção de Pedras	MA	Nordeste	0,513	0	0	1	0,326
Primeira Cruz	MA	Nordeste	0,461	0	0	0,722	0,308
Rosário	MA	Nordeste	0,768	0	0	1	0,467
Sambaíba	MA	Nordeste	0,657	0	0	0,896	0,408
Santa Luzia	MA	Nordeste	0,537	0	0	0	0,242
Santa Quitéria do Maranhão	MA	Nordeste	0,472	0	0	0,000	0,146
Santo Amaro do Maranhão	MA	Nordeste	0,404	0	0	1	0,318
São João do Soter	MA	Nordeste	0,468	0	0	0,269	0,206
São João dos Patos	MA	Nordeste	0,693	0	0	1	0,388
São Luís	MA	Nordeste	0,854	0	0,056	1,000	0,506
São Mateus do Maranhão	MA	Nordeste	0,638	0	0	0	0,198
São Raimundo das Mangabeiras	MA	Nordeste	0,645	0	0	0,808	0,385
Senador Alexandre Costa	MA	Nordeste	0,621	0	0	0	0,265
Timon	MA	Nordeste	0,731	0	0	0,244	0,282
Trizidela do Vale	MA	Nordeste	0,699	0	0	1	0,405
Vargem Grande	MA	Nordeste	0,541	0	0	0,717	0,331
Vitorino Freire	MA	Nordeste	0,535	0	0	0	0,166

Minas Gerais							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Abre Campo	MG	Sudeste	0,715	0,015	1	1	0,557
Acaiaca	MG	Sudeste	0,764	0,001	0,054	0,857	0,445
Água Boa	MG	Sudeste	0,589	0	0	1	0,411
Água Comprida	MG	Sudeste	0,703	0	0,024	1,000	0,452
Aguanil	MG	Sudeste	0,715	0	0	1	0,451
Águas Formosas	MG	Sudeste	0,676	0	0	0,695	0,368
Águas Vermelhas	MG	Sudeste	0,639	0,002	0	1	0,427
Aimorés	MG	Sudeste	0,740	0	0,461	1,000	0,560
Albertina	MG	Sudeste	0,794	0	0	1	0,475
Alfredo Vasconcelos	MG	Sudeste	0,795	0	0	1,000	0,475
Almenara	MG	Sudeste	0,714	0	0	1	0,364
Alpercata	MG	Sudeste	0,699	0	0	0,698	0,376
Alpinópolis	MG	Sudeste	0,765	0,032	0	1	0,425
Alto Caparaó	MG	Sudeste	0,752	0	0	0,945	0,449
Alto Jequitibá	MG	Sudeste	0,683	0,086	0	1	0,370
Alto Rio Doce	MG	Sudeste	0,571	0	0,007	1,000	0,407
Alvarenga	MG	Sudeste	0,644	0,033	0	1	0,387
Alvinópolis	MG	Sudeste	0,796	0	0	1,000	0,475
Alvorada de Minas	MG	Sudeste	0,621	0	0	1	0,397
Amparo do Serra	MG	Sudeste	0,679	0	0	1,000	0,439
Andradas	MG	Sudeste	0,833	0,467	0	1	0,608
Andrelândia	MG	Sudeste	0,739	0	0	1,000	0,458
Antônio Carlos	MG	Sudeste	0,657	0	0	1	0,432
Antônio Dias	MG	Sudeste	0,664	0,05	0	1,000	0,446
Araçaí	MG	Sudeste	0,787	0	0	1	0,472
Aracitaba	MG	Sudeste	0,712	0	0	1,000	0,449
Araçuaí	MG	Sudeste	0,710	0,042	0	1	0,388
Araguari	MG	Sudeste	0,833	0,38	0,015	1,000	0,581
Arantina	MG	Sudeste	0,784	0,034	0	1	0,480
Araponga	MG	Sudeste	0,592	0	0	0,988	0,409
Araporã	MG	Sudeste	0,804	0	0	0	0,344
Araxá	MG	Sudeste	0,857	0,467	0,104	1,000	0,629
Arceburgo	MG	Sudeste	0,801	0	0	1	0,510
Arcos	MG	Sudeste	0,815	0,1	0,041	1,000	0,514
Argirita	MG	Sudeste	0,716	0	0	1	0,486
Aricanduva	MG	Sudeste	0,498	0	0	0,776	0,332
Arinos	MG	Sudeste	0,637	0	0	1	0,353
Astolfo Dutra	MG	Sudeste	0,774	0,015	0,003	1,000	0,473
Ataléia	MG	Sudeste	0,555	0	0	1	0,335
Baependi	MG	Sudeste	0,742	0	0	0,750	0,401
Baldim	MG	Sudeste	0,778	0,084	0	1	0,401

Minas Gerais							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
BambuÍ	MG	Sudeste	0,781	0,151	0	0,666	0,430
Bandeira	MG	Sudeste	0,618	0	0	1	0,432
Barão de Cocais	MG	Sudeste	0,814	0,025	0,023	1,000	0,492
Barbacena	MG	Sudeste	0,838	0,953	0	1	0,717
Barroso	MG	Sudeste	0,833	0	0,081	1,000	0,505
Belo Horizonte	MG	Sudeste	0,866	0,688	0	1	0,664
Belo Oriente	MG	Sudeste	0,753	0,052	0,033	1,000	0,482
Belo Vale	MG	Sudeste	0,666	0	0	1	0,428
Berilo	MG	Sudeste	0,613	0	0	0,870	0,389
Berizal	MG	Sudeste	0,591	0	0	1	0,332
Betim	MG	Sudeste	0,828	0,062	0,015	1,000	0,503
Bias Fortes	MG	Sudeste	0,568	0	0	1	0,410
Boa Esperança	MG	Sudeste	0,814	0,308	0	0,601	0,463
Bocaiúva	MG	Sudeste	0,761	0,273	0	1	0,532
Bom Despacho	MG	Sudeste	0,843	1	0,009	0,557	0,631
Bom Jardim de Minas	MG	Sudeste	0,741	0,005	0	1	0,459
Bom Jesus da Penha	MG	Sudeste	0,732	0,099	0	1,000	0,479
Bom Jesus do Amparo	MG	Sudeste	0,698	0,059	0	1	0,406
Bom Jesus do Galho	MG	Sudeste	0,634	0,119	0	0,908	0,433
Bom Repouso	MG	Sudeste	0,782	0	0	1	0,471
Bom Sucesso	MG	Sudeste	0,741	0	0	1,000	0,458
Bonfim	MG	Sudeste	0,563	0,186	0	1	0,474
Bonfinópolis de Minas	MG	Sudeste	0,688	0	0	0,283	0,278
Bonito de Minas	MG	Sudeste	0,423	0	0	1	0,268
Borda da Mata	MG	Sudeste	0,807	0,289	0	1,000	0,548
Botelhos	MG	Sudeste	0,724	0,12	0	0	0,342
Botumirim	MG	Sudeste	0,577	0	0	1,000	0,407
Brás Pires	MG	Sudeste	0,616	0,382	0	1	0,511
Brasilândia de Minas	MG	Sudeste	0,747	0	0	0,823	0,420
Brazópolis	MG	Sudeste	0,806	0,213	0	1	0,551
Brumadinho	MG	Sudeste	0,841	0	0,041	1,000	0,498
Bueno Brandão	MG	Sudeste	0,785	0	0	1	0,401
Bugre	MG	Sudeste	0,537	0	0	0,999	0,395
Cabeceira Grande	MG	Sudeste	0,717	0,001	0	0	0,271
Cabo Verde	MG	Sudeste	0,629	1	0	0,782	0,614
Cachoeira da Prata	MG	Sudeste	0,826	0	0	1	0,484
Cachoeira de Minas	MG	Sudeste	0,815	0,223	0,091	1,000	0,555
Cachoeira de Pajeú	MG	Sudeste	0,639	0	0	1	0,358
Caetanópolis	MG	Sudeste	0,749	0,248	0	0,906	0,499
Caiana	MG	Sudeste	0,769	0	0	1	0,370
Cajuri	MG	Sudeste	0,694	0	0	1,000	0,444

Minas Gerais							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Caldas	MG	Sudeste	0,740	0,566	0	1	0,594
Camanducaia	MG	Sudeste	0,804	0,396	0	1,000	0,573
CambuÍ	MG	Sudeste	0,836	0,415	0	1	0,591
Cambuquira	MG	Sudeste	0,783	0	0	0,585	0,376
Campanha	MG	Sudeste	0,766	0	0	1	0,466
Campestre	MG	Sudeste	0,636	0,421	0,123	0,771	0,502
Campina Verde	MG	Sudeste	0,814	0	0	1	0,417
Campo Belo	MG	Sudeste	0,802	0	0,038	0,984	0,482
Campo Florido	MG	Sudeste	0,725	0,193	0	1	0,492
Campos Altos	MG	Sudeste	0,789	0,171	0	1,000	0,514
Canaã	MG	Sudeste	0,557	0	0	1	0,401
Candeias	MG	Sudeste	0,788	0	0,033	1,000	0,480
Cantagalo	MG	Sudeste	0,684	0	0	1	0,362
Caparaó	MG	Sudeste	0,621	0	0	0,998	0,421
Capela Nova	MG	Sudeste	0,647	0,03	0	1	0,440
Capelinha	MG	Sudeste	0,750	0	0	0,797	0,415
Capetinga	MG	Sudeste	0,795	0,44	0	1	0,510
Capim Branco	MG	Sudeste	0,775	0,087	0	1,000	0,490
Capinópolis	MG	Sudeste	0,802	0	0	1	0,433
Capitão Andrade	MG	Sudeste	0,671	0,03	0,046	1,000	0,454
Capitão Enéas	MG	Sudeste	0,703	0	0	1	0,392
Capitólio	MG	Sudeste	0,818	0,987	0,05	0,640	0,648
Caputira	MG	Sudeste	0,643	0	0	1	0,406
Caranaíba	MG	Sudeste	0,643	0	0	0,894	0,404
Carandaí	MG	Sudeste	0,789	0,074	0	1	0,491
Carangola	MG	Sudeste	0,798	1	0	0,623	0,630
Caratinga	MG	Sudeste	0,648	0,325	0	1	0,508
Carbonita	MG	Sudeste	0,772	0	0	0,646	0,387
Careaçu	MG	Sudeste	0,778	0,147	0	1	0,505
Carmésia	MG	Sudeste	0,719	0,044	0,186	0,790	0,455
Carmo da Cachoeira	MG	Sudeste	0,693	0,118	0	1	0,375
Carmo da Mata	MG	Sudeste	0,773	0	0,036	0,927	0,459
Carmo de Minas	MG	Sudeste	0,704	0,177	0	1	0,462
Carmo do Cajuru	MG	Sudeste	0,747	0,208	0,039	0,739	0,459
Carmópolis de Minas	MG	Sudeste	0,811	0,449	0	1	0,599
Carneirinho	MG	Sudeste	0,739	0	0	0,615	0,370
Carvalhos	MG	Sudeste	0,605	0	0	1	0,416
Cascalho Rico	MG	Sudeste	0,815	0,016	0	0,781	0,435
Cássia	MG	Sudeste	0,814	0,092	0	1	0,437
Cataguases	MG	Sudeste	0,827	0,443	0,014	1,000	0,594
Catas Altas	MG	Sudeste	0,801	0,033	0	1	0,395

Minas Gerais							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Cedro do Abaeté	MG	Sudeste	0,797	0,01	0	0,666	0,402
Chácara	MG	Sudeste	0,671	0	0	1	0,436
Chalé	MG	Sudeste	0,676	0	0	0,644	0,357
Chapada Gaúcha	MG	Sudeste	0,689	0,16	0	1	0,385
Chiador	MG	Sudeste	0,646	0	0	1,000	0,429
Cipotânea	MG	Sudeste	0,535	0	0	1	0,394
Claraval	MG	Sudeste	0,810	0	0	1,000	0,480
Cláudio	MG	Sudeste	0,789	0	0	1	0,478
Comercinho	MG	Sudeste	0,534	0	0	0,867	0,364
Conceição da Aparecida	MG	Sudeste	0,669	0	0	1	0,385
Conceição da Barra de Minas	MG	Sudeste	0,693	0,257	0,077	1,000	0,522
Conceição das Alagoas	MG	Sudeste	0,784	0,219	0	1	0,524
Conceição das Pedras	MG	Sudeste	0,750	0,129	0	0,689	0,421
Conceição de Ipanema	MG	Sudeste	0,598	0	0	0	0,282
Conceição do Mato Dentro	MG	Sudeste	0,696	0	0,044	0,664	0,377
Conceição do Pará	MG	Sudeste	0,585	0	0	1	0,321
Conceição do Rio Verde	MG	Sudeste	0,789	0	0	0,833	0,435
Conceição dos Ouros	MG	Sudeste	0,732	0	0	1	0,466
Cônego Marinho	MG	Sudeste	0,602	0	0,064	0,875	0,401
Congonhal	MG	Sudeste	0,723	0	0	1	0,453
Congonhas	MG	Sudeste	0,826	0,114	0,029	0,983	0,514
Congonhas do Norte	MG	Sudeste	0,634	0	0	1	0,408
Conquista	MG	Sudeste	0,804	0,146	0,004	1,000	0,514
Conselheiro Lafaiete	MG	Sudeste	0,850	1	0	1	0,746
Conselheiro Pena	MG	Sudeste	0,704	0,645	0	0,958	0,592
Consolação	MG	Sudeste	0,794	0,029	0	1	0,426
Contagem	MG	Sudeste	0,846	0,275	0,006	1,000	0,558
Coqueiral	MG	Sudeste	0,700	0,23	0	1	0,484
Cordisburgo	MG	Sudeste	0,668	0	0,002	0,887	0,410
Cordislândia	MG	Sudeste	0,730	0	0	1	0,417
Coromandel	MG	Sudeste	0,810	0	0	0,919	0,461
Coronel Fabriciano	MG	Sudeste	0,846	0	0	1	0,491
Coronel Murta	MG	Sudeste	0,667	0	0,096	0,815	0,414
Coronel Pacheco	MG	Sudeste	0,688	0	0	1	0,442
Coronel Xavier Chaves	MG	Sudeste	0,793	0,075	0,133	1,000	0,522
Córrego Danta	MG	Sudeste	0,781	0	0	1	0,405
Córrego do Bom Jesus	MG	Sudeste	0,753	0,292	0	1,000	0,532

Minas Gerais							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Córrego Fundo	MG	Sudeste	0,779	0	0	1	0,559
Couto de Magalhães de Minas	MG	Sudeste	0,753	0	0	0,759	0,407
Crisólita	MG	Sudeste	0,617	0,1	0	1	0,427
Cristais	MG	Sudeste	0,806	0,198	0,001	1,000	0,526
Cristiano Ottoni	MG	Sudeste	0,790	0	0	1	0,445
Cristina	MG	Sudeste	0,779	0,253	0,062	1,000	0,544
Crucilândia	MG	Sudeste	0,780	0	0	1	0,513
Cruzeiro da Fortaleza	MG	Sudeste	0,755	0	0	0,211	0,282
Cruzília	MG	Sudeste	0,775	0	0	1	0,494
Cuparaque	MG	Sudeste	0,702	0	0,04	0,946	0,443
Curral de Dentro	MG	Sudeste	0,704	0	0	1	0,442
Curvelo	MG	Sudeste	0,813	0,442	0,011	1,000	0,589
Datas	MG	Sudeste	0,607	0	0	1	0,367
Delfim Moreira	MG	Sudeste	0,677	0,026	0,076	1,000	0,461
Delfinópolis	MG	Sudeste	0,830	0	0	1	0,433
Delta	MG	Sudeste	0,750	0,106	0	1,000	0,486
Descoberto	MG	Sudeste	0,743	0,31	0	1	0,533
Desterro de Entre Rios	MG	Sudeste	0,653	0,061	0	0,786	0,397
Desterro do Melo	MG	Sudeste	0,568	0	0	1	0,405
Diamantina	MG	Sudeste	0,774	0,331	0,007	0,783	0,500
Diogo de Vasconcelos	MG	Sudeste	0,573	0	0	1	0,406
Dionísio	MG	Sudeste	0,746	0,018	0,131	0,978	0,488
Divinésia	MG	Sudeste	0,658	0	0	1	0,432
Divino	MG	Sudeste	0,590	0,033	0	0,639	0,337
Divino das Laranjeiras	MG	Sudeste	0,773	0	0	1	0,495
Divinópolis	MG	Sudeste	0,851	1	0,023	0,748	0,680
Divisa Alegre	MG	Sudeste	0,738	0	0	1	0,411
Divisa Nova	MG	Sudeste	0,755	0,307	0,166	0,711	0,507
Divisópolis	MG	Sudeste	0,648	0	0	1	0,336
Dom Cavati	MG	Sudeste	0,761	0	0	1,000	0,464
Dom Joaquim	MG	Sudeste	0,657	0	1	1	0,540
Dom Viçoso	MG	Sudeste	0,679	0,31	0	0,758	0,458
Dona Euzébia	MG	Sudeste	0,794	0	0	1	0,475
Dores de Campos	MG	Sudeste	0,769	0,827	0,156	0,844	0,664
Dores de Guanhães	MG	Sudeste	0,586	0	0	1	0,401
Elói Mendes	MG	Sudeste	0,798	0	0,202	0,790	0,473
Engenheiro Caldas	MG	Sudeste	0,738	0,067	0	1	0,473
Engenheiro Navarro	MG	Sudeste	0,659	0	0	0,848	0,398
Entre Folhas	MG	Sudeste	0,678	0	0	1	0,411
Entre Rios de Minas	MG	Sudeste	0,794	0,233	0,3	0,871	0,567

Minas Gerais							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Ervália	MG	Sudeste	0,673	0,034	0	1	0,424
Esmeraldas	MG	Sudeste	0,760	0,493	0	0,413	0,448
Espera Feliz	MG	Sudeste	0,769	0	0	1	0,412
Espinosa	MG	Sudeste	0,668	0	0	0,791	0,388
Estrela do Indaiá	MG	Sudeste	0,718	0,15	0	0	0,367
Estrela do Sul	MG	Sudeste	0,809	0	0	0,889	0,454
Eugenópolis	MG	Sudeste	0,763	0	0	0	0,267
Ewbank da Câmara	MG	Sudeste	0,796	0,269	0	1,000	0,540
Extrema	MG	Sudeste	0,831	0,219	0	1	0,550
Faria Lemos	MG	Sudeste	0,730	0	0	0,679	0,381
Felício dos Santos	MG	Sudeste	0,542	0	0	1	0,355
Felisburgo	MG	Sudeste	0,617	0	0	0,585	0,325
Felixlândia	MG	Sudeste	0,695	0,15	0	1	0,415
Ferros	MG	Sudeste	0,497	0	0,058	0,989	0,393
Fervedouro	MG	Sudeste	0,614	1	0	1	0,577
Florestal	MG	Sudeste	0,765	0,126	0	0,829	0,457
Formiga	MG	Sudeste	0,813	0,448	0	1	0,599
Formoso	MG	Sudeste	0,635	0	0	1,000	0,425
Fortaleza de Minas	MG	Sudeste	0,688	0	0	1	0,407
Fortuna de Minas	MG	Sudeste	0,752	0	0	0,851	0,427
Francisco Badaró	MG	Sudeste	0,535	0	0	1	0,372
Franciscópolis	MG	Sudeste	0,533	0,552	0	0,671	0,451
Fronteira	MG	Sudeste	0,795	0	0	1	0,481
Frutal	MG	Sudeste	0,779	0,739	0,009	1,000	0,649
Funilândia	MG	Sudeste	0,651	0	0	0	0,308
Gameleiras	MG	Sudeste	0,612	0	0	0,722	0,355
Glaucilândia	MG	Sudeste	0,621	0	0	1	0,424
Goiabeira	MG	Sudeste	0,705	0	0	0,852	0,413
Goianá	MG	Sudeste	0,751	0	0	1	0,461
Gonzaga	MG	Sudeste	0,584	0	0,153	0,504	0,330
Gouveia	MG	Sudeste	0,784	0	0	1	0,413
Governador Valadares	MG	Sudeste	0,814	0,95	0,02	1,000	0,713
Grão Mogol	MG	Sudeste	0,513	0	0	1	0,367
Guanhães	MG	Sudeste	0,733	0,251	0,012	0,599	0,427
Guapé	MG	Sudeste	0,740	0,013	0	1	0,479
Guaraciaba	MG	Sudeste	0,636	0,141	0,131	0,945	0,476
Guaranésia	MG	Sudeste	0,796	0,146	0	1	0,468
Guarani	MG	Sudeste	0,797	0	0,084	0,905	0,472
Guarará	MG	Sudeste	0,739	0,1	0	1	0,482
Guarda-Mor	MG	Sudeste	0,743	0,131	0,076	0,818	0,465
Guaxupé	MG	Sudeste	0,843	0,54	0	1	0,570

Minas Gerais							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Guidoval	MG	Sudeste	0,723	0,008	0	1,000	0,454
Guimarânia	MG	Sudeste	0,807	0	0	1	0,444
Guiricema	MG	Sudeste	0,604	0	0	1,000	0,416
Gurinhata	MG	Sudeste	0,591	0,297	0	1	0,461
Heliodora	MG	Sudeste	0,753	0,024	0	1,000	0,468
Iapu	MG	Sudeste	0,708	0,04	0	1	0,485
Ibertioga	MG	Sudeste	0,784	0	0,272	1,000	0,532
Ibiá	MG	Sudeste	0,766	0	0	1	0,448
Ibiracatu	MG	Sudeste	0,605	0	0	0,392	0,277
Ibiraci	MG	Sudeste	0,811	0,176	0	1	0,458
Ibirité	MG	Sudeste	0,782	0,279	0,009	1,000	0,540
Igarapé	MG	Sudeste	0,787	0	0	1	0,479
Iguatama	MG	Sudeste	0,795	0	0,163	0,826	0,471
Ijaci	MG	Sudeste	0,804	0,054	0	1	0,503
Ilicínea	MG	Sudeste	0,721	0	0,053	0,777	0,413
Imbé de Minas	MG	Sudeste	0,536	0	0	1	0,327
Inconfidentes	MG	Sudeste	0,758	0	0	0,922	0,446
Indaiabira	MG	Sudeste	0,611	0	0	1	0,373
Indianópolis	MG	Sudeste	0,763	0	0,423	0,854	0,525
Inhapim	MG	Sudeste	0,628	0	0	0	0,195
Ipaba	MG	Sudeste	0,757	0	0	1,000	0,463
Ipanema	MG	Sudeste	0,730	0,124	0	1	0,444
Ipatinga	MG	Sudeste	0,856	0,418	0	1,000	0,594
Iraí de Minas	MG	Sudeste	0,730	0	0	0	0,248
Itabira	MG	Sudeste	0,844	0	0,087	1,000	0,509
Itabirinha	MG	Sudeste	0,782	0	0	0	0,346
Itabirito	MG	Sudeste	0,830	0,271	0,088	1,000	0,570
Itacambira	MG	Sudeste	0,508	0	0	1	0,366
Itacarambi	MG	Sudeste	0,691	0	0	0,677	0,369
Itaguara	MG	Sudeste	0,796	0,379	0	1	0,566
Itaipé	MG	Sudeste	0,580	0	0	0,653	0,329
Itajubá	MG	Sudeste	0,834	0	0	1	0,497
Itamarandiba	MG	Sudeste	0,720	0	0	0,441	0,324
Itamarati de Minas	MG	Sudeste	0,731	0,008	0	1	0,457
Itambacuri	MG	Sudeste	0,728	0	0	0,997	0,453
Itamogi	MG	Sudeste	0,788	0	0	0	0,392
Itamonte	MG	Sudeste	0,814	0,603	0,056	1,000	0,638
Itanhandu	MG	Sudeste	0,833	0,223	0	1	0,592
Itanhomi	MG	Sudeste	0,779	0	0	0,476	0,350
Itaobim	MG	Sudeste	0,674	0	0	1	0,370
Itapagipe	MG	Sudeste	0,789	0,166	0,03	0,941	0,506

Minas Gerais							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Itapeverica	MG	Sudeste	0,789	0	0	1	0,385
Itapeva	MG	Sudeste	0,824	0,053	0	1,000	0,497
Itatiaiuçu	MG	Sudeste	0,768	0,042	0	1	0,477
Itaú de Minas	MG	Sudeste	0,850	0	0,137	1,000	0,522
Itaúna	MG	Sudeste	0,845	1	0	1	0,743
Itaverava	MG	Sudeste	0,580	0,062	0	1,000	0,423
Itinga	MG	Sudeste	0,569	0	0	1	0,368
Itueta	MG	Sudeste	0,609	0	0	1,000	0,417
Ituiutaba	MG	Sudeste	0,826	0,427	0	1	0,594
Iturama	MG	Sudeste	0,821	1	0,078	0,727	0,678
Itutinga	MG	Sudeste	0,751	0	0	1	0,461
Jaboticatubas	MG	Sudeste	0,744	0,052	0	1,000	0,472
Jacuí	MG	Sudeste	0,787	0,077	0	1	0,518
Jacutinga	MG	Sudeste	0,760	1	0,054	0,675	0,642
Jaguaraçu	MG	Sudeste	0,761	0,015	0	1	0,485
Jaíba	MG	Sudeste	0,687	0	0,007	0,756	0,387
Janaúba	MG	Sudeste	0,774	0,319	0	1	0,546
Januária	MG	Sudeste	0,785	0	0	0,967	0,464
Japaraíba	MG	Sudeste	0,694	0	0	1	0,364
Japonvar	MG	Sudeste	0,585	0	0	0,668	0,334
Jeceaba	MG	Sudeste	0,757	0	0	1	0,521
Jequeri	MG	Sudeste	0,678	0	0	0,878	0,411
Jequitaiá	MG	Sudeste	0,621	0	0	0	0,339
Jequitibá	MG	Sudeste	0,683	0,027	0,091	1,000	0,467
Jequitinhonha	MG	Sudeste	0,649	0,083	0	1	0,396
Joáima	MG	Sudeste	0,682	0	0	0,359	0,293
João Monlevade	MG	Sudeste	0,847	0,049	0	1	0,510
João Pinheiro	MG	Sudeste	0,800	0	0,01	0,477	0,359
José Gonçalves de Minas	MG	Sudeste	0,497	0,067	0	0	0,170
José Raydan	MG	Sudeste	0,551	0	0	0,595	0,307
Juatuba	MG	Sudeste	0,822	0	0	1	0,489
Juiz de Fora	MG	Sudeste	0,859	0,724	0,003	1,000	0,669
Juramento	MG	Sudeste	0,695	0	0	1	0,444
Ladainha	MG	Sudeste	0,572	0	0	0,685	0,334
Lagamar	MG	Sudeste	0,702	0,045	0	1	0,474
Lagoa da Prata	MG	Sudeste	0,823	0,118	0,104	1,000	0,535
Lagoa dos Patos	MG	Sudeste	0,669	0	0	1	0,436
Lagoa Dourada	MG	Sudeste	0,796	0	0,032	1,000	0,482
Lagoa Formosa	MG	Sudeste	0,722	0,096	0	1	0,564
Lagoa Grande	MG	Sudeste	0,719	0	0,039	0,844	0,424

Minas Gerais							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Lagoa Santa	MG	Sudeste	0,841	0,873	0	1	0,703
Lajinha	MG	Sudeste	0,751	0,03	0	0,999	0,468
Lambari	MG	Sudeste	0,715	0,055	0	0	0,284
Lamim	MG	Sudeste	0,668	0	0,168	1,000	0,473
Lavras	MG	Sudeste	0,831	0	0	1	0,498
Leandro Ferreira	MG	Sudeste	0,696	0	0	0,787	0,396
Leme do Prado	MG	Sudeste	0,675	0,013	0	1	0,441
Leopoldina	MG	Sudeste	0,817	0,887	0	1,000	0,695
Liberdade	MG	Sudeste	0,691	0,094	0	1	0,465
Lima Duarte	MG	Sudeste	0,730	0	0,069	1,000	0,470
Limeira do Oeste	MG	Sudeste	0,713	0	0	1	0,449
Lontra	MG	Sudeste	0,675	0	0	0,497	0,323
Luisburgo	MG	Sudeste	0,605	0	0	1	0,421
Luz	MG	Sudeste	0,789	0,127	0,143	0,898	0,512
Machacalis	MG	Sudeste	0,708	0	0	1	0,401
Madre de Deus de Minas	MG	Sudeste	0,791	0	0,115	1,000	0,499
Manga	MG	Sudeste	0,663	0	0	0	0,288
Mantena	MG	Sudeste	0,795	0	0	0,196	0,291
Mar de Espanha	MG	Sudeste	0,770	0	0	1	0,467
Maravilhas	MG	Sudeste	0,676	0,128	0	0,826	0,429
Maria da Fé	MG	Sudeste	0,812	0	0	1	0,499
Mariana	MG	Sudeste	0,833	0,045	0,049	1,000	0,508
Marilac	MG	Sudeste	0,747	0,058	0	1	0,474
Mário Campos	MG	Sudeste	0,790	0,237	0,02	1,000	0,535
Maripá de Minas	MG	Sudeste	0,760	0,003	0	1	0,465
Mariéira	MG	Sudeste	0,784	0,116	0	1,000	0,499
Marmelópolis	MG	Sudeste	0,757	0,03	0	1	0,512
Martinho Campos	MG	Sudeste	0,743	0	0,001	0,477	0,339
Mata Verde	MG	Sudeste	0,666	0	0	0	0,308
Materlândia	MG	Sudeste	0,567	0	0	0,715	0,339
Mateus Leme	MG	Sudeste	0,687	0	0	1	0,431
Matias Barbosa	MG	Sudeste	0,810	0	0	1,000	0,480
Matias Cardoso	MG	Sudeste	0,578	0	0	1	0,311
Matipó	MG	Sudeste	0,688	0,102	0,022	0,651	0,391
Mato Verde	MG	Sudeste	0,690	0	0	1	0,346
Matozinhos	MG	Sudeste	0,831	0,459	0,036	1,000	0,604
Matutina	MG	Sudeste	0,710	0,006	0	1	0,452
Medeiros	MG	Sudeste	0,657	0	0	0,868	0,402
Medina	MG	Sudeste	0,659	0	0	1	0,340
Mercês	MG	Sudeste	0,677	0,017	0	1,000	0,442

Minas Gerais							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Minas Novas	MG	Sudeste	0,658	0	0	1	0,362
Minduri	MG	Sudeste	0,742	0	0	1,000	0,458
Mirai	MG	Sudeste	0,749	0	0	1	0,461
Moema	MG	Sudeste	0,769	0	0	0,608	0,377
Monjolos	MG	Sudeste	0,629	0	0	1	0,372
Monsenhor Paulo	MG	Sudeste	0,747	0,197	0,014	0,725	0,448
Montalvânia	MG	Sudeste	0,730	1	0	1	0,675
Monte Alegre de Minas	MG	Sudeste	0,779	0	0,054	0,423	0,350
Monte Carmelo	MG	Sudeste	0,829	0	0	1	0,486
Monte Formoso	MG	Sudeste	0,476	0	0	0,686	0,304
Monte Santo de Minas	MG	Sudeste	0,734	0,248	0	1	0,419
Montes Claros	MG	Sudeste	0,842	0,819	0	1,000	0,686
Montezuma	MG	Sudeste	0,553	0	0	1	0,323
Morro do Pilar	MG	Sudeste	0,709	0	0	0,897	0,425
Munhoz	MG	Sudeste	0,673	0	0	1	0,428
Muriaé	MG	Sudeste	0,805	0,805	0	1,000	0,671
Mutum	MG	Sudeste	0,597	0,028	0	0	0,293
Nanuque	MG	Sudeste	0,784	0,148	0,001	0,648	0,427
Naque	MG	Sudeste	0,738	0	0	1	0,457
Natércia	MG	Sudeste	0,807	0,03	0,201	1,000	0,530
Nazareno	MG	Sudeste	0,779	0	0	1	0,528
Nepomuceno	MG	Sudeste	0,731	0,269	0,057	1,000	0,532
Ninheira	MG	Sudeste	0,539	0	0	1	0,303
Nova Belém	MG	Sudeste	0,506	0	0,123	0,904	0,391
Nova Era	MG	Sudeste	0,792	0,09	0	1	0,513
Nova Lima	MG	Sudeste	0,874	0,382	0	1,000	0,591
Nova Módica	MG	Sudeste	0,659	0	0	1	0,347
Nova Ponte	MG	Sudeste	0,759	0,33	0,051	0,755	0,498
Nova Serrana	MG	Sudeste	0,790	0,099	0	1	0,432
Nova União	MG	Sudeste	0,773	0,028	0,157	1,000	0,510
Novo Cruzeiro	MG	Sudeste	0,596	0,109	0	1	0,401
Novorizonte	MG	Sudeste	0,573	0	0	0,748	0,348
Olaria	MG	Sudeste	0,665	0,008	0	1	0,437
Olhos-d'Água	MG	Sudeste	0,698	0	0	0,611	0,356
Olímpio Noronha	MG	Sudeste	0,737	0,143	0	1	0,392
Oliveira	MG	Sudeste	0,794	0	0,015	0,658	0,400
Onça de Pitangui	MG	Sudeste	0,635	0	0	1	0,372
Ouro Branco	MG	Sudeste	0,851	0,118	0,044	1,000	0,530
Ouro Preto	MG	Sudeste	0,826	0,237	0	1	0,477
Pai Pedro	MG	Sudeste	0,481	0,009	0	0,666	0,303
Pains	MG	Sudeste	0,829	0	0	1	0,530

Minas Gerais							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Palma	MG	Sudeste	0,733	0,06	0	1,000	0,470
Palmópolis	MG	Sudeste	0,596	0	0	1	0,388
Papagaios	MG	Sudeste	0,762	0,04	0,022	0,747	0,421
Pará de Minas	MG	Sudeste	0,827	0,834	0	1	0,699
Paracatu	MG	Sudeste	0,833	0	0,03	1,000	0,493
Paraisópolis	MG	Sudeste	0,812	1	0	1	0,703
Paraopeba	MG	Sudeste	0,760	0,081	0	0,683	0,411
Passa Quatro	MG	Sudeste	0,821	0,201	0	1	0,531
Passa Tempo	MG	Sudeste	0,780	0,428	0,194	0,800	0,570
Passa Vinte	MG	Sudeste	0,640	0	0	1	0,427
Passos	MG	Sudeste	0,827	0	0	0,739	0,425
Patos de Minas	MG	Sudeste	0,839	0,323	0	1	0,566
Patrocínio	MG	Sudeste	0,829	0	0,001	0,615	0,398
Patrocínio do Muriaé	MG	Sudeste	0,800	0,014	0	1	0,480
Paula Cândido	MG	Sudeste	0,598	0	0	0,455	0,289
Paulistas	MG	Sudeste	0,585	0	0	1	0,354
Peçanha	MG	Sudeste	0,590	0	0	0,810	0,368
Pedra Azul	MG	Sudeste	0,699	0,035	0	1	0,356
Pedra Bonita	MG	Sudeste	0,482	0	0	0,832	0,340
Pedra do Indaiá	MG	Sudeste	0,642	0	0	1	0,356
Pedra Dourada	MG	Sudeste	0,632	0	0	1,000	0,424
Pedralva	MG	Sudeste	0,661	0,084	0	1	0,417
Pedras de Maria da Cruz	MG	Sudeste	0,630	0	0	0,887	0,398
Pedro Leopoldo	MG	Sudeste	0,736	0,88	0	1	0,671
Pedro Teixeira	MG	Sudeste	0,630	0	0	1,000	0,424
Pequeri	MG	Sudeste	0,778	0	0	1	0,470
Pequi	MG	Sudeste	0,693	0	0	0,555	0,342
Perdigão	MG	Sudeste	0,781	0	0	1	0,421
Perdizes	MG	Sudeste	0,765	0	0	1,000	0,466
Perdões	MG	Sudeste	0,839	0	0	1	0,453
Periquito	MG	Sudeste	0,780	0	0,15	1,000	0,503
Pescador	MG	Sudeste	0,725	0	0	1	0,398
Piau	MG	Sudeste	0,614	0	0	1,000	0,419
Piedade do Rio Grande	MG	Sudeste	0,674	0	0	1	0,438
Piedade dos Gerais	MG	Sudeste	0,565	0	0,316	0,717	0,409
Pimenta	MG	Sudeste	0,758	0,173	0	1	0,494
Pingo-d'Água	MG	Sudeste	0,756	0	0,158	1,000	0,498
Pintópolis	MG	Sudeste	0,504	0	0	1	0,280
Pirajuba	MG	Sudeste	0,784	0,145	0,078	0,827	0,484

Minas Gerais							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Piranga	MG	Sudeste	0,599	0,112	0	1	0,441
Piranguçu	MG	Sudeste	0,581	0,326	0,055	1,000	0,499
Piranguinho	MG	Sudeste	0,822	0,978	0	1	0,743
Pirapora	MG	Sudeste	0,811	0,162	0,04	1,000	0,528
Piraúba	MG	Sudeste	0,747	0	0	1	0,460
Pitangui	MG	Sudeste	0,788	0,078	0,391	0,611	0,489
Piumhi	MG	Sudeste	0,796	0,572	0	1	0,576
Planura	MG	Sudeste	0,805	0	0	1,000	0,478
Poços de Caldas	MG	Sudeste	0,861	0,985	0	1	0,657
Pocrane	MG	Sudeste	0,725	0	0,104	0,904	0,454
Pompéu	MG	Sudeste	0,761	0,162	0	1	0,417
Ponte Nova	MG	Sudeste	0,811	0,363	0	0,722	0,503
Ponto Chique	MG	Sudeste	0,747	0	0	1	0,441
Ponto dos Volantes	MG	Sudeste	0,578	0	0	0,783	0,358
Porteirinha	MG	Sudeste	0,684	0	0	1	0,352
Poté	MG	Sudeste	0,744	0	0	0,885	0,433
Pouso Alegre	MG	Sudeste	0,858	0,493	0	1	0,614
Pouso Alto	MG	Sudeste	0,755	0,074	0	0,826	0,440
Prados	MG	Sudeste	0,741	0	0	1	0,458
Pratápolis	MG	Sudeste	0,787	0,115	0,08	0,329	0,364
Pratinha	MG	Sudeste	0,824	0	0	1	0,485
Presidente Bernardes	MG	Sudeste	0,605	0,135	0	1,000	0,448
Presidente Juscelino	MG	Sudeste	0,562	0	0	1	0,379
Presidente Kubitschek	MG	Sudeste	0,627	0	0,07	0,837	0,401
Prudente de Moraes	MG	Sudeste	0,790	0	0	1	0,486
Quartel Geral	MG	Sudeste	0,801	0,27	0	0,933	0,526
Raul Soares	MG	Sudeste	0,724	0,182	0	1	0,473
Resende Costa	MG	Sudeste	0,770	0	0,157	1,000	0,502
Resplendor	MG	Sudeste	0,700	0,373	0	1	0,540
Ressaquinha	MG	Sudeste	0,670	0	0	1,000	0,436
Ribeirão das Neves	MG	Sudeste	0,798	0,324	0	1	0,507
Rio Casca	MG	Sudeste	0,705	0	0	1,000	0,447
Rio do Prado	MG	Sudeste	0,567	0	0	0	0,328
Rio Doce	MG	Sudeste	0,773	0,024	0,028	1,000	0,480
Rio Espera	MG	Sudeste	0,638	0	0	1	0,474
Rio Pardo de Minas	MG	Sudeste	0,554	0	0	0,643	0,319
Rio Piracicaba	MG	Sudeste	0,766	0	0	1	0,480
Rio Pomba	MG	Sudeste	0,762	0,05	0	1,000	0,477
Rio Vermelho	MG	Sudeste	0,500	0	0	1	0,383
Ritápolis	MG	Sudeste	0,667	0	0	0,931	0,419
Rochedo de Minas	MG	Sudeste	0,766	0	0	1	0,379

Minas Gerais							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Rodeiro	MG	Sudeste	0,720	0,139	0	1,000	0,485
Rosário da Limeira	MG	Sudeste	0,708	0	0	1	0,448
Sabará	MG	Sudeste	0,831	0,706	0,007	1,000	0,657
Sabinópolis	MG	Sudeste	0,670	0	0	1	0,388
Sacramento	MG	Sudeste	0,755	0,078	0,298	1,000	0,547
Salinas	MG	Sudeste	0,718	0,173	0	1	0,420
Santa Bárbara	MG	Sudeste	0,812	0,038	0,038	0,865	0,467
Santa Cruz do Escalvado	MG	Sudeste	0,522	0	1	1	0,523
Santa Efigênia de Minas	MG	Sudeste	0,592	0	0,178	0,900	0,429
Santa Juliana	MG	Sudeste	0,810	0,296	0	1	0,488
Santa Luzia	MG	Sudeste	0,802	0,411	0	1,000	0,576
Santa Maria de Itabira	MG	Sudeste	0,723	0	0	1	0,453
Santa Maria do Salto	MG	Sudeste	0,705	0,116	0	0,432	0,345
Santa Maria do Suaçuí	MG	Sudeste	0,679	0	0	1	0,369
Santa Rita de Jacutinga	MG	Sudeste	0,717	0,07	0	1,000	0,468
Santa Rita do Sapucaí	MG	Sudeste	0,772	0	0	1	0,468
Santa Vitória	MG	Sudeste	0,761	0,02	0,012	1,000	0,472
Santana de Pirapama	MG	Sudeste	0,549	1	0	1	0,581
Santana do Deserto	MG	Sudeste	0,633	0	0	1,000	0,425
Santana do Jacaré	MG	Sudeste	0,763	0	0	1	0,410
Santana do Manhuaçu	MG	Sudeste	0,609	0	0,051	0,924	0,411
Santana do Paraíso	MG	Sudeste	0,802	0,061	0	1	0,492
Santana do Riacho	MG	Sudeste	0,634	0,196	0	1,000	0,472
Santana dos Montes	MG	Sudeste	0,751	0,004	0	1	0,475
Santo Antônio do Amparo	MG	Sudeste	0,777	0,028	0,055	0,774	0,437
Santo Antônio do Grama	MG	Sudeste	0,704	0	0	1	0,446
Santo Antônio do Itambé	MG	Sudeste	0,465	0	0	0,331	0,220
Santo Antônio do Jacinto	MG	Sudeste	0,692	0	0	1	0,421
Santo Antônio do Monte	MG	Sudeste	0,826	0,391	0,019	0,789	0,534
Santo Antônio do Retiro	MG	Sudeste	0,476	0	0	1	0,377
Santo Antônio do Rio Abaixo	MG	Sudeste	0,606	0	0	0,803	0,371
Santos Dumont	MG	Sudeste	0,817	0	0	1	0,482
São Bento Abade	MG	Sudeste	0,766	0	0	0,285	0,302

Minas Gerais							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
São Domingos do Prata	MG	Sudeste	0,805	0	0	1	0,478
São Félix de Minas	MG	Sudeste	0,753	0	0	0,663	0,385
São Francisco	MG	Sudeste	0,647	0,037	0	1	0,332
São Francisco de Paula	MG	Sudeste	0,710	0	0	0,720	0,385
São Francisco do Glória	MG	Sudeste	0,672	0,164	0	1	0,476
São Geraldo	MG	Sudeste	0,649	0	0	0,444	0,303
São Geraldo da Piedade	MG	Sudeste	0,565	0,008	0	1	0,384
São Gonçalo do Abaeté	MG	Sudeste	0,678	0	0	0,888	0,413
São Gonçalo do Pará	MG	Sudeste	0,804	0	0	1	0,484
São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Sudeste	0,780	0	0,037	1,000	0,478
São Gonçalo do Rio Preto	MG	Sudeste	0,677	0	0	1	0,419
São Gotardo	MG	Sudeste	0,810	0,881	0	0,806	0,647
São João Batista do Glória	MG	Sudeste	0,804	0	0	1	0,491
São João da Mata	MG	Sudeste	0,782	0,029	0,026	1,000	0,484
São João das Missões	MG	Sudeste	0,461	0	0	1	0,298
São João del Rei	MG	Sudeste	0,613	0,229	0,013	0,047	0,258
São João do Manteninha	MG	Sudeste	0,699	0	0	1	0,426
São João do Oriente	MG	Sudeste	0,706	0,094	0	0,832	0,431
São João do Pacuí	MG	Sudeste	0,569	0	0	1	0,382
São João do Paraíso	MG	Sudeste	0,557	0	0	0,590	0,307
São João Nepomuceno	MG	Sudeste	0,798	0	0	1	0,476
São Joaquim de Bicas	MG	Sudeste	0,787	0	0,032	1,000	0,479
São José da Lapa	MG	Sudeste	0,810	1	0	1	0,720
São José da Safira	MG	Sudeste	0,714	0	0	0,800	0,404
São José da Varginha	MG	Sudeste	0,814	0	0	1	0,509
São José do Divino	MG	Sudeste	0,706	0	0,048	0,993	0,456
São José do Goiabal	MG	Sudeste	0,727	0	0	1	0,413
São José do Jacuri	MG	Sudeste	0,470	0	0	0,887	0,348
São José do Mantimento	MG	Sudeste	0,711	0	0	1	0,417
São Lourenço	MG	Sudeste	0,848	0,896	0,048	0,768	0,664
São Miguel do Anta	MG	Sudeste	0,729	0	0	1	0,468
São Pedro da União	MG	Sudeste	0,795	0,272	0	0,944	0,527

Minas Gerais							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
São Romão	MG	Sudeste	0,636	0	0	1	0,415
São Roque de Minas	MG	Sudeste	0,657	0,394	0,145	0,551	0,456
São Sebastião da Bela Vista	MG	Sudeste	0,772	0	0	1	0,468
São Sebastião do Maranhão	MG	Sudeste	0,524	0	0	0,942	0,378
São Sebastião do Oeste	MG	Sudeste	0,751	0	0	1	0,416
São Sebastião do Paraíso	MG	Sudeste	0,796	0	0,022	1,000	0,480
São Sebastião do Rio Verde	MG	Sudeste	0,742	0	0	1	0,426
São Tiago	MG	Sudeste	0,774	0,097	0,123	1,000	0,519
São Tomás de Aquino	MG	Sudeste	0,729	0	0	1	0,415
São Tomé das Letras	MG	Sudeste	0,734	0,032	0	0,593	0,371
São Vicente de Minas	MG	Sudeste	0,764	0,059	0	1	0,487
Sapucaí-Mirim	MG	Sudeste	0,799	0,115	0	1,000	0,504
Sarzedo	MG	Sudeste	0,821	0,004	0	1	0,484
Sem-Peixe	MG	Sudeste	0,608	0	0	1,000	0,417
Senador Amaral	MG	Sudeste	0,707	0,199	0	1	0,495
Senador Cortes	MG	Sudeste	0,795	0	0	0,945	0,462
Senador Firmino	MG	Sudeste	0,695	0	0	1	0,470
Senador Modestino Gonçalves	MG	Sudeste	0,536	0	0	0,479	0,276
Senhora de Oliveira	MG	Sudeste	0,730	0,017	0	1	0,506
Senhora dos Remédios	MG	Sudeste	0,571	0	0,053	0,863	0,386
Sericita	MG	Sudeste	0,722	0	0	1	0,417
Seritinga	MG	Sudeste	0,723	0,015	0,075	1,000	0,473
Serra Azul de Minas	MG	Sudeste	0,501	0	0	1	0,286
Serra do Salitre	MG	Sudeste	0,708	0	0	0,735	0,387
Serranópolis de Minas	MG	Sudeste	0,543	0	0	1	0,402
Serro	MG	Sudeste	0,738	0,044	0,047	0,824	0,438
Sete Lagoas	MG	Sudeste	0,849	0,463	0	1	0,604
Silveirânia	MG	Sudeste	0,781	0,051	0	1,000	0,483
Silvianópolis	MG	Sudeste	0,797	0,008	0	1	0,493
Simonésia	MG	Sudeste	0,587	0	0,2	0,771	0,402
Sobralia	MG	Sudeste	0,660	0	0	1	0,419
Soledade de Minas	MG	Sudeste	0,684	0,127	0	0,668	0,395
Taiobeiras	MG	Sudeste	0,770	0	0	0	0,332
Taparuba	MG	Sudeste	0,667	0	0	0,708	0,368
Tapira	MG	Sudeste	0,695	0	0	1	0,444

Minas Gerais							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Tarumirim	MG	Sudeste	0,658	0	0,056	0,738	0,385
Teixeiras	MG	Sudeste	0,674	0	0	1	0,437
Teófilo Otoni	MG	Sudeste	0,806	0,52	0,002	0,605	0,513
Tiros	MG	Sudeste	0,688	0,211	0	1	0,390
Tombos	MG	Sudeste	0,790	0	0,021	0,612	0,389
Três Corações	MG	Sudeste	0,831	0,597	0	1	0,633
Três Marias	MG	Sudeste	0,825	0,028	0	0,762	0,436
Três Pontas	MG	Sudeste	0,779	0	0	1	0,475
Tumiritinga	MG	Sudeste	0,735	0	0	0,552	0,354
Ubá	MG	Sudeste	0,796	0,119	0	1	0,505
Uberaba	MG	Sudeste	0,851	0,885	0,001	1,000	0,705
Uberlândia	MG	Sudeste	0,864	0,167	0	1	0,539
Umburatiba	MG	Sudeste	0,615	0	0	0,483	0,301
Unai	MG	Sudeste	0,761	0,38	0	1	0,498
União de Minas	MG	Sudeste	0,681	0	0	1,000	0,440
Uruana de Minas	MG	Sudeste	0,600	0,082	0	1	0,387
Urucânia	MG	Sudeste	0,685	0,056	0	0,166	0,264
Vargem Alegre	MG	Sudeste	0,671	0	0	1	0,383
Vargem Bonita	MG	Sudeste	0,634	0	0	0,765	0,371
Vargem Grande do Rio Pardo	MG	Sudeste	0,621	0	0	0	0,268
Varginha	MG	Sudeste	0,851	0,474	0,054	1,000	0,618
Várzea da Palma	MG	Sudeste	0,790	0	0	1	0,364
Varzelândia	MG	Sudeste	0,566	0	0,2	0,944	0,435
Vazante	MG	Sudeste	0,820	0,656	0	1	0,641
Verdelândia	MG	Sudeste	0,656	0	0,02	1,000	0,436
Veredinha	MG	Sudeste	0,649	0	0	0	0,273
Veríssimo	MG	Sudeste	0,637	0	0	1,000	0,426
Vermelho Novo	MG	Sudeste	0,600	0	0	1	0,351
Viçosa	MG	Sudeste	0,851	1	0,031	1,000	0,739
Virgem da Lapa	MG	Sudeste	0,602	0	0	1	0,329
Virginópolis	MG	Sudeste	0,678	0,004	0,035	0,511	0,336
Visconde do Rio Branco	MG	Sudeste	0,812	0,247	0	1	0,539

Mato Grosso do Sul							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Alcinópolis	MS	Centro-Oeste	1	0	0,053	1	0,494
Amambai	MS	Centro-Oeste	0,659	0,270	0	1	0,519
Anaurilândia	MS	Centro-Oeste	1	0	0,008	1	0,391
Angélica	MS	Centro-Oeste	0,749	0,076	0	1	0,403
Antônio João	MS	Centro-Oeste	1	0,611	0,15	1	0,603
Aquidauana	MS	Centro-Oeste	0,725	0,708	0	1	0,571
Aral Moreira	MS	Centro-Oeste	1	0	0	1	0,370
Bataguassu	MS	Centro-Oeste	0,732	0,343	0	1	0,542
Batayporã	MS	Centro-Oeste	1	0	0,027	1	0,346
Bodoquena	MS	Centro-Oeste	0,697	0,000	0	1	0,404
Bonito	MS	Centro-Oeste	1	0	0,019	0	0,229
Brasilândia	MS	Centro-Oeste	0,692	0,147	0	1	0,408
Caarapó	MS	Centro-Oeste	1	0	0,006	1	0,446
Campo Grande	MS	Centro-Oeste	0,860	0,000	0	1	0,496
Caracol	MS	Centro-Oeste	1	0	0,11	1	0,382
Cassilândia	MS	Centro-Oeste	0,819	0,534	0	1	0,538
Chapadão do Sul	MS	Centro-Oeste	1	0,235	0,069	1	0,545
Corguinho	MS	Centro-Oeste	0,656	0,000	0	1	0,432
Corumbá	MS	Centro-Oeste	1	0,088	0,011	1	0,444
Costa Rica	MS	Centro-Oeste	0,761	0,000	0	1	0,496
Douradina	MS	Centro-Oeste	1	0	0	1	0,435
Dourados	MS	Centro-Oeste	0,810	0,000	0	1	0,481
Eldorado	MS	Centro-Oeste	1	0,119	0	1	0,421
Figueirão	MS	Centro-Oeste	0,786	0,000	0	1	0,472
Glória de Dourados	MS	Centro-Oeste	1	0	0,022	1	0,434
Guia Lopes da Laguna	MS	Centro-Oeste	0,739	0,016	0	1	0,461
Iguatemi	MS	Centro-Oeste	1	1	0,009	1	0,714
Inocência	MS	Centro-Oeste	0,721	0,180	0	1	0,454
Itaporã	MS	Centro-Oeste	1	0	0	1	0,429
Itaquiraí	MS	Centro-Oeste	0,542	0,025	0	1	0,416
Ivinhema	MS	Centro-Oeste	1	0,747	0,036	1	0,671
Japorã	MS	Centro-Oeste	0,526	0,000	0	1	0,392
Jaraguari	MS	Centro-Oeste	1	0	0	1	0,390
Jardim	MS	Centro-Oeste	0,794	0,441	0	1	0,581
Jateí	MS	Centro-Oeste	1	0,01	0	1	0,448
Juti	MS	Centro-Oeste	0,639	0,000	0	1	0,427
Ladário	MS	Centro-Oeste	1	0,012	0	1	0,431
Laguna Carapã	MS	Centro-Oeste	0,579	0,728	0	1	0,613
Maracaju	MS	Centro-Oeste	1	0,937	0,026	1	0,702
Mundo Novo	MS	Centro-Oeste	0,764	0,000	0	1	0,461
Naviraí	MS	Centro-Oeste	1	0	0,078	1	0,490

Mato Grosso do Sul

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Nioaque	MS	Centro-Oeste	0,584	0,053	0	1	0,340
Nova Alvorada do Sul	MS	Centro-Oeste	1	0,369	0,07	1	0,503
Nova Andradina	MS	Centro-Oeste	0,769	0,117	0	1	0,479
Novo Horizonte do Sul	MS	Centro-Oeste	1	0,294	0,463	1	0,590
Paraíso das Águas	MS	Centro-Oeste	0,000	0,000	0	1	0,245
Paranaíba	MS	Centro-Oeste	1	0	0,018	1	0,475
Paranhos	MS	Centro-Oeste	0,558	0,035	0	1	0,432
Ponta Porã	MS	Centro-Oeste	1	0,526	0,002	1	0,485
Porto Murtinho	MS	Centro-Oeste	0,662	0,000	0	1	0,366
Ribas do Rio Pardo	MS	Centro-Oeste	1	0,118	0,09	1	0,477
Rio Brillhante	MS	Centro-Oeste	0,747	0,171	0	1	0,493
Rio Negro	MS	Centro-Oeste	1	0	0	1	0,450
Rio Verde de Mato Grosso	MS	Centro-Oeste	0,738	0,000	0	1	0,379
Santa Rita do Pardo	MS	Centro-Oeste	1	0	0	1	0,397
São Gabriel do Oeste	MS	Centro-Oeste	0,781	0,476	0	0	0,432
Selvíria	MS	Centro-Oeste	1	0	0	0	0,219
Sete Quedas	MS	Centro-Oeste	0,695	0,000	0	1	0,453
Sidrolândia	MS	Centro-Oeste	1	0,358	0,001	1	0,524
Taquarussu	MS	Centro-Oeste	0,674	0,018	0	1	0,474
Terenos	MS	Centro-Oeste	1	0,088	0	1	0,427
Três Lagoas	MS	Centro-Oeste	0,833	0,000	0	1	0,491
Vicentina	MS	Centro-Oeste	1	0	0	1	0,449

Mato Grosso

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Água Boa	MT	Centro-Oeste	0,761	0	0	0	0,241
Alto Araguaia	MT	Centro-Oeste	0,766	0,752	0	1	0,584
Alto Garças	MT	Centro-Oeste	0,780	0	0	1	0,395
Alto Paraguai	MT	Centro-Oeste	0,663	0	0	1	0,367
Apiacás	MT	Centro-Oeste	0,701	0,262	0	1	0,468
Araguaiana	MT	Centro-Oeste	0,674	0	0	1	0,360
Araguainha	MT	Centro-Oeste	0,760	0	0	1	0,404
Arenópolis	MT	Centro-Oeste	0,812	0	0	0	0,252
Aripuanã	MT	Centro-Oeste	0,657	0	0	0	0,204
Barra do Bugres	MT	Centro-Oeste	0,761	0,136	0	1	0,426
Barra do Garças	MT	Centro-Oeste	0,805	0	0	0	0,362
Cáceres	MT	Centro-Oeste	0,779	0,898	0	1	0,687

Mato Grosso							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Campinápolis	MT	Centro-Oeste	0,463	0	0	0	0,254
Campos de Júlio	MT	Centro-Oeste	0,757	0,087	0	1	0,559
Canarana	MT	Centro-Oeste	0,729	0	0	1	0,363
Cláudia	MT	Centro-Oeste	0,724	0,4	0	1	0,467
Colíder	MT	Centro-Oeste	0,750	0	0	1	0,479
Comodoro	MT	Centro-Oeste	0,690	0	0	0	0,319
Confresa	MT	Centro-Oeste	0,764	0	0	1	0,377
Conquista D'Oeste	MT	Centro-Oeste	0,677	0,111	0	1	0,509
Cuiabá	MT	Centro-Oeste	0,852	0	0	1	0,414
Diamantino	MT	Centro-Oeste	0,742	0,145	0	1	0,436
Feliz Natal	MT	Centro-Oeste	0,711	0	0	1	0,414
Guarantã do Norte	MT	Centro-Oeste	0,813	0,51	0	1	0,554
Indiavaí	MT	Centro-Oeste	0,679	0	0	1	0,358
Ipiranga do Norte	MT	Centro-Oeste	0,709	0	0	1	0,448
Itanhangá	MT	Centro-Oeste	0,573	0	0	1	0,406
Itaúba	MT	Centro-Oeste	0,735	0,715	0	1	0,534
Jaciara	MT	Centro-Oeste	0,811	0,308	0	1	0,536
Jangada	MT	Centro-Oeste	0,538	0	0	1	0,303
Juara	MT	Centro-Oeste	0,763	0	0	1	0,413
Juína	MT	Centro-Oeste	0,812	0,583	0	1	0,624
Lucas do Rio Verde	MT	Centro-Oeste	0,854	0,347	0	1	0,590
Marcelândia	MT	Centro-Oeste	0,724	0,238	0	0	0,297
Matupá	MT	Centro-Oeste	0,732	0,179	0	1	0,498
Mirassol d'Oeste	MT	Centro-Oeste	0,752	0,742	0	1	0,594
Nobres	MT	Centro-Oeste	0,748	0	0	1	0,390
Nortelândia	MT	Centro-Oeste	0,812	0	0	0	0,252
Nossa Senhora do Livramento	MT	Centro-Oeste	0,575	1	0	0	0,491
Nova Canaã do Norte	MT	Centro-Oeste	0,635	0	0	1	0,332
Nova Lacerda	MT	Centro-Oeste	0,603	0	0	1	0,369
Nova Marilândia	MT	Centro-Oeste	0,689	0	0	1	0,370
Nova Maringá	MT	Centro-Oeste	0,610	0,388	0	1	0,438
Nova Monte Verde	MT	Centro-Oeste	0,617	1	0	1	0,638
Nova Mutum	MT	Centro-Oeste	0,836	0,096	0	1	0,518
Nova Olímpia	MT	Centro-Oeste	0,764	0	0	0	0,327
Nova Santa Helena	MT	Centro-Oeste	0,684	0,075	0	1	0,436
Nova Ubiratã	MT	Centro-Oeste	0,792	0,32	0	1	0,551
Nova Xavantina	MT	Centro-Oeste	0,725	0	0	0	0,315
Novo Horizonte do Norte	MT	Centro-Oeste	0,594	0	0	1	0,395
Novo Santo Antônio	MT	Centro-Oeste	0,660	0	0	1	0,371

Mato Grosso							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Novo São Joaquim	MT	Centro-Oeste	0,636	0	0	1	0,352
Paranaíta	MT	Centro-Oeste	0,794	0	0	0	0,330
Paranatinga	MT	Centro-Oeste	0,704	0,091	0	1	0,378
Pedra Preta	MT	Centro-Oeste	0,695	0	0	0	0,317
Peixoto de Azevedo	MT	Centro-Oeste	0,603	0,145	0	0	0,302
Pontes e Lacerda	MT	Centro-Oeste	0,750	0	0	1	0,404
Porto dos Gaúchos	MT	Centro-Oeste	0,619	0,459	0	1	0,565
Porto Esperidião	MT	Centro-Oeste	0,552	0	0	0	0,229
Querência	MT	Centro-Oeste	0,621	0	0	0	0,192
Ribeirão Cascalheira	MT	Centro-Oeste	0,532	0,15	0	0	0,229
Ribeirãozinho	MT	Centro-Oeste	0,698	0	0	1	0,373
Rondolândia	MT	Centro-Oeste	0,500	0	0	1	0,349
Rondonópolis	MT	Centro-Oeste	0,836	0,673	0	1	0,651
Santa Carmem	MT	Centro-Oeste	0,739	0,123	0	1	0,487
Santa Cruz do Xingu	MT	Centro-Oeste	0,674	0	0	0	0,316
Santa Rita do Trivelato	MT	Centro-Oeste	0,666	0	0	1	0,388
Santo Antônio do Leste	MT	Centro-Oeste	0,621	0	0	1	0,367
São Félix do Araguaia	MT	Centro-Oeste	0,636	0,025	0	1	0,378
São José do Rio Claro	MT	Centro-Oeste	0,714	0,678	0	0	0,437
Sapezal	MT	Centro-Oeste	0,784	0,411	0	0	0,465
Sinop	MT	Centro-Oeste	0,824	0,404	0	1	0,581
Sorriso	MT	Centro-Oeste	0,793	0,426	0	1	0,577
Tangará da Serra	MT	Centro-Oeste	0,796	0,576	0	1	0,620
Tapurah	MT	Centro-Oeste	0,687	0,332	0	1	0,521
Torixoréu	MT	Centro-Oeste	0,734	0	0	1	0,387
União do Sul	MT	Centro-Oeste	0,649	0	0	1	0,387
Várzea Grande	MT	Centro-Oeste	0,827	0,179	0	1	0,469
Vera	MT	Centro-Oeste	0,694	0,231	0	1	0,499
Vila Bela da Santíssima Trindade	MT	Centro-Oeste	0,544	0	0	0	0,245

Pará							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Abel Figueiredo	PA	Norte	1	0	0	0	0,260
Acará	PA	Norte	0	0	0	1	0,358
Afuá	PA	Norte	0	0	0,009	1	0,279
Altamira	PA	Norte	1	0,167	0	1	0,496
Ananindeua	PA	Norte	1	0	0,006	1	0,440
Anapu	PA	Norte	1	0	0	1	0,364
Baião	PA	Norte	1	0	0	1	0,359
Barcarena	PA	Norte	1	0	0	1	0,397
Belém	PA	Norte	1	0,451	0,002	1	0,533
Belterra	PA	Norte	1	0	0	1	0,355
Bragança	PA	Norte	1	0	0,005	1	0,332
Brejo Grande do Araguaia	PA	Norte	1	0	0	1	0,450
Breu Branco	PA	Norte	1	0	0	1	0,325
Breves	PA	Norte	0	0	0	1	0,308
Canaã dos Carajás	PA	Norte	1	0	0,015	0	0,323
Castanhal	PA	Norte	1	0	0	0	0,347
Concórdia do Pará	PA	Norte	1	0	0	1	0,413
Igarapé-Açu	PA	Norte	1	0	0	1	0,391
Itupiranga	PA	Norte	1	0	0	0	0,243
Jacareacanga	PA	Norte	0	0	0	0	0,242
Juruti	PA	Norte	1	0	0,173	1	0,429
Marabá	PA	Norte	1	0	0	1	0,410
Marapanim	PA	Norte	1	0	0	0	0,270
Marituba	PA	Norte	1	0	0,006	1	0,437
Moju	PA	Norte	1	0	0	1	0,334
Mojuí dos Campos	PA	Norte	0	0	0	1	0,192
Monte Alegre	PA	Norte	1	0,063	0	1	0,311
Novo Repartimento	PA	Norte	0	0	0,002	1	0,381
Óbidos	PA	Norte	1	0	0	1	0,376
Oeiras do Pará	PA	Norte	0	0	0	1	0,359
Oriximiná	PA	Norte	1	0,033	0	0	0,297
Outilândia do Norte	PA	Norte	1	0,557	0,294	1	0,544
Pacajá	PA	Norte	0	0	0	1	0,326
Palestina do Pará	PA	Norte	1	0	0	1	0,334
Paragominas	PA	Norte	1	0	0,005	1	0,380
Parauapebas	PA	Norte	1	0	0	1	0,410
Pau D'Arco	PA	Norte	1	0	0	1	0,357
Peixe-Boi	PA	Norte	1	0	0	1	0,350
Piçarra	PA	Norte	0	0	0	1	0,329
Placas	PA	Norte	0	0	0	1	0,269

Pará							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Primavera	PA	Norte	1	0	0	1	0,374
Redenção	PA	Norte	1	0	0,008	1	0,428
Rondon do Pará	PA	Norte	1	0	0	1	0,337
Rurópolis	PA	Norte	1	0	0	1	0,371
Salvaterra	PA	Norte	1	0	0	0	0,225
Santa Bárbara do Pará	PA	Norte	1	0	0	1	0,399
Santa Izabel do Pará	PA	Norte	1	0	0	0	0,291
Santa Maria das Barreiras	PA	Norte	0	0	0	1	0,362
Santana do Araguaia	PA	Norte	0	0	0	0	0,219
Santarém	PA	Norte	1	0,158	0,008	1	0,432
São Caetano de Odivelas	PA	Norte	1	0	0	1	0,344
São Domingos do Araguaia	PA	Norte	0	0	0	0	0,174
São Félix do Xingu	PA	Norte	1	0	0	1	0,395
São Miguel do Guamá	PA	Norte	1	0,132	0,021	1	0,369
Sapucaia	PA	Norte	1	0	0	1	0,387
Senador José Porfírio	PA	Norte	1	0	0	1	0,365
Soure	PA	Norte	1	0,002	0,081	1	0,439
Tailândia	PA	Norte	1	0	0	1	0,368
Terra Alta	PA	Norte	1	0,354	0	0	0,337
Tomé-Açu	PA	Norte	1	0	0	0	0,296
Ulianópolis	PA	Norte	1	0	0,088	1	0,394
Viseu	PA	Norte	0	0	0	1	0,276
Vitória do Xingu	PA	Norte	1	0	0,001	1	0,406
Xinguara	PA	Norte	1	0,032	0,052	1	0,415

Paraíba							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Água Branca	PB	Nordeste	0,585	0	0	1	0,406
Aguiar	PB	Nordeste	0,557	0	0	0	0,173
Alagoa Grande	PB	Nordeste	0,620	0	0	1	0,421
Alagoinha	PB	Nordeste	0,619	0	0	1	0,381
Alcantil	PB	Nordeste	0,510	0	0	1	0,387
Amparo	PB	Nordeste	0,570	0	0	1	0,383
Araçagi	PB	Nordeste	0,492	0	0	1	0,336
Arara	PB	Nordeste	0,606	0	0	1	0,339

Paraíba							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Araruna	PB	Nordeste	0,539	0	0	1	0,375
Areia	PB	Nordeste	0,642	0	0	1	0,427
Areia de Baraúnas	PB	Nordeste	0,724	0	0	1	0,392
Aroeiras	PB	Nordeste	0,616	0	0	1	0,396
Barra de Santa Rosa	PB	Nordeste	0,562	0	0	1	0,379
Barra de Santana	PB	Nordeste	0,470	0	0	1	0,374
Barra de São Miguel	PB	Nordeste	0,516	0	0	1	0,310
Bayeux	PB	Nordeste	0,776	0	0	1	0,396
Belém	PB	Nordeste	0,540	0	0	0	0,236
Belém do Brejo do Cruz	PB	Nordeste	0,637	0	0	1	0,333
Boa Ventura	PB	Nordeste	0,603	0	0	0	0,187
Boa Vista	PB	Nordeste	0,599	0	0	1	0,393
Bom Jesus	PB	Nordeste	0,528	0	0	0	0,211
Bom Sucesso	PB	Nordeste	0,559	0	0	1	0,376
Boqueirão	PB	Nordeste	0,666	0	0	1	0,323
Borborema	PB	Nordeste	0,622	0	0	1	0,350
Brejo do Cruz	PB	Nordeste	0,665	0	0	0	0,278
Cabaceiras	PB	Nordeste	0,583	0	0	0	0,292
Cabedelo	PB	Nordeste	0,841	0,12	0	1	0,518
Cachoeira dos Índios	PB	Nordeste	0,533	0	0	1	0,377
Cacimba de Areia	PB	Nordeste	0,552	0	0	1	0,371
Cacimba de Dentro	PB	Nordeste	0,558	0	0	1	0,392
Cacimbas	PB	Nordeste	0,514	0	0	0	0,260
Cajazeiras	PB	Nordeste	0,741	0	0	0	0,330
Camalaú	PB	Nordeste	0,543	0	0	1	0,335
Campina Grande	PB	Nordeste	0,816	0,353	0	1	0,567
Caraúbas	PB	Nordeste	0,593	0	0	1	0,364
Catingueira	PB	Nordeste	0,658	0	0	0	0,260
Catolé do Rocha	PB	Nordeste	0,768	0	0	1	0,457
Conceição	PB	Nordeste	0,603	0	0	1	0,415
Conde	PB	Nordeste	0,736	0,064	0	1	0,472
Congo	PB	Nordeste	0,598	0	0	1	0,356
Coxixola	PB	Nordeste	0,567	0	0	0	0,176
Cuité	PB	Nordeste	0,645	0	0	1	0,318
Cuité de Mamanguape	PB	Nordeste	0,534	0	0	1	0,313
Damião	PB	Nordeste	0,500	0	0	1	0,302
Diamante	PB	Nordeste	0,633	0	0	1	0,423
Dona Inês	PB	Nordeste	0,543	0	0	1	0,284
Emas	PB	Nordeste	0,612	0	0	1	0,353
Fagundes	PB	Nordeste	0,530	0	0	1	0,383
Frei Martinho	PB	Nordeste	0,632	0	0	1	0,332

Paraíba							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Guarabira	PB	Nordeste	0,775	0	0	1	0,385
Ibiara	PB	Nordeste	0,675	0	0	1	0,438
Igaracy	PB	Nordeste	0,632	0	0	0	0,196
Imaculada	PB	Nordeste	0,515	0	0	1	0,350
Itaporanga	PB	Nordeste	0,668	0	0	0	0,266
Itapororoca	PB	Nordeste	0,592	0	0	1	0,314
Itatuba	PB	Nordeste	0,570	0	0	1	0,405
Jericó	PB	Nordeste	0,612	0	0	1	0,387
João Pessoa	PB	Nordeste	0,851	0,266	0	1	0,566
Junco do Seridó	PB	Nordeste	0,632	0	0	1	0,403
Juripiranga	PB	Nordeste	0,692	0	0	1	0,367
Juru	PB	Nordeste	0,523	0	0	0	0,249
Lagoa de Dentro	PB	Nordeste	0,559	0	0	0	0,232
Lastro	PB	Nordeste	0,510	0	0	1	0,367
Livramento	PB	Nordeste	0,727	0	0	1	0,349
Logradouro	PB	Nordeste	0,529	0	0	0	0,192
Lucena	PB	Nordeste	0,738	0,233	0	0	0,378
Mãe d'Água	PB	Nordeste	0,486	0	0	1	0,332
Malta	PB	Nordeste	0,728	0	0	1	0,435
Mamanguape	PB	Nordeste	0,668	0	0	0	0,305
Manaíra	PB	Nordeste	0,546	0	0	1	0,398
Marcação	PB	Nordeste	0,558	0	0	1	0,389
Mari	PB	Nordeste	0,650	0	0	1	0,397
Massaranduba	PB	Nordeste	0,531	0	0	1	0,393
Mataraca	PB	Nordeste	0,665	0	0	1	0,424
Matinhas	PB	Nordeste	0,399	0	0	1	0,301
Maturéia	PB	Nordeste	0,601	0	0	1	0,372
Mogeiro	PB	Nordeste	0,598	0	0	1	0,406
Monte Horebe	PB	Nordeste	0,575	0	0	1	0,396
Natuba	PB	Nordeste	0,468	0	0	1	0,327
Nova Olinda	PB	Nordeste	0,728	0	0	1	0,374
Nova Palmeira	PB	Nordeste	0,591	0	0	1	0,336
Olho d'Água	PB	Nordeste	0,567	0	0	0	0,279
Olivedos	PB	Nordeste	0,574	0	0	1	0,330
Ouro Velho	PB	Nordeste	0,645	0	0	1	0,347
Parari	PB	Nordeste	0,574	0	0	1	0,381
Passagem	PB	Nordeste	0,574	0	0	0	0,178
Patos	PB	Nordeste	0,799	0	0	0	0,248
Paulista	PB	Nordeste	0,583	0	0	1	0,336
Pedra Branca	PB	Nordeste	0,619	0	0	0	0,213
Pedra Lavrada	PB	Nordeste	0,503	0	0	1	0,384

Paraíba							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Piancó	PB	Nordeste	0,580	0	0	0	0,180
Picuí	PB	Nordeste	0,629	0	0	0	0,265
Pilões	PB	Nordeste	0,554	0	0	1	0,330
Pirpirituba	PB	Nordeste	0,658	0	0	0	0,257
Poço de José de Moura	PB	Nordeste	0,616	0	0	1	0,337
Prata	PB	Nordeste	0,618	0	0	1	0,420
Queimadas	PB	Nordeste	0,695	0	0	1	0,444
Quixaba	PB	Nordeste	0,563	0	0	0	0,267
Remígio	PB	Nordeste	0,655	0	0	1	0,420
Riachão	PB	Nordeste	0,620	0	0	1	0,375
Riacho de Santo Antônio	PB	Nordeste	0,629	0	0	1	0,423
Riacho dos Cavalos	PB	Nordeste	0,537	0	0	1	0,380
Salgado de São Félix	PB	Nordeste	0,556	0	0	0	0,284
Santa Cruz	PB	Nordeste	0,646	0	0	1	0,317
Santa Helena	PB	Nordeste	0,610	0	0	1	0,343
Santa Inês	PB	Nordeste	0,510	0	0	1	0,387
Santa Luzia	PB	Nordeste	0,769	0	0	1	0,377
Santa Rita	PB	Nordeste	0,765	0	0	1	0,466
Santana de Mangueira	PB	Nordeste	0,492	0	0	1	0,338
Santana dos Garrotes	PB	Nordeste	0,564	0	0	0	0,175
São Domingos do Cariri	PB	Nordeste	0,529	0	0	1	0,365
São João do Rio do Peixe	PB	Nordeste	0,523	0	0	0	0,162
São José de Caiana	PB	Nordeste	0,524	0	0	0	0,162
São José do Bonfim	PB	Nordeste	0,520	0	0	1	0,365
São José do Brejo do Cruz	PB	Nordeste	0,577	0	0	1	0,295
São José do Sabugi	PB	Nordeste	0,627	0	0	1	0,327
São José dos Ramos	PB	Nordeste	0,527	0	0	1	0,355
São Mamede	PB	Nordeste	0,687	0	0	1	0,441
São Miguel de Taipu	PB	Nordeste	0,504	0	0	1	0,356
São Sebastião de Lagoa de Roça	PB	Nordeste	0,530	0	0	0	0,247
São Sebastião do Umbuzeiro	PB	Nordeste	0,606	0	0	1	0,388
São Vicente do Seridó	PB	Nordeste	0,516	0	0	1	0,373
Sapé	PB	Nordeste	0,717	0	0	1	0,361
Serra da Raiz	PB	Nordeste	0,641	0	0	0	0,306
Serra Grande	PB	Nordeste	0,590	0	0	1	0,411
Serra Redonda	PB	Nordeste	0,575	0,155	0	1	0,444
Serraria	PB	Nordeste	0,550	0	0	1	0,319

Paraíba							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Sertãozinho	PB	Nordeste	0,732	0	0	1	0,376
Sobrado	PB	Nordeste	0,405	0	0	0	0,125
Solânea	PB	Nordeste	0,669	0	0	1	0,362
Sossêgo	PB	Nordeste	0,546	0	0	1	0,353
Sumé	PB	Nordeste	0,677	0,042	0	1	0,400
Taperoá	PB	Nordeste	0,586	0	0	1	0,306
Teixeira	PB	Nordeste	0,633	0	0	1	0,326
Tenório	PB	Nordeste	0,586	0	0	1	0,410
Triunfo	PB	Nordeste	0,556	0	0	1	0,399
Uiraúna	PB	Nordeste	0,700	0	0	0	0,287
Várzea	PB	Nordeste	0,717	0	0	1	0,451
Vista Serrana	PB	Nordeste	0,551	0	0	1	0,374
Zabelê	PB	Nordeste	0,654	0	0	0	0,308

Pernambuco							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Abreu e Lima	PE	Nordeste	0,795	0,042	0	1	0,493
Afogados da Ingazeira	PE	Nordeste	0,703	0	0	1	0,386
Agrestina	PE	Nordeste	0,743	0	0	1	0,459
Alagoinha	PE	Nordeste	0,586	0	0	1	0,335
Araripina	PE	Nordeste	0,558	0,035	0	1	0,344
Belo Jardim	PE	Nordeste	0,694	0,023	0	1	0,449
Bodocó	PE	Nordeste	0,527	0	0	1	0,328
Bom Jardim	PE	Nordeste	0,528	0	0	0	0,265
Brejinho	PE	Nordeste	0,620	0,022	0	1	0,328
Brejo da Madre de Deus	PE	Nordeste	0,675	0	0	1	0,328
Cabo de Santo Agostinho	PE	Nordeste	0,792	0,162	0	1	0,513
Cabrobó	PE	Nordeste	0,630	0	0	0	0,195
Cachoeirinha	PE	Nordeste	0,664	0	0	1	0,434
Calçado	PE	Nordeste	0,457	0	0	1	0,370
Calumbi	PE	Nordeste	0,540	0	0	1	0,314
Carnaíba	PE	Nordeste	0,604	0,018	0	1	0,410
Carpina	PE	Nordeste	0,799	0,106	0	1	0,414
Caruaru	PE	Nordeste	0,793	0,062	0	1	0,489
Casinhas	PE	Nordeste	0,538	0	0	1	0,387
Cedro	PE	Nordeste	0,718	0	0	0	0,273

Pernambuco							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Condado	PE	Nordeste	0,730	0	0	1	0,455
Cupira	PE	Nordeste	0,727	0	0	1	0,396
Dormentes	PE	Nordeste	0,606	0	0	1	0,411
Exu	PE	Nordeste	0,613	0	0	1	0,418
Fernando de Noronha	PE	Nordeste	0,867	0	0	1	0,523
Floresta	PE	Nordeste	0,658	0,01	0	1	0,352
Granito	PE	Nordeste	0,546	0	0	1	0,304
Gravatá	PE	Nordeste	0,770	0,333	0	1	0,547
Ibimirim	PE	Nordeste	0,617	0	0	1	0,420
Igarassu	PE	Nordeste	0,760	0	0	1	0,464
Ingazeira	PE	Nordeste	0,585	0	0	1	0,322
Ipojuca	PE	Nordeste	0,705	0,112	0	0	0,334
Itapetim	PE	Nordeste	0,705	0	0	1	0,420
Jaboatão dos Guararapes	PE	Nordeste	0,815	0,241	0	1	0,541
Jucati	PE	Nordeste	0,573	0	0	1	0,406
Lagoa do Carro	PE	Nordeste	0,750	0	0	0	0,319
Lagoa Grande	PE	Nordeste	0,639	0	0	1	0,404
Lajedo	PE	Nordeste	0,642	0,391	0	1	0,521
Macaparana	PE	Nordeste	0,546	0	0	0	0,169
Machados	PE	Nordeste	0,640	0	0	1	0,408
Moreilândia	PE	Nordeste	0,605	0	0	1	0,357
Moreno	PE	Nordeste	0,741	0,016	0	1	0,462
Olinda	PE	Nordeste	0,833	0	0	1	0,459
Palmeirina	PE	Nordeste	0,538	0	0	1	0,395
Panelas	PE	Nordeste	0,560	0	0	1	0,314
Paranatama	PE	Nordeste	0,413	0	0	1	0,341
Parnamirim	PE	Nordeste	0,566	0	0	1	0,375
Paulista	PE	Nordeste	0,825	0,22	0	1	0,537
Pesqueira	PE	Nordeste	0,650	0,026	0	1	0,432
Petrolina	PE	Nordeste	0,762	0	0	1	0,389
Poção	PE	Nordeste	0,703	0	0	1	0,426
Quixaba	PE	Nordeste	0,500	0	0	1	0,337
Recife	PE	Nordeste	0,857	0,911	0	1	0,713
Riacho das Almas	PE	Nordeste	0,563	0	0	1	0,326
Rio Formoso	PE	Nordeste	0,738	0,022	0	1	0,463
Salgueiro	PE	Nordeste	0,780	0	0	1	0,470
Sanharó	PE	Nordeste	0,704	0	0	1	0,450
Santa Cruz	PE	Nordeste	0,473	0	0	1	0,285
Santa Cruz do Capibaribe	PE	Nordeste	0,772	0	0	1	0,468

Pernambuco							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Santa Filomena	PE	Nordeste	0,459	0	0	1	0,334
Santa Maria do Cambucá	PE	Nordeste	0,515	0	0	1	0,388
São Bento do Una	PE	Nordeste	0,666	0	0	1	0,435
São Caitano	PE	Nordeste	0,671	0	0	1	0,379
São Joaquim do Monte	PE	Nordeste	0,689	0	0	1	0,367
São José do Egito	PE	Nordeste	0,563	0	0	1	0,335
São Lourenço da Mata	PE	Nordeste	0,673	0	0	1	0,437
São Vicente Férrer	PE	Nordeste	0,685	0,031	0	0	0,250
Serra Talhada	PE	Nordeste	0,703	0,169	0	1	0,422
Serrita	PE	Nordeste	0,564	0	0	1	0,367
Solidão	PE	Nordeste	0,581	0	0	0	0,241
Tacaimbó	PE	Nordeste	0,493	0	0	1	0,381
Taquaritinga do Norte	PE	Nordeste	0,758	0	0	1	0,463
Terra Nova	PE	Nordeste	0,667	0,008	0	1	0,455
Toritama	PE	Nordeste	0,741	0	0	1	0,459
Tracunhaém	PE	Nordeste	0,677	0	0	1	0,377
Trindade	PE	Nordeste	0,745	0,003	0	1	0,357
Triunfo	PE	Nordeste	0,618	0,043	0	1	0,430
Venturosa	PE	Nordeste	0,682	0	0	1	0,381
Vertente do Lério	PE	Nordeste	0,558	0,001	0	1	0,329
Vertentes	PE	Nordeste	0,630	0	0	0	0,290

Piauí							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Agricolândia	PI	Nordeste	0,638	0	0	1	0,376
Água Branca	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,402
Alagoinha do Piauí	PI	Nordeste	0,538	0	0	1	0,375
Alegrete do Piauí	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,407
Alvorada do Gurguéia	PI	Nordeste	0,518	0	0	0	0,251
Amarante	PI	Nordeste	1	0	0	0	0,245
Anísio de Abreu	PI	Nordeste	0,632	0	0	1	0,373
Antônio Almeida	PI	Nordeste	1	0	0	0	0,270
Avelino Lopes	PI	Nordeste	0,574	0	0	1	0,391
Baixa Grande do Ribeiro	PI	Nordeste	1	0	0	0	0,208
Belém do Piauí	PI	Nordeste	0,528	0	0	1	0,350
Betânia do Piauí	PI	Nordeste	0	0	0	1	0,270

Piauí							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Boa Hora	PI	Nordeste	0,452	0	0	1	0,324
Bocaina	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,367
Bom Jesus	PI	Nordeste	0,693	0	0	0	0,257
Bonfim do Piauí	PI	Nordeste	0	0	0	0	0,236
Boqueirão do Piauí	PI	Nordeste	0,512	0	0	1	0,317
Buriti dos Lopes	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,350
Buriti dos Montes	PI	Nordeste	0,547	0	0	1	0,397
Cabeceiras do Piauí	PI	Nordeste	0	0	0	1	0,357
Campo Alegre do Fidalgo	PI	Nordeste	0,485	0	0	1	0,370
Campo Grande do Piauí	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,371
Campo Maior	PI	Nordeste	0,719	0	0	0	0,224
Canto do Buriti	PI	Nordeste	1	0	0	0	0,283
Caraúbas do Piauí	PI	Nordeste	0,446	0	0	1	0,304
Cocal de Telha	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,400
Cocal dos Alves	PI	Nordeste	0,507	0	0	0	0,267
Coivaras	PI	Nordeste	0	0	0	1	0,362
Colônia do Gurguéia	PI	Nordeste	0,738	0	0	1	0,419
Colônia do Piauí	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,376
Coronel José Dias	PI	Nordeste	0,407	0	0	0	0,164
Corrente	PI	Nordeste	1	0	0	0	0,196
Cristino Castro	PI	Nordeste	0,626	0	0	1	0,374
Curral Novo do Piauí	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,374
Demerval Lobão	PI	Nordeste	0,685	0	0	1	0,429
Dom Expedito Lopes	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,407
Esperantina	PI	Nordeste	0,599	0	0	1	0,311
Floresta do Piauí	PI	Nordeste	0	0	0	1	0,328
Francinópolis	PI	Nordeste	0,587	0	0	1	0,406
Francisco Macedo	PI	Nordeste	1	0	0,001	1	0,320
Geminiano	PI	Nordeste	0,564	0	0	1	0,357
Hugo Napoleão	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,423
Ilha Grande	PI	Nordeste	0,671	0	0	1	0,345
Inhuma	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,390
Isaías Coelho	PI	Nordeste	0,450	0	0	0	0,179
Itaueira	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,357
Jacobina do Piauí	PI	Nordeste	0,524	0	0	1	0,295
Jerumenha	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,395
João Costa	PI	Nordeste	0,511	0	0	1	0,363
Juazeiro do Piauí	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,349
Júlio Borges	PI	Nordeste	0,544	0	0	1	0,373
Lagoa do Piauí	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,400

Piauí							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Lagoa do Sítio	PI	Nordeste	0,578	0	0	1	0,383
Lagoinha do Piauí	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,400
Landri Sales	PI	Nordeste	0,645	0	0	1	0,382
Luís Correia	PI	Nordeste	1	0	0	0	0,299
Marcolândia	PI	Nordeste	0,672	0	0	1	0,414
Massapê do Piauí	PI	Nordeste	0	0	0	1	0,304
Miguel Alves	PI	Nordeste	0,462	0	0	1	0,274
Morro Cabeça no Tempo	PI	Nordeste	0	0	0	1	0,281
Morro do Chapéu do Piauí	PI	Nordeste	0,509	0	0	1	0,319
Murici dos Portelas	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,376
Nossa Senhora dos Remédios	PI	Nordeste	0,502	0	0	1	0,310
Oeiras	PI	Nordeste	1	0	0,01	0	0,300
Padre Marcos	PI	Nordeste	0,471	0	0	1	0,282
Palmeirais	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,332
Paquetá	PI	Nordeste	0,508	0	0	0	0,264
Parnaguá	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,419
Pavussu	PI	Nordeste	0,533	0	0	1	0,393
Pedro Laurentino	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,395
Piracuruca	PI	Nordeste	0,690	0	0	1	0,336
Porto	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,345
Redenção do Gurguéia	PI	Nordeste	0,583	0	0	1	0,381
Santa Cruz do Piauí	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,320
Santo Antônio de Lisboa	PI	Nordeste	0,664	0	0	1	0,367
Santo Antônio dos Milagres	PI	Nordeste	1	0	0	0	0,250
São Félix do Piauí	PI	Nordeste	0,674	0	0	1	0,437
São Francisco de Assis do Piauí	PI	Nordeste	0	0	0	1	0,278
São Gonçalo do Gurguéia	PI	Nordeste	0,535	0	0	1	0,364
São Gonçalo do Piauí	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,434
São João da Canabrava	PI	Nordeste	0,455	0	0	0	0,210
São João da Varjota	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,355
São João do Arraial	PI	Nordeste	0,516	0	0	1	0,369
São João do Piauí	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,395
São José do Divino	PI	Nordeste	0,699	0	0	0	0,288
São Julião	PI	Nordeste	1	0	0	0	0,253
São Luis do Piauí	PI	Nordeste	0,509	0	0	1	0,294

Piauí							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
São Miguel do Tapuio	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,381
Sebastião Leal	PI	Nordeste	0,526	0	0	1	0,299
Teresina	PI	Nordeste	1	0,071	0,002	0	0,367
Uruçuí	PI	Nordeste	0,768	0	0	0	0,302
Valença do Piauí	PI	Nordeste	1	0	0	1	0,401
Várzea Branca	PI	Nordeste	0,494	0	0	1	0,310
Vila Nova do Piauí	PI	Nordeste	0	0	0	1	0,363
Wall Ferraz	PI	Nordeste	0,492	0	0	0	0,240

Paraná							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Abatiá	PR	Sul	0,793	0,274	0	1	0,441
Agudos do Sul	PR	Sul	0,641	0,302	0	1	0,518
Almirante Tamandaré	PR	Sul	0,777	1	0	1	0,710
Alto Paraná	PR	Sul	0,764	0,653	0	1	0,660
Alto Piquiri	PR	Sul	0,730	0,267	0	1	0,529
Altônia	PR	Sul	0,728	0,512	0	1	0,580
Alvorada do Sul	PR	Sul	0,790	0,151	0	1	0,490
Amaporã	PR	Sul	0,711	0	0	1	0,505
Ampére	PR	Sul	0,730	0,599	0	1	0,604
Anahy	PR	Sul	0,709	1	0	1	0,771
Andirá	PR	Sul	0,804	1	0	1	0,729
Antonina	PR	Sul	0,748	0	0	1	0,469
Apucarana	PR	Sul	0,821	0,898	0	1	0,711
Arapongas	PR	Sul	0,833	1	0	1	0,737
Arapoti	PR	Sul	0,767	0,428	0	1	0,571
Arapuã	PR	Sul	0,564	0,093	0	1	0,497
Araruna	PR	Sul	0,813	0,614	0	1	0,646
Araucária	PR	Sul	0,826	1	0	1	0,732
Ariranha do Ivaí	PR	Sul	0,633	0	0	1	0,435
Assaí	PR	Sul	0,776	0,891	0	1	0,704
Assis Chateaubriand	PR	Sul	0,784	1	0	1	0,672
Astorga	PR	Sul	0,809	0,197	0	1	0,460
Atalaia	PR	Sul	0,816	0,213	0	1	0,544
Balsa Nova	PR	Sul	0,681	0,319	0	1	0,554
Bandeirantes	PR	Sul	0,804	0,872	0	1	0,692
Barbosa Ferraz	PR	Sul	0,774	0,383	0	1	0,560

Paraná							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Barra do Jacaré	PR	Sul	0,720	0	0	1	0,452
Bela Vista da Caroba	PR	Sul	0,640	0	0	1	0,427
Bela Vista do Paraíso	PR	Sul	0,800	0,711	0	1	0,668
Bituruna	PR	Sul	0,644	0,701	0	1	0,638
Boa Esperança	PR	Sul	0,787	0,089	0	1	0,494
Boa Esperança do Iguaçu	PR	Sul	0,568	0,01	0	1	0,407
Boa Ventura de São Roque	PR	Sul	0,500	0	0	1	0,385
Boa Vista da Aparecida	PR	Sul	0,750	0,111	0	1	0,513
Bocaiúva do Sul	PR	Sul	0,576	0,541	0	1	0,537
Bom Jesus do Sul	PR	Sul	0,530	0,252	0	1	0,455
Bom Sucesso do Sul	PR	Sul	0,645	0,509	0	1	0,551
Borrazópolis	PR	Sul	0,725	0,14	0	1	0,537
Brasilândia do Sul	PR	Sul	0,717	0,736	0	1	0,668
Cafelândia	PR	Sul	0,827	0,29	0	1	0,567
Cafezal do Sul	PR	Sul	0,723	0,323	0	1	0,570
Cambé	PR	Sul	0,821	0,144	0	1	0,522
Cambira	PR	Sul	0,737	0,134	0	1	0,507
Campina da Lagoa	PR	Sul	0,745	1	0	1	0,603
Campina do Simão	PR	Sul	0,597	0	0	1	0,414
Campina Grande do Sul	PR	Sul	0,823	1	0	1	0,729
Campo Bonito	PR	Sul	0,665	0	0	1	0,447
Campo do Tenente	PR	Sul	0,762	0,298	0	1	0,549
Campo Largo	PR	Sul	0,806	0,736	0	1	0,669
Campo Mourão	PR	Sul	0,847	1	0	1	0,739
Cândido de Abreu	PR	Sul	0,588	0,452	0	1	0,525
Candói	PR	Sul	0,651	0,272	0	1	0,511
Capanema	PR	Sul	0,667	0,741	0	1	0,620
Capitão Leônidas Marques	PR	Sul	0,735	0,005	0	1	0,497
Cascavel	PR	Sul	0,855	0,811	0	1	0,694
Castro	PR	Sul	0,752	0,967	0	1	0,701
Catanduvas	PR	Sul	0,674	0,807	0	1	0,650
Centenário do Sul	PR	Sul	0,730	0,418	0	0	0,393
Céu Azul	PR	Sul	0,782	1	0	0	0,558
Chopinzinho	PR	Sul	0,735	0,47	0	1	0,575
Cianorte	PR	Sul	0,846	0	0	1	0,498
Cidade Gaúcha	PR	Sul	0,759	1	0	1	0,753
Clevelândia	PR	Sul	0,750	1	0	1	0,728
Colombo	PR	Sul	0,831	0,882	0	1	0,704

Paraná							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Colorado	PR	Sul	0,808	0	0	1	0,445
Congonhinhas	PR	Sul	0,669	0,102	0	1	0,490
Conselheiro Mairinck	PR	Sul	0,701	0,05	0	1	0,458
Contenda	PR	Sul	0,762	0,177	0	1	0,528
Corbélia	PR	Sul	0,736	1	0	1	0,713
Cornélio Procópio	PR	Sul	0,828	0	0	1	0,485
Cruz Machado	PR	Sul	0,566	0	0	1	0,404
Cruzeiro do Iguaçu	PR	Sul	0,699	0,009	0	1	0,487
Cruzeiro do Oeste	PR	Sul	0,772	0,528	0	1	0,609
Curitiba	PR	Sul	0,889	0,661	0	1	0,667
Curiúva	PR	Sul	0,759	0,325	0	1	0,558
Diamante do Norte	PR	Sul	0,826	0,046	0	1	0,506
Diamante D'Oeste	PR	Sul	0,665	0,057	0	1	0,483
Dois Vizinhos	PR	Sul	0,771	0,419	0	1	0,615
Douradina	PR	Sul	0,703	0,305	0	1	0,536
Enéas Marques	PR	Sul	0,722	0,111	0	1	0,556
Engenheiro Beltrão	PR	Sul	0,790	0,296	0	1	0,565
Esperança Nova	PR	Sul	0,575	0,172	0	1	0,464
Espigão Alto do Iguaçu	PR	Sul	0,531	0	0	1	0,413
Farol	PR	Sul	0,665	1	0	1	0,690
Faxinal	PR	Sul	0,803	0,77	0	1	0,621
Fazenda Rio Grande	PR	Sul	0,823	1	0	1	0,725
Fênix	PR	Sul	0,759	0,326	0	1	0,513
Fernandes Pinheiro	PR	Sul	0,636	0,222	0	1	0,479
Figueira	PR	Sul	0,793	1	0	1	0,738
Flor da Serra do Sul	PR	Sul	0,615	0,053	0	1	0,432
Floraí	PR	Sul	0,797	0,212	0	1	0,558
Floresta	PR	Sul	0,805	0,35	0	1	0,571
Florestópolis	PR	Sul	0,789	0,02	0	1	0,398
Formosa do Oeste	PR	Sul	0,759	0,629	0	1	0,546
Foz do Iguaçu	PR	Sul	0,843	0,519	0	1	0,619
Foz do Jordão	PR	Sul	0,674	0,254	0	1	0,518
Francisco Alves	PR	Sul	0,666	0,287	0	1	0,408
Francisco Beltrão	PR	Sul	0,858	0,614	0	1	0,668
General Carneiro	PR	Sul	0,681	0,308	0	1	0,531
Godoy Moreira	PR	Sul	0,696	0	1	1	0,558
Goioerê	PR	Sul	0,782	0,765	1	1	0,766
Goioxim	PR	Sul	0,588	0,21	0	1	0,423
Grandes Rios	PR	Sul	0,699	0	0	1	0,365
Guaíra	PR	Sul	0,826	0	0	1	0,491
Guamiranga	PR	Sul	0,524	0,323	0	1	0,468

Paraná							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Guapirama	PR	Sul	0,718	0,294	0	1	0,537
Guaporema	PR	Sul	0,823	0,317	0	1	0,599
Guaraci	PR	Sul	0,747	0	0	1	0,360
Guarapuava	PR	Sul	0,799	0,454	0	1	0,597
Guaratuba	PR	Sul	0,822	1	0	1	0,726
Ibema	PR	Sul	0,733	0,29	0	1	0,525
Ibiporã	PR	Sul	0,810	0,535	0	1	0,634
Icaraíma	PR	Sul	0,681	0,151	0	1	0,503
Iguaraçu	PR	Sul	0,808	0,47	0	1	0,615
Imbaú	PR	Sul	0,731	0,348	0	1	0,549
Imbituva	PR	Sul	0,700	0,182	0	1	0,533
Inácio Martins	PR	Sul	0,574	0,18	0	1	0,490
Inajá	PR	Sul	0,786	1	0	1	0,712
Indianópolis	PR	Sul	0,727	0,294	0	1	0,547
Ipiranga	PR	Sul	0,581	0,58	0	1	0,536
Iporã	PR	Sul	0,736	0,715	0	1	0,635
Iracema do Oeste	PR	Sul	0,733	0,17	0	1	0,450
Irati	PR	Sul	0,752	0,592	0	1	0,550
Iretama	PR	Sul	0,694	0	0	1	0,465
Itaguajé	PR	Sul	0,740	0	0	1	0,466
Itaipulândia	PR	Sul	0,835	0,113	0	1	0,591
Itambé	PR	Sul	0,840	0,873	0	1	0,698
Itapejara d'Oeste	PR	Sul	0,706	0,746	0	1	0,626
Itaúna do Sul	PR	Sul	0,677	0,02	0	1	0,445
Ivaí	PR	Sul	0,543	1	0	1	0,637
Ivaiporã	PR	Sul	0,784	0,516	0	1	0,605
Ivaté	PR	Sul	0,702	0,398	0	1	0,556
Ivatuba	PR	Sul	0,765	0,301	0	1	0,551
Jacarezinho	PR	Sul	0,797	0	0	1	0,412
Jaguapitã	PR	Sul	0,765	0,05	0	1	0,437
Jandaia do Sul	PR	Sul	0,805	0	0	1	0,395
Janiópolis	PR	Sul	0,772	0,355	0	1	0,588
Japurá	PR	Sul	0,806	0,432	0	1	0,592
Jardim Olinda	PR	Sul	0,693	0,01	0	1	0,474
Jataizinho	PR	Sul	0,777	0,2	0	1	0,454
Jesuítas	PR	Sul	0,814	1	0	1	0,721
Joaquim Távora	PR	Sul	0,811	0,128	0	1	0,559
Juranda	PR	Sul	0,813	0,525	0	1	0,628
Jussara	PR	Sul	0,800	0,259	0	1	0,581
Kaloré	PR	Sul	0,718	0	0	1	0,451
Lapa	PR	Sul	0,669	0	0	1	0,447

Paraná							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Laranjeiras do Sul	PR	Sul	0,755	0	0	1	0,422
Leópolis	PR	Sul	0,660	0,217	0	0	0,341
Lidianópolis	PR	Sul	0,619	0	0	0	0,271
Loanda	PR	Sul	0,793	0,669	0	1	0,636
Londrina	PR	Sul	0,860	0,775	0	1	0,692
Luiziana	PR	Sul	0,728	0,259	0	1	0,483
Lunardelli	PR	Sul	0,692	0	0	1	0,479
Lupionópolis	PR	Sul	0,776	0	0	1	0,477
Mamborê	PR	Sul	0,691	0,287	0	1	0,531
Mandaguaçu	PR	Sul	0,781	0,353	0	1	0,555
Mandaguari	PR	Sul	0,824	1	0	1	0,688
Mandirituba	PR	Sul	0,605	0,669	0	1	0,586
Mangueirinha	PR	Sul	0,668	0,267	0	1	0,504
Manoel Ribas	PR	Sul	0,642	0,542	0	1	0,564
Marechal Cândido Rondon	PR	Sul	0,797	0,957	0	1	0,732
Maria Helena	PR	Sul	0,693	0,062	0	1	0,506
Mariluz	PR	Sul	0,709	0	0	1	0,448
Maringá	PR	Sul	0,858	0,511	0	1	0,621
Mariópolis	PR	Sul	0,704	0,449	0	1	0,568
Maripá	PR	Sul	0,690	0,598	0	1	0,620
Marmeleiro	PR	Sul	0,690	0	0	1	0,478
Marquinho	PR	Sul	0,563	1	0	1	0,639
Matinhos	PR	Sul	0,838	1	0	1	0,746
Mato Rico	PR	Sul	0,491	0	0	1	0,393
Mauá da Serra	PR	Sul	0,714	0,209	0	1	0,525
Medianeira	PR	Sul	0,812	0,304	0	1	0,563
Mercedes	PR	Sul	0,702	0,424	0	1	0,579
Mirador	PR	Sul	0,680	0,154	0	1	0,503
Miraselva	PR	Sul	0,770	0,141	0	1	0,451
Missal	PR	Sul	0,639	0,578	0	1	0,609
Moreira Sales	PR	Sul	0,717	0,768	0	1	0,667
Munhoz de Melo	PR	Sul	0,757	0,169	0	1	0,534
Nossa Senhora das Graças	PR	Sul	0,817	0	0	1	0,483
Nova América da Colina	PR	Sul	0,810	0,202	0	1	0,528
Nova Aurora	PR	Sul	0,744	0,106	0	1	0,481
Nova Cantu	PR	Sul	0,738	0,094	0	1	0,547
Nova Esperança do Sudoeste	PR	Sul	0,576	0,071	0	1	0,459
Nova Fátima	PR	Sul	0,734	0	0	1	0,458

Paraná							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Nova Laranjeiras	PR	Sul	0,551	0	0	1	0,379
Nova Londrina	PR	Sul	0,836	0,548	0	1	0,637
Nova Olímpia	PR	Sul	0,762	0,408	0	1	0,621
Nova Prata do Iguaçu	PR	Sul	0,732	1	0	1	0,695
Nova Santa Bárbara	PR	Sul	0,759	0	0	1	0,492
Nova Santa Rosa	PR	Sul	0,718	0,481	0	1	0,589
Nova Tebas	PR	Sul	0,620	0,096	0	1	0,486
Novo Itacolomi	PR	Sul	0,668	0,118	0	1	0,464
Ortigueira	PR	Sul	0,551	0,036	0	1	0,378
Ourizona	PR	Sul	0,787	0,168	0	1	0,524
Ouro Verde do Oeste	PR	Sul	0,709	0,445	0	1	0,555
Paiçandu	PR	Sul	0,816	0,692	0	1	0,651
Palmas	PR	Sul	0,775	0,348	0	1	0,561
Palotina	PR	Sul	0,789	0	0	1	0,491
Paraíso do Norte	PR	Sul	0,840	0,355	0	1	0,620
Paranacity	PR	Sul	0,802	0,604	0	1	0,637
Paranaguá	PR	Sul	0,829	0,139	0	1	0,526
Paranapoema	PR	Sul	0,733	0	0	1	0,485
Paranavaí	PR	Sul	0,833	0,877	0	1	0,706
Pato Bragado	PR	Sul	0,700	0,462	0	0	0,438
Pato Branco	PR	Sul	0,850	0,527	0	1	0,624
Paula Freitas	PR	Sul	0,798	0	0	1	0,520
Paulo Frontin	PR	Sul	0,688	0,235	0	1	0,559
Peabiru	PR	Sul	0,755	0,313	0	1	0,541
Perobal	PR	Sul	0,660	0,336	0	1	0,558
Pérola	PR	Sul	0,734	0,334	0	1	0,579
Pérola d'Oeste	PR	Sul	0,690	0	0	1	0,442
Piên	PR	Sul	0,669	0,456	0	1	0,561
Pinhais	PR	Sul	0,843	0,775	0	1	0,679
Pinhal de São Bento	PR	Sul	0,603	0,248	0	1	0,525
Pinhão	PR	Sul	0,599	0,505	0	1	0,564
Piraí do Sul	PR	Sul	0,700	0,232	0	1	0,501
Pitanga	PR	Sul	0,676	0,284	0	1	0,515
Pitangueiras	PR	Sul	0,780	0,222	0	1	0,548
Planaltina do Paraná	PR	Sul	0,738	0,133	0	1	0,496
Planalto	PR	Sul	0,697	0,205	0	1	0,512
Ponta Grossa	PR	Sul	0,847	1	0	1	0,703
Pontal do Paraná	PR	Sul	0,835	0,683	0	1	0,655
Porecatu	PR	Sul	0,809	0,25	0	1	0,484
Porto Barreiro	PR	Sul	0,547	0,021	0	1	0,384
Porto Rico	PR	Sul	0,721	0,533	0	1	0,506

Paraná							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Porto Vitória	PR	Sul	0,632	0,391	0	1	0,536
Prado Ferreira	PR	Sul	0,772	0,524	0	1	0,531
Primeiro de Maio	PR	Sul	0,786	0,212	0	1	0,533
Prudentópolis	PR	Sul	0,638	0	0	1	0,440
Quarto Centenário	PR	Sul	0,711	0,475	0	1	0,565
Quatiguá	PR	Sul	0,790	0,219	0	1	0,526
Quatro Barras	PR	Sul	0,838	0,672	0	1	0,656
Quatro Pontes	PR	Sul	0,868	0,122	0	1	0,529
Quedas do Iguaçu	PR	Sul	0,776	0,973	1	1	0,833
Querência do Norte	PR	Sul	0,761	0,216	0	1	0,478
Quinta do Sol	PR	Sul	0,817	0,046	0	1	0,498
Quitandinha	PR	Sul	0,664	0,457	0	1	0,553
Realeza	PR	Sul	0,783	0,343	0	1	0,597
Renascença	PR	Sul	0,692	0	0	1	0,463
Reserva	PR	Sul	0,597	1	0	1	0,603
Reserva do Iguaçu	PR	Sul	0,690	0	0	1	0,454
Ribeirão Claro	PR	Sul	0,821	0,074	0	1	0,464
Ribeirão do Pinhal	PR	Sul	0,812	0,318	0	1	0,577
Rio Azul	PR	Sul	0,564	0,245	0	1	0,501
Rio Bom	PR	Sul	0,691	0	1	1	0,574
Rio Bonito do Iguaçu	PR	Sul	0,486	0,083	0	1	0,420
Rio Branco do Ivaí	PR	Sul	0,539	0	0	1	0,318
Rio Negro	PR	Sul	0,830	1	0	1	0,735
Rolândia	PR	Sul	0,816	0,779	0	1	0,672
Roncador	PR	Sul	0,799	0,331	0	1	0,594
Rondon	PR	Sul	0,809	0,396	0	1	0,678
Rosário do Ivaí	PR	Sul	0,692	0	0	1	0,443
Sabáudia	PR	Sul	0,836	0	0	1	0,513
Salgado Filho	PR	Sul	0,679	0,206	0	1	0,503
Salto do Lontra	PR	Sul	0,811	0,293	0	1	0,550
Santa Amélia	PR	Sul	0,726	0,209	0	1	0,504
Santa Cecília do Pavão	PR	Sul	0,766	0,668	0	1	0,590
Santa Cruz de Monte Castelo	PR	Sul	0,710	0,703	0	0	0,477
Santa Inês	PR	Sul	0,694	0	0	1	0,375
Santa Isabel do Ivaí	PR	Sul	0,752	0,177	0	1	0,401
Santa Izabel do Oeste	PR	Sul	0,666	0,502	0	1	0,609
Santa Lúcia	PR	Sul	0,714	0	0	1	0,432
Santa Mariana	PR	Sul	0,757	0,946	0	1	0,644
Santa Terezinha de Itaipu	PR	Sul	0,835	0,2	0	1	0,576

Paraná							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Santana do Itararé	PR	Sul	0,676	1	0	1	0,684
Santo Antônio da Platina	PR	Sul	0,794	0	0	1	0,493
Santo Antônio do Sudoeste	PR	Sul	0,793	0,716	0	1	0,646
São Carlos do Ivaí	PR	Sul	0,760	0,266	0	1	0,558
São Jerônimo da Serra	PR	Sul	0,624	0,096	0	1	0,429
São João	PR	Sul	0,747	0	0	1	0,460
São João do Ivaí	PR	Sul	0,807	0,282	0	1	0,570
São João do Triunfo	PR	Sul	0,616	0,022	0	1	0,425
São Jorge do Ivaí	PR	Sul	0,838	0	0	1	0,540
São Jorge do Patrocínio	PR	Sul	0,711	0,244	0	1	0,531
São Jorge d'Oeste	PR	Sul	0,782	0,271	0	1	0,536
São José da Boa Vista	PR	Sul	0,660	0	0	1	0,464
São José das Palmeiras	PR	Sul	0,682	0,162	0	1	0,428
São José dos Pinhais	PR	Sul	0,809	0,757	0	1	0,661
São Manoel do Paraná	PR	Sul	0,827	0,031	0	1	0,535
São Mateus do Sul	PR	Sul	0,683	0,452	0	1	0,555
São Pedro do Iguaçu	PR	Sul	0,763	0,486	0	1	0,554
São Pedro do Paraná	PR	Sul	0,732	0,024	0	1	0,514
São Sebastião da Amoreira	PR	Sul	0,784	0,825	0	1	0,670
Sapopema	PR	Sul	0,643	0,326	0	1	0,517
Sarandi	PR	Sul	0,805	0,944	0	1	0,706
Sengés	PR	Sul	0,647	0,265	0	1	0,449
Serranópolis do Iguaçu	PR	Sul	0,668	0,867	0	1	0,712
Sertaneja	PR	Sul	0,782	0	0	1	0,501
Sertanópolis	PR	Sul	0,826	0,94	0	1	0,725
Tamarana	PR	Sul	0,598	0,359	0	1	0,553
Tamboara	PR	Sul	0,822	0	0	1	0,510
Tapejara	PR	Sul	0,777	0	0	1	0,491
Tapira	PR	Sul	0,717	0,248	0	1	0,547
Telêmaco Borba	PR	Sul	0,833	0,345	0	1	0,577
Terra Boa	PR	Sul	0,819	0,557	0	1	0,629
Terra Rica	PR	Sul	0,816	0,504	0	1	0,595
Terra Roxa	PR	Sul	0,736	0,829	0	1	0,595
Tibagi	PR	Sul	0,774	0,355	0	1	0,585
Tijucas do Sul	PR	Sul	0,586	0,365	0	1	0,501
Toledo	PR	Sul	0,833	0,51	0	1	0,614
Três Barras do Paraná	PR	Sul	0,651	0,632	0	1	0,604
Tuneiras do Oeste	PR	Sul	0,696	0,265	0	1	0,525

Paraná							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Tupãssi	PR	Sul	0,751	0,356	0	1	0,515
Turvo	PR	Sul	0,666	0,079	0	1	0,489
Ubiratã	PR	Sul	0,814	0,502	0	1	0,616
Umuarama	PR	Sul	0,823	1	0	1	0,726
União da Vitória	PR	Sul	0,820	0,797	0	1	0,690
Uniflor	PR	Sul	0,804	0,082	0	1	0,545
Uraí	PR	Sul	0,757	0,181	0	1	0,507
Ventania	PR	Sul	0,651	0,046	0	1	0,454
Vera Cruz do Oeste	PR	Sul	0,736	0,366	0	1	0,574
Verê	PR	Sul	0,607	1	0	1	0,657
Vitorino	PR	Sul	0,669	0,526	0	1	0,562
Wenceslau Braz	PR	Sul	0,760	0,179	0	0	0,383

Rio de Janeiro							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Angra dos Reis	RJ	Sudeste	1	0,154	0,002	1	0,455
Arraial do Cabo	RJ	Sudeste	1	0	0	1	0,466
Barra do Pirai	RJ	Sudeste	1	0,648	0,016	1	0,645
Barra Mansa	RJ	Sudeste	1	0	0,021	1	0,490
Belford Roxo	RJ	Sudeste	1	0,124	0	1	0,506
Bom Jardim	RJ	Sudeste	1	0,288	0,004	1	0,532
Cabo Frio	RJ	Sudeste	1	0	0	1	0,479
Campos dos Goytacazes	RJ	Sudeste	1	0,215	0,018	1	0,539
Cantagalo	RJ	Sudeste	1	0,021	0,5	1	0,598
Carapebus	RJ	Sudeste	1	0	0	1	0,482
Cardoso Moreira	RJ	Sudeste	1	0	0,287	1	0,531
Casimiro de Abreu	RJ	Sudeste	1	0,122	0	1	0,510
Conceição de Macabu	RJ	Sudeste	1	0	0	1	0,482
Cordeiro	RJ	Sudeste	1	0	0	1	0,485
Duque de Caxias	RJ	Sudeste	1	0,072	0,001	1	0,500
Italva	RJ	Sudeste	1	0	0	0	0,295
Itaocara	RJ	Sudeste	1	1	0,026	1	0,700
Itatiaia	RJ	Sudeste	1	0,011	0	1	0,435
Japeri	RJ	Sudeste	1	0,054	0,008	1	0,475
Macaé	RJ	Sudeste	1	0	0	1	0,492
Macuco	RJ	Sudeste	1	0,028	0	1	0,487

Rio de Janeiro							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Mangaratiba	RJ	Sudeste	1	0,187	0,004	1	0,534
Mendes	RJ	Sudeste	1	0,077	0	1	0,504
Mesquita	RJ	Sudeste	1	0	0,008	1	0,489
Miracema	RJ	Sudeste	1	0,085	0,134	1	0,523
Natividade	RJ	Sudeste	1	0	0,019	1	0,417
Niterói	RJ	Sudeste	1	1	0,007	1	0,748
Nova Friburgo	RJ	Sudeste	1	0,73	0	1	0,664
Nova Iguaçu	RJ	Sudeste	1	0,176	0,005	1	0,524
Paracambi	RJ	Sudeste	1	0,228	0,007	1	0,538
Paraíba do Sul	RJ	Sudeste	1	0,176	0,002	1	0,523
Paty do Alferes	RJ	Sudeste	1	0,13	0,025	1	0,501
Petrópolis	RJ	Sudeste	1	0,626	0,004	1	0,597
Pinheiral	RJ	Sudeste	1	0	0,008	1	0,485
Piraí	RJ	Sudeste	1	0,093	0,025	1	0,509
Porciúncula	RJ	Sudeste	1	0	0,333	1	0,514
Porto Real	RJ	Sudeste	1	0	0,003	1	0,483
Quatis	RJ	Sudeste	1	0,03	0,011	1	0,488
Queimados	RJ	Sudeste	1	0	0	1	0,476
Quissamã	RJ	Sudeste	1	0	0	1	0,477
Resende	RJ	Sudeste	1	0	0,019	1	0,427
Rio Claro	RJ	Sudeste	1	0,043	0	1	0,463
Rio de Janeiro	RJ	Sudeste	1	1	0,004	1	0,740
Santa Maria Madalena	RJ	Sudeste	1	0,047	0,022	1	0,490
Santo Antônio de Pádua	RJ	Sudeste	1	0	0,002	1	0,457
São Fidélis	RJ	Sudeste	1	0,146	0	1	0,399
São Gonçalo	RJ	Sudeste	1	0,315	0	1	0,553
São João da Barra	RJ	Sudeste	1	0	0	1	0,473
São João de Meriti	RJ	Sudeste	1	0	0	1	0,484
São Pedro da Aldeia	RJ	Sudeste	1	0,295	0,136	1	0,583
Saquarema	RJ	Sudeste	1	0,071	0	0	0,317
Três Rios	RJ	Sudeste	1	0,14	0,006	1	0,519
Valença	RJ	Sudeste	1	0	0	1	0,487
Varre-Sai	RJ	Sudeste	1	0,004	0	1	0,473
Vassouras	RJ	Sudeste	1	0,788	0,001	1	0,672
Volta Redonda	RJ	Sudeste	1	0	0,018	1	0,498

Rio Grande do Norte							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Acari	RN	Nordeste	0,732	0	0	1	0,452
Água Nova	RN	Nordeste	0,730	0	0	1	0,421
Almino Afonso	RN	Nordeste	0,749	0	0	1	0,388
Alto do Rodrigues	RN	Nordeste	0,794	0	0	1	0,402
Antônio Martins	RN	Nordeste	0,567	0	0	1	0,330
Areia Branca	RN	Nordeste	0,762	0	0	1	0,403
Baraúna	RN	Nordeste	0,647	0	0	0	0,278
Bodó	RN	Nordeste	0,672	0	0	1	0,378
Caçara do Norte	RN	Nordeste	0,724	0	0	1	0,431
Campo Redondo	RN	Nordeste	0,582	0	0	1	0,395
Canguaretama	RN	Nordeste	0,717	0	0	1	0,409
Carnaubais	RN	Nordeste	0,646	0	0	0	0,258
Ceará-Mirim	RN	Nordeste	0,734	0	0	1	0,456
Cerro Corá	RN	Nordeste	0,525	0	0	0	0,271
Cruzeta	RN	Nordeste	0,715	0	0	1	0,440
Currais Novos	RN	Nordeste	0,776	0	0	1	0,410
Felipe Guerra	RN	Nordeste	0,669	0	0	1	0,341
Frutuoso Gomes	RN	Nordeste	0,622	0	0	0	0,252
Goianinha	RN	Nordeste	0,772	0	0	1	0,411
Grossos	RN	Nordeste	0,770	0	0	1	0,373
Guamaré	RN	Nordeste	0,631	0	0	0	0,195
Ipanguaçu	RN	Nordeste	0,523	0	0	0	0,263
Ipueira	RN	Nordeste	0,786	0	0	1	0,371
Itajá	RN	Nordeste	0,725	0	0	1	0,399
Itaú	RN	Nordeste	0,708	0	0	0	0,297
Jaçaná	RN	Nordeste	0,630	0	0	1	0,326
Jardim de Angicos	RN	Nordeste	0,431	0,073	0	0	0,236
Jardim de Piranhas	RN	Nordeste	0,670	0	0	1	0,436
João Câmara	RN	Nordeste	0,706	0	0	1	0,380
João Dias	RN	Nordeste	0,502	0	0	1	0,338
José da Penha	RN	Nordeste	0,666	0	0	1	0,419
Jundiá	RN	Nordeste	0,607	0	0	1	0,338
Lagoa de Pedras	RN	Nordeste	0,570	0	0	1	0,366
Lagoa Nova	RN	Nordeste	0,546	0	0	1	0,307
Lajes	RN	Nordeste	0,681	0	0	0	0,300
Lucrecia	RN	Nordeste	0,772	0	0	0	0,272
Luís Gomes	RN	Nordeste	0,665	0	0	1	0,399
Macaíba	RN	Nordeste	0,748	0,072	0	1	0,478
Macau	RN	Nordeste	0,789	0	0	1	0,465

Rio Grande do Norte

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Major Sales	RN	Nordeste	0,692	0	0	1	0,397
Marcelino Vieira	RN	Nordeste	0,603	0	0	1	0,394
Martins	RN	Nordeste	0,646	0,175	0	0	0,297
Maxaranguape	RN	Nordeste	0,615	0,233	0	1	0,475
Montanhas	RN	Nordeste	0,631	0	0	1	0,379
Mossoró	RN	Nordeste	0,815	0,009	0	1	0,484
Natal	RN	Nordeste	0,847	0,393	0	1	0,587
Nísia Floresta	RN	Nordeste	0,539	0,234	0	1	0,398
Nova Cruz	RN	Nordeste	0,732	0	0	1	0,416
Paraná	RN	Nordeste	0,565	0	0	1	0,330
Paraú	RN	Nordeste	0,700	0	0	1	0,354
Parnamirim	RN	Nordeste	0,853	0,233	0	1	0,551
Passa e Fica	RN	Nordeste	0,607	0,009	0	1	0,389
Pau dos Ferros	RN	Nordeste	0,772	0	0	1	0,378
Pedra Grande	RN	Nordeste	0,598	0	0	1	0,332
Pedro Avelino	RN	Nordeste	0,580	0	0	0	0,287
Pendências	RN	Nordeste	0,768	0	0	0	0,332
Pilões	RN	Nordeste	0,757	0	0	1	0,456
Poço Branco	RN	Nordeste	0,658	0	0	0	0,307
Portalegre	RN	Nordeste	0,585	0	0	0	0,274
Porto do Mangue	RN	Nordeste	0,669	0	0	1	0,389
Rafael Fernandes	RN	Nordeste	0,663	0	0	1	0,404
Riacho da Cruz	RN	Nordeste	0,681	0	0	0	0,238
Riacho de Santana	RN	Nordeste	0,524	0	0	0	0,251
Ruy Barbosa	RN	Nordeste	0,499	0	0	0	0,224
Santa Cruz	RN	Nordeste	0,715	0,101	0	0	0,290
Santa Maria	RN	Nordeste	0,632	0	0	1	0,344
Santo Antônio	RN	Nordeste	0,693	0	0	1	0,373
São Francisco do Oeste	RN	Nordeste	0,675	0	0	1	0,396
São João do Sabugi	RN	Nordeste	0,710	0	0	1	0,350
São José de Mipibu	RN	Nordeste	0,553	0	0	0	0,171
São José do Seridó	RN	Nordeste	0,773	0	0	1	0,383
São Miguel	RN	Nordeste	0,604	0,719	0	1	0,543
Serra Caiada	RN	Nordeste	0,631	0,032	0	1	0,352
Serra Negra do Norte	RN	Nordeste	0,614	0	0	1	0,418
Taboleiro Grande	RN	Nordeste	0,725	0	0	0	0,339
Tangará	RN	Nordeste	0,683	0	0	0	0,319
Tenente Ananias	RN	Nordeste	0,629	0	0	1	0,389
Tibau do Sul	RN	Nordeste	0,777	0,134	0	0	0,347

Rio Grande do Norte

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Upanema	RN	Nordeste	0,587	0	0	1	0,410
Várzea	RN	Nordeste	0,700	0	0	0	0,244
Venha-Ver	RN	Nordeste	0,482	0	0	0	0,242
Vera Cruz	RN	Nordeste	0,607	0	0	0	0,248
Viçosa	RN	Nordeste	0,726	0	0	1	0,431

Rondônia

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Ariquemes	RO	Norte	1	0,606	0,038	1	0,621
Cabixi	RO	Norte	1	0,111	0	1	0,431
Cacaulândia	RO	Norte	1	0,9	0	1	0,608
Cerejeiras	RO	Norte	1	0,979	0,037	1	0,707
Colorado do Oeste	RO	Norte	1	0	0	1	0,353
Corumbiara	RO	Norte	0	0,444	0	1	0,489
Espigão D'Oeste	RO	Norte	1	0,501	0	1	0,512
Governador Jorge Teixeira	RO	Norte	0	0	0	1	0,370
Guajará-Mirim	RO	Norte	1	0,647	0,006	1	0,582
Jaru	RO	Norte	1	0,502	0	1	0,530
Ji-Paraná	RO	Norte	1	0,566	0,001	1	0,555
Machadinho D'Oeste	RO	Norte	1	0,176	0	1	0,447
Monte Negro	RO	Norte	1	0	0	1	0,462
Nova Mamoré	RO	Norte	1	0	0	1	0,335
Nova União	RO	Norte	0	0,132	0,049	1	0,409
Ouro Preto do Oeste	RO	Norte	1	1	0	1	0,611
Porto Velho	RO	Norte	1	1	0,003	1	0,655
Presidente Médici	RO	Norte	1	0,756	0,101	1	0,580
Urupá	RO	Norte	1	0,72	0,31	1	0,614
Vale do Anari	RO	Norte	0	0	0	1	0,381

Roraima							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Boa Vista	RR	Norte	1	0,052	0	1	0,428
Caracaraí	RR	Norte	1	0	0	1	0,398
Mucajá	RR	Norte	1	0	0	0	0,290
Pacaraima	RR	Norte	1	0	0	1	0,348
Rorainópolis	RR	Norte	1	0	0	1	0,360
São Luiz	RR	Norte	1	0	0	0	0,248

Rio Grande do Sul							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Aceguá	RS	Sul	1	0	0,009	1	0,421
Água Santa	RS	Sul	1	0,033	0,167	1	0,499
Agudo	RS	Sul	1	0	0	1	0,420
Ajuricaba	RS	Sul	1	0,234	0	1	0,547
Alecrim	RS	Sul	1	0,06	0,355	1	0,526
Alegrete	RS	Sul	1	1	0,001	1	0,645
Alegria	RS	Sul	1	1	0,319	1	0,723
Alpestre	RS	Sul	1	0	0,31	1	0,401
Alto Alegre	RS	Sul	1	0,173	0	1	0,486
Alto Feliz	RS	Sul	1	0,16	0	1	0,468
Alvorada	RS	Sul	1	0	0	1	0,480
Amaral Ferrador	RS	Sul	1	0,11	0	1	0,411
Ametista do Sul	RS	Sul	1	0,079	0,056	1	0,508
André da Rocha	RS	Sul	1	0,022	0	1	0,454
Anta Gorda	RS	Sul	1	0,181	0	1	0,487
Antônio Prado	RS	Sul	1	0,29	0,122	1	0,565
Arambaré	RS	Sul	1	0,625	0	1	0,604
Araricá	RS	Sul	1	0,11	0,317	1	0,572
Arroio do Meio	RS	Sul	1	0,455	0,012	1	0,605
Arroio do Padre	RS	Sul	1	0,761	0	1	0,604
Arroio do Sal	RS	Sul	1	0,971	0	1	0,717
Arroio do Tigre	RS	Sul	1	0	0,004	1	0,432
Augusto Pestana	RS	Sul	1	0	0,011	1	0,452
Áurea	RS	Sul	1	0,545	0,138	1	0,585
Bagé	RS	Sul	1	1	0	1	0,728
Balneário Pinhal	RS	Sul	1	0,552	0	1	0,610
Barão	RS	Sul	1	0,052	0,028	1	0,485
Barão de Cotegipe	RS	Sul	1	0,328	0,195	1	0,561

Rio Grande do Sul							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Barra do Quaraí	RS	Sul	1	0,137	0,084	1	0,419
Barra do Rio Azul	RS	Sul	1	0,041	0	1	0,439
Barra Funda	RS	Sul	1	0,483	0	1	0,605
Barracão	RS	Sul	1	0	0	1	0,432
Bento Gonçalves	RS	Sul	1	1	0,234	1	0,786
Boa Vista do Buricá	RS	Sul	1	0,122	0,08	1	0,513
Boa Vista do Cadeado	RS	Sul	1	0	0	1	0,389
Boa Vista do Incra	RS	Sul	1	0,441	0	1	0,511
Bom Jesus	RS	Sul	1	0	0,193	1	0,502
Bom Princípio	RS	Sul	1	0,389	0,115	1	0,608
Boqueirão do Leão	RS	Sul	1	0,078	0,076	1	0,468
Bossoroca	RS	Sul	1	0,118	0,14	1	0,505
Bozano	RS	Sul	1	0	0	1	0,445
Caçapava do Sul	RS	Sul	1	0	0	1	0,463
Cacequi	RS	Sul	1	0,275	0	1	0,531
Cachoeira do Sul	RS	Sul	1	0,47	0,024	1	0,590
Caibaté	RS	Sul	1	0,346	0,036	1	0,543
Caiçara	RS	Sul	1	0,103	0,107	1	0,449
Camaquã	RS	Sul	1	0,205	0,011	1	0,531
Camargo	RS	Sul	1	0	0,281	1	0,516
Cambará do Sul	RS	Sul	1	0,087	0	1	0,466
Campestre da Serra	RS	Sul	1	0	0	1	0,410
Campina das Missões	RS	Sul	1	0,326	0,242	1	0,570
Campinas do Sul	RS	Sul	1	0,857	0,169	1	0,708
Campo Bom	RS	Sul	1	0,754	0,052	1	0,681
Campos Borges	RS	Sul	1	0	0,2	1	0,431
Candelária	RS	Sul	1	0,243	0	1	0,478
Cândido Godói	RS	Sul	1	0,673	0,262	1	0,623
Candiota	RS	Sul	1	0	0,011	1	0,401
Canela	RS	Sul	1	1	0,039	1	0,735
Canguçu	RS	Sul	1	0,174	0,06	1	0,453
Canoas	RS	Sul	1	0,323	0,012	1	0,569
Canudos do Vale	RS	Sul	1	0	0	1	0,435
Capão Bonito do Sul	RS	Sul	1	0,124	0	1	0,441
Capão da Canoa	RS	Sul	1	0,479	0,094	1	0,624
Capela de Santana	RS	Sul	1	0	0	1	0,472
Capitão	RS	Sul	1	0,13	0,274	1	0,516
Carazinho	RS	Sul	1	1	0,063	1	0,745
Carlos Barbosa	RS	Sul	1	0	0,085	1	0,518
Casca	RS	Sul	1	0,502	0	1	0,617
Caseiros	RS	Sul	1	0,261	0	1	0,479

Rio Grande do Sul

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Catuípe	RS	Sul	1	0	0,019	1	0,451
Caxias do Sul	RS	Sul	1	0,586	0,115	1	0,662
Cerrito	RS	Sul	1	0,188	0	1	0,504
Cerro Branco	RS	Sul	1	0,255	0	1	0,484
Cerro Grande do Sul	RS	Sul	1	0,271	0	1	0,461
Cerro Largo	RS	Sul	1	0,821	0,078	1	0,707
Chapada	RS	Sul	1	0	0	1	0,470
Charqueadas	RS	Sul	1	0	0	1	0,486
Charrua	RS	Sul	0	0	0,142	1	0,401
Chiapetta	RS	Sul	1	0,161	0,159	1	0,521
Chувиска	RS	Sul	0	0,058	0	1	0,383
Ciríaco	RS	Sul	1	0,087	0,244	1	0,558
Colinas	RS	Sul	1	0,108	0,055	1	0,486
Colorado	RS	Sul	1	0,195	0	1	0,496
Constantina	RS	Sul	1	0	0	1	0,439
Coqueiro Baixo	RS	Sul	1	0,034	0	1	0,437
Coqueiros do Sul	RS	Sul	1	0	0,045	1	0,461
Coronel Barros	RS	Sul	1	0,157	0	1	0,480
Coronel Pilar	RS	Sul	0	0,131	0	1	0,413
Cotiporã	RS	Sul	1	0,285	0,063	1	0,569
Coxilha	RS	Sul	1	0	0	1	0,481
Cristal	RS	Sul	1	0	0,17	1	0,496
Cruz Alta	RS	Sul	1	0,45	0,022	1	0,599
Cruzeiro do Sul	RS	Sul	1	0,211	0	1	0,490
Derrubadas	RS	Sul	1	0,108	0	1	0,425
Dilermando de Aguiar	RS	Sul	1	0,267	0	1	0,476
Dois Irmãos	RS	Sul	1	0,409	0,287	1	0,650
Dois Irmãos das Missões	RS	Sul	1	0,185	0,038	1	0,527
Dois Lajeados	RS	Sul	1	0,229	0,128	1	0,514
Dom Feliciano	RS	Sul	1	0,2	0,005	1	0,452
Dom Pedro de Alcântara	RS	Sul	1	0	0,179	1	0,396
Dona Francisca	RS	Sul	1	0,117	0	1	0,465
Doutor Maurício Cardoso	RS	Sul	1	0,56	0	1	0,557
Doutor Ricardo	RS	Sul	1	0,195	0	1	0,456
Encantado	RS	Sul	1	0,698	0	1	0,646
Encruzilhada do Sul	RS	Sul	1	0	0,001	1	0,455
Engenho Velho	RS	Sul	1	0	0,091	1	0,389
Entre Rios do Sul	RS	Sul	1	0,222	0	1	0,487

Rio Grande do Sul							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Entre-Ijuís	RS	Sul	1	0,761	0	1	0,656
Erebango	RS	Sul	1	0,089	0,062	1	0,517
Erechim	RS	Sul	1	1	0,088	1	0,751
Erval Grande	RS	Sul	1	0,329	0,13	1	0,583
Erval Seco	RS	Sul	1	0,844	0,102	1	0,639
Esmeralda	RS	Sul	1	0,32	0,16	1	0,588
Estação	RS	Sul	1	0,746	0,022	1	0,674
Estância Velha	RS	Sul	1	0,472	0,051	1	0,616
Esteio	RS	Sul	1	0,209	0,03	1	0,547
Estrela	RS	Sul	1	0,245	0,071	1	0,567
Estrela Velha	RS	Sul	1	0,058	0	1	0,450
Fagundes Varela	RS	Sul	1	0,18	0,092	1	0,499
Farroupilha	RS	Sul	1	0,576	0,045	1	0,628
Faxinal do Soturno	RS	Sul	1	1	0	1	0,695
Faxinalzinho	RS	Sul	1	0,119	0,023	1	0,468
Fazenda Vilanova	RS	Sul	1	0,118	0,033	1	0,515
Feliz	RS	Sul	1	0,826	0,198	1	0,727
Flores da Cunha	RS	Sul	1	0,34	0,095	1	0,593
Floriano Peixoto	RS	Sul	0	0	0,246	1	0,429
Formigueiro	RS	Sul	1	0,16	0	1	0,474
Forquetinha	RS	Sul	1	0,022	0	1	0,389
Fortaleza dos Valos	RS	Sul	1	0,26	0	1	0,540
Frederico Westphalen	RS	Sul	1	0,308	0,063	1	0,579
Garibaldi	RS	Sul	1	1	0,23	1	0,779
Garruchos	RS	Sul	1	0	0	1	0,403
General Câmara	RS	Sul	1	0	0	1	0,445
Gentil	RS	Sul	1	0,063	0	1	0,436
Getúlio Vargas	RS	Sul	1	0,516	0,02	1	0,601
Giruá	RS	Sul	1	1	0,328	1	0,737
Glorinha	RS	Sul	1	0,376	0,03	1	0,523
Gramado	RS	Sul	1	0,678	0,023	1	0,660
Gramado Xavier	RS	Sul	1	0,054	0,034	1	0,422
Gravataí	RS	Sul	1	0,568	0,011	1	0,626
Guabiju	RS	Sul	1	0,101	0,097	1	0,475
Guaporé	RS	Sul	1	0	0,185	1	0,534
Guarani das Missões	RS	Sul	1	0,383	0	1	0,579
Harmonia	RS	Sul	1	0,223	0,013	1	0,531
Herval	RS	Sul	1	0,082	0	1	0,481
Hulha Negra	RS	Sul	1	0	0	1	0,407
Ibarama	RS	Sul	1	0,18	0	1	0,451

Rio Grande do Sul

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Ibiaçá	RS	Sul	1	0,218	0,167	1	0,577
Ibiraiaras	RS	Sul	1	0,061	0,022	1	0,468
Ibirubá	RS	Sul	1	0,188	0,043	1	0,524
Igrejinha	RS	Sul	1	0	0,117	1	0,510
Ijuí	RS	Sul	1	1	0,038	1	0,744
Ilópolis	RS	Sul	1	1	0,059	1	0,728
Imbé	RS	Sul	1	0,643	0	1	0,647
Imigrante	RS	Sul	1	0,208	0,161	1	0,516
Independência	RS	Sul	1	0	0,057	1	0,491
Ipê	RS	Sul	1	0,159	0,5	1	0,604
Ipiranga do Sul	RS	Sul	1	0,103	0,272	1	0,529
Iraí	RS	Sul	1	0,202	0,1	1	0,502
Itaara	RS	Sul	1	0,089	0	1	0,509
Itapuca	RS	Sul	1	0,04	0,14	1	0,430
Itaqui	RS	Sul	1	0	0	1	0,462
Itati	RS	Sul	1	0	0	1	0,406
Itatiba do Sul	RS	Sul	1	0,109	0	1	0,454
Ivoti	RS	Sul	1	0,653	0,138	1	0,684
Jaboticaba	RS	Sul	1	0,122	0,099	1	0,482
Jacuizinho	RS	Sul	1	0	0	1	0,405
Jaguarão	RS	Sul	1	0,283	0,061	1	0,555
Jaguari	RS	Sul	1	0,616	0,146	1	0,613
Jaquirana	RS	Sul	1	0,144	0	1	0,491
Jóia	RS	Sul	1	0,487	0	1	0,512
Lagoa Bonita do Sul	RS	Sul	1	0	0	1	0,399
Lagoa dos Três Cantos	RS	Sul	1	0,29	0,063	1	0,524
Lagoa Vermelha	RS	Sul	1	1	0,1	1	0,749
Lajeado	RS	Sul	1	0,408	0,028	1	0,599
Lajeado do Bugre	RS	Sul	1	0	0	1	0,420
Lavras do Sul	RS	Sul	1	0	0	1	0,479
Liberato Salzano	RS	Sul	1	0,291	0,09	1	0,518
Lindolfo Collor	RS	Sul	1	0,452	0,257	1	0,648
Linha Nova	RS	Sul	1	0,186	0	1	0,466
Maçambará	RS	Sul	1	0	0	1	0,394
Mampituba	RS	Sul	1	0	0,02	1	0,413
Manoel Viana	RS	Sul	1	0	0	1	0,452
Marau	RS	Sul	1	0,736	0,127	1	0,699
Marcelino Ramos	RS	Sul	1	0,513	0,105	1	0,577
Mariana Pimentel	RS	Sul	1	0,066	0	1	0,434
Mariano Moro	RS	Sul	1	0	0,01	1	0,433
Marques de Souza	RS	Sul	1	0,719	0	1	0,592

Rio Grande do Sul							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Mato Castelhano	RS	Sul	1	0	0	1	0,395
Mato Leitão	RS	Sul	1	0,227	0	1	0,510
Mato Queimado	RS	Sul	1	0	0	1	0,438
Maximiliano de Almeida	RS	Sul	1	0,615	0	1	0,582
Minas do Leão	RS	Sul	1	0,028	0,004	1	0,479
Montauri	RS	Sul	1	0	0,198	1	0,469
Monte Belo do Sul	RS	Sul	1	0,203	0,043	1	0,467
Montenegro	RS	Sul	1	0,942	0,012	1	0,714
Mormaço	RS	Sul	1	0	0,114	1	0,463
Morrinhos do Sul	RS	Sul	1	0,263	0,089	1	0,503
Morro Redondo	RS	Sul	1	0	0,328	1	0,517
Morro Reuter	RS	Sul	1	0,89	0,095	1	0,707
Mostardas	RS	Sul	1	0,35	0	1	0,542
Muitos Capões	RS	Sul	1	0,048	0,002	1	0,415
Muliterno	RS	Sul	1	0,059	0,287	1	0,483
Nicolau Vergueiro	RS	Sul	1	0,245	0	1	0,502
Nonoai	RS	Sul	1	0,19	0,118	1	0,489
Nova Alvorada	RS	Sul	1	0,083	0,136	1	0,471
Nova Araçá	RS	Sul	1	0,134	0,126	1	0,557
Nova Bassano	RS	Sul	1	0,71	0,49	1	0,765
Nova Boa Vista	RS	Sul	1	0,497	0	1	0,570
Nova Bréscia	RS	Sul	1	0	0,225	1	0,482
Nova Candelária	RS	Sul	1	0,174	0,081	1	0,466
Nova Esperança do Sul	RS	Sul	1	1	0	1	0,712
Nova Hartz	RS	Sul	1	0,652	0,043	1	0,641
Nova Pádua	RS	Sul	1	0,071	0,165	1	0,498
Nova Palma	RS	Sul	1	0,263	0,046	1	0,528
Nova Petrópolis	RS	Sul	1	0,849	0,107	1	0,723
Nova Ramada	RS	Sul	1	0,122	0	1	0,434
Nova Roma do Sul	RS	Sul	1	0,044	0,38	1	0,522
Novo Cabrais	RS	Sul	1	0,116	0	1	0,455
Novo Hamburgo	RS	Sul	1	0,501	0,002	1	0,610
Novo Machado	RS	Sul	1	0,875	0	1	0,631
Novo Tiradentes	RS	Sul	1	0,143	0,099	1	0,453
Osório	RS	Sul	1	0,604	0,033	1	0,642
Paim Filho	RS	Sul	1	0,578	0	1	0,566
Palmares do Sul	RS	Sul	1	0,1	0,07	1	0,519
Palmeira das Missões	RS	Sul	1	0,29	0,037	1	0,559
Palmitinho	RS	Sul	1	0,178	0,099	1	0,487
Panambi	RS	Sul	1	0,18	0,006	1	0,536
Pantano Grande	RS	Sul	1	0,215	0	1	0,505

Rio Grande do Sul

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Paraí	RS	Sul	1	0,302	0,129	1	0,545
Paraíso do Sul	RS	Sul	1	0,372	0,017	1	0,506
Pareci Novo	RS	Sul	1	0,389	0,075	1	0,517
Parobé	RS	Sul	1	0,274	0,082	1	0,565
Passo do Sobrado	RS	Sul	1	0,424	0,145	1	0,525
Passo Fundo	RS	Sul	1	0,39	0,02	1	0,593
Paverama	RS	Sul	1	0,573	0	1	0,588
Pedras Altas	RS	Sul	1	0,056	0	1	0,407
Pedro Osório	RS	Sul	1	0,178	0	1	0,514
Pejuçara	RS	Sul	1	0,267	0,004	1	0,515
Pelotas	RS	Sul	1	0,744	0,016	1	0,666
Picada Café	RS	Sul	1	0,638	0,022	1	0,648
Pinhal	RS	Sul	1	0	0,107	1	0,452
Pinhal da Serra	RS	Sul	0	0,285	0,088	1	0,469
Pinheirinho do Vale	RS	Sul	1	0,138	0,106	1	0,492
Pinheiro Machado	RS	Sul	1	0,137	0,029	1	0,500
Pinto Bandeira	RS	Sul	0	0,201	0,283	1	0,340
Pirapó	RS	Sul	1	0,191	0	1	0,470
Piratini	RS	Sul	1	0	0	1	0,424
Poço das Antas	RS	Sul	1	0,24	0,002	1	0,514
Pontão	RS	Sul	1	0,109	0	1	0,473
Ponte Preta	RS	Sul	1	0,19	0,433	1	0,584
Porto Alegre	RS	Sul	1	0,929	0,021	1	0,728
Porto Lucena	RS	Sul	1	0,177	0,011	1	0,481
Porto Mauá	RS	Sul	1	0,543	0,013	1	0,561
Porto Vera Cruz	RS	Sul	1	0,209	0,259	1	0,512
Porto Xavier	RS	Sul	1	0	0	1	0,441
Presidente Lucena	RS	Sul	1	0,293	0,515	1	0,675
Progresso	RS	Sul	1	0,215	0	1	0,528
Putinga	RS	Sul	1	1	0	1	0,681
Quaraí	RS	Sul	1	1	0	1	0,709
Quevedos	RS	Sul	1	0,031	0	1	0,436
Quinze de Novembro	RS	Sul	1	0,19	0,12	1	0,563
Redentora	RS	Sul	1	0	0	1	0,399
Relvado	RS	Sul	1	0,343	0,38	1	0,577
Restinga Sêca	RS	Sul	1	0,328	0,238	1	0,608
Rio dos Índios	RS	Sul	1	0,067	0,145	1	0,449
Rio Grande	RS	Sul	1	0,645	0,02	1	0,647
Rio Pardo	RS	Sul	1	0,781	0,012	1	0,669
Riozinho	RS	Sul	1	0,391	0	1	0,566
Roca Sales	RS	Sul	1	0,206	0,094	1	0,553

Rio Grande do Sul							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Rolador	RS	Sul	1	0,188	0	1	0,435
Rolante	RS	Sul	1	0,448	0,15	1	0,617
Ronda Alta	RS	Sul	1	0,136	0,065	1	0,447
Rondinha	RS	Sul	1	0,489	0	1	0,543
Roque Gonzales	RS	Sul	1	0,347	0,159	1	0,540
Rosário do Sul	RS	Sul	1	0,415	0,003	1	0,566
Sagrada Família	RS	Sul	1	0	0	1	0,418
Salto do Jacuí	RS	Sul	1	0	0	1	0,432
Salvador das Missões	RS	Sul	1	0,123	0	1	0,485
Salvador do Sul	RS	Sul	1	0	0	1	0,488
Sananduva	RS	Sul	1	0,267	0,035	1	0,526
Santa Bárbara do Sul	RS	Sul	1	0,215	0,017	1	0,523
Santa Cecília do Sul	RS	Sul	1	0,103	0,177	1	0,490
Santa Clara do Sul	RS	Sul	1	0,556	0,053	1	0,633
Santa Cruz do Sul	RS	Sul	1	1	0,015	1	0,737
Santa Margarida do Sul	RS	Sul	1	0	0	1	0,402
Santa Maria	RS	Sul	1	0,468	0	1	0,607
Santa Rosa	RS	Sul	1	0,828	0,092	1	0,713
Santa Tereza	RS	Sul	1	0,034	0,102	1	0,447
Santa Vitória do Palmar	RS	Sul	1	0,6	0	1	0,541
Sant'Ana do Livramento	RS	Sul	1	0,506	0	1	0,597
Santiago	RS	Sul	1	0,804	0,068	1	0,700
Santo Ângelo	RS	Sul	1	0,838	0,061	1	0,702
Santo Antônio da Patrulha	RS	Sul	1	0,541	0,087	1	0,625
Santo Antônio das Missões	RS	Sul	1	0,086	0	1	0,498
Santo Antônio do Planalto	RS	Sul	1	0	0	1	0,448
Santo Augusto	RS	Sul	1	0,258	0	1	0,550
Santo Cristo	RS	Sul	1	0,647	0,071	1	0,658
Santo Expedito do Sul	RS	Sul	1	0,06	0	1	0,460
São Borja	RS	Sul	1	0,813	0,015	1	0,613
São Domingos do Sul	RS	Sul	1	0,232	0,22	1	0,551
São Francisco de Assis	RS	Sul	1	0,067	0,038	1	0,465
São Francisco de Paula	RS	Sul	1	0,58	0,185	1	0,645
São Jerônimo	RS	Sul	1	0,036	0	1	0,462
São João da Urtiga	RS	Sul	1	0,166	0,206	1	0,506
São João do Polêsine	RS	Sul	1	0	0,14	1	0,507
São Jorge	RS	Sul	1	0	0	1	0,432
São José do Herval	RS	Sul	1	0	0	1	0,414

Rio Grande do Sul

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
São José do Hortêncio	RS	Sul	1	0,329	0,193	1	0,602
São José do Inhacorá	RS	Sul	1	0,405	0,21	1	0,561
São José do Norte	RS	Sul	1	0,12	0,001	1	0,483
São José do Ouro	RS	Sul	1	0,24	0,161	1	0,545
São José do Sul	RS	Sul	1	0,034	0	1	0,453
São José dos Ausentes	RS	Sul	1	0,065	0,014	1	0,490
São Leopoldo	RS	Sul	1	1	0,054	1	0,739
São Lourenço do Sul	RS	Sul	1	0,236	0,021	1	0,517
São Luiz Gonzaga	RS	Sul	1	0,554	0	1	0,621
São Marcos	RS	Sul	1	0,373	0,102	1	0,594
São Martinho da Serra	RS	Sul	1	0	0	1	0,420
São Miguel das Missões	RS	Sul	1	0,255	0,138	1	0,518
São Paulo das Missões	RS	Sul	1	0,506	0,355	1	0,603
São Pedro da Serra	RS	Sul	1	0,124	0,431	1	0,547
São Pedro das Missões	RS	Sul	1	0,05	0,11	1	0,466
São Pedro do Butiá	RS	Sul	1	0	0,2	1	0,480
São Pedro do Sul	RS	Sul	1	0,569	0	1	0,587
São Sebastião do Caí	RS	Sul	1	0,679	0,12	1	0,677
São Valentim	RS	Sul	1	0,404	0	1	0,533
São Valentim do Sul	RS	Sul	1	0,032	0,277	1	0,502
São Vendelino	RS	Sul	1	0,102	0,033	1	0,510
São Vicente do Sul	RS	Sul	1	0,216	0	1	0,506
Sapiranga	RS	Sul	1	0,447	0,003	1	0,588
Sapucaia do Sul	RS	Sul	1	0,411	0,002	1	0,584
Sarandi	RS	Sul	1	1	0	1	0,691
Seberi	RS	Sul	1	0,823	0,095	1	0,703
Selbach	RS	Sul	1	0,086	0,002	1	0,510
Senador Salgado Filho	RS	Sul	1	0,123	0	1	0,429
Sentinela do Sul	RS	Sul	1	0	0	1	0,416
Serafina Corrêa	RS	Sul	1	1	0,163	1	0,750
Sério	RS	Sul	1	0,863	0	1	0,621
Sertão	RS	Sul	1	0,2	0,087	1	0,504
Sertão Santana	RS	Sul	1	0,05	0	1	0,422
Severiano de Almeida	RS	Sul	1	0,092	0,251	1	0,531
Silveira Martins	RS	Sul	1	0,106	0	1	0,450
Sinimbu	RS	Sul	1	0,463	0,4	1	0,617
Sobradinho	RS	Sul	1	0,415	0	1	0,565
Soledade	RS	Sul	1	0,787	0,002	1	0,653
Tabaí	RS	Sul	1	0,043	0	1	0,449
Tapejara	RS	Sul	1	0,183	0,25	1	0,591

Rio Grande do Sul							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Tapera	RS	Sul	1	0,242	0,14	1	0,575
Tapes	RS	Sul	1	0,348	0,045	1	0,572
Taquara	RS	Sul	1	0,726	0,083	1	0,674
Taquari	RS	Sul	1	1	0	1	0,724
Taquaruçu do Sul	RS	Sul	1	0,176	0,112	1	0,485
Tenente Portela	RS	Sul	1	0,239	0,096	1	0,559
Terra de Areia	RS	Sul	1	0,678	0	1	0,640
Teutônia	RS	Sul	1	0,444	0,202	1	0,624
Toropi	RS	Sul	1	0,054	0,053	1	0,431
Travesseiro	RS	Sul	1	0	0	1	0,409
Três Arroios	RS	Sul	1	0,186	0,182	1	0,542
Três Cachoeiras	RS	Sul	1	1	0,029	1	0,633
Três de Maio	RS	Sul	1	0,524	0,029	1	0,624
Três Forquilhas	RS	Sul	1	0	0	1	0,397
Trindade do Sul	RS	Sul	1	0	0,197	1	0,464
Tucunduva	RS	Sul	1	0,589	0	1	0,594
Tupanciretã	RS	Sul	1	0,989	0,06	1	0,700
Tupandi	RS	Sul	1	0,445	0,451	1	0,655
Tuparendi	RS	Sul	1	0,945	0,174	1	0,707
Turuçu	RS	Sul	1	0	0,3	1	0,493
Unistalda	RS	Sul	1	0,098	0	1	0,418
Vacaria	RS	Sul	1	0	0,266	1	0,543
Vale do Sol	RS	Sul	1	0,118	0	1	0,428
Vale Real	RS	Sul	1	0,4	0,619	1	0,720
Vale Verde	RS	Sul	1	0,664	0	1	0,545
Vanini	RS	Sul	1	0,129	0,097	1	0,543
Venâncio Aires	RS	Sul	1	0,821	0,049	1	0,678
Vera Cruz	RS	Sul	1	0	0,2	1	0,455
Veranópolis	RS	Sul	1	0,449	0,232	1	0,652
Vespasiano Corrêa	RS	Sul	1	0,613	0	1	0,540
Viadutos	RS	Sul	1	0,299	0,113	1	0,519
Viamão	RS	Sul	1	0,233	0,023	1	0,542
Vicente Dutra	RS	Sul	1	0	0	1	0,427
Victor Graeff	RS	Sul	1	0,154	0	1	0,466
Vila Flores	RS	Sul	1	0,451	0,013	1	0,555
Vila Maria	RS	Sul	1	0,132	0	1	0,483
Vista Alegre	RS	Sul	1	0,557	0,107	1	0,593
Vista Alegre do Prata	RS	Sul	1	0,101	0	1	0,439
Vitória das Missões	RS	Sul	1	0	0	1	0,389
Westfália	RS	Sul	1	0,265	0,291	1	0,555
Xangri-lá	RS	Sul	1	0,778	0,058	1	0,686

Santa Catarina

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Abdon Batista	SC	Sul	1	0,413	0,014	1	0,524
Abelardo Luz	SC	Sul	1	0,073	0	1	0,452
Agrolândia	SC	Sul	1	0,369	0	1	0,564
Agronômica	SC	Sul	1	0,264	0,076	1	0,497
Água Doce	SC	Sul	1	0,401	0,013	1	0,520
Águas Frias	SC	Sul	1	0,093	0,04	1	0,452
Alto Bela Vista	SC	Sul	1	0,43	0	1	0,526
Anchieta	SC	Sul	1	0,318	0	1	0,488
Anita Garibaldi	SC	Sul	1	0,164	0,058	1	0,481
Apiúna	SC	Sul	1	0	0,124	1	0,458
Arabutã	SC	Sul	1	0,239	0	1	0,465
Araquari	SC	Sul	1	0	0	1	0,480
Armazém	SC	Sul	1	0,375	0	1	0,571
Arroio Trinta	SC	Sul	1	0,361	0	1	0,543
Arvoredo	SC	Sul	1	0,086	0,048	1	0,427
Ascurra	SC	Sul	1	1	0	1	0,728
Atalanta	SC	Sul	1	0,09	0,323	1	0,512
Balneário Arroio do Silva	SC	Sul	1	0,395	0	0	0,466
Balneário Camboriú	SC	Sul	1	0,726	0,026	1	0,688
Balneário Gaivota	SC	Sul	1	0,514	0	1	0,606
Balneário Piçarras	SC	Sul	1	0	0,007	1	0,485
Bandeirante	SC	Sul	1	0,57	0	1	0,533
Barra Bonita	SC	Sul	1	0,111	0	1	0,454
Barra Velha	SC	Sul	1	0	0	1	0,487
Belmonte	SC	Sul	1	0,109	0	1	0,448
Benedito Novo	SC	Sul	1	0,525	0	1	0,613
Blumenau	SC	Sul	1	1	0,018	1	0,741
Bocaina do Sul	SC	Sul	1	0,095	0	1	0,447
Bom Jardim da Serra	SC	Sul	1	0,242	0	1	0,537
Bom Jesus do Oeste	SC	Sul	1	0,939	0	1	0,628
Bom Retiro	SC	Sul	1	0,38	0	1	0,554
Botuverá	SC	Sul	1	0,278	0	1	0,509
Brunópolis	SC	Sul	1	0	0,122	1	0,413
Brusque	SC	Sul	1	0	0,016	1	0,502
Caçador	SC	Sul	1	0,742	0,06	1	0,668
Caibi	SC	Sul	1	0,367	0,001	1	0,525
Calmon	SC	Sul	1	0,109	0	1	0,467
Campo Alegre	SC	Sul	1	0,218	0,054	1	0,538
Campo Belo do Sul	SC	Sul	1	0,112	0	1	0,454
Campo Erê	SC	Sul	1	0	0	1	0,440

Santa Catarina							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Campos Novos	SC	Sul	1	0,332	0	1	0,567
Canoinhas	SC	Sul	1	0,379	0,013	1	0,585
Capão Alto	SC	Sul	1	0,455	0	1	0,534
Capinzal	SC	Sul	1	0,453	0	1	0,597
Catanduvas	SC	Sul	1	0,098	0,014	1	0,501
Caxambu do Sul	SC	Sul	1	0,275	0	1	0,485
Celso Ramos	SC	Sul	1	0,234	0,305	1	0,556
Cerro Negro	SC	Sul	0	0	0	1	0,374
Chapadão do Lageado	SC	Sul	1	1	0,211	1	0,674
Chapecó	SC	Sul	1	0,795	0,073	1	0,695
Cocal do Sul	SC	Sul	1	0,716	0,006	1	0,669
Concórdia	SC	Sul	1	0,845	0,038	1	0,688
Cordilheira Alta	SC	Sul	1	0,229	0,05	1	0,497
Coronel Freitas	SC	Sul	1	0	0,007	1	0,443
Coronel Martins	SC	Sul	1	0	0	1	0,396
Correia Pinto	SC	Sul	1	0,088	0	1	0,480
Criciúma	SC	Sul	1	0,812	0,008	1	0,633
Cunha Porã	SC	Sul	1	0,659	0	1	0,614
Cunhataí	SC	Sul	1	0,194	0,001	1	0,457
Curitibanos	SC	Sul	1	0,401	0,153	1	0,608
Descanso	SC	Sul	1	0,415	0	1	0,530
Dionísio Cerqueira	SC	Sul	1	0,381	0,189	1	0,578
Dona Emma	SC	Sul	1	0,634	0	1	0,640
Doutor Pedrinho	SC	Sul	1	0,299	0,218	1	0,553
Entre Rios	SC	Sul	1	0	0	1	0,400
Ermo	SC	Sul	1	0,124	0	1	0,392
Erval Velho	SC	Sul	1	0,115	0	1	0,472
Faxinal dos Guedes	SC	Sul	1	0,234	0,067	1	0,530
Flor do Sertão	SC	Sul	1	0,044	0	1	0,411
Formosa do Sul	SC	Sul	1	0,435	0,047	1	0,531
Forquilha	SC	Sul	1	0,618	0,094	1	0,616
Fraiburgo	SC	Sul	1	0,938	0,031	1	0,704
Galvão	SC	Sul	1	0,455	0	1	0,552
Garuva	SC	Sul	1	0,2	0,003	1	0,533
Gaspar	SC	Sul	1	0,855	0,029	1	0,704
Guabiruba	SC	Sul	1	0	0	1	0,490
Guaraciaba	SC	Sul	1	0,765	0	1	0,612
Guaramirim	SC	Sul	1	0,618	0,052	1	0,645
Guarujá do Sul	SC	Sul	1	0,357	0	1	0,519
Guatambú	SC	Sul	1	0,601	0	1	0,556
Herval d'Oeste	SC	Sul	1	1	0,001	1	0,719

Santa Catarina

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Ibiam	SC	Sul	1	0	0	1	0,411
Ibicaré	SC	Sul	1	0,108	0	1	0,446
Ibirama	SC	Sul	1	1	0,068	1	0,726
Içara	SC	Sul	1	0,895	0,023	1	0,643
Ilhota	SC	Sul	1	0,934	0	1	0,711
Imbuia	SC	Sul	1	0,286	0,142	1	0,527
Indaial	SC	Sul	1	0,798	0,008	1	0,688
Iomerê	SC	Sul	1	0,53	0,069	1	0,579
Ipira	SC	Sul	1	0,112	0	1	0,460
Iporã do Oeste	SC	Sul	1	0,793	0,163	1	0,659
Ipuacu	SC	Sul	0	0,105	0,048	1	0,416
Ipumirim	SC	Sul	1	0,573	0,074	1	0,576
Iraceminha	SC	Sul	1	0,238	0,018	1	0,474
Irati	SC	Sul	1	0,074	0	1	0,449
Irineópolis	SC	Sul	1	0,278	0,447	1	0,582
Itá	SC	Sul	1	0,123	0,146	1	0,524
Itaiópolis	SC	Sul	1	0,545	0,06	1	0,581
Itajaí	SC	Sul	1	0,999	0,016	1	0,742
Itapiranga	SC	Sul	1	0,675	0,03	1	0,605
Itapoá	SC	Sul	1	0	0,012	1	0,492
Ituporanga	SC	Sul	1	0	0,075	1	0,460
Jaborá	SC	Sul	1	0,168	0	1	0,467
Jacinto Machado	SC	Sul	1	1	0	1	0,636
Jaraguá do Sul	SC	Sul	1	0,891	0,162	1	0,749
Jardinópolis	SC	Sul	1	0,126	0,041	1	0,458
Joaçaba	SC	Sul	1	1	0,001	1	0,736
Joinville	SC	Sul	1	0	0,052	1	0,513
José Boiteux	SC	Sul	1	0,68	0,014	1	0,569
Jupiá	SC	Sul	1	0	0	1	0,418
Lacerdópolis	SC	Sul	1	0,144	0,35	1	0,554
Lages	SC	Sul	1	0,953	0,009	1	0,724
Lajeado Grande	SC	Sul	1	0,091	0	1	0,451
Laurentino	SC	Sul	1	0,316	0,089	1	0,569
Lauro Müller	SC	Sul	1	1	0,031	1	0,707
Lebon Régis	SC	Sul	1	0,283	0	1	0,497
Lindóia do Sul	SC	Sul	1	0,222	0,088	1	0,494
Lontras	SC	Sul	1	0,717	0	1	0,652
Luiz Alves	SC	Sul	1	0,592	0,01	1	0,589
Luzerna	SC	Sul	1	0,586	0,009	1	0,612
Macieira	SC	Sul	1	0,053	0	1	0,412
Mafra	SC	Sul	1	0	0,035	1	0,477

Santa Catarina							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Major Gercino	SC	Sul	1	0,071	0,336	1	0,533
Major Vieira	SC	Sul	1	0,152	0,104	1	0,476
Maracajá	SC	Sul	1	0,203	0,087	1	0,524
Maravilha	SC	Sul	1	0,319	0,038	1	0,560
Marema	SC	Sul	1	0,041	0,22	1	0,472
Massaranduba	SC	Sul	1	1	0,012	1	0,737
Matos Costa	SC	Sul	1	0	0	1	0,416
Meleiro	SC	Sul	1	0,347	0,125	1	0,521
Mirim Doce	SC	Sul	1	0,324	0	1	0,526
Modelo	SC	Sul	1	0,388	0	1	0,546
Mondaí	SC	Sul	1	0,819	0	1	0,686
Monte Carlo	SC	Sul	1	0,849	0	1	0,651
Monte Castelo	SC	Sul	1	0,286	0	1	0,512
Morro da Fumaça	SC	Sul	1	0,503	0,027	1	0,614
Morro Grande	SC	Sul	1	0	0	1	0,319
Navegantes	SC	Sul	1	1	0	1	0,727
Nova Erechim	SC	Sul	1	0,525	0	1	0,590
Nova Itaberaba	SC	Sul	1	0,175	0,165	1	0,492
Nova Trento	SC	Sul	1	1	0,5	1	0,813
Nova Veneza	SC	Sul	1	0,457	0	1	0,555
Novo Horizonte	SC	Sul	1	1	0	1	0,645
Orleans	SC	Sul	1	0,729	0	1	0,661
Otacilio Costa	SC	Sul	1	0,388	0,021	1	0,575
Ouro	SC	Sul	1	0,245	0	1	0,552
Ouro Verde	SC	Sul	1	0	0	1	0,400
Paial	SC	Sul	1	0,202	0	1	0,467
Painel	SC	Sul	1	0,045	0	1	0,415
Palma Sola	SC	Sul	1	0,057	0	1	0,446
Palmeira	SC	Sul	1	0	0	1	0,403
Palmitos	SC	Sul	1	0,308	0,002	1	0,517
Passo de Torres	SC	Sul	1	0,377	0,038	1	0,578
Passos Maia	SC	Sul	1	0,022	0	1	0,404
Penha	SC	Sul	1	0	0	1	0,488
Peritiba	SC	Sul	1	0,385	0	1	0,553
Petrolândia	SC	Sul	1	0,139	0,167	1	0,498
Pinhalzinho	SC	Sul	1	0	0,02	1	0,500
Pinheiro Preto	SC	Sul	1	0,119	0,066	1	0,538
Piratuba	SC	Sul	1	0,613	0,096	1	0,613
Planalto Alegre	SC	Sul	1	0,295	0	1	0,492
Pomerode	SC	Sul	1	0,75	0,124	1	0,703
Ponte Alta	SC	Sul	1	0,013	0,287	1	0,539

Santa Catarina

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Ponte Alta do Norte	SC	Sul	1	0	0,127	1	0,496
Ponte Serrada	SC	Sul	1	0,358	0	1	0,544
Porto União	SC	Sul	1	0,424	0,041	1	0,598
Pouso Redondo	SC	Sul	1	0,668	0,049	1	0,649
Praia Grande	SC	Sul	1	0,19	0,193	1	0,497
Presidente Castello Branco	SC	Sul	1	0	0,049	1	0,463
Presidente Getúlio	SC	Sul	1	0,709	0,086	1	0,647
Presidente Nereu	SC	Sul	1	0,105	0	1	0,438
Princesa	SC	Sul	1	0,34	0	1	0,490
Quilombo	SC	Sul	1	0,695	0	1	0,602
Rio das Antas	SC	Sul	1	0,266	0,08	1	0,502
Rio do Campo	SC	Sul	1	0,837	0,042	1	0,662
Rio do Oeste	SC	Sul	1	0,465	0,199	1	0,586
Rio do Sul	SC	Sul	1	0,881	0,025	1	0,694
Rio dos Cedros	SC	Sul	1	0,454	0,074	1	0,577
Rio Negrinho	SC	Sul	1	0,899	0,047	1	0,707
Rio Rufino	SC	Sul	1	0,03	0,483	1	0,542
Riqueza	SC	Sul	1	0,496	0	1	0,538
Rodeio	SC	Sul	1	1	0	1	0,720
Romelândia	SC	Sul	1	0,299	0,004	1	0,485
Salete	SC	Sul	1	0,797	0	1	0,643
Saltinho	SC	Sul	1	0,385	0	1	0,491
Salto Veloso	SC	Sul	1	0,197	0	1	0,544
Sangão	SC	Sul	1	0,164	0	1	0,386
Santa Cecília	SC	Sul	1	0,849	0	1	0,668
Santa Helena	SC	Sul	1	0,085	0,131	1	0,463
Santa Rosa do Sul	SC	Sul	1	0,561	0	1	0,487
Santa Terezinha	SC	Sul	1	0,226	0,241	1	0,513
Santa Terezinha do Progresso	SC	Sul	0	0,176	0	1	0,425
Santiago do Sul	SC	Sul	1	0,099	0	1	0,445
São Bento do Sul	SC	Sul	1	0,885	0,041	1	0,714
São Bernardino	SC	Sul	1	0,129	0,027	1	0,428
São Carlos	SC	Sul	1	0,117	0,075	1	0,538
São Cristóvão do Sul	SC	Sul	1	0,695	0,015	1	0,628
São Domingos	SC	Sul	1	0,151	0,179	1	0,502
São Francisco do Sul	SC	Sul	1	0,881	0,041	1	0,704
São João Batista	SC	Sul	1	0,885	0,201	1	0,733
São João do Itaperiú	SC	Sul	1	0,314	0,036	1	0,571
São João do Oeste	SC	Sul	1	0,748	0,25	1	0,686

Santa Catarina							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
São João do Sul	SC	Sul	1	0	0	1	0,371
São Joaquim	SC	Sul	1	0,346	0	1	0,531
São José do Cedro	SC	Sul	1	0,755	0	1	0,623
São José do Cerrito	SC	Sul	1	0,119	0	1	0,433
São Lourenço do Oeste	SC	Sul	1	0,732	0	1	0,639
São Miguel do Oeste	SC	Sul	1	1	0,039	1	0,734
Saudades	SC	Sul	1	0,666	0,074	1	0,667
Schroeder	SC	Sul	1	1	0,098	1	0,755
Seara	SC	Sul	1	0,224	0,074	1	0,565
Serra Alta	SC	Sul	1	0,736	0	1	0,620
Siderópolis	SC	Sul	1	1	0,021	1	0,713
Sombrio	SC	Sul	1	0,733	0	1	0,600
Sul Brasil	SC	Sul	1	0,132	0	1	0,475
Taió	SC	Sul	1	0,453	0,101	1	0,600
Tangará	SC	Sul	1	0,384	0	1	0,529
Timbé do Sul	SC	Sul	1	0,17	0	1	0,354
Timbó	SC	Sul	1	0,996	0,141	1	0,767
Timbó Grande	SC	Sul	1	0,054	0	1	0,457
Três Barras	SC	Sul	1	0	0	1	0,481
Treviso	SC	Sul	1	0,125	0,057	1	0,537
Treze Tílias	SC	Sul	1	0,786	0,037	1	0,666
Trombudo Central	SC	Sul	1	0,208	0,003	1	0,539
Turvo	SC	Sul	1	1	0,045	1	0,695
União do Oeste	SC	Sul	1	0,294	0,065	1	0,495
Urupema	SC	Sul	1	0	0,193	1	0,492
Urussanga	SC	Sul	1	0,86	0,008	1	0,695
Vargeão	SC	Sul	1	0,105	0,17	1	0,540
Vargem Bonita	SC	Sul	1	0,04	0	1	0,442
Vidal Ramos	SC	Sul	1	0,341	0,176	1	0,519
Videira	SC	Sul	1	0,573	0,062	1	0,642
Vitor Meireles	SC	Sul	1	0,136	0,138	1	0,492
Witmarsum	SC	Sul	1	0,679	0	1	0,587
Xanxerê	SC	Sul	1	1	0,013	1	0,725
Xavantina	SC	Sul	1	0,033	0,064	1	0,428
Xaxim	SC	Sul	1	0,311	0,064	1	0,558
Zortéa	SC	Sul	1	0,088	0	1	0,488

Sergipe							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Amparo do São Francisco	SE	Nordeste	1	0	0	1	0,396
Aquidabã	SE	Nordeste	1	0	0	1	0,424
Araúá	SE	Nordeste	1	0	0,004	1	0,376
Campo do Brito	SE	Nordeste	1	0,068	0	1	0,361
Capela	SE	Nordeste	1	0	0	1	0,383
Estância	SE	Nordeste	1	0	0,037	1	0,435
Feira Nova	SE	Nordeste	1	0	0	1	0,360
Gracho Cardoso	SE	Nordeste	1	0	0	0	0,282
Itabaianinha	SE	Nordeste	1	0	0,013	0	0,213
Macambira	SE	Nordeste	1	0	0	1	0,400
Moita Bonita	SE	Nordeste	1	0	0,01	0	0,279
Monte Alegre de Sergipe	SE	Nordeste	0	0	0	1	0,294
Muribeca	SE	Nordeste	1	0	0	1	0,291
Nossa Senhora da Glória	SE	Nordeste	1	0	0	1	0,324
Nossa Senhora das Dores	SE	Nordeste	1	0	0	0	0,277
Pedra Mole	SE	Nordeste	1	0	0	1	0,395
Poço Redondo	SE	Nordeste	0	0	0	1	0,380
Poço Verde	SE	Nordeste	1	0	0,002	1	0,384
Propriá	SE	Nordeste	1	0	0	1	0,411
Ribeirópolis	SE	Nordeste	1	0	0,043	0	0,319
Salgado	SE	Nordeste	1	0	0	1	0,373
Santa Luzia do Itanhy	SE	Nordeste	1	0	0,023	1	0,390
Simão Dias	SE	Nordeste	1	0	0	0	0,308
Tobias Barreto	SE	Nordeste	1	0	0,099	0	0,341
Umbaúba	SE	Nordeste	1	0	0,004	1	0,396

São Paulo							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Aguai	SP	Sudeste	1	0,634	0	1	0,614
Águas da Prata	SP	Sudeste	1	0,746	0,025	1	0,591
Águas de São Pedro	SP	Sudeste	1	0	0,07	1	0,525
Agudos	SP	Sudeste	1	0	0,079	1	0,501
Alambari	SP	Sudeste	1	0,141	0,038	1	0,509
Alfredo Marcondes	SP	Sudeste	1	0	0,064	0	0,327
Altair	SP	Sudeste	1	0,158	0,026	1	0,519
Altinópolis	SP	Sudeste	1	0,165	0,152	1	0,551
Alumínio	SP	Sudeste	1	0,2	0,084	1	0,502
Álvares Florence	SP	Sudeste	1	0	0	0	0,335
Álvares Machado	SP	Sudeste	1	0,675	0,024	1	0,578
Álvaro de Carvalho	SP	Sudeste	1	0,023	0,028	1	0,484
Alvinlândia	SP	Sudeste	1	0,056	0,175	1	0,522
Americana	SP	Sudeste	1	1	0,007	1	0,742
Américo Brasiliense	SP	Sudeste	1	0,624	0	1	0,639
Américo de Campos	SP	Sudeste	1	0,533	0,026	1	0,613
Amparo	SP	Sudeste	1	0	0,023	1	0,502
Analândia	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,467
Andradina	SP	Sudeste	1	0,564	0,049	1	0,634
Angatuba	SP	Sudeste	1	0	0,455	1	0,583
Anhumas	SP	Sudeste	1	0	0,138	1	0,469
Aparecida	SP	Sudeste	1	1	0,017	1	0,733
Aparecida d'Oeste	SP	Sudeste	1	0,793	0	1	0,653
Apiáí	SP	Sudeste	1	0	0,225	1	0,527
Araçariguama	SP	Sudeste	1	0,186	0	1	0,488
Araçatuba	SP	Sudeste	1	0,679	0,015	1	0,663
Araçoiaba da Serra	SP	Sudeste	1	0	0,012	1	0,414
Arandu	SP	Sudeste	1	0,33	0	1	0,528
Arapeí	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,425
Araraquara	SP	Sudeste	1	0,82	0,04	1	0,705
Araras	SP	Sudeste	1	0	0,02	1	0,493
Arco-Íris	SP	Sudeste	1	0,522	0,023	1	0,569
Arealva	SP	Sudeste	1	0	0,134	1	0,494
Areias	SP	Sudeste	1	0	0,149	1	0,512
Areiópolis	SP	Sudeste	1	0,423	0,018	1	0,502
Artur Nogueira	SP	Sudeste	1	0,652	0	1	0,646
Arujá	SP	Sudeste	1	0	0,01	1	0,494
Aspásia	SP	Sudeste	1	0,101	0,009	1	0,391
Assis	SP	Sudeste	1	0	0,055	1	0,512
Atibaia	SP	Sudeste	1	1	0,019	1	0,737
Avai	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,463

São Paulo

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Avanhandava	SP	Sudeste	1	1	0	1	0,703
Avaré	SP	Sudeste	1	0,101	0	1	0,515
Bady Bassitt	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,481
Balbinos	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,401
Bálsamo	SP	Sudeste	1	1	0,083	1	0,695
Barão de Antonina	SP	Sudeste	1	0	0,027	1	0,472
Barbosa	SP	Sudeste	1	0,26	0	1	0,525
Bariri	SP	Sudeste	1	0	0,012	1	0,487
Barra Bonita	SP	Sudeste	1	0,927	0,053	1	0,729
Barra do Turvo	SP	Sudeste	1	0	0,138	1	0,459
Barretos	SP	Sudeste	1	0	0,01	1	0,411
Barrinha	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,485
Barueri	SP	Sudeste	1	0	0,044	1	0,506
Bastos	SP	Sudeste	1	0	0,014	1	0,477
Batatais	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,479
Bauru	SP	Sudeste	1	0	0,009	1	0,502
Bebedouro	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,49
Bento de Abreu	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,479
Bertioga	SP	Sudeste	1	0,015	0,016	1	0,491
Bilac	SP	Sudeste	1	0,496	0,106	1	0,626
Birigui	SP	Sudeste	1	0	0,143	1	0,527
Biritiba Mirim	SP	Sudeste	1	1	0,044	1	0,727
Bocaina	SP	Sudeste	1	0,195	0	1	0,533
Bofete	SP	Sudeste	1	0,052	0,194	1	0,536
Boituva	SP	Sudeste	1	0,989	0,046	1	0,736
Bom Jesus dos Perdões	SP	Sudeste	1	0,47	0	1	0,582
Bom Sucesso de Itararé	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,435
Borá	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,489
Boracéia	SP	Sudeste	1	0	0,101	1	0,513
Borborema	SP	Sudeste	1	0,18	0,233	1	0,581
Borebi	SP	Sudeste	1	0,536	0,24	1	0,648
Botucatu	SP	Sudeste	1	0,662	0,022	1	0,663
Bragança Paulista	SP	Sudeste	1	0	0,008	1	0,496
Braúna	SP	Sudeste	1	0,954	0,01	1	0,704
Brejo Alegre	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,482
Brotas	SP	Sudeste	1	0,493	0,034	1	0,598
Buri	SP	Sudeste	1	0	0,033	1	0,384
Buritama	SP	Sudeste	1	0,256	0	1	0,554
Cabreúva	SP	Sudeste	1	0,247	0,022	1	0,534
Caçapava	SP	Sudeste	1	0	0,006	1	0,497

São Paulo							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Cachoeira Paulista	SP	Sudeste	1	0,2	0,017	1	0,543
Caconde	SP	Sudeste	1	1	0	1	0,646
Caieiras	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,496
Caiuá	SP	Sudeste	1	0,01	0,164	1	0,447
Cajamar	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,485
Cajati	SP	Sudeste	1	0	0,043	1	0,434
Cajobi	SP	Sudeste	1	0,773	0	1	0,574
Campina do Monte Alegre	SP	Sudeste	1	0	0,047	1	0,474
Campinas	SP	Sudeste	1	0,88	0,008	1	0,713
Campos do Jordão	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,489
Campos Novos Paulista	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,424
Canas	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,472
Cândido Mota	SP	Sudeste	1	0,233	0,07	1	0,508
Cândido Rodrigues	SP	Sudeste	1	1	0	1	0,732
Capão Bonito	SP	Sudeste	1	0,274	0,05	1	0,552
Capela do Alto	SP	Sudeste	1	0,433	0,05	1	0,54
Capivari	SP	Sudeste	1	0,711	0	1	0,66
Caraguatatuba	SP	Sudeste	1	0	0,025	1	0,492
Carapicuíba	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,489
Cardoso	SP	Sudeste	1	0,201	0,131	1	0,55
Casa Branca	SP	Sudeste	1	0	0,003	1	0,422
Cássia dos Coqueiros	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,454
Castilho	SP	Sudeste	1	0,056	0	1	0,406
Catanduva	SP	Sudeste	1	0,232	0,014	1	0,554
Catiguá	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,481
Cerqueira César	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,474
Cerquilha	SP	Sudeste	1	0	0,071	1	0,512
Cesário Lange	SP	Sudeste	1	0,545	0,002	1	0,612
Charqueada	SP	Sudeste	1	0,5	0,092	1	0,621
Chavantes	SP	Sudeste	1	0,236	0	1	0,533
Clementina	SP	Sudeste	1	0,89	0,047	1	0,64
Colina	SP	Sudeste	1	0,246	0,02	1	0,547
Conchal	SP	Sudeste	1	0	0,017	1	0,483
Conchas	SP	Sudeste	1	0,334	0,041	1	0,555
Cordeirópolis	SP	Sudeste	1	0,177	0,011	1	0,456
Coroados	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,484
Coronel Macedo	SP	Sudeste	1	0,1	0,128	1	0,504
Corumbataí	SP	Sudeste	1	0	0,129	1	0,466
Cosmópolis	SP	Sudeste	1	0,463	0	1	0,596
Cotia	SP	Sudeste	1	0	0,02	1	0,5

São Paulo

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Cristais Paulista	SP	Sudeste	1	0	0,005	1	0,456
Cruzália	SP	Sudeste	1	0	0,053	1	0,506
Cruzeiro	SP	Sudeste	1	0	0,013	1	0,5
Cubatão	SP	Sudeste	1	0	0,015	1	0,49
Descalvado	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,479
Diadema	SP	Sudeste	1	0,274	0,011	1	0,559
Dirce Reis	SP	Sudeste	1	0	0,01	1	0,462
Divinolândia	SP	Sudeste	1	0	0,058	1	0,425
Dobrada	SP	Sudeste	1	0,058	0	1	0,495
Dois Córregos	SP	Sudeste	1	0	0,026	1	0,419
Dolcinópolis	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,485
Dourado	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,477
Dracena	SP	Sudeste	1	0,493	0,044	1	0,614
Duartina	SP	Sudeste	1	0,456	0	1	0,595
Echaporã	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,387
Eldorado	SP	Sudeste	1	0	0,032	1	0,356
Elias Fausto	SP	Sudeste	1	0,544	0	1	0,608
Elisiário	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,489
Embaúba	SP	Sudeste	1	0	0,011	1	0,471
Embu das Artes	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,438
Embu-Guaçu	SP	Sudeste	1	0,461	0	1	0,596
Espírito Santo do Pinhal	SP	Sudeste	1	0,561	0,022	1	0,624
Espírito Santo do Turvo	SP	Sudeste	1	0	0,162	1	0,505
Estiva Gerbi	SP	Sudeste	1	1	0	1	0,621
Estrela do Norte	SP	Sudeste	1	0,704	0,034	1	0,64
Estrela d'Oeste	SP	Sudeste	1	0,288	0	1	0,545
Euclides da Cunha Paulista	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,402
Fartura	SP	Sudeste	1	0	0,064	1	0,42
Fernando Prestes	SP	Sudeste	1	1	0	1	0,713
Fernandópolis	SP	Sudeste	1	0,634	0,021	1	0,652
Fernão	SP	Sudeste	1	0,073	0,049	1	0,492
Ferraz de Vasconcelos	SP	Sudeste	1	0,41	0	1	0,575
Flora Rica	SP	Sudeste	1	0	0,024	1	0,49
Floreal	SP	Sudeste	1	0,412	0,079	1	0,561
Florínea	SP	Sudeste	1	0,68	0,585	1	0,762
Franca	SP	Sudeste	1	0	0,018	1	0,497
Francisco Morato	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,48
Franco da Rocha	SP	Sudeste	1	0,36	0	1	0,566
Gabriel Monteiro	SP	Sudeste	1	0,158	0,085	1	0,427
Gália	SP	Sudeste	1	0	0,032	1	0,479

São Paulo							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Garça	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,431
Gavião Peixoto	SP	Sudeste	1	1	0,079	1	0,741
General Salgado	SP	Sudeste	1	0,12	0,109	1	0,525
Getulina	SP	Sudeste	1	0	0,003	1	0,458
Glicério	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,479
Guaíçara	SP	Sudeste	1	0	0,06	1	0,501
Guaimbê	SP	Sudeste	1	0	0,008	1	0,474
Guaíra	SP	Sudeste	1	0,235	0,003	1	0,542
Guapiaçu	SP	Sudeste	1	0,083	0,035	1	0,499
Guapiara	SP	Sudeste	1	0,115	0,087	1	0,487
Guará	SP	Sudeste	1	0,441	0,029	1	0,596
Guaraçai	SP	Sudeste	1	0,231	0,041	1	0,524
Guaraci	SP	Sudeste	1	0,013	0	1	0,478
Guarani d'Oeste	SP	Sudeste	1	0,296	0,067	1	0,558
Guarantã	SP	Sudeste	1	0,078	0	1	0,501
Guararapes	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,484
Guararema	SP	Sudeste	1	0	0,053	1	0,495
Guaratinguetá	SP	Sudeste	1	1	0,032	1	0,746
Guareí	SP	Sudeste	1	0,063	0,116	1	0,501
Guariba	SP	Sudeste	1	0	0,016	1	0,485
Guarujá	SP	Sudeste	1	0,516	0,014	1	0,617
Guarulhos	SP	Sudeste	1	0	0,007	1	0,494
Guataporã	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,471
Guzolândia	SP	Sudeste	1	0,11	0,035	1	0,508
Herculândia	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,388
Holambra	SP	Sudeste	1	0,457	0,1	1	0,63
Hortolândia	SP	Sudeste	1	0	0,019	1	0,495
Iacanga	SP	Sudeste	1	0	0,039	1	0,494
Iacri	SP	Sudeste	1	0,076	0	1	0,488
Iaras	SP	Sudeste	1	0	0,147	1	0,467
Ibaté	SP	Sudeste	1	0,99	0,005	1	0,715
Ibirá	SP	Sudeste	1	0,149	0,172	1	0,529
Ibirarema	SP	Sudeste	1	0,115	0	1	0,509
Ibitinga	SP	Sudeste	1	0,285	0	1	0,558
Ibiúna	SP	Sudeste	1	0	0,025	1	0,43
Icém	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,417
Iepê	SP	Sudeste	1	0,312	0,087	1	0,579
Igarapava	SP	Sudeste	1	0	0,001	1	0,492
Igaratá	SP	Sudeste	1	1	0	1	0,722
Iguape	SP	Sudeste	1	0,079	0	1	0,501
Ilha Comprida	SP	Sudeste	1	0	0,001	1	0,485

São Paulo

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Ilha Solteira	SP	Sudeste	1	0,548	0,046	1	0,644
Indaiatuba	SP	Sudeste	1	0,24	0,011	1	0,557
Indiana	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,492
Indiaporã	SP	Sudeste	1	0,13	0,111	1	0,48
Inúbia Paulista	SP	Sudeste	1	0	0,088	1	0,497
Ipaussu	SP	Sudeste	1	0	0,001	1	0,485
Iperó	SP	Sudeste	1	0,296	0,004	1	0,506
Ipeúna	SP	Sudeste	1	0,393	0,184	1	0,625
Iporanga	SP	Sudeste	1	0	0,2	1	0,5
Ipuã	SP	Sudeste	1	0	0,007	1	0,486
Iracemápolis	SP	Sudeste	1	0	0,144	1	0,524
Irapuã	SP	Sudeste	1	0	0	0	0,26
Irapuru	SP	Sudeste	1	0	0,06	1	0,449
Itaí	SP	Sudeste	1	0	0,034	1	0,478
Itaju	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,435
Itanhaém	SP	Sudeste	1	0,818	0,003	1	0,686
Itaoca	SP	Sudeste	1	0,338	0,077	1	0,573
Itapecerica da Serra	SP	Sudeste	1	0,289	0,015	1	0,557
Itapetininga	SP	Sudeste	1	0,592	0,015	1	0,635
Itapeva	SP	Sudeste	1	0,35	0,007	1	0,565
Itapevi	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,443
Itapira	SP	Sudeste	1	0	0,02	1	0,496
Itapirapuã Paulista	SP	Sudeste	1	0,029	0,009	1	0,448
Itápolis	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,413
Itapuí	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,48
Itapura	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,478
Itaquaquecetuba	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,483
Itararé	SP	Sudeste	1	0,775	0,016	1	0,661
Itariri	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,345
Itatiba	SP	Sudeste	1	0,84	0,051	1	0,69
Itatinga	SP	Sudeste	1	0,544	0	1	0,608
Itirapina	SP	Sudeste	1	0,984	0,012	1	0,723
Itirapuã	SP	Sudeste	1	0,067	0,009	1	0,48
Itobi	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,472
Itu	SP	Sudeste	1	0	0,041	1	0,503
Itupeva	SP	Sudeste	1	0,342	0,021	1	0,579
Ituverava	SP	Sudeste	1	0,29	0,078	1	0,579
Jaborandi	SP	Sudeste	1	0,015	0	1	0,418
Jaboticabal	SP	Sudeste	1	1	0,026	1	0,737
Jacareí	SP	Sudeste	1	0,122	0,065	1	0,538
Jaci	SP	Sudeste	1	1	0,029	1	0,715

São Paulo							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Jacupiranga	SP	Sudeste	1	0	0,096	1	0,499
Jaguariúna	SP	Sudeste	1	0,516	0,043	1	0,63
Jales	SP	Sudeste	1	0	0,045	1	0,498
Jambeiro	SP	Sudeste	1	0	0,004	1	0,457
Jandira	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,434
Jardinópolis	SP	Sudeste	1	0,178	0	1	0,525
Jarinu	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,375
Jeriquara	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,46
Joanópolis	SP	Sudeste	1	0	0,027	1	0,423
João Ramalho	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,477
Jumirim	SP	Sudeste	1	0,4	0,083	1	0,554
Jundiá	SP	Sudeste	1	0,403	0,014	1	0,604
Junqueirópolis	SP	Sudeste	1	0	0,106	1	0,508
Juquiá	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,459
Lagoinha	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,438
Lavínia	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,428
Lavrinhas	SP	Sudeste	1	1	0	1	0,725
Lençóis Paulista	SP	Sudeste	1	0,04	0,121	1	0,469
Limeira	SP	Sudeste	1	0,032	0,011	1	0,501
Lindóia	SP	Sudeste	1	0	0,166	1	0,514
Lins	SP	Sudeste	1	0,377	0,014	1	0,589
Lorena	SP	Sudeste	1	0,597	0,006	1	0,635
Lourdes	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,467
Louveira	SP	Sudeste	1	0	0,069	1	0,51
Lucélia	SP	Sudeste	1	0	0,169	1	0,513
Lucianópolis	SP	Sudeste	1	0,09	0,04	1	0,493
Luís Antônio	SP	Sudeste	1	0	0,126	1	0,51
Luiziânia	SP	Sudeste	1	0,088	0	1	0,49
Lupércio	SP	Sudeste	1	0,275	0	1	0,544
Macatuba	SP	Sudeste	1	0,569	0,171	1	0,665
Macaubal	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,475
Macedônia	SP	Sudeste	1	0,079	0	1	0,479
Magda	SP	Sudeste	1	0	0,131	1	0,5
Mairinque	SP	Sudeste	1	0,6	0	1	0,563
Manduri	SP	Sudeste	1	0	0,094	1	0,493
Marabá Paulista	SP	Sudeste	1	0,155	0,008	1	0,394
Maracaí	SP	Sudeste	1	0,387	0,125	1	0,604
Marapoama	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,489
Mariápolis	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,484
Marília	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,494
Marinópolis	SP	Sudeste	1	0,279	0	1	0,529

São Paulo

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Martinópolis	SP	Sudeste	1	0	0,054	1	0,478
Matão	SP	Sudeste	1	0	0,006	1	0,493
Mauá	SP	Sudeste	1	0	0,002	1	0,493
Mendonça	SP	Sudeste	1	0	0,009	1	0,469
Meridiano	SP	Sudeste	1	0,084	0	1	0,506
Miguelópolis	SP	Sudeste	1	0,129	0	1	0,515
Mira Estrela	SP	Sudeste	1	0	0,01	1	0,463
Miracatu	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,45
Mirandópolis	SP	Sudeste	1	0	0,03	1	0,493
Mirante do Paranapanema	SP	Sudeste	1	0,126	0	1	0,405
Mirassol	SP	Sudeste	1	0,726	0	1	0,647
Mirassolândia	SP	Sudeste	1	0,327	0	1	0,481
Mogi das Cruzes	SP	Sudeste	1	0	0,01	1	0,491
Mogi Guaçu	SP	Sudeste	1	0,362	0,015	1	0,579
Mogi Mirim	SP	Sudeste	1	0,773	0,012	1	0,68
Mombuca	SP	Sudeste	1	0,336	0,063	1	0,569
Monções	SP	Sudeste	1	0,048	0,113	1	0,416
Mongaguá	SP	Sudeste	1	0,889	0	1	0,703
Monte Alto	SP	Sudeste	1	0	0,029	1	0,494
Monte Aprazível	SP	Sudeste	1	0,369	0,009	1	0,577
Monte Azul Paulista	SP	Sudeste	1	0,566	0,037	1	0,627
Monte Mor	SP	Sudeste	1	0,021	0	1	0,484
Monteiro Lobato	SP	Sudeste	1	0	0,025	1	0,438
Morro Agudo	SP	Sudeste	1	0,868	0,021	1	0,69
Morungaba	SP	Sudeste	1	0,166	0,076	1	0,528
Motuca	SP	Sudeste	1	0,15	0,059	1	0,537
Murutinga do Sul	SP	Sudeste	1	0,895	0,001	1	0,656
Nantes	SP	Sudeste	1	0	0,205	1	0,429
Narandiba	SP	Sudeste	1	0	0,065	1	0,465
Nazaré Paulista	SP	Sudeste	1	1	0	1	0,703
Neves Paulista	SP	Sudeste	1	0,08	0,019	1	0,503
Nhandeara	SP	Sudeste	1	0,555	0,001	1	0,601
Nipoã	SP	Sudeste	1	0,065	0	1	0,379
Nova Aliança	SP	Sudeste	1	0,519	0,027	1	0,598
Nova Campina	SP	Sudeste	1	0,168	0,003	1	0,511
Nova Canaã Paulista	SP	Sudeste	1	0,42	0,058	1	0,529
Nova Europa	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,483
Nova Granada	SP	Sudeste	1	0,209	0	1	0,529
Nova Guataporanga	SP	Sudeste	1	0,087	0,025	1	0,512
Nova Independência	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,463

São Paulo							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Nova Luzitânia	SP	Sudeste	1	0,495	0	1	0,607
Nova Odessa	SP	Sudeste	1	0,167	0,025	1	0,543
Novais	SP	Sudeste	1	0,605	0	1	0,619
Nuporanga	SP	Sudeste	1	0,563	0	1	0,613
Ocaçu	SP	Sudeste	1	0,212	0,032	1	0,533
Óleo	SP	Sudeste	1	0	0,144	1	0,513
Olímpia	SP	Sudeste	1	0,752	0,006	1	0,67
Onda Verde	SP	Sudeste	1	0	0,037	1	0,471
Oriente	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,493
Orindiúva	SP	Sudeste	1	0,344	0,056	1	0,58
Orlândia	SP	Sudeste	1	0,52	0,086	1	0,636
Osasco	SP	Sudeste	1	0,46	0,002	1	0,513
Oscar Bressane	SP	Sudeste	1	0	0,054	1	0,429
Osvaldo Cruz	SP	Sudeste	1	0,029	0,106	1	0,443
Ourinhos	SP	Sudeste	1	1	0,055	1	0,689
Ouro Verde	SP	Sudeste	1	0	0,034	1	0,477
Ouroeste	SP	Sudeste	1	0,26	0,084	1	0,574
Palestina	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,465
Palmares Paulista	SP	Sudeste	1	0,171	0	1	0,525
Palmeira d'Oeste	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,474
Palmital	SP	Sudeste	1	0,697	0,063	1	0,67
Panorama	SP	Sudeste	1	0	0,039	1	0,487
Paraguaçu Paulista	SP	Sudeste	1	0,555	0,019	1	0,619
Paraibuna	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,426
Paraíso	SP	Sudeste	1	0,098	0,103	1	0,532
Paranapuã	SP	Sudeste	1	0,217	0	1	0,525
Parapuã	SP	Sudeste	1	0,134	0,095	1	0,49
Pardinho	SP	Sudeste	1	0	0,144	1	0,493
Pariquera-Açu	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,425
Parisi	SP	Sudeste	1	0,23	0,022	1	0,522
Patrocínio Paulista	SP	Sudeste	1	0	0,11	1	0,488
Paulicéia	SP	Sudeste	1	0,184	0	1	0,471
Paulínia	SP	Sudeste	1	0,358	0,035	1	0,592
Paulistânia	SP	Sudeste	1	0	0,054	1	0,496
Paulo de Faria	SP	Sudeste	1	0	0,009	1	0,476
Pederneiras	SP	Sudeste	1	0	0,022	1	0,49
Pedra Bela	SP	Sudeste	1	0	0,139	1	0,448
Pedranópolis	SP	Sudeste	1	0,106	0,083	1	0,514
Pedreira	SP	Sudeste	1	0,991	0,053	1	0,743
Pedrinhas Paulista	SP	Sudeste	1	0,196	0,143	1	0,555
Penápolis	SP	Sudeste	1	1	0,053	1	0,738

São Paulo

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Pereira Barreto	SP	Sudeste	1	0,979	0,004	1	0,729
Pereiras	SP	Sudeste	1	0,205	0	1	0,534
Piacatu	SP	Sudeste	1	0,306	0,032	1	0,553
Piedade	SP	Sudeste	1	0,166	0,008	1	0,352
Pilar do Sul	SP	Sudeste	1	0,846	0,079	1	0,687
Pindamonhangaba	SP	Sudeste	1	0	0,012	1	0,494
Pindorama	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,481
Pinhalzinho	SP	Sudeste	1	0,238	0,001	1	0,504
Piquete	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,416
Piracaia	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,488
Piracicaba	SP	Sudeste	1	0,284	0,015	1	0,568
Piraju	SP	Sudeste	1	0	0,1	1	0,51
Pirajuí	SP	Sudeste	1	0	0,108	1	0,479
Pirangi	SP	Sudeste	1	0,293	0,44	1	0,634
Pirapozinho	SP	Sudeste	1	0,133	0,023	1	0,53
Pirassununga	SP	Sudeste	1	0,419	0,007	1	0,592
Piratininga	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,495
Pitangueiras	SP	Sudeste	1	0,594	0	1	0,622
Planalto	SP	Sudeste	1	0,048	0	1	0,477
Platina	SP	Sudeste	1	0,105	0,088	1	0,517
Poá	SP	Sudeste	1	0	0,011	1	0,495
Pongáí	SP	Sudeste	1	0	0,17	1	0,514
Pontal	SP	Sudeste	1	0	0,004	1	0,484
Pontalinda	SP	Sudeste	1	0	0,054	1	0,484
Porangaba	SP	Sudeste	1	0,061	0,004	1	0,439
Porto Feliz	SP	Sudeste	1	0	0,001	1	0,427
Porto Ferreira	SP	Sudeste	1	0,587	0	1	0,63
Potim	SP	Sudeste	1	0,252	0	1	0,54
Pracinha	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,449
Pradópolis	SP	Sudeste	1	0,737	0	1	0,655
Praia Grande	SP	Sudeste	1	1	0,016	1	0,734
Pratânia	SP	Sudeste	1	0	0,084	1	0,472
Presidente Alves	SP	Sudeste	1	0,103	0,023	1	0,497
Presidente Bernardes	SP	Sudeste	1	0,091	0,177	1	0,488
Presidente Epitácio	SP	Sudeste	1	0,087	0,062	1	0,517
Presidente Prudente	SP	Sudeste	1	1	0,04	1	0,642
Presidente Venceslau	SP	Sudeste	1	0,134	0,005	1	0,521
Promissão	SP	Sudeste	1	0	0,028	1	0,482
Quadra	SP	Sudeste	1	1	0,151	1	0,689
Quatá	SP	Sudeste	1	0	0,027	0	0,294
Queluz	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,482

São Paulo							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Quintana	SP	Sudeste	1	0	0,06	1	0,496
Rafard	SP	Sudeste	1	0,1	0,063	1	0,526
Rancharia	SP	Sudeste	1	0	0,024	1	0,483
Redenção da Serra	SP	Sudeste	1	0,03	0	1	0,473
Regente Feijó	SP	Sudeste	1	0,429	0,01	0	0,419
Reginópolis	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,374
Registro	SP	Sudeste	1	0	0,019	1	0,4
Restinga	SP	Sudeste	1	0	0,058	1	0,492
Ribeira	SP	Sudeste	1	0,082	0	1	0,453
Ribeirão Bonito	SP	Sudeste	1	0,759	0	1	0,609
Ribeirão Branco	SP	Sudeste	1	0	0,002	1	0,438
Ribeirão Corrente	SP	Sudeste	1	0,019	0	1	0,487
Ribeirão Grande	SP	Sudeste	1	0	0,2	1	0,455
Ribeirão Pires	SP	Sudeste	1	0	0,004	1	0,497
Ribeirão Preto	SP	Sudeste	1	0	0,003	1	0,5
Rifaina	SP	Sudeste	1	0	0,013	1	0,49
Rio das Pedras	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,491
Rio Grande da Serra	SP	Sudeste	1	0,852	0	1	0,694
Riolândia	SP	Sudeste	1	0,041	0,09	1	0,442
Riversul	SP	Sudeste	1	0,297	0,192	1	0,585
Rosana	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,445
Roseira	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,481
Rubiácea	SP	Sudeste	1	0	0,425	1	0,57
Rubinéia	SP	Sudeste	1	0,541	0,019	1	0,605
Sabino	SP	Sudeste	1	0	0,008	1	0,473
Sagres	SP	Sudeste	1	0	0,002	1	0,4
Sales	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,478
Sales Oliveira	SP	Sudeste	1	0,134	0	1	0,514
Salesópolis	SP	Sudeste	1	0,313	0,333	1	0,635
Salmourão	SP	Sudeste	1	0	0,03	1	0,49
Saltinho	SP	Sudeste	1	0,951	0	1	0,726
Salto	SP	Sudeste	1	0	0,044	1	0,505
Salto de Pirapora	SP	Sudeste	1	0	0,02	1	0,49
Salto Grande	SP	Sudeste	1	0	0,288	1	0,473
Santa Adélia	SP	Sudeste	1	0	0,039	1	0,5
Santa Albertina	SP	Sudeste	1	0	0,4	0	0,435
Santa Bárbara d'Oeste	SP	Sudeste	1	0	0,004	1	0,496
Santa Branca	SP	Sudeste	1	0,297	0	1	0,558
Santa Clara d'Oeste	SP	Sudeste	1	0,041	0,025	1	0,502
Santa Cruz da Conceição	SP	Sudeste	1	0	0,048	1	0,495

São Paulo

Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Santa Cruz da Esperança	SP	Sudeste	1	0	0,011	1	0,454
Santa Cruz das Palmeiras	SP	Sudeste	1	0,394	0,008	1	0,493
Santa Cruz do Rio Pardo	SP	Sudeste	1	0	0,011	1	0,491
Santa Ernestina	SP	Sudeste	1	1	0	1	0,727
Santa Fé do Sul	SP	Sudeste	1	0	0,08	1	0,509
Santa Gertrudes	SP	Sudeste	1	0	0,02	1	0,49
Santa Isabel	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,483
Santa Lúcia	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,48
Santa Maria da Serra	SP	Sudeste	1	0	0,028	1	0,464
Santa Rita do Passa Quatro	SP	Sudeste	1	1	0,017	1	0,738
Santa Rita d'Oeste	SP	Sudeste	1	0	0,04	1	0,467
Santa Rosa de Viterbo	SP	Sudeste	1	0	0,005	1	0,489
Santana da Ponte Pensa	SP	Sudeste	1	0,247	0,037	1	0,523
Santana de Parnaíba	SP	Sudeste	1	0,616	0,065	1	0,664
Santo Anastácio	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,426
Santo André	SP	Sudeste	1	0,773	0,024	1	0,693
Santo Antônio da Alegria	SP	Sudeste	1	0	0,075	0	0,238
Santo Antônio de Posse	SP	Sudeste	1	0	0,085	1	0,495
Santo Antônio do Pinhal	SP	Sudeste	1	0,943	0	1	0,662
Santo Expedito	SP	Sudeste	1	0	0,101	1	0,457
Santópolis do Aguapeí	SP	Sudeste	1	0	0,052	1	0,495
Santos	SP	Sudeste	1	1	0,052	1	0,759
São Bento do Sapucaí	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,454
São Bernardo do Campo	SP	Sudeste	1	0,679	0,032	1	0,669
São Caetano do Sul	SP	Sudeste	1	0,665	0,016	1	0,675
São Carlos	SP	Sudeste	1	0	0,006	1	0,502
São Francisco	SP	Sudeste	1	0	0	0	0,343
São João da Boa Vista	SP	Sudeste	1	0	0,23	1	0,483
São João do Pau d'Alho	SP	Sudeste	1	0,08	0,007	1	0,392
São Joaquim da Barra	SP	Sudeste	1	0	0,032	1	0,497
São José da Bela Vista	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,466
São José do Rio Pardo	SP	Sudeste	1	0,411	0,212	1	0,562
São José do Rio Preto	SP	Sudeste	1	0	0,172	1	0,537
São José dos Campos	SP	Sudeste	1	0,221	0,022	1	0,556
São Lourenço da Serra	SP	Sudeste	1	0,218	0	1	0,538

São Paulo							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
São Luiz do Paraitinga	SP	Sudeste	1	0	0,023	1	0,483
São Manuel	SP	Sudeste	1	0	0,038	1	0,494
São Miguel Arcanjo	SP	Sudeste	1	0	0,135	1	0,512
São Paulo	SP	Sudeste	1	0	0,008	1	0,501
São Pedro	SP	Sudeste	1	1	0	1	0,712
São Pedro do Turvo	SP	Sudeste	1	0	0,064	1	0,461
São Roque	SP	Sudeste	1	0,506	0,199	1	0,587
São Sebastião da Gramma	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,461
São Simão	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,419
São Vicente	SP	Sudeste	1	1	0,011	1	0,735
Sarapuí	SP	Sudeste	1	0,449	0	1	0,522
Sarutaiá	SP	Sudeste	1	0	0,052	1	0,489
Sebastianópolis do Sul	SP	Sudeste	1	0,054	0,027	1	0,487
Serra Azul	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,395
Serrana	SP	Sudeste	1	0,26	0	1	0,547
Sertãozinho	SP	Sudeste	1	1	0,024	1	0,736
Sete Barras	SP	Sudeste	1	0	0,02	1	0,472
Severínia	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,483
Socorro	SP	Sudeste	1	0	0,089	1	0,497
Sorocaba	SP	Sudeste	1	0,574	0,012	1	0,568
Sud Mennucci	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,473
Sumaré	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,492
Suzanápolis	SP	Sudeste	1	0,058	0,09	1	0,514
Suzano	SP	Sudeste	1	0	0,002	1	0,491
Tabapuã	SP	Sudeste	1	0,458	0	1	0,588
Tabatinga	SP	Sudeste	1	0,247	0	1	0,533
Taboão da Serra	SP	Sudeste	1	0,525	0,006	1	0,617
Taciba	SP	Sudeste	1	0	0,059	1	0,48
Taiapu	SP	Sudeste	1	1	0	1	0,711
Taiúva	SP	Sudeste	1	0	0,01	1	0,484
Tambaú	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,485
Tanabi	SP	Sudeste	1	1	0,005	1	0,612
Tapiraí	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,444
Tapiratiba	SP	Sudeste	1	1	0,005	1	0,674
Taquaral	SP	Sudeste	1	0,166	0	1	0,496
Tarabai	SP	Sudeste	1	0	0,008	0	0,342
Tarumã	SP	Sudeste	1	0	0,097	1	0,505
Tatuí	SP	Sudeste	1	1	0,027	1	0,735
Taubaté	SP	Sudeste	1	0,034	0,017	1	0,511
Tejupá	SP	Sudeste	1	0	0,143	1	0,467

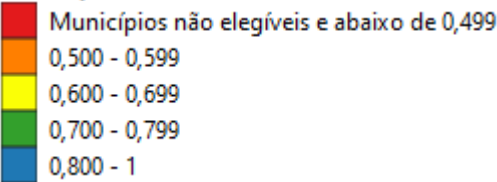
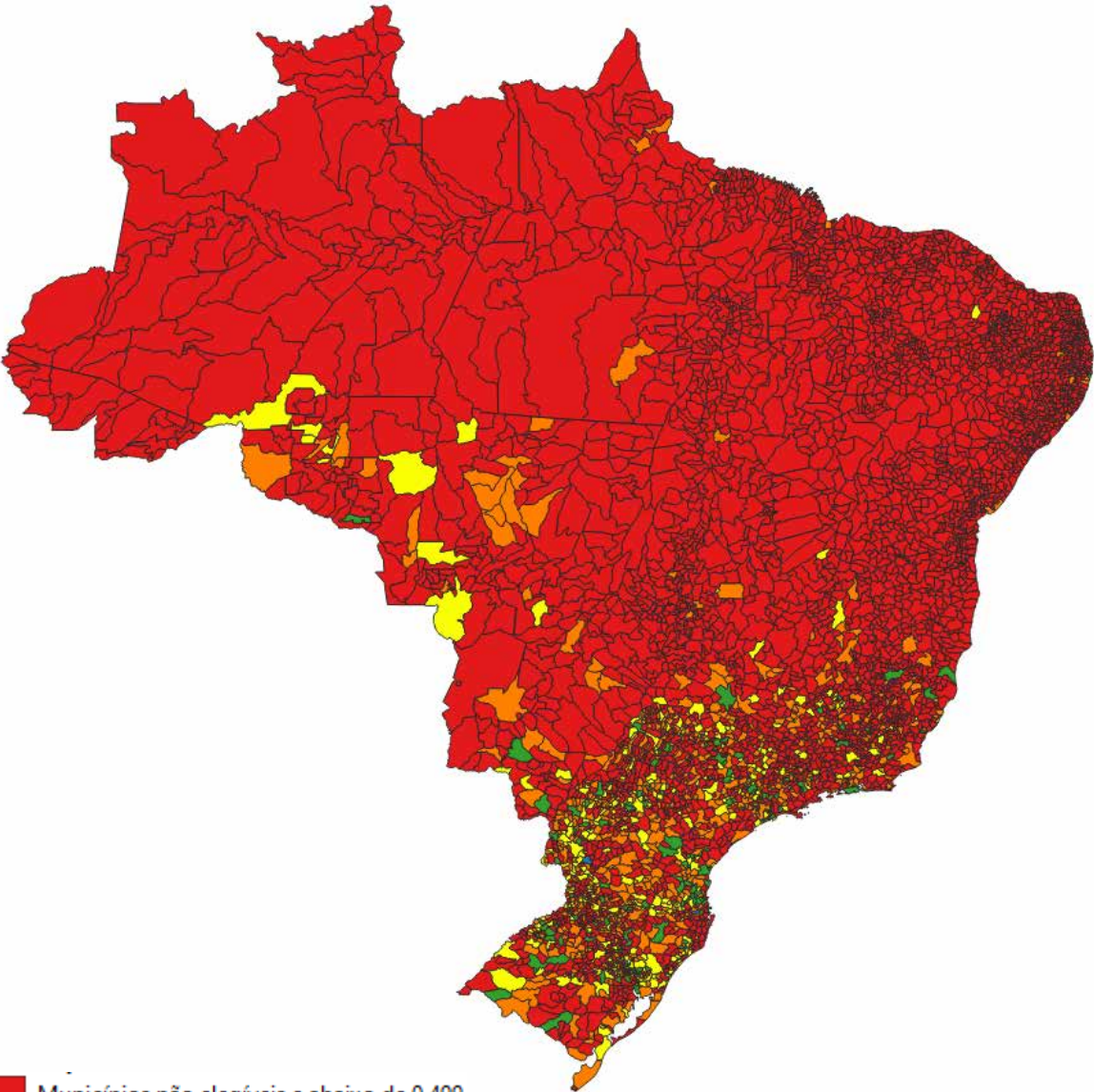
São Paulo							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Teodoro Sampaio	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,435
Tietê	SP	Sudeste	1	0	0,028	1	0,447
Timburi	SP	Sudeste	1	0	0,053	1	0,485
Torre de Pedra	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,468
Torrinha	SP	Sudeste	1	0,153	0	1	0,475
Trabiju	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,484
Tremembé	SP	Sudeste	1	0,154	0	1	0,534
Três Fronteiras	SP	Sudeste	1	0,344	0	1	0,474
Tuiuti	SP	Sudeste	1	0,34	0,006	1	0,562
Tupã	SP	Sudeste	1	0,893	0,009	1	0,705
Tupi Paulista	SP	Sudeste	1	0,218	0,114	1	0,51
Turiúba	SP	Sudeste	1	0,01	0	1	0,492
Turmalina	SP	Sudeste	1	0,125	0	1	0,484
Ubarana	SP	Sudeste	1	0,033	0	1	0,488
Ubirajara	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,485
Urânia	SP	Sudeste	1	0,222	0	1	0,524
Uru	SP	Sudeste	1	0,036	0,033	1	0,498
Urupês	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,476
Valentim Gentil	SP	Sudeste	1	0,488	0,067	1	0,548
Valinhos	SP	Sudeste	1	1	0,029	1	0,75
Valparaíso	SP	Sudeste	1	0,085	0,043	1	0,512
Vargem	SP	Sudeste	1	0,152	0	1	0,516
Vargem Grande do Sul	SP	Sudeste	1	0	0,171	1	0,523
Vargem Grande Paulista	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,493
Várzea Paulista	SP	Sudeste	1	0,235	0	1	0,548
Vera Cruz	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,475
Vinhedo	SP	Sudeste	1	0,727	0,051	1	0,685
Viradouro	SP	Sudeste	1	0,584	0	1	0,558
Vista Alegre do Alto	SP	Sudeste	1	0	0	0	0,325
Vitória Brasil	SP	Sudeste	1	0	0,071	1	0,41
Votorantim	SP	Sudeste	1	1	0,043	1	0,738
Votuporanga	SP	Sudeste	1	0	0,029	1	0,501
Zacarias	SP	Sudeste	1	0	0	1	0,461

Tocantins							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Abreulândia	TO	Norte	1	0	0	1	0,354
Aguiarnópolis	TO	Norte	1	0	0	1	0,423
Alvorada	TO	Norte	1	0,054	0	1	0,388
Ananás	TO	Norte	1	0	0	0	0,273
Aparecida do Rio Negro	TO	Norte	1	0	0	1	0,357
Aragominas	TO	Norte	1	0	0	1	0,378
Araguacema	TO	Norte	1	0	0	1	0,386
Araguaçu	TO	Norte	1	0	0	1	0,437
Araguaína	TO	Norte	1	0,043	0	1	0,494
Araguanã	TO	Norte	1	0	0	1	0,419
Arapoema	TO	Norte	1	0,045	0	1	0,436
Augustinópolis	TO	Norte	1	0	0	1	0,417
Aurora do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,43
Babaçulândia	TO	Norte	1	0	0	1	0,407
Barrolândia	TO	Norte	1	0	0	1	0,425
Brasilândia do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,449
Brejinho de Nazaré	TO	Norte	1	0	0	1	0,383
Buriti do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,431
Cachoeirinha	TO	Norte	1	0	0	1	0,386
Carrasco Bonito	TO	Norte	1	0	0	0	0,272
Caseara	TO	Norte	1	0	0	0	0,226
Centenário	TO	Norte	1	0,03	0	1	0,321
Chapada da Natividade	TO	Norte	1	0	0	1	0,385
Chapada de Areia	TO	Norte	1	0	0	1	0,342
Colinas do Tocantins	TO	Norte	1	0,561	0	0	0,487
Colméia	TO	Norte	1	0	0	1	0,415
Combinado	TO	Norte	1	0	0,112	1	0,451
Conceição do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,366
Couto Magalhães	TO	Norte	1	0	0	1	0,386
Cristalândia	TO	Norte	1	0	0	1	0,397
Dianópolis	TO	Norte	1	0	0	0	0,328
Divinópolis do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,376
Dois Irmãos do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,286
Dueré	TO	Norte	1	0	0	1	0,417
Esperantina	TO	Norte	1	0	0	1	0,334
Figueirópolis	TO	Norte	1	0	0	1	0,377
Formoso do Araguaia	TO	Norte	1	0	0	1	0,369
Goianorte	TO	Norte	1	0	0	0	0,185

Tocantins							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Guaraí	TO	Norte	1	0	0,139	1	0,429
Gurupi	TO	Norte	1	0,01	0,036	1	0,499
Itacajá	TO	Norte	1	0	0	1	0,394
Itapiratins	TO	Norte	1	0	0	1	0,345
Itaporã do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	0	0,275
Jaú do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	0	0,256
Juarina	TO	Norte	1	0	0	1	0,355
Lagoa da Confusão	TO	Norte	1	0	0	1	0,421
Lajeado	TO	Norte	1	0	0	1	0,369
Lavandeira	TO	Norte	1	0	0,002	0	0,202
Lizarda	TO	Norte	1	0	0	0	0,272
Luzinópolis	TO	Norte	1	0	0	1	0,342
Marianópolis do Tocantins	TO	Norte	1	0	0,003	0	0,249
Mateiros	TO	Norte	1	0	0	1	0,358
Maurilândia do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,407
Miranorte	TO	Norte	1	0,024	0	0	0,274
Monte do Carmo	TO	Norte	1	0	0	0	0,17
Muricilândia	TO	Norte	1	0	0	1	0,41
Nova Olinda	TO	Norte	1	0	0	1	0,432
Nova Rosalândia	TO	Norte	1	0	0	1	0,388
Novo Alegre	TO	Norte	1	0	0	0	0,333
Novo Jardim	TO	Norte	1	0	0	1	0,411
Palmas	TO	Norte	1	0,413	0,001	1	0,597
Palmeirante	TO	Norte	0	0	0,011	1	0,36
Palmeiras do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,37
Paraíso do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,416
Paraná	TO	Norte	1	0	0	1	0,305
Pau D'Arco	TO	Norte	1	0	0	1	0,402
Pedro Afonso	TO	Norte	1	0	0	1	0,415
Peixe	TO	Norte	1	0	0	1	0,392
Pequizeiro	TO	Norte	1	0	0	1	0,338
Pindorama do Tocantins	TO	Norte	1	0,037	0	1	0,384
Pium	TO	Norte	1	0	0	1	0,385
Ponte Alta do Bom Jesus	TO	Norte	1	0	0	0	0,249
Ponte Alta do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,33

Tocantins							
Município	UF	Região	Dimensões				ISLU
			E	S	R	I	
Porto Alegre do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,345
Presidente Kennedy	TO	Norte	1	0	0	0	0,231
Pugmil	TO	Norte	1	0	0	1	0,437
Recursolândia	TO	Norte	1	0	0	1	0,299
Riachinho	TO	Norte	1	0	0	1	0,352
Rio da Conceição	TO	Norte	1	0	0	1	0,371
Sandolândia	TO	Norte	1	0	0	1	0,328
Santa Fé do Araguaia	TO	Norte	1	0	0	1	0,355
Santa Maria do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,373
Santa Rita do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,405
Santa Rosa do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,391
Santa Tereza do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,446
Santa Terezinha do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,443
São Bento do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,434
São Miguel do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,307
São Salvador do Tocantins	TO	Norte	1	0	0	1	0,363
São Valério	TO	Norte	1	0	0	1	0,358
Silvanópolis	TO	Norte	1	0	0,046	0	0,298
Sucupira	TO	Norte	1	0	0	1	0,447
Tabocão	TO	Norte	1	0	0	1	0,37
Taguatinga	TO	Norte	1	0	0	0	0,236
Tocantínia	TO	Norte	1	0	0	1	0,288
Tupirama	TO	Norte	1	0	0	0	0,278
Tupiratins	TO	Norte	1	0	0	1	0,331

Mapa Térmico do ISLU 2021





 PwC Brasil  @PwCBrasil  PwC Brasil
 @PwCBrasil  PwC Brasil  @PwCBrasil



Neste documento, “PwC” refere-se à PricewaterhouseCoopers Brasil Ltda., firma membro do network da PricewaterhouseCoopers, ou conforme o contexto sugerir, ao próprio network. Cada firma membro da rede PwC constitui uma pessoa jurídica separada e independente. Para mais detalhes acerca do network PwC, acesse: www.pwc.com/structure