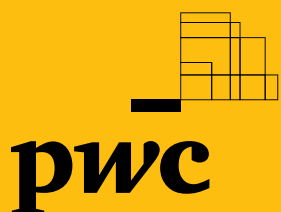




Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana

Edição 2018





Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana

Edição 2018

Sumário

04 um. Apresentação



06 dois. Desafios da limpeza urbana no Brasil



14 três. Descrição do Índice



20 quatro. Base dos Dados 2018



22 cinco. Resultados do ISLU 2018



28 seis.
Análises adicionais



36 sete.
Considerações finais



38 oito.
Bibliografia



40 nove.
Anexos

um.

Apresentação

Criado em 2016, o Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana (ISLU) tem como principal objetivo mensurar o grau de aderência dos municípios brasileiros às metas e às diretrizes da Lei Federal nº 12.305/10 - “Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS)”. Fruto de uma cooperação técnica entre o Sindicato Nacional das Empresas de Limpeza Urbana (SELURB) e a PricewaterhouseCoopers (PwC), o desenvolvimento e a atualização anual do ISLU refletem a preocupação e o interesse do setor em contribuir de maneira efetiva para o aprimoramento contínuo de todos os aspectos relacionados com a gestão ambientalmente adequada de resíduos sólidos no Brasil, desde o momento em que eles são coletados até a sua disposição final.

Todo esse cuidado tem uma razão simples. Promulgada em 2010, a PNRS determinou que todos os municípios deveriam cumprir uma série de diretrizes e metas, mas a implantação, de fato, das medidas preconizadas na lei não tem sido priorizada. A erradicação de todos os lixões espalhados no território nacional até agosto de 2014, por exemplo, era a principal determinação, porém não foi atendida. Os últimos dados disponíveis indicam que mais da metade dos 5.570 municípios ainda encaminham resíduos sólidos para uma destinação inadequada - os lixões -, com isso tanto o meio ambiente quanto a saúde pública continuam sendo severamente prejudicados.

A PNRS também previa que todas as cidades deveriam elaborar um Plano Municipal de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos (PGIRS), mas não há evidências de que essa determinação esteja perto de ser atendida. É preciso deixar claro que a referida lei é um marco em nossa legislação ambiental e também representa um avanço importante para o segmento, pois ela sinaliza para todo o mundo que o Brasil, a exemplo de outras nações, está empenhado em buscar e propor soluções para a questão do gerenciamento adequado da limpeza urbana e do manejo de resíduos sólidos.

Há vários obstáculos que precisam ser superados para que a PNRS seja colocada em prática, despontando a falta de recursos financeiros como o problema número um da lista, mas há outros pontos igualmente cruciais, como a necessidade de melhoria da capacitação técnica dos gestores públicos.

“ Aquilo que não se pode medir, não se pode melhorar ”

William Thomson, físico irlandês do século 19, mais conhecido como “Lord Kelvin”, o pai do “zero absoluto”.

Diante desse cenário, o ISLU tem como objetivo proporcionar a cada um dos entes da sociedade – cidadão, gestor público, empresariado, imprensa etc. – uma ampla referência estatística dos resultados das ações de limpeza urbana e da gestão de resíduos sólidos adotadas nos municípios avaliados.

Nesse ponto, é de suma importância frisar que a pontuação obtida é o resultado de uma análise das informações fornecidas, individualmente, pelas próprias prefeituras ao Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS). Nesta 3ª edição, o estudo mostra os níveis atingidos pelas 3.374 cidades que participam do SNIS: (i) 333 (9,9%) “muito baixo”; (ii) 868 (25,7%) “baixo”; (iii) 1.731 (51,3%) “médio”; (iv) 436 (12,9%) “alto”; e (v) 6 (0,02%) “muito alto”.

O estudo traz também novas considerações e abordagens, como a análise da consecução dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) fixados pela Organização das Nações Unidas (ONU) na área de Resíduos Sólidos. Por meio do ISLU tornou-se possível, com base no histórico recente fazer uma projeção do número de anos necessários para que o Brasil esteja em linha com os objetivos fixados pela ONU.

Com a criação do ISLU e a publicação dos seus resultados, é possível identificar os avanços obtidos e os principais entraves à boa gestão da limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no País, contribuindo para a adoção de soluções adequadas.

O grupo de trabalho envolvido neste estudo contempla os seguintes profissionais:

PwC

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

Carlos Rossin
Especialista em Sustentabilidade

Dominic Schmal
Gerente da área de Sustentabilidade

Priscila Bueno
Gerente da área de Sustentabilidade

SELURB

Márcio Matheus
Presidente

José Antônio de Freitas
Diretor do departamento de Economia

Adalberto Oliveira
Diretor do departamento de Relações Sindicais

Jonas Manabu Okawara
Economista

Leonardo Matheus da Silva
Assistente de Projetos

Altair Silva
Jornalista Revisor

Registramos nossos agradecimentos ao corpo técnico da ABETRE e da ABLP pela contribuição ao trabalho.

À PwC e ao SELURB os agradecimentos do **Pacto Global da ONU**, pelo apoio nas avaliações das metas para a gestão e para o manejo de resíduos sólidos dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) em mais esta edição do ISLU.

Carlo Linkevieius Pereira
Secretário Executivo da Rede Brasil e Membro do Conselho do Pacto Global da ONU

dois.

Desafios da limpeza urbana no Brasil



Inadimplência em níveis perigosos

A retração econômica que se abateu sobre o País, a partir de 2014, colocou em risco a capacidade de muitos municípios em continuar prestando serviços básicos para a população, a exemplo da saúde, da segurança e da educação. Atividades essenciais, como a limpeza urbana, também foram impactadas negativamente, comprometendo a sustentabilidade financeira dos serviços em função de atrasos e falta de pagamento às operadoras pelo poder contratante. Enquanto componente do ISLU, a Dimensão S - “Sustentabilidade financeira” é um dos pilares para amparar a implementação das metas da PNRS, por garantir os recursos necessários à gestão e execução efetivas dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.

Esse cenário de inadimplência é preocupante, pois gera risco de interrupção e de precarização dos serviços, com impactos negativos para toda a sociedade. Conforme demonstrado em edições passadas, o caminho mais indicado para sustentabilidade financeira é a adoção de uma arrecadação específica, a ser cobrada do gerador, a fim de custear toda a logística inerente à coleta, transporte, tratamento e destinação final adequada dos resíduos sólidos.

As edições anteriores demonstraram que os municípios com mecanismos de arrecadação específica tiveram desempenho superior em todos os indicadores do ISLU, salvaguardando os serviços essenciais de limpeza urbana dos efeitos da crise fiscal gerada pela retração econômica nos respectivos orçamentos municipais. Por outro lado, municípios sem tal mecanismo tiveram dificuldades para destinar adequadamente seus resíduos, agravando, ainda outro efeito indesejado, que é o aumento do já elevado número de lixões.

Destinação de resíduos: diferenciando o certo do errado

Disposição inadequada

No Brasil, a disposição de resíduos sólidos a céu aberto é considerada inadequada desde 1954, quando foi proibida pelo artigo 12 da Lei Federal nº 2.312, que fixou as “Normas Gerais de Defesa e Proteção da Saúde”. Em 1981 e em 1998, as Leis Federais nos 6.938 e 9.605, respectivamente, criminalizaram a conduta. Em 2007, com a edição da Lei Federal nº 11.445, que estabeleceu as diretrizes nacionais para o saneamento básico, e, em 2010, com entrada em vigor da Lei nº 12.305, que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos, o País se dispôs efetivamente a enfrentar esse desafio de forma sistêmica, estabelecendo prazo para os municípios erradicarem seus lixões até o dia 2 de agosto de 2014.

Em que pese todo esse esforço legal, de acordo com os dados fornecidos pelas prefeituras e reunidos no SNIS, do Ministério das Cidades, mais da metade do volume de resíduos coletados no Brasil é destinada inadequadamente a lugares conhecidos como lixões ou vazadouros a céu aberto.

O número oficial é por si só desalentador, mas são grandes as possibilidades de que a realidade seja ainda pior, porque muitos municípios sequer reportam os dados da sua gestão de resíduos ao SNIS, assim como outros utilizam formas de destinação inadequada com nomenclaturas diferentes, como os chamados “aterros controlados”, que é um eufemismo para “lixão”, pois esse tipo de procedimento não protege o solo e os corpos hídricos da contaminação, como acontece nos aterros sanitários.

Disposição adequada

De acordo com o Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT), do Estado de São Paulo, os aterros sanitários são parte fundamental da infraestrutura necessária para a gestão ambientalmente adequada de resíduos sólidos. Eles são obras complexas de engenharia, que envolvem muita tecnologia, adoção de práticas e métricas em constante atualização e extremo cuidado, em todas as suas etapas, para que o impacto ambiental seja minimizado. Vale chamar a atenção para além dos investimentos necessários à implantação dos aterros sanitários, pois eles requerem também aportes contínuos para a sua manutenção.

Diferença entre lixão e aterro sanitário

Lixão



Aterro sanitário



-
- Também conhecidos como vazadouros ou aterros controlados, os lixões são locais em que a disposição de resíduos sólidos urbanos é, invariavelmente, ilegal, irregular e indevida.
 - Os resíduos são descartados diretamente sobre o solo, sem quaisquer sistemas de proteção e de controle ambientais, acarretando consideráveis danos ao meio ambiente e à saúde pública.
 - É de conhecimento público que a falta de saneamento básico causa doenças, mas poucas pessoas associam o despejo irregular de lixo como um dos fatores responsáveis por uma série de problemas de saúde.
 - Os maiores lixões – muitos em áreas de preservação ambiental – ficam distantes dos grandes centros urbanos e, por isso, muitas pessoas acabam não se lembrando que eles existem, e, tampouco, que estão poluindo diretamente o meio ambiente sem qualquer controle. Os terrenos baldios e as esquinas com lixo acumulado, no entanto, são vistos com mais facilidade.
 - Todos esses locais anteriormente mencionados são favoráveis para o acúmulo de água e de alimento para várias “pragas urbanas”, como mosquitos, ratos, baratas e pombos. Até os cães podem se tornar transmissores de doenças se forem infectados por vermes, vírus, bactérias e fungos provenientes desses depósitos irregulares.
 - Algumas das doenças causadas pela deposição irregular do lixo são leptospirose, febre tifoide, peste bubônica, infecções intestinais, alergias, dengue, zika e muitas outras.
 - Além disso, o chorume - líquido gerado a partir da decomposição do lixo -, ainda penetra no solo, contaminando o lençol freático, os rios, os mares e a própria terra da qual tiramos os alimentos que consumimos.
 - Os lixões são considerados hoje a maior fonte de poluição do planeta, impactando primariamente as comunidades mais carentes situadas nas zonas periféricas dos centros urbanos.

-
- É uma obra de engenharia, licenciada por órgãos ambientais para receber determinado tipo de resíduo sólido – domiciliar, industrial, perigoso etc. - até um limite previamente estabelecido.
 - O aterro sanitário utiliza princípios de engenharia para confinar os resíduos ao menor volume e área possível, captando e tratando o chorume e o gás decorrentes da decomposição dos resíduos.
 - Trata-se de processo consagrado mundialmente para erradicar os lixões, por meio da disposição adequada de resíduos sólidos, sem prejuízos e impactos negativos ao meio ambiente, à saúde pública ou à segurança das pessoas.
 - A implantação de aterros sanitários requer grandes áreas livres, em depressões de terreno, espaços que já não existem nas áreas urbanas das cidades, ao passo que sua operação e manutenção demandam fonte permanente de recursos.
 - A exemplo do que ocorre com estações de tratamento de água e esgoto, rodovias, linhas de transmissão, oleodutos e outras infraestruturas de utilidade pública, sua implantação nessas áreas é condicionada ao atendimento de rigorosos requisitos sanitários e ambientais.
 - O solo e as águas subterrâneas são preservados por conta da impermeabilização e também monitorados para identificação de eventuais problemas.
 - Os aterros sanitários modernos agregam outras tecnologias, a exemplo da geração de energia por meio da captação e da utilização do biogás, destinado ao uso industrial, veicular ou doméstico após receber tratamento adequado.
 - Mesmo após deixar de receber resíduos, o empreendimento continua sendo monitorado para que se possa verificar a movimentação do maciço de resíduos, assim como a geração de biogás e de chorume.
 - Encerrada a geração de biogás e de chorume, a área pode ser transformada em áreas de interesse público como parques, centros de atividades esportivas e culturais.

A gestão de resíduos em um país de dimensões continentais

Em muitas localidades no Brasil – quinto maior país do planeta em extensão territorial –, a gestão de resíduos tem muito a evoluir. É ilusório acreditar que será possível alcançar o mesmo patamar de outros países desenvolvidos em um curto espaço de tempo sem adotar planejamento e estratégia adequados à geografia do país.

Antes de qualquer iniciativa, o primeiro e mais importante passo é avaliar tecnicamente quais das soluções adotadas em outros países são as mais adequadas para o Brasil. Pesam nesse sentido diversas variáveis, mas a principal dificuldade é a viabilidade econômica do conjunto de infraestruturas e fluxos logísticos. Aqui por exemplo, há cidades com área total e número de habitantes muito superior ao de muitas nações, no entanto, apesar da grande extensão territorial, a maioria dos municípios apresenta baixa densidade demográfica. Na Europa, por sua vez, por causa da baixa disponibilidade de áreas livres e consequente alto custo imobiliário, as instalações de tratamento de resíduos estão restritas a pequenos espaços e a tecnologias de mais alto custo, como a incineração.

Quando levamos em consideração a realidade brasileira, os aterros sanitários despontam como a solução mais viável, tanto do ponto de vista técnico quanto econômico. Se observarmos a evolução dessa questão nos Estados Unidos, outro país com dimensão continental, em menos de duas décadas eles conseguiram erradicar os lixões por meio da implantação de aterros sanitários regionais, com base na escala econômica proporcionada pelo agrupamento de municípios.

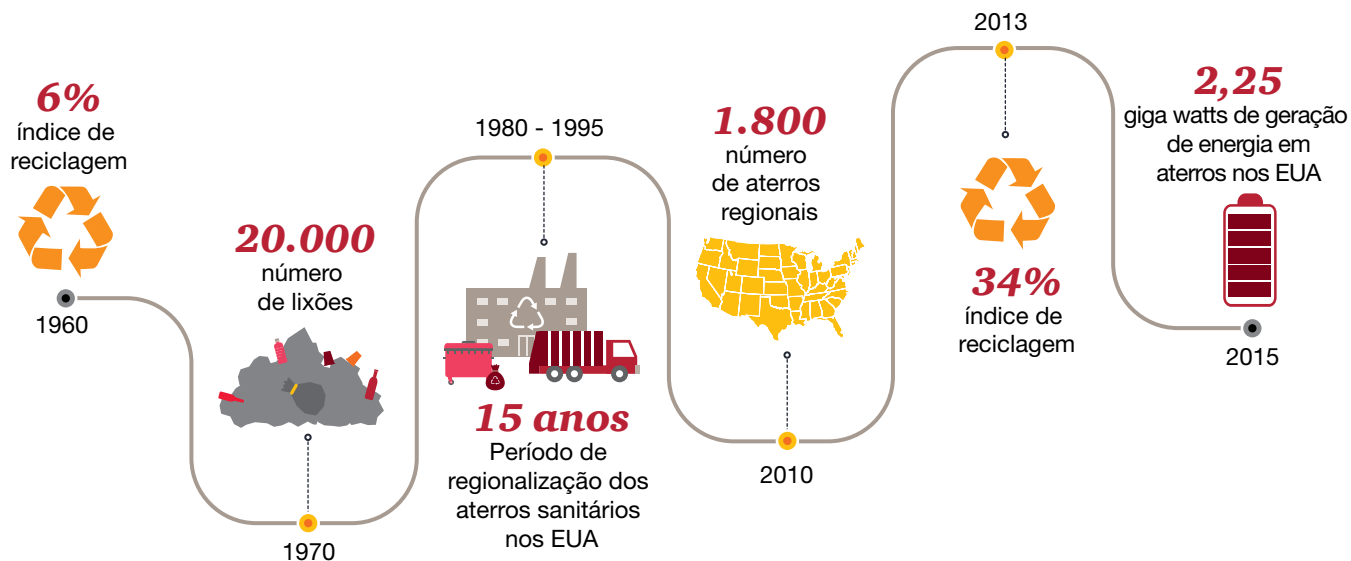
Entre os países desenvolvidos, os Estados Unidos têm as características mais similares às do Brasil, em termos de extensão e densidade demográfica. Os Estados Unidos contam com pequenas cidades espalhadas em seu território e afastadas uma das outras por grandes distâncias. Em outras palavras, a densidade demográfica é baixa, como no Brasil, e diferente dos países Europeus, conforme ilustrado no quadro a seguir:

País	Área - (em km ²)	Densidade demográfica hab/km ²
Brasil	8.515.770	25
Estados Unidos	9.831.510	36
França	549.087	123
Itália	301.340	206
Alemanha	357.380	237
Reino Unido	243.610	273
Holanda	41.540	509

Fonte: The World FactBook

A partir dos anos 80, os Estados Unidos conseguiram em menos de duas décadas erradicar mais de 20 mil lixões. Considerando que aquele país conta com mais de 19 mil cidades, isso equivale dizer que, até a década de 80, em cada uma das cidades americanas, havia pelo menos um lixão.

O problema foi solucionado graças à economia de escala proporcionada pela opção dos municípios de uma mesma região de destinarem seus resíduos a um aterro sanitário comum a todos, permitindo ainda ampliação substancial da reciclagem e o aproveitamento do potencial energético do gás metano, conforme ilustrado no gráfico a seguir:



Fonte: Environmental Protection Agency (EPA); U.S. Energy Information Administration (EIA).

Os Estados Unidos conseguiram aumentar os índices de reciclagem com a escala proporcionada pela concentração de materiais recicláveis em amplas áreas de tratamento, diluindo os altos custos logísticos da sua cadeia de manejo.

Por via de regra, cada produto comercializado no varejo é transportado sempre em grandes volumes, para sua distribuição nos centros urbanos. Esse método é o que garante a economia de escala. É possível ter uma ideia do desafio logístico que consiste em fazer o trajeto inverso, considerando aí a perda de valor de um produto após o seu consumo.

Esse desafio é ainda mais complicado quando há necessidade de coletar e transportar de forma segregada os diferentes itens descartados pós-consumo em um país de dimensões continentais. A lógica norte-americana aproveita ao máximo a escala, concentrando os resíduos para que depois sejam encaminhados à indústria de transformação, razão pela qual a solução regional é o motivo de sucesso do aumento da reciclagem nos Estados Unidos.



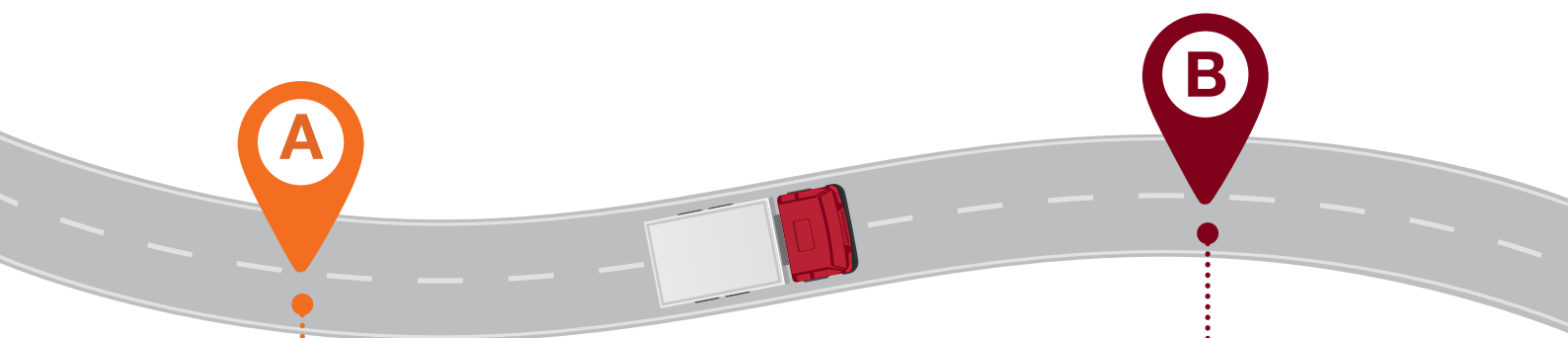
Logística e regionalização – uma solução para pequenas cidades

Apenas para efeito de comparação, é possível afirmar que a atividade de limpeza urbana tem em sua essência o mesmo DNA das empresas de transporte logístico, como é o caso, por exemplo, do setor de varejo. A única e primordial diferença é a inversão do sentido do transporte do produto.

Enquanto o setor de varejo transporta os seus produtos para as lojas ou diretamente para o consumo nas residências das pessoas, as empresas de limpeza urbana, em sentido inverso têm a responsabilidade de buscar, transportar e garantir destinação final, ambientalmente adequada aos resíduos gerados pós-consumo.

Considerando que a logística define a estrutura econômica e financeira das atividades de limpeza urbana e a gestão de resíduos, sua viabilidade está diretamente relacionada aos princípios que norteiam uma operação coordenada:





Inteligência logística na determinação de locais para instalação de bases de coleta, estações de transbordo, centrais de triagem, plantas de tratamento e aterros sanitários, que sejam otimizadas em relação aos pontos de geração destes resíduos.

Distância – quanto maior o percurso, maior é o custo. Portanto, é preciso otimizar o custo total compreendendo coleta, transporte, tratamento e disposição final. Ponto de saída (varejo = indústria e centros de distribuição / gestão de resíduos = domicílios) e do ponto de chegada (varejo = domicílios / gestão de resíduos = estações de transbordo e tratamento final).

Empreendimentos regionais de grande porte viabilizam a economia de escala e compensam maiores custos de transporte a partir de cidades pequenas, resultando em menor custo total, além de ganhos ambientais. Escala (volume) – quanto maior o volume, menor será o custo (varejo = quantidade de produto produzido / gestão de resíduos = quantidade de resíduos tratados).

O Brasil reúne 5.570 municípios, dos quais 90% têm, em média, uma população inferior a 50 mil habitantes segundo o IBGE. Há, portanto, dois grandes desafios que devem ser superados para trazer a viabilidade econômico-financeira ao sistema, do ponto de vista logístico: (i) percorrer grandes distâncias = país de dimensão continental; e (ii) transportar pequenos volumes = cidades pequenas.



três.

Descrição do Índice



Com o desenvolvimento do ISLU, as empresas que atuam na cadeia de valor da limpeza urbana e gestão 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 em todo o território nacional, bem como para identificar e aproveitar oportunidades de melhoria da qualidade de serviços e de ampliação dos negócios a partir de 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 (IDH), que oferece um instrumento para avaliar o progresso humano, considerando Renda, Longevidade e Educação. O IDH 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 utilizada, a legitimidade do Índice é reforçada porque ele utiliza informações públicas, as quais podem ser checadas por qualquer pessoa. Outros atributos do ISLU 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 cálculos rastreáveis, passíveis de auditoria; e
- a aplicabilidade, porque compila dados sistêmicos sobre a limpeza urbana, possibilitando análise e 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 dos serviços de limpeza urbana. Os resultados gerados após os cálculos dizem respeito, exclusivamente, ao *status* do município quanto ao cumprimento da PNRS. A natureza particular a que cada cidade está submetida (a exemplo de sua população, renda, relevo, clima, cultura, educação etc.) não permite estabelecer, nesse momento, qualquer critério de eficiência. A definição de eficácia econômica, financeira, ambiental ou social envolve outras variáveis que não estão sendo consideradas nesse estudo.

Da análise fatorial dos indicadores selecionados, surgiram quatro dimensões que fornecem uma base de referência para mensurar a situação dos municípios no que diz respeito à implementação da política². Tais dimensões são apresentadas a seguir.

Cada dimensão caracteriza 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.

¹ Informações sobre o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal podem ser obtidas no site www.atlasdodesenvolvimento.com.br.

² Informações mais detalhadas a respeito das fontes consultadas sobre o 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 pela logística reversa dos 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 cidadã de que uma cidade limpa é aquela que menos se suja. Dessa forma, espera-se que seja deixada de lado a ideia – totalmente equivocada – de que uma cidade limpa é aquela que somente oferece o melhor serviço de limpeza.

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:

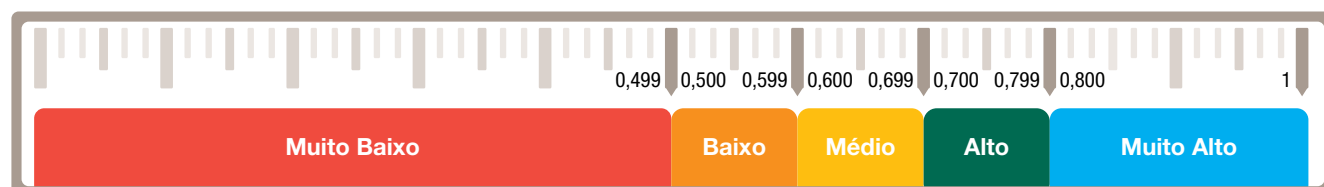
a) Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM)

O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) apresenta-se como um indicador que se propõe a quantificar a evolução de um país no que diz respeito a 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 é capaz de ser extrapolada para a análise do 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 IDHM³:

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 apresenta forte credibilidade na economia e na gestão pública do País, oferecendo análises interessantes 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

A porcentagem da população atendida pelos serviços de limpeza urbana em um município é calculada a partir de informações do SNIS sobre a população atendida pela coleta (“população 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 adequadas.

Para a gestão eficiente dos resíduos sólidos urbanos, o primeiro e mais importante passo é a universalização da coleta, preferencialmente, tanto a domiciliar quanto a seletiva. A ausência de um serviço estruturado e eficiente de coleta 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


$$\frac{\text{População total atendida declarada (hab.)}}{\text{População total do município (hab.)}}$$

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 para o manejo de resíduos sólidos.

a) Arrecadação específica sobre a despesa orçamentária

Com o uso desse indicador, é possível analisar a capacidade de sustentabilidade financeira dos serviços de limpeza urbana. Identifica-se, em primeiro lugar, se o município tem ou não arrecadação específica e, conseqüentemente, o comprometimento do orçamento municipal com esse serviço. Para o estudo, foram utilizados os dados disponíveis no SNIS e no Tesouro Nacional, sendo o seu cálculo apresentado a seguir:



Arrecadação específica sobre despesa orçamentária

$$\frac{\text{Arrecadação específica (R\$) - Despesa com os serviços de limpeza urbana (R\$)}}{\text{Despesa total do município (R\$)}}$$

A fórmula foi construída para verificar se a cidade conta com arrecadação específica e, em caso positivo, se ela é suficiente ou não para arcar integralmente com as despesas dos serviços em relação ao orçamento total da prefeitura. Por esse motivo, o numerador do indicador é a arrecadação menos a despesa com os serviços de limpeza urbana, e o denominador é a despesa total do município.

Esse indicador avalia o grau de autonomia dos municípios para a prestação de serviços de limpeza urbana. Municípios sem arrecadação específica tendem a comprometer parte significativa do orçamento com a manutenção desses serviços e estão mais vulneráveis a fatores políticos, econômicos ou sociais que venham a impactar o montante de recursos sob sua gestão.


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 utilização econômica. Isso diminui o risco de contaminação ambiental provocado pela disposição inadequada em lixões, contribuindo também para que os diferentes tipos de resíduos comecem a ser tratados como **recursos** a serem recuperados, e não como **lixo**.

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. A quantidade de reciclagem realizada pelo município pode ser mensurada pela porcentagem de resíduos recuperados em relação ao total coletado, calculada da seguinte maneira:


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

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

I 4. Dimensão **I** - “Impacto ambiental”

Nessa dimensão, verifica-se a geração do passivo ambiental de um município por meio do cálculo do volume de resíduos despejados 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, por vezes chamados de “aterros controlados” ou “vazadouros a céu aberto”, mas que a rigor, são locais onde os resíduos são descartados de forma irregular, porque eles não garantem controles tampouco tratamentos adequados aos materiais descaminhados.

a) Destinação incorreta em relação à população atendida pelos serviços

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

Lixões, aterros controlados e vazadouros a céu aberto são locais de despejo irregular que não têm controle do chorume e de materiais perigosos depositados, gerando um grande passivo ambiental. Para a avaliação da gestão dos serviços de limpeza urbana, é essencial saber a quantidade de resíduos por habitante enviada para esses tipos de local inadequado.

O cálculo desse indicador é feito da seguinte maneira:


$$\text{Destinação incorreta sobre a população atendida pelos serviços} = \frac{\text{Quantidade total de resíduos recebidos na UP destinação incorreta (t)}}{\text{População total atendida declarada (hab.)}}$$

A base de dados das informações utilizadas no cálculo foi obtida principalmente no SNIS. A partir do levantamento desses dados, foram discriminados os volumes destinados a cada um dos três tipos de unidades de recebimento, excluindo, para cálculo do indicador, o volume de resíduos destinados 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.

Com a aplicação dessa fórmula, somente os municípios que fazem destinação incorreta terão 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 adesão dos municípios às premissas da PNRS na gestão dos serviços de limpeza urbana. A seguir, informamos os resultados obtidos nos cálculos de cada uma das quatro dimensões estudadas, bem como a apresentação da equação geral do ISLU.




E

Peso
33,3%

Dimensão E (Engajamento do município): peso de 33,3% sobre a equação geral do modelo.

$$E = 0,29213 \times Ind_1 + 0,70787 \times Ind_2$$

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



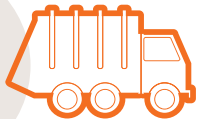
S

Peso
22,4%

Dimensão S (Sustentabilidade financeira): peso de 22,4% sobre a equação geral do modelo.

$$S = 6,90819 \times Ind_3 + 1$$

Sendo Ind_3 o indicador “arrecadação específica sobre despesa orçamentária”




R

Peso
22,2%

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

$$R = Ind_4$$

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



I

Peso
22,1%

Dimensão I (Impacto ambiental): peso de 22,1% sobre a equação geral do modelo.

$$I = 1,11810 \times (-Ind_5) + 1$$

Sendo Ind_5 o “destinação incorreta sobre população atendida”.

No caso de o resultado de uma das equações ser menor do que zero, assume-se zero; caso ele seja maior do que um (1), assume-se 1. Realizados esses cálculos, apresentamos a equação geral do ISLU:

$$ISLU = 0,33284 \times E + 0,22421 \times S + 0,22215 \times R + 0,22080 \times I$$

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.

quatro.

Base dos Dados 2018



A presente edição do Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana, foi elaborada com base nos dados disponibilizadas em 2018 pelas seguintes fontes públicas: Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), do Ministério das Cidades (MCidades), Ministério do Meio Ambiente (MMA), 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. O SNIS disponibilizou em 2018 dados referentes à gestão de

resíduos sólidos para o ano de 2016. No cálculo do ISLU 2018, o número total de cidades contempladas foi de 3.374. Isso significa que 61% das cidades brasileiras apresentaram dados suficientes no SNIS 2016 para o cálculo do ISLU 2018. Em relação à edição passada, houve um aumento de 10,7% no número total de cidades analisadas. As cidades com mais de 250 mil habitantes são as mais bem retratadas em termos de participação percentual e representam a base mais abrangente do SNIS (92% de cobertura), pois 101 dos 110 municípios com mais de 250 mil habitantes estão listados. No outro extremo estão as cidades com menos de 50 mil habitantes. Das 4.911 existentes, 2,9 mil estão contempladas, ou seja, 59% do total.

Número de cidades aptas a participar no ISLU por tamanho populacional

Número de cidades participantes (ISLU)	2016	2017	2018	Número total de cidades (IBGE)
Acima de 250 mil	92	98	101	110
Entre 100 e 250 mil	96	138	142	199
Entre 50 e 100 mil	146	232	232	350
Menos de 50 mil	1395	2581	2899	4911
Total	1729	3049	3374	5570

Ao analisar o alcance regional do ISLU em relação ao número de cidades existentes no Brasil (IBGE), nota-se o aumento da participação das cidades em todas as regiões brasileiras em comparação aos anos anteriores. A Região Sul destaca-se pela constância no fornecimento de dados com maior qualidade de preenchimento no SNIS, com aumento na quantidade de informações. Quanto à participação total do número de municípios, as cidades localizadas na Região Sudeste e na Região Sul têm, respectivamente, 76% e 74% de cobertura total. A Região Centro-Oeste tem taxa de 58% de participação e as regiões Norte e Nordeste apresentam, igualmente, taxa de participação de 42% em relação ao número de cidades existentes nas regiões, segundo o IBGE.

Quantidade de cidades contempladas no ISLU por região

Quantidade de cidades contempladas no ISLU	2016	2017	2018	Número total de cidades (IBGE)
Norte	101	186	191	450
Nordeste	405	756	762	1794
Centro-Oeste	104	232	270	467
Sudeste	634	1113	1264	1668
Sul	485	762	887	1191
Total	1729	3049	3374	5570

cinco.

Resultados do ISLU 2018



Resultados por população e por região

A exemplo do que ocorreu nas edições anteriores, municípios localizados na Região Sul do País estão entre as cidades brasileiras que registraram as melhores pontuações no ISLU 2018. As tabelas abaixo apresentam as médias por região e por dimensão:

Evolução do desempenho do ISLU para as grandes regiões (tabela considerando apenas as cidades participantes por edição)

Região	2016	2017	2018
Norte	0,540	0,553	0,557
Nordeste	0,545	0,543	0,540
Centro-Oeste	0,584	0,582	0,580
Sudeste	0,646	0,642	0,640
Sul	0,678	0,680	0,672

A Região Sul foi a que apresentou a melhor pontuação média ao longo das três edições, apesar de ela ter sofrido queda no ISLU 2018. Com exceção da Região Norte, todas as outras regiões apresentaram queda na sua pontuação média. Ao analisar a evolução ao longo das três edições, foi observada pequenas oscilações entre os anos.

Resultados por Dimensão e por região

ISLU 2018	Cobertura do serviço	Reciclagem	Arrecadação específica	Destinação correta
Norte	66%	0,80%	14,70%	14,10%
Nordeste	66%	0,50%	4,90%	11,40%
Centro-Oeste	81%	1,40%	18,80%	14,40%
Sudeste	84%	3,90%	40,30%	51,10%
Sul	72%	7,28%	75,80%	88,50%

Ao detalhar os motivos que explicam o melhor desempenho da Região Sul, todos os indicadores apresentam resultados superiores quando comparados às outras regiões, com exceção da cobertura do serviço no qual a Região Sudeste seguida da Região Centro-Oeste tem os melhores resultados.



Resultados por tamanho de população (considerando as cidades participantes por edição)

Pontuação média ISLU por tamanho de população	2016	2017	2018
Acima de 250 mil	0,651	0,658	0,665
Entre 100 e 250 mil	0,652	0,655	0,658
Entre 50 e 100 mil	0,617	0,618	0,622
Menos que 50 mil	0,618	0,613	0,612

Ao analisar as pontuações médias por tamanho de população, observou-se que a faixa contendo os municípios com população acima de 250 mil habitantes tem a melhor pontuação média por faixa populacional no ISLU 2018, destacando a tendência positiva das pontuações médias ao longo das três edições. O extrato contendo a média das cidades brasileiras com menos de 50 mil habitantes apresentou, além das menores pontuações, tendência negativa nas edições, demonstrando, assim, a necessidade de buscar soluções regionais para, com a escala, diluir os custos na destinação adequada.

Municípios mais bem pontuados com população acima de 250 mil habitantes

A seguir, apresenta-se a tabela elaborada com a pontuação do ISLU 2018 e das duas edições anteriores para as cidades acima de 250 mil habitantes. A tabela completa, contendo os pontos obtidos pelas cidades participantes no estudo, está disponibilizada no Anexo.

Entre as dez maiores pontuações das cidades com mais de 250 mil habitantes, a Região Sudeste tem maior predominância, com oito cidades listadas, seguida da Região Sul, com duas cidades. Reforça-se que a pontuação do ISLU não corresponde ao resultado bom ou ruim, certo ou errado, de uma avaliação, mas sim a um conjunto de indicadores que mostra a distância das cidades em relação às premissas da PNRS.



Município	UF	Regiões	ISLU 2016	ISLU 2017	ISLU 2018
Caxias do Sul	RS	Sul	0,727	0,727	0,745
Niterói	RJ	Sudeste	0,622	0,742	0,742
Rio de Janeiro	RJ	Sudeste	0,731	0,731	0,733
Santos	SP	Sudeste	0,737	0,736	0,729
Santo André	SP	Sudeste	0,717	0,711	0,728
Londrina	PR	Sul	0,704	0,718	0,722
Sorocaba	SP	Sudeste	0,722	0,716	0,719
São Bernardo do Campo	SP	Sudeste	0,696	0,709	0,718
Uberaba	MG	Sudeste	-	0,717	0,718
Campinas	SP	Sudeste	0,729	0,713	0,715
Canoas	RS	Sul	0,692	0,622	0,715
São José dos Pinhais	PR	Sul	-	0,722	0,713
Curitiba	PR	Sul	0,708	0,706	0,711
São Vicente	SP	Sudeste	0,627	0,701	0,706
Porto Alegre	RS	Sul	0,701	0,717	0,705
Bauru	SP	Sudeste	0,697	0,695	0,703
Sumaré	SP	Sudeste	-	0,703	0,702
Maringá	PR	Sul	0,730	0,744	0,701
Belo Horizonte	MG	Sudeste	0,690	0,661	0,700
Palmas	TO	Norte	0,670	0,625	0,699

Município	UF	Regiões	ISLU 2016	ISLU 2017	ISLU 2018
Barueri	SP	Sudeste	0,694	0,702	0,699
Governador Valadares	MG	Sudeste	0,691	0,694	0,698
Vitória	ES	Sudeste	0,683	0,681	0,697
Juiz de Fora	MG	Sudeste	0,702	0,698	0,695
Jundiaí	SP	Sudeste	0,689	0,68	0,690
Cascavel	PR	Sul	0,697	0,695	0,690
Franca	SP	Sudeste	0,688	0,69	0,689
Piracicaba	SP	Sudeste	-	0,688	0,688
Belford Roxo	RJ	Sudeste	-	0,606	0,687
São José dos Campos	SP	Sudeste	0,679	0,67	0,686
Montes Claros	MG	Sudeste	-	0,667	0,686
Limeira	SP	Sudeste	0,702	0,687	0,686
Diadema	SP	Sudeste	0,684	0,683	0,685
Ipatinga	MG	Sudeste	0,662	0,627	0,685
Joinville	SC	Sul	0,692	0,687	0,684
Ribeirão Preto	SP	Sudeste	0,681	0,669	0,681
Betim	MG	Sudeste	0,678	0,686	0,680
Camaçari	BA	Nordeste	0,630	0,638	0,680
Salvador	BA	Nordeste	0,683	0,681	0,678
Contagem	MG	Sudeste	0,675	0,68	0,678
São José do Rio Preto	SP	Sudeste	0,688	0,668	0,678
Blumenau	SC	Sul	0,707	0,667	0,678
Pelotas	RS	Sul	-	0,684	0,678
Recife	PE	Nordeste	0,661	0,675	0,677
Mauá	SP	Sudeste	0,670	0,66	0,677
Guarujá	SP	Sudeste	0,692	0,661	0,677
Viamão	RS	Sul	0,640	0,644	0,677
Goiânia	GO	Centro-Oeste	0,666	0,638	0,676
Taboão da Serra	SP	Sudeste	-	0,685	0,674
Uberlândia	MG	Sudeste	0,664	0,670	0,673
Santa Maria	RS	Sul	0,640	0,698	0,673
Aparecida de Goiânia	GO	Centro-Oeste	0,676	0,614	0,672
Foz do Iguaçu	PR	Sul	0,706	0,622	0,672
Mogi das Cruzes	SP	Sudeste	-	0,671	0,670
Campos dos Goytacazes	RJ	Sudeste	0,661	0,668	0,667
Campo Grande	MS	Centro-Oeste	0,667	0,71	0,666
Caucaia	CE	Nordeste	-	0,606	0,665
Olinda	PE	Nordeste	0,566	0,581	0,664
Volta Redonda	RJ	Sudeste	0,674	0,664	0,664
Ponta Grossa	PR	Sul	-	0,628	0,663
Belém	PA	Norte	0,478	0,484	0,662

Município	UF	Regiões	ISLU 2016	ISLU 2017	ISLU 2018
São Paulo	SP	Sudeste	0,683	0,666	0,658
Anápolis	GO	Centro-Oeste	0,656	0,647	0,657
Brasília	DF	Centro-Oeste	0,643	0,651	0,656
Guarulhos	SP	Sudeste	0,647	0,652	0,656
Jaboatão dos Guararapes	PE	Nordeste	0,642	0,666	0,656
Gravataí	RS	Sul	0,677	0,624	0,656
Duque de Caxias	RJ	Sudeste	0,648	0,652	0,655
João Pessoa	PB	Nordeste	0,704	0,681	0,654
Macapá	AP	Norte	0,663	0,642	0,654
São Gonçalo	RJ	Sudeste	0,482	0,654	0,651
Mossoró	RN	Nordeste	0,652	0,643	0,651
Taubaté	SP	Sudeste	0,685	0,688	0,650
Praia Grande	SP	Sudeste	0,659	0,650	0,650
Feira de Santana	BA	Nordeste	0,663	0,639	0,649
Fortaleza	CE	Nordeste	0,634	0,642	0,648
Vila Velha	ES	Sudeste	0,633	0,662	0,645
Vitória da Conquista	BA	Nordeste	0,648	0,642	0,644
Suzano	SP	Sudeste	0,635	0,666	0,644
Florianópolis	SC	Sul	0,633	0,640	0,643
Ribeirão das Neves	MG	Sudeste	-	0,606	0,643
Campina Grande	PB	Nordeste	-	0,635	0,638
Cariacica	ES	Sudeste	-	0,642	0,638
Embu das Artes	SP	Sudeste	0,639	0,659	0,637
Itaquaquecetuba	SP	Sudeste	-	0,613	0,634
Manaus	AM	Norte	0,617	0,616	0,633
Nova Iguaçu	RJ	Sudeste	0,710	0,641	0,633
Paulista	PE	Nordeste	0,548	0,617	0,631
Cuiabá	MT	Centro-Oeste	0,584	0,616	0,630
Porto Velho	RO	Norte	0,564	0,597	0,626
Serra	ES	Sudeste	0,620	0,508	0,619
Osasco	SP	Sudeste	0,706	0,593	0,617
Natal	RN	Nordeste	0,645	0,639	0,616
Marabá	PA	Norte	0,613	0,644	0,600
Rio Branco	AC	Norte	0,588	0,609	0,591
Santarém	PA	Norte	0,556	0,571	0,574
Juazeiro do Norte	CE	Nordeste	0,536	0,533	0,553
Maceió	AL	Nordeste	0,562	0,560	0,540
Teresina	PI	Nordeste	0,512	0,518	0,534
Boa Vista	RR	Norte	0,516	0,652	0,504
Petrópolis	RJ	Sudeste	0,542	0,560	0,497

seis.

Análises adicionais



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

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

Para tanto, analisou-se como essas dez cidades alocam os recursos disponíveis na consecução da PNRS, com base nos seguintes parâmetros: regime de execução direta ou indireta,⁴ quantidade de resíduos por habitante/ano, arrecadação específica/despesa total com o serviço, despesa *per capita* e quantidade de trabalhadores empregados na atividade, dados estes 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 do serviço, que, por essa razão, devem ser sopesados pelos municípios interessados em adotá-los.

Densidade demográfica

As diferentes densidades demográficas podem influenciar a maior efetividade dos serviços de limpeza e manejo de resíduos sólidos.

Densidade demográfica

Município	hab./km ²
Caxias do Sul	264,89
Niterói	3.640,80
Rio de Janeiro	5.265,82
Santos	1.494,26
Santo André	3.848,01
Londrina	306,52
Sorocaba	1.304,18
São Bernardo do Campo	1.869,36
Uberaba	65,43
Campinas	1.359,60

Fonte: IBGE

⁴ Regime de execução direta: serviço executado pela própria administração municipal. Regime de execução indireta: executado por operadoras contratadas pela municipalidade junto ao setor privado.

Quantidade média de resíduos domiciliares coletados por habitante/ano

Entre as cidades mais bem pontuadas com mais de 250 mil habitantes, a média coletada foi de 336 quilos por habitante ano. Esse indicador é uma aproximação de quanto cada município gera de resíduos anualmente. A cidade que apresenta menor quantidade de resíduos per capita/ano é Londrina, com 263 quilos, já Rio de Janeiro é o município que apresentou a maior produção de resíduos, com 484 quilos *per capita*/ano, valor equivalente à geração diária de mais de 1 quilo de resíduos por habitante.

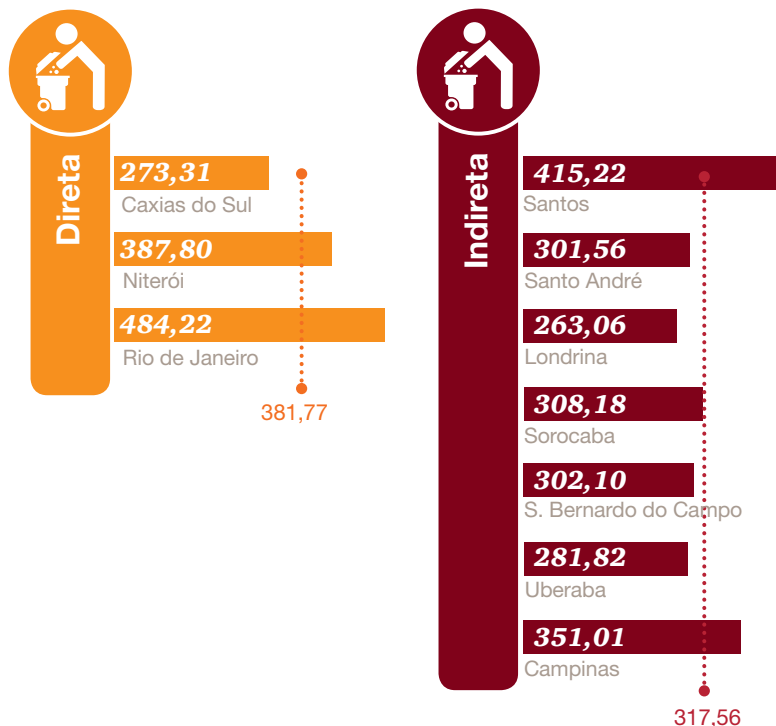
Arrecadação específica/Despesa total com o serviço (%)

É o montante total da arrecadação específica sobre valor da despesa total com o serviço.

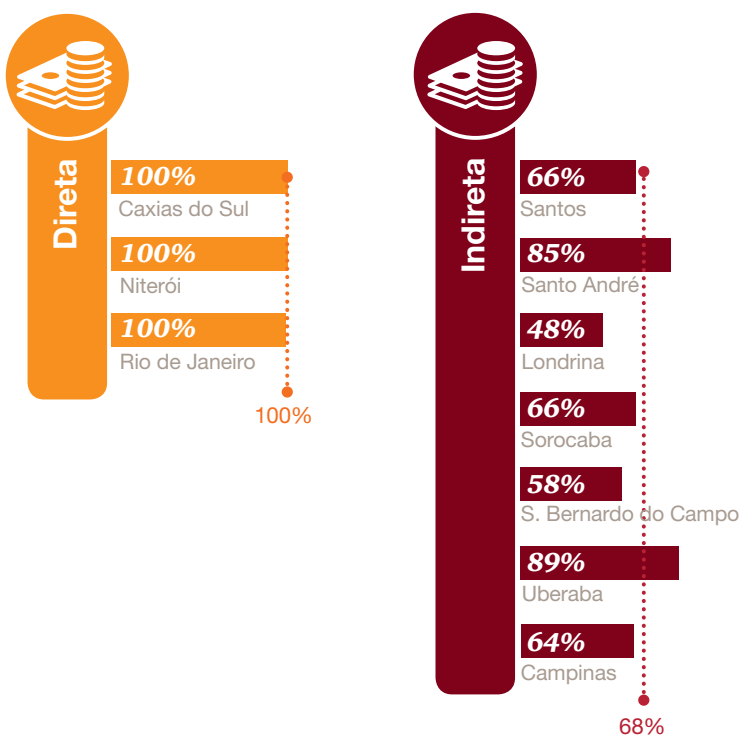
Esse cálculo mensura quanto da despesa com os serviços de limpeza e manejo de resíduos sólidos é coberta com a arrecadação específica cobrada pela municipalidade. Quanto mais próximo de 1, mais a cidade apresenta capacidade de operacionalização financeira, já que ela detém arrecadação que cobre 100% das despesas com esses serviços. O parâmetro é semelhante ao indicador da Dimensão S do ISLU, a diferença está no tipo de impacto analisado. Enquanto a Dimensão S mensura a autonomia financeira diante do orçamento municipal, o parâmetro de capacidade restringe-se a avaliar o custeio dos serviços por meio da relação entre cobrança e despesa específicas.

No gráfico a seguir, estão ilustrados os respectivos resultados. De acordo com o SNIS, todas as dez cidades mais bem pontuadas cobrem pelo menos 48% das despesas com os serviços por meio da arrecadação específica, ao passo que as três cidades com melhor pontuação entre as dez - Caxias do Sul, Niterói e Rio de Janeiro - cobrem 100%. Esse parâmetro é um indicativo de que, quanto maior a capacidade operacional financeira, maior é a obtenção de resultados na implementação da PNRS.

Quantidade de resíduos coletada por habitante ano (kg/hab./ano)



Arrecadação específica/Despesa total com o serviço (%)

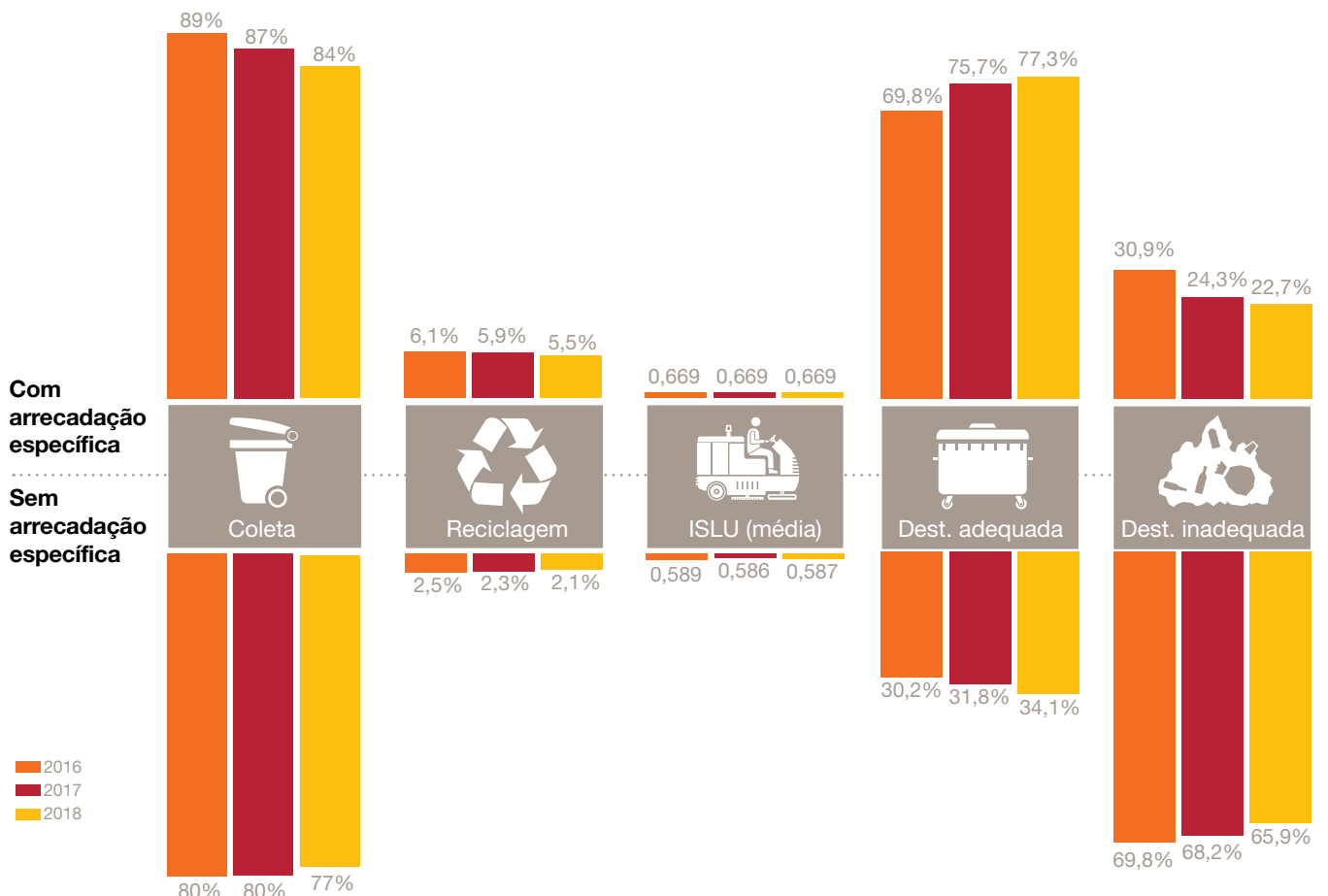


● Direta
● Indireta

Fonte: SNIS



A análise das dez cidades com as melhores pontuações demonstra que a arrecadação específica é uma ferramenta essencial para alcançar as metas estabelecidas pela PNRS. O infográfico a seguir, confirma que as cidades analisadas no ISLU 2018, que contam com arrecadação específica, apresentaram resultados superiores em comparação com as cidades que não têm.

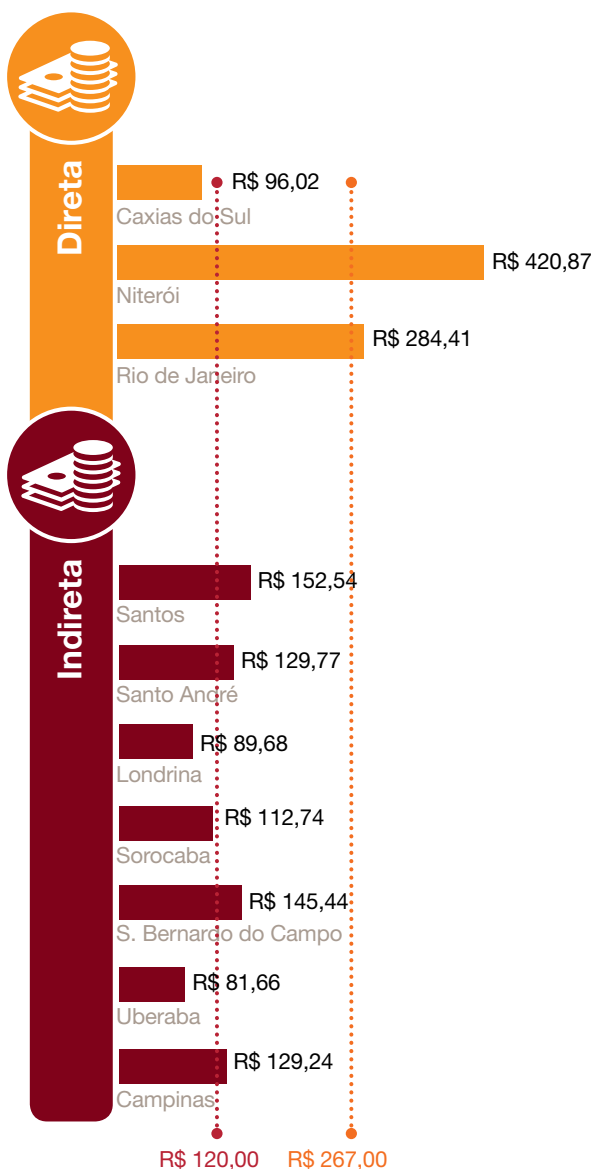


Despesa total com o serviço de limpeza urbana (em reais) por habitante/ano atendido

Compara as cidades quanto ao que os respectivos municípios geradores gastam por ano para ter o serviço.

Esse parâmetro aponta 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 valores gastos, com R\$ 420 e R\$ 284 por habitante/ano respectivamente. Já Londrina e Uberaba foram as cidades entre as dez mais bem pontuadas que apresentaram os menores gastos com R\$ 89 e R\$ 81 habitante/ano respectivamente.

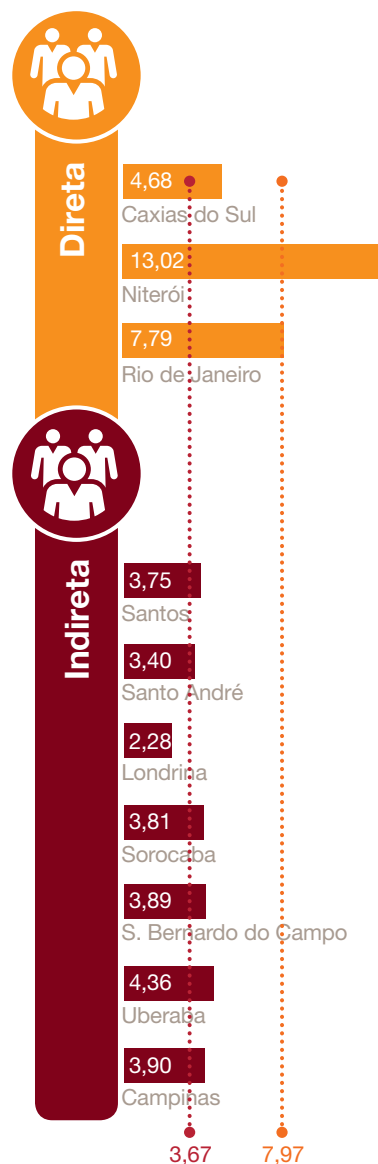
Despesa total do serviço por habitante (R\$ por hab./ano)



Quantidade de trabalhadores sobre quantidade de resíduos coletados

Esse parâmetro demonstra quantos trabalhadores em média são utilizados para coletar mil toneladas. As cidades de Niterói e do Rio de Janeiro foram as que apresentaram maior número de trabalhadores empregados para coletar mil toneladas, com 13 e 8 trabalhadores, respectivamente. Já Londrina e Santo André foram as cidades que apresentaram menores números para coletar a mesma quantidade, com 2 e 3 trabalhadores, respectivamente.

Qtde. de trabalhadores sobre qtde. de resíduos coletados (número trabalhadores/mil. ton.)



Análise sob a ótica dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU – exercícios mostrando quais são as pontuações mínimas que as cidades precisam para alcançar a meta dos ODS

Nesta edição, o ISLU elaborou uma série de projeções para estimar se as metas estabelecidas pelos ODS fixados pela ONU na área de resíduos sólidos serão alcançadas nos próximos anos.

Os ODS constituem uma agenda mundial adotada durante a Cúpula das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento Sustentável, em setembro de 2015, composta por 17 objetivos e 169 metas a serem atingidos até o ano de 2030 pelos países signatários, dentre os quais o Brasil, englobados os seus entes federativos, ou seja, todos os Estados e municípios.



Entendendo os ODS

Em linhas gerais, os 17 ODS representam um conjunto de compromissos que cada país assumiu para, até 2030, superar os desafios que afligem a humanidade.

Entre eles, assegurar a proteção duradoura do planeta e seus recursos naturais; criar condições para um crescimento sustentável, inclusivo e economicamente sustentado, prosperidade compartilhada e trabalho decente para todos, tendo em conta os diferentes níveis de desenvolvimento e capacidades nacionais.

Esses são objetivos e metas universais que envolvem todo o mundo, países desenvolvidos e em desenvolvimento da mesma forma. Eles são integrados, indivisíveis e equilibram as dimensões sociais, ambientais e econômicas do desenvolvimento sustentável.

Nesta agenda, estão previstas ações mundiais em diversas áreas, conforme mostra o quadro a seguir:



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, inclusive prestando 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 de prevenção, redução, reciclagem e reutilização até 2030.

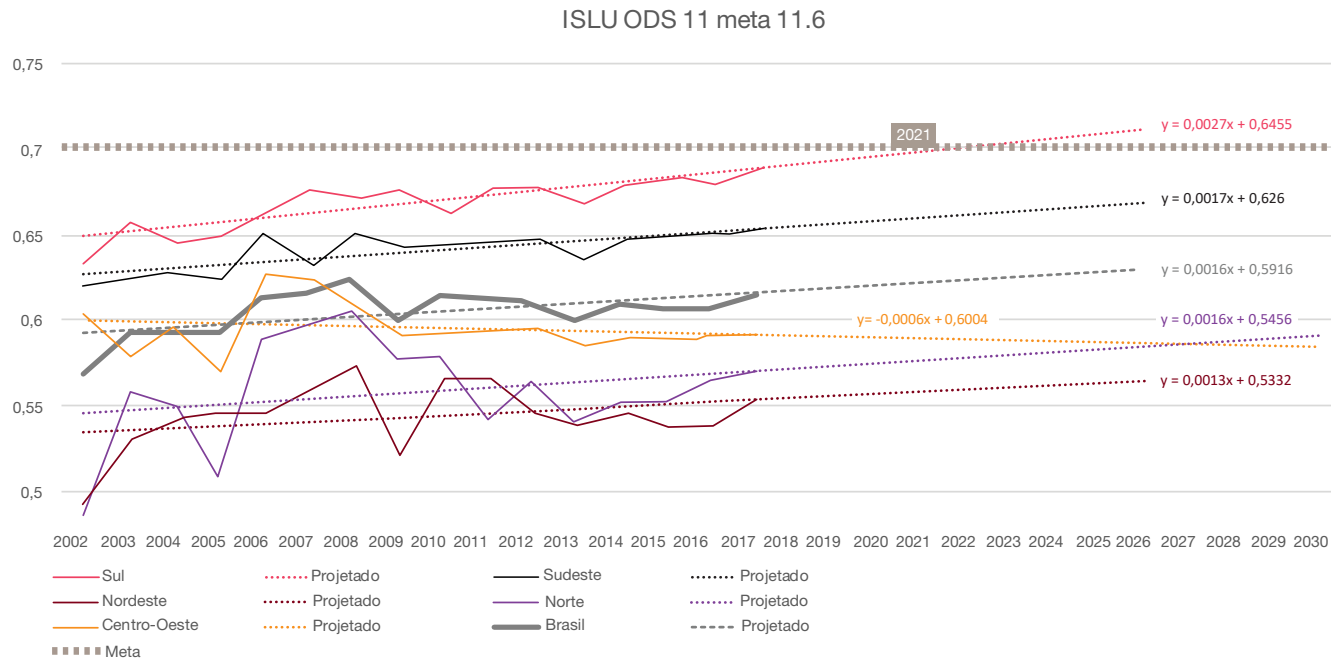
Para mensurar o grau de cumprimento dessas metas por meio do ISLU, foram estabelecidas premissas mínimas para garantir que essas cidades estejam implementando as medidas necessárias. A primeira premissa foi limitar o escopo da meta do ODS apenas para o campo de resíduos sólidos, uma vez que o ISLU abrange apenas essa área. A segunda premissa foi avaliar qual é a pontuação mínima necessária no ISLU para garantir que os ODS 11.6 e 12.5 estejam sendo cumpridos.

Após exercícios estatísticos realizados nas amostras de resultados das três edições do ISLU, chegou-se à estimativa de que as cidades que alcançaram as notas 0,7 para a meta 11.6 e 0,8 para a meta 12.5 foram aquelas que estavam de acordo com os objetivos estabelecidos pela ONU, correspondentes à universalização da coleta e à destinação adequada a partir de uma nota de 0,7 ou acima, bem como de uma reciclagem acima de 30% correspondente a 0,8 ou acima, de acordo com a escala do ISLU, alcançando esses valores a partir da avaliação dos resultados do ISLU nas cidades que atenderam a esses requisitos mínimos.

Diante dessas pontuações de 0,7 para 11.6 e de 0,8 para 12.5, foram realizadas projeções estimando em quais anos o Brasil e as regiões brasileiras alcançariam essas pontuações do ISLU. As projeções foram realizadas a partir da expansão da base de dados do ano de 2002, que possibilitou o cálculo retroativo para as cidades de modo a obter as curvas de projeção. A partir dessas curvas, foram feitos os cálculos de projeções estimando em quais anos o Brasil e as suas regiões alcançariam 0,7 e 0,8 pontos do ISLU, caso mantidos os desempenhos dos últimos períodos.

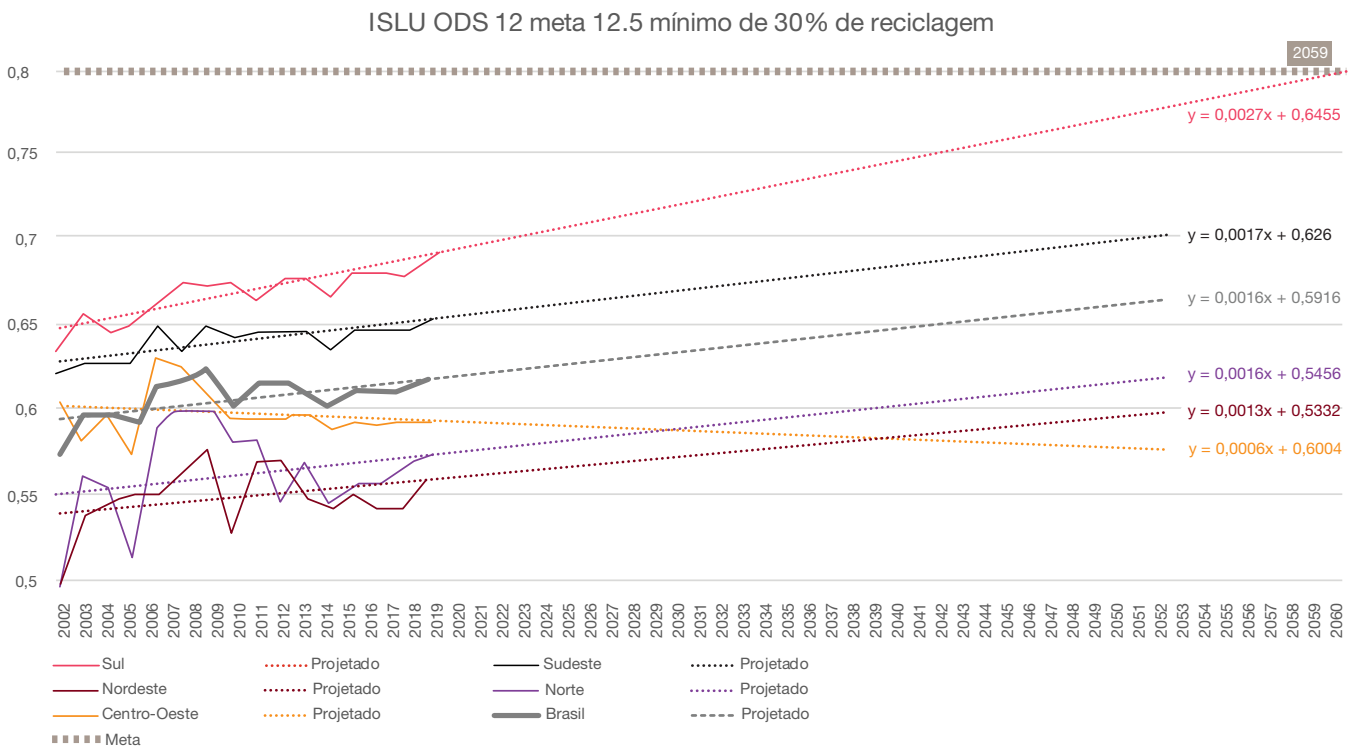
Os resultados mostram que, se o Brasil mantiver o ritmo atual não conseguirá atingir as metas ligadas à gestão de resíduos sólidos até 2030, conforme estabelecido pelos ODS. Se nada mudar, muito provavelmente o País não conseguirá alcançar a meta do ODS 11.6, referente à redução do impacto ambiental dos resíduos, em menos de quinze anos. Em relação à meta de reduzir substancialmente a geração de resíduos por meio da prevenção, da redução, da reciclagem e do reúso (ODS 12.5), segundo as projeções e mantidas as premissas, essa meta não será atingida em menos de trinta anos após o encerramento do prazo fixado para sua consecução.

Meta 11.6 – Redução do impacto ambiental dos resíduos



Nota: *De acordo com a série histórica e mantida todas as premissas, as projeções para Centro-Oeste indicam que a região não alcançará as notas do ISLU necessárias.

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



sete.

Considerações finais



A primeira página desta edição do estudo trouxe uma frase do físico irlandês William Thomson, mundialmente conhecido como Lord Kelvin por ter emprestado seu pseudônimo a uma das escalas que hoje serve para medir a temperatura. Lá pelo século 19, Thomson disse que “Aquilo que não se pode medir, não se pode melhorar”.

A escolha dessa frase foi emblemática por uma série de motivos. Um deles é a certeza de que, com dados e informações de qualidade, torna-se factível e viável promover avanços e melhorias à qualidade de vida da população, por meio de ações concretas nas áreas de limpeza urbana e gestão de resíduos sólidos urbanos.

Nesse sentido, o Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana foi concebido para referenciar e incentivar gestores públicos; agências governamentais; representantes da Justiça, da imprensa e de outras instituições; empresas e o próprio cidadão a participarem mais ativamente da consecução da PNRS.

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 três anos, o número praticamente dobrou, chegando a 3.374 nesta edição de 2018.

Apenas seis deles, entretanto, alcançaram a faixa de pontuação mais alta do ISLU. Do universo analisado, verifica-se que: (i) 53% continuam destinando o lixo incorretamente – apesar do prazo para erradicação dos lixões ter expirado em 2014 –; (ii) a coleta domiciliar ainda não chegou à universalização, atendendo somente 76% dos lares brasileiros; (iii) 61,6% dos municípios não estabeleceram fonte de arrecadação específica para custear a atividade; e (iv) o índice médio de reciclagem no Brasil “patina” em 3,7%.

Esta edição do ISLU reforça que a estruturação de um pilar econômico que garanta a autonomia financeira dos serviços, sem que necessitem ser subsidiados pelo orçamento municipal concorrendo com educação, saúde e encargos administrativos, remanesce sendo o principal desafio para superação dos “gargalos” que entravam a consecução das metas da PNRS, e dos ODS’s pelos municípios brasileiros.

A legislação é moderna e extremamente positiva, porém mesmo após oito anos de vigência, a PNRS está longe da sua implementação. Ao lado da sustentabilidade financeira, outros problemas são igualmente cruciais para o seu sucesso, como o desafio de promover o conhecimento da complexidade dos serviços e seus requisitos pelos gestores públicos e a criação de uma agência reguladora independente e de âmbito nacional, com a participação de entes públicos e privados, destinada a assegurar a qualidade dos serviços essenciais de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos para a sociedade, identificando pontos de melhoria, mensurando avanços, oportunizando ajustes e soluções para a consecução da PNRS.

oito.

Bibliografia



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE LIMPEZA PÚBLICA E RESÍDUOS ESPECIAIS. **Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil**. 2015. Disponível em: <<http://www.abrelpe.org.br/Panorama/panorama2015.pdf>>. Acesso em: 21 jun. 2017.

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.

COMPANHIA AMBIENTAL DE SANEAMENTO. **Inventário Estadual de Resíduos Sólidos 2016**. São Paulo, 2017. Disponível em: <<https://cetesb.sp.gov.br/solo/wp-content/uploads/sites/18/2013/12/inventario-residuos-solidos-2016.pdf>>. Acesso em: 1º semestre de 2018

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.

INTERNATIONAL SOLID WASTE ASSOCIATION; ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE LIMPEZA PÚBLICA E RESÍDUOS ESPECIAIS. **Saúde desperdiçada - O caso dos lixões**. Setembro de 2015.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Diretrizes nacionais para a prevenção e controle de epidemias de dengue. Disponível em: <http://bvsms.saude.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.

_____. **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.

SICONF. **Contas Anuais - FINBRA**. Brasília, 2018.

SNIS. **Diagnóstico do manejo de resíduos sólidos urbanos - 2015**. Brasília, 2018.

nove.

Anexos



Elegibilidades do estudo

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 2018

Acre

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Assis Brasil	AC	0,561	0,791	0	0,892	0,561
Brasília	AC	0,591	0,896	0	0,226	0,448
Bujari	AC	0,544	0,683	0	1	0,555
Capixaba	AC	0,537	0,973	0	0,916	0,599
Cruzeiro do Sul	AC	0,744	0,962	0	0,463	0,566
Feijó	AC	0,531	0,63	0	0	0,318
Manoel Urbano	AC	0,557	0,948	0	0,981	0,615
Marechal Thaumaturgo	AC	0,436	0,933	0	0,79	0,529
Rio Branco	AC	0,796	0,586	0,001	0,879	0,591
Rodrigues Alves	AC	0,489	0,912	0	0,658	0,513
Santa Rosa do Purus	AC	0,484	0,703	0	0,557	0,442
Sena Madureira	AC	0,599	0,73	0	0,669	0,511
Xapuri	AC	0,612	0,94	0	0,949	0,624

Alagoas

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Água Branca	AL	0,466	0,902	0	0,998	0,578
Barra de São Miguel	AL	0,484	0,915	0	0	0,366
Boca da Mata	AL	0,664	0,782	0	0,498	0,506
Cacimbinhas	AL	0,537	0,811	0	0,916	0,563
Delmiro Gouveia	AL	0,67	0,846	0	0,63	0,552
Dois Riachos	AL	0,572	0,908	0	0,553	0,516
Ibateguara	AL	0,57	0,906	0	0,302	0,46
Inhapi	AL	0,501	0,895	0	0,812	0,547
Jacaré dos Homens	AL	0,646	0,925	0	0,61	0,557
Jundiá	AL	0,594	0,992	0	0,898	0,618
Maceió	AL	0,797	0,236	0,003	1	0,54
Major Isidoro	AL	0,618	0,909	0	0,404	0,499
Matriz de Camaragibe	AL	0,685	0,837	0	0,538	0,534
Olho d'Água das Flores	AL	0,652	0,949	0	1	0,651
Ouro Branco	AL	0,571	0,9	0	0,593	0,523
Palestina	AL	0,687	0,985	0	0,778	0,621
Palmeira dos Índios	AL	0,693	0,868	0,001	0,487	0,533
Pão de Açúcar	AL	0,596	0,769	0	0,982	0,588
Pariconha	AL	0,503	0,84	0	0,516	0,47
Piaçabuçu	AL	0,567	0,961	0	0	0,404
Poço das Trincheiras	AL	0,503	0,932	0	0,484	0,483
Porto Calvo	AL	0,644	0,584	0	0,943	0,554
Rio Largo	AL	0,689	0,536	0	0,409	0,44
São Brás	AL	0,612	0,837	0	0,922	0,595
São Miguel dos Campos	AL	0,722	0,889	0,007	0,502	0,552
Senador Rui Palmeira	AL	0,482	0,919	0	0,39	0,453
União dos Palmares	AL	0,712	0,807	0	0,754	0,584

Amapá

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Macapá	AP	0,796	0,72	0,031	1	0,654
Pracuúba	AP	0,592	0,854	0	0,888	0,585
Serra do Navio	AP	0,765	0,884	0	0,166	0,489
Vitória do Jari	AP	0,68	0,953	0	0,914	0,642

Amazonas

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Apuí	AM	0,568	0,943	0	0,749	0,566
Barcelos	AM	0,48	0,72	0	0,736	0,484
Barreirinha	AM	0,539	0,882	0	0,886	0,573
Benjamin Constant	AM	0,565	0,851	0	0,445	0,477
Boa Vista do Ramos	AM	0,547	0,849	0	0,75	0,538
Borba	AM	0,472	0,982	0	0,181	0,417
Eirunepé	AM	0,561	0,645	0	0,779	0,503
Envira	AM	0,549	0,9	0	0,914	0,586
Guajará	AM	0,665	0,708	0	0,93	0,585
Humaitá	AM	0,63	0,645	0	0,653	0,498
Lábrea	AM	0,563	0,878	0	0,784	0,557
Manaus	AM	0,808	0,633	0,008	1	0,633
Manicoré	AM	0,538	0,877	0	0,578	0,503
Maués	AM	0,561	0,905	0	0	0,39
Nhamundá	AM	0,527	0,92	0	0,39	0,468
Nova Olinda do Norte	AM	0,525	0,592	0	0,859	0,497
Novo Aripuanã	AM	0,584	0,901	0	0	0,396
Presidente Figueiredo	AM	0,657	0,897	0	0,611	0,555
Santo Antônio do Itá	AM	0,484	0,856	0,028	0,848	0,546
São Gabriel da Cachoeira	AM	0,578	0,722	0	0,781	0,527
São Paulo de Olivença	AM	0,451	0,945	0,002	0,999	0,583
Tefé	AM	0,69	0,831	0	0,841	0,602
Tonantins	AM	0,54	0,85	0	0,77	0,54

Bahia

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Acajutiba	BA	0,597	0,773	0	0,054	0,384
Adustina	BA	0,556	0,694	0	0,839	0,526
Água Fria	BA	0,524	0,498	0	0,708	0,442
Amargosa	BA	0,711	0,783	0,313	0,988	0,7
Amélia Rodrigues	BA	0,527	0,492	0	1	0,507
América Dourada	BA	0,595	0,949	0	0	0,411
Anagé	BA	0,53	0,948	0	0,922	0,593
Andaraí	BA	0,638	0,706	0	1	0,591
Araci	BA	0,55	0,855	0	1	0,596
Aramari	BA	0,708	0,908	0	0,8	0,616
Arataca	BA	0,553	0,977	0	0,467	0,506
Baixa Grande	BA	0,588	0,802	0	0,796	0,551
Banzaê	BA	0,559	0,789	0	0,585	0,492
Barra	BA	0,555	0,758	0	0,463	0,457
Barra da Estiva	BA	0,55	0,871	0	0,285	0,441
Barra do Choça	BA	0,628	0,76	0,083	0,872	0,59
Barra do Mendes	BA	0,604	0,828	0	0,88	0,581
Barro Alto	BA	0,569	0,839	0	0,882	0,572
Barrocas	BA	0,633	0,839	0	0,874	0,592
Biritinga	BA	0,56	0,684	0	0,73	0,501
Boa Vista do Tupim	BA	0,57	0,838	0	0,967	0,591
Bom Jesus da Lapa	BA	0,694	0,956	0,082	0,96	0,676
Bom Jesus da Serra	BA	0,536	0,851	0	0,792	0,544
Botuporã	BA	0,57	0,986	0,28	0,341	0,548

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Brotas de Macaúbas	BA	0,579	0,905	0	0,617	0,532
Brumado	BA	0,675	0,81	0,038	1	0,636
Buritirama	BA	0,524	0,946	0	0,51	0,499
Caém	BA	0,582	0,787	0	0,775	0,541
Caetité	BA	0,676	0,522	0,157	0,526	0,493
Camacan	BA	0,654	0,688	0,002	0,755	0,539
Camaçari	BA	0,783	0,887	0	1	0,68
Candeias	BA	0,758	0,927	0	1	0,681
Candiba	BA	0,486	0,771	0	0,369	0,416
Cândido Sales	BA	0,698	0,936	0	0,749	0,608
Cansanção	BA	0,54	0,879	0	0,006	0,378
Canudos	BA	0,644	0,86	0	0,626	0,545
Capela do Alto Alegre	BA	0,616	0,496	0	0,8	0,493
Capim Grosso	BA	0,707	0,56	0	0	0,361
Cardeal da Silva	BA	0,581	0,712	0	0,593	0,484
Carinhanha	BA	0,627	0,824	0,079	0,759	0,579
Castro Alves	BA	0,614	0,964	0	0,573	0,547
Catu	BA	0,77	0,645	0	1	0,622
Central	BA	0,562	0,725	0	0,441	0,447
Chorrochó	BA	0,543	0,774	0	0,541	0,474
Cícero Dantas	BA	0,583	0,67	0,009	0,986	0,564
Cipó	BA	0,587	0,927	0	0	0,403
Conceição do Coité	BA	0,71	0,59	0	0,729	0,53
Conde	BA	0,63	0,661	0	0,618	0,494
Contendas do Sincorá	BA	0,552	0,887	0	0,205	0,428
Cordeiros	BA	0,534	0,877	0	0,402	0,463
Coribe	BA	0,603	0,663	0	0,604	0,483
Correntina	BA	0,573	0,604	0	0,447	0,425
Cotegipe	BA	0,62	0,921	0	0,968	0,627
Crisópolis	BA	0,559	0,838	0	0,561	0,498
Curaçá	BA	0,568	0,796	0,087	0,823	0,569
Dom Macedo Costa	BA	0,656	0,647	0	1	0,584
Esplanada	BA	0,705	0,771	0	0,091	0,428
Eunápolis	BA	0,748	0,848	0	0,558	0,562
Fátima	BA	0,586	0,874	0	0,916	0,593
Feira de Santana	BA	0,771	0,708	0,057	1	0,649
Formosa do Rio Preto	BA	0,667	0,771	0	0,833	0,579
Gavião	BA	0,587	0,798	0	0,837	0,559
Gentio do Ouro	BA	0,522	0,795	0	0,232	0,403
Glória	BA	0,542	0,815	0	0,69	0,515
Guajeru	BA	0,473	0,988	0	1	0,6
Guanambi	BA	0,708	0,827	0	0,369	0,503
Ibicoara	BA	0,652	0,873	0	0,429	0,507
Ibipitanga	BA	0,604	0,867	0	0,927	0,6
Ibirapitanga	BA	0,578	0,832	0	0,701	0,534
Ibitiara	BA	0,553	0,961	0,474	0,973	0,72
Ibititá	BA	0,545	0,951	0	0,946	0,603
Ichu	BA	0,693	0,833	0	0,932	0,623
Igrapiúna	BA	0,577	0,87	0	0,756	0,554
Inhambupe	BA	0,544	0,954	0	0,925	0,599
Ipecaetá	BA	0,483	0,988	0	0,978	0,598
Ipiaú	BA	0,753	0,542	0	0,373	0,455
Ipirá	BA	0,531	0,706	0	0,509	0,447
Ipupiara	BA	0,606	0,789	0	0,227	0,429
Irajuba	BA	0,622	0,976	0	0,282	0,488
Iramaia	BA	0,536	0,953	0	0,172	0,43

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Irecê	BA	0,781	0,623	0	0,67	0,548
Itaberaba	BA	0,693	0,651	0	0,375	0,459
Itabuna	BA	0,786	0,757	0	0,81	0,61
Itacaré	BA	0,69	0,905	0	0,697	0,586
Itagibá	BA	0,709	0,745	0	0,615	0,539
Itaguaçu da Bahia	BA	0,532	0,982	0	0,962	0,61
Itajuípe	BA	0,657	0,667	0	0,164	0,404
Itanhém	BA	0,656	0,925	0	0,793	0,601
Itatim	BA	0,662	0,977	0,183	0,716	0,638
Itiruçu	BA	0,644	0,889	0	0,34	0,489
Itiúba	BA	0,542	0,772	0	1	0,574
Itororó	BA	0,686	0,592	0	0,571	0,487
Jaborandi	BA	0,533	0,909	0	0,386	0,466
Jacaraci	BA	0,525	0,844	0	0,237	0,416
Jacobina	BA	0,711	0,708	0,039	0,703	0,559
Jaguaquara	BA	0,628	0,666	0,008	1	0,581
Jandaíra	BA	0,569	0,561	0	0,41	0,406
Jeremoabo	BA	0,593	0,73	0	0,704	0,516
Jiquiriçá	BA	0,51	0,734	0	1	0,555
João Dourado	BA	0,695	0,888	0,022	0,679	0,585
Jussara	BA	0,651	0,707	0	0,877	0,569
Lajedão	BA	0,609	0,782	0	0	0,378
Lajedinho	BA	0,476	0,683	0	0,55	0,433
Lapão	BA	0,536	0,805	0	0,687	0,511
Lauro de Freitas	BA	0,811	0,398	0,013	1	0,583
Lençóis	BA	0,646	0,609	0	0,95	0,561
Licínio de Almeida	BA	0,642	0,888	0,015	0,461	0,518
Luís Eduardo Magalhães	BA	0,776	0,878	0,004	0,517	0,57
Macajuba	BA	0,558	0,61	0	0,743	0,487
Macaúbas	BA	0,561	0,843	0	0,709	0,532
Macururé	BA	0,622	0,942	0	0,65	0,562
Maetinga	BA	0,515	0,989	0	0,949	0,603
Maiquinique	BA	0,638	0,961	0	0,958	0,639
Malhada de Pedras	BA	0,521	0,891	0	0,888	0,569
Manoel Vitorino	BA	0,651	0,939	0	0,728	0,588
Mansidão	BA	0,561	0,889	0	0,888	0,582
Maraú	BA	0,566	0,914	0,093	0,507	0,526
Marcionílio Souza	BA	0,689	0,694	0	0,853	0,573
Mascote	BA	0,652	0,667	0,003	0,74	0,531
Mata de São João	BA	0,7	0,892	0	1	0,654
Mirangaba	BA	0,535	0,953	0	0,183	0,432
Mirante	BA	0,481	0,797	0	0,655	0,483
Monte Santo	BA	0,417	0,732	0	0,312	0,372
Mortugaba	BA	0,581	0,802	0	0,887	0,569
Mucuri	BA	0,694	0,815	0	0	0,414
Mulungu do Morro	BA	0,542	0,862	0	0,486	0,481
Mundo Novo	BA	0,58	0,582	0	0,633	0,463
Mutuípe	BA	0,557	0,619	0	0,61	0,459
Nilo Peçanha	BA	0,551	0,812	0	0,95	0,575
Nordestina	BA	0,547	0,976	0	0,662	0,547
Nova Canaã	BA	0,534	0,368	0	0,721	0,419
Nova Itarana	BA	0,51	0,655	0	1	0,537
Novo Horizonte	BA	0,517	0,903	0	0,916	0,577
Novo Triunfo	BA	0,538	-1,393	0	1	0,088
Oliveira dos Brejinhos	BA	0,48	0,854	0	0,675	0,5
Ourolândia	BA	0,536	0,874	0	0,602	0,507

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Palmas de Monte Alto	BA	0,553	0,824	0	0,678	0,519
Pintadas	BA	0,598	0,886	0	0,612	0,533
Piritiba	BA	0,607	0,683	0	0,703	0,51
Planaltino	BA	0,525	0,506	0	1	0,509
Planalto	BA	0,626	0,67	0	0,175	0,397
Pojuca	BA	0,722	0,417	0	1	0,555
Presidente Dutra	BA	0,712	0,696	0	0,899	0,592
Presidente Jânio Quadros	BA	0,474	0,887	0	0,672	0,505
Presidente Tancredo Neves	BA	0,513	0,769	0	0,003	0,344
Quijingue	BA	0,528	0,905	0	0,956	0,59
Quixabeira	BA	0,569	0,925	0	0,937	0,604
Rafael Jambeiro	BA	0,586	0,795	0	0,791	0,548
Remanso	BA	0,586	0,751	0	1	0,584
Riachão das Neves	BA	0,54	0,745	0	0	0,347
Riacho de Santana	BA	0,597	0,939	0	0,618	0,546
Ribeira do Pombal	BA	0,685	0,721	0	0,09	0,41
Rio do Pires	BA	0,549	0,701	0	0,69	0,492
Rio Real	BA	0,623	0,697	0	0,365	0,444
Rodelas	BA	0,73	0,805	0	0,59	0,554
Salvador	BA	0,82	0,818	0,002	1	0,678
Santa Bárbara	BA	0,588	0,826	0	0,727	0,541
Santa Brígida	BA	0,58	0,89	0	0,944	0,601
Santa Cruz Cabralia	BA	0,674	0,847	0	0,848	0,601
Santa Inês	BA	0,675	0,686	0	0,673	0,527
Santa Luzia	BA	0,617	0,749	0,002	0,83	0,557
Santa Maria da Vitória	BA	0,636	0,973	0	0,338	0,504
Santana	BA	0,601	0,745	0	0,651	0,511
Santo Antônio de Jesus	BA	0,752	0,756	0	1	0,641
Santo Estêvão	BA	0,648	0,765	0	0	0,387
São Desidério	BA	0,501	0,833	0	0	0,354
São Félix do Coribe	BA	0,744	0,735	0	0	0,412
São Miguel das Matas	BA	0,548	0,85	0	0,895	0,571
Sebastião Laranjeiras	BA	0,626	0,875	0	0,866	0,596
Senhor do Bonfim	BA	0,725	0,548	0	0,644	0,506
Serra do Ramalho	BA	0,479	0,944	0	0,877	0,565
Serra Dourada	BA	0,524	0,706	0	0,573	0,459
Serra Preta	BA	0,576	0,834	0	0,862	0,569
Serrinha	BA	0,726	0,83	0	0,615	0,564
Serrolândia	BA	0,59	0,593	0	0,935	0,536
Sobradinho	BA	0,738	0,864	0	0,289	0,503
Tanhaçu	BA	0,546	0,804	0	0,553	0,484
Tanquinho	BA	0,631	0,787	0	0,237	0,439
Tapiramutá	BA	0,592	0,72	0	0,148	0,391
Teodoro Sampaio	BA	0,658	0,737	0	1	0,605
Teofilândia	BA	0,592	0,765	0	0,952	0,579
Ubaira	BA	0,591	0,743	0	1	0,584
Uibaí	BA	0,679	0,646	0	0,72	0,53
Una	BA	0,579	0,963	0	0,909	0,609
Urandi	BA	0,524	0,836	0,096	0,668	0,531
Utinga	BA	0,64	0,68	0	0,527	0,482
Valença	BA	0,698	0,672	0	0,393	0,47
Várzea do Poço	BA	0,593	0,881	0	0,243	0,449
Varzedo	BA	0,601	0,98	0	1	0,641
Vitória da Conquista	BA	0,746	0,778	0,004	1	0,644
Wanderley	BA	0,605	0,85	0	0,609	0,526

Ceará

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Atuaba	CE	0,488	0,981	0	0,924	0,586
Ararendá	CE	0,553	0,894	0	0,755	0,551
Araripe	CE	0,626	0,897	0	0,738	0,572
Aurora	CE	0,569	0,794	0	0,388	0,453
Barreira	CE	0,643	0,785	0	0,999	0,611
Barroquinha	CE	0,596	0,823	0	0	0,383
Beberibe	CE	0,628	0,767	0	0,542	0,501
Brejo Santo	CE	0,692	0,717	0,052	1	0,623
Camocim	CE	0,727	0,713	0	0,671	0,55
Canindé	CE	0,632	0,896	0	0,469	0,515
Capistrano	CE	0,539	0,855	0	0,268	0,43
Caridade	CE	0,711	0,697	0	0,813	0,572
Carié	CE	0,586	0,713	0,011	0,738	0,52
Cariús	CE	0,57	0,806	0	0,359	0,45
Carnaubal	CE	0,603	0,84	0	0,728	0,55
Cascavel	CE	0,729	0,716	0	0	0,403
Catarina	CE	0,573	0,901	0	0,989	0,611
Catunda	CE	0,698	0,906	0	0,574	0,562
Caucaia	CE	0,768	0,839	0	1	0,665
Choró	CE	0,491	0,957	0,015	0,522	0,497
Crato	CE	0,768	0,301	0,001	0,586	0,453
Cruz	CE	0,593	0,851	0,003	0,652	0,533
Deputado Irapuan Pinheiro	CE	0,564	0,712	0	0	0,347
Farias Brito	CE	0,653	0,777	0	0,216	0,439
Forquilha	CE	0,69	0,8	0	0,72	0,568
Fortaleza	CE	0,82	0,684	0,005	1	0,648
Fortim	CE	0,714	0,956	0	0,97	0,666
Frecheirinha	CE	0,633	0,748	0	0,597	0,51
General Sampaio	CE	0,627	0,766	0,018	0,501	0,495
Graça	CE	0,53	0,603	0	0,637	0,452
Granja	CE	0,539	0,778	0	0,271	0,414
Horizonte	CE	0,744	0,822	0,002	1	0,653
Ibaretama	CE	0,49	0,949	0,014	0,526	0,495
Ibicuitinga	CE	0,721	0,89	0	0,959	0,651
Icapuí	CE	0,539	0,859	0	0,612	0,507
Icó	CE	0,585	0,774	0	0,439	0,465
Iguatu	CE	0,705	0,805	0	0,281	0,477
Independência	CE	0,585	0,887	0	0,738	0,557
Ipaporanga	CE	0,593	0,759	0	0,049	0,378
Ipaumirim	CE	0,602	0,719	0	0,945	0,57
Ipu	CE	0,73	0,809	0	0,721	0,584
Iracema	CE	0,67	0,885	0	0,806	0,599
Itaíçaba	CE	0,753	0,863	0	0,47	0,548
Itaitinga	CE	0,556	0,922	0	0	0,392
Itapajé	CE	0,616	0,866	0	0,602	0,532
Itapipoca	CE	0,739	0,786	0,062	0,83	0,619
Itarema	CE	0,478	0,874	0	0,639	0,496
Itatira	CE	0,545	0,904	0	0,556	0,507
Jaguaribara	CE	0,64	0,841	0	0,461	0,503
Jaguaribe	CE	0,637	0,854	0	0,458	0,505
Jaguaruana	CE	0,676	0,865	0	0,688	0,571
Jardim	CE	0,629	0,831	0	0,441	0,493
Jati	CE	0,665	0,774	0	0,571	0,521

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Jijoca de Jericoacoara	CE	0,666	0,791	0,028	0	0,405
Juazeiro do Norte	CE	0,778	0,68	0,02	0,621	0,553
Jucás	CE	0,628	0,788	0,024	0,399	0,479
Madalena	CE	0,576	0,767	0	0,61	0,498
Maracanaú	CE	0,776	0,816	0,002	0,635	0,582
Maranguape	CE	0,73	0,754	0	0,955	0,623
Massapê	CE	0,721	0,774	0	0,999	0,634
Mauriti	CE	0,633	0,591	0	1	0,564
Milagres	CE	0,649	0,645	0	0,474	0,465
Mombaça	CE	0,579	0,829	0	0,274	0,439
Morrinhos	CE	0,628	0,737	0	0,874	0,567
Mucambo	CE	0,613	0,889	0	0,716	0,561
Nova Olinda	CE	0,652	0,859	0,067	0,878	0,618
Novo Oriente	CE	0,58	0,863	0	0,561	0,51
Ocara	CE	0,609	0,911	0	0,937	0,614
Pacajus	CE	0,701	0,785	0	0,646	0,552
Paracuru	CE	0,743	0,732	0	0,539	0,53
Paraipaba	CE	0,612	0,825	0	0,944	0,597
Parambu	CE	0,535	0,903	0	0,592	0,511
Paramoti	CE	0,575	0,648	0	0,738	0,5
Pindoretama	CE	0,729	0,745	0	0,195	0,453
Piquet Carneiro	CE	0,565	0,744	0,019	0,309	0,427
Porteiras	CE	0,56	0,736	0	0,724	0,511
Potengi	CE	0,64	0,819	0	0	0,397
Quiterianópolis	CE	0,524	0,803	0	0,656	0,499
Quixadá	CE	0,688	0,886	0	0,448	0,527
Quixelô	CE	0,514	0,779	0	0,834	0,53
Quixeramobim	CE	0,659	0,946	0,009	1	0,654
Quixeré	CE	0,682	0,898	0	0,902	0,627
Russas	CE	0,748	0,895	0	0,494	0,559
Santana do Cariri	CE	0,704	0,436	0,004	0,301	0,399
São Benedito	CE	0,684	0,774	0	0,847	0,588
São Gonçalo do Amarante	CE	0,762	0,806	0	0,508	0,547
São João do Jaguaribe	CE	0,58	0,944	0	0,811	0,584
Senador Pompeu	CE	0,612	0,773	0	0,463	0,479
Senador Sá	CE	0,643	0,933	0	0,852	0,611
Sobral	CE	0,764	0,555	0	1	0,6
Solonópole	CE	0,593	0,742	0,004	0,837	0,549
Tabuleiro do Norte	CE	0,697	0,674	0	0,365	0,464
Tarrafas	CE	0,548	0,753	0	0,738	0,514
Tianguá	CE	0,749	0,834	0	0,705	0,592
Trairi	CE	0,614	0,746	0	0,66	0,517
Ubajara	CE	0,6	0,773	0	0,584	0,502
Umari	CE	0,708	0,959	0	0,957	0,662
Umirim	CE	0,708	0,817	0	0,425	0,513
Varjota	CE	0,709	0,711	0	0,858	0,585
Várzea Alegre	CE	0,627	0,853	0	0,897	0,598

Distrito Federal

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Brasília	DF	0,87	0,929	0,032	0,685	0,656

Espírito Santo

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Afonso Cláudio	ES	0,727	0,854	0,006	1	0,656
Alegre	ES	0,773	0,809	0,011	1	0,662
Alfredo Chaves	ES	0,75	0,682	0,003	1	0,624
Alto Rio Novo	ES	0,662	0,764	0,004	1	0,613
Anchieta	ES	0,809	0,751	0	1	0,658
Apiacá	ES	0,705	0,969	0	0,964	0,665
Aracruz	ES	0,821	0,653	0,01	1	0,643
Atilio Vivacqua	ES	0,68	0,972	0	1	0,665
Baixo Guandu	ES	0,728	0,532	0,001	0	0,362
Boa Esperança	ES	0,691	0,862	0,002	1	0,645
Bom Jesus do Norte	ES	0,812	0,892	0	0,849	0,658
Brejetuba	ES	0,647	0,913	0,295	1	0,706
Cachoeiro de Itapemirim	ES	0,805	0,802	0	1	0,669
Cariacica	ES	0,798	0,666	0,008	1	0,638
Castelo	ES	0,721	0,87	0,018	1	0,66
Colatina	ES	0,785	1	0,02	1	0,711
Conceição da Barra	ES	0,743	0,734	0,006	0,703	0,568
Domingos Martins	ES	0,616	0,827	0,015	1	0,615
Dores do Rio Preto	ES	0,625	0,889	0	1	0,628
Ecoporanga	ES	0,734	0,596	0,017	0,695	0,535
Fundão	ES	0,767	0,499	0	1	0,588
Governador Lindenberg	ES	0,605	0,768	0,032	1	0,601
Guaçuí	ES	0,733	0,94	0,556	0,919	0,781
Guarapari	ES	0,791	0,505	0,007	1	0,599
Ibatiba	ES	0,75	0,756	0,109	1	0,664
Iconha	ES	0,808	0,839	0,052	1	0,689
Irupi	ES	0,561	0,861	0,062	0,674	0,542
Itaguaçu	ES	0,773	0,794	0,179	1	0,696
Itarana	ES	0,666	0,785	0,074	1	0,635
Iúna	ES	0,764	0,932	0,449	0,974	0,778
Jaguaré	ES	0,772	0,695	0,013	1	0,636
Jerônimo Monteiro	ES	0,723	0,807	0,002	1	0,643
João Neiva	ES	0,823	0,413	0,016	1	0,591
Linhares	ES	0,764	0,669	0	1	0,625
Mantenópolis	ES	0,651	0,906	0,05	1	0,652
Marechal Floriano	ES	0,789	0,462	0	1	0,587
Mariândia	ES	0,75	0,944	0,028	0,817	0,648
Mimoso do Sul	ES	0,741	0,763	0,018	1	0,643
Montanha	ES	0,76	0,551	0,031	0,743	0,547
Mucurici	ES	0,73	0,813	0,062	0,659	0,585
Muqui	ES	0,751	0,843	0	1	0,66
Nova Venécia	ES	0,738	0,822	0,12	0,414	0,548
Pancas	ES	0,617	0,936	0	1	0,636
Pedro Canário	ES	0,734	0,732	0	0,733	0,57
Pinheiros	ES	0,759	0,871	0,003	0,826	0,631
Plúma	ES	0,796	0,663	0	1	0,634
Ponto Belo	ES	0,707	0,851	0,044	0,865	0,627
Rio Bananal	ES	0,663	0,796	0	1	0,62
Rio Novo do Sul	ES	0,782	0,582	0,045	1	0,622
Santa Leopoldina	ES	0,602	0,886	0	1	0,62
Santa Maria de Jetibá	ES	0,64	0,791	0,013	1	0,614
Santa Teresa	ES	0,75	0,92	0,062	1	0,69
São José do Calçado	ES	0,733	0,835	0	1	0,652

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
São Roque do Canaã	ES	0,709	0,776	0,002	1	0,631
Serra	ES	0,815	0,561	0,003	1	0,619
Vargem Alta	ES	0,606	0,87	0	1	0,618
Venda Nova do Imigrante	ES	0,778	1	0	1	0,704
Viana	ES	0,778	0,837	0	1	0,667
Vila Pavão	ES	0,583	0,93	0	0,753	0,569
Vila Velha	ES	0,857	0,619	0,002	1	0,645
Vitória	ES	0,89	0,795	0,009	1	0,697

Goiás

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Abadia de Goiás	GO	0,787	0,981	0	1	0,703
Acreúna	GO	0,726	0,909	0	0,41	0,536
Água Limpa	GO	0,718	0,762	0	0,243	0,463
Águas Lindas de Goiás	GO	0,777	0,977	0	1	0,698
Alexânia	GO	0,737	0,264	0	0,155	0,339
Aloândia	GO	0,745	0,902	0	0	0,45
Alto Horizonte	GO	0,759	0,968	0,089	1	0,71
Alto Paraíso de Goiás	GO	0,754	0,631	0,086	0,542	0,531
Alvorada do Norte	GO	0,759	0,918	0	0,369	0,54
Amaralina	GO	0,588	0,833	0	0,384	0,467
Americano do Brasil	GO	0,746	0,938	0	0,843	0,645
Anápolis	GO	0,809	0,739	0,006	1	0,657
Anicuns	GO	0,789	0,884	0	0,32	0,531
Aparecida de Goiânia	GO	0,8	0,817	0,007	1	0,672
Aporé	GO	0,686	0,944	0	0,874	0,633
Aragarças	GO	0,81	0,934	0	0	0,479
Aragoiânia	GO	0,776	0,904	0	0,575	0,588
Arenópolis	GO	0,778	0,977	0	0,973	0,693
Barro Alto	GO	0,788	0,866	0	0,733	0,618
Bela Vista de Goiás	GO	0,799	0,936	0,135	1	0,727
Bom Jardim de Goiás	GO	0,694	0,845	0	1	0,641
Bonópolis	GO	0,63	0,862	0	0,126	0,431
Brazabrantes	GO	0,783	0,944	0	0,943	0,68
Britânia	GO	0,745	0,736	0	0	0,413
Buriti Alegre	GO	0,795	0,924	0	0,57	0,598
Buritinópolis	GO	0,664	0,919	0	0,878	0,621
Cachoeira Alta	GO	0,735	0,665	0	0,168	0,431
Caçu	GO	0,753	0,874	0	0,605	0,58
Caipônia	GO	0,783	0,745	0	0,585	0,557
Campestre de Goiás	GO	0,754	0,781	0	0,87	0,618
Campinaçu	GO	0,681	0,894	0	0,668	0,575
Campinorte	GO	0,779	0,902	0,074	0,446	0,576
Campo Limpo de Goiás	GO	0,715	0,896	0	0,595	0,57
Campos Belos	GO	0,782	0,634	0	0,43	0,497
Campos Verdes	GO	0,755	0,974	0	0,384	0,554
Carmo do Rio Verde	GO	0,774	0,917	0	0	0,463
Castelândia	GO	0,765	0,533	0	0,839	0,559
Catalão	GO	0,816	0,866	0,026	1	0,692
Cavalcante	GO	0,598	0,932	0	0,907	0,608
Ceres	GO	0,828	0,806	0,444	0,191	0,597
Cezarina	GO	0,795	0,749	0	0,955	0,643
Chapadão do Céu	GO	0,771	0,713	0,179	0,426	0,55
Cocalzinho de Goiás	GO	0,573	0,962	0	0,597	0,538

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Córrego do Ouro	GO	0,778	0,986	0	0,936	0,687
Corumbaba	GO	0,719	0,723	0	0,685	0,553
Cristianópolis	GO	0,733	0,983	0	0,732	0,626
Cromínia	GO	0,792	0,675	0	0,87	0,607
Damianópolis	GO	0,635	0,884	0	0,775	0,581
Davinópolis	GO	0,783	0,922	0	0,555	0,59
Diorama	GO	0,694	0,892	0	0,639	0,572
Doverlândia	GO	0,655	0,951	0	0	0,431
Edealina	GO	0,727	0,67	0	0,683	0,543
Edéia	GO	0,813	0,765	0	0,699	0,596
Estrela do Norte	GO	0,758	0,873	0	0,246	0,502
Faina	GO	0,752	0,973	0	0,519	0,583
Goianápolis	GO	0,79	0,761	0	0,649	0,577
Goianésia	GO	0,788	0,711	0,015	1	0,646
Goiânia	GO	0,858	0,712	0,044	1	0,676
Goianira	GO	0,783	0,964	0	0,667	0,624
Goiás	GO	0,722	0,928	0	0,847	0,635
Goiatuba	GO	0,782	0,74	0	0,378	0,51
Guapó	GO	0,786	0,932	0	0,718	0,629
Guarani de Goiás	GO	0,572	0,936	0	0,767	0,57
Hidrolândia	GO	0,672	0,94	0,002	0,405	0,524
Hidrolina	GO	0,652	0,954	0	0,999	0,651
Iaciara	GO	0,704	0,874	0	0,295	0,495
Inaciolândia	GO	0,547	0,908	0	0,477	0,491
Ipameri	GO	0,748	0,882	0	0,71	0,603
Iporá	GO	0,818	0,952	0	0,873	0,678
Itaberaí	GO	0,801	0,865	0	1	0,681
Itaguari	GO	0,747	0,765	0	0,749	0,586
Itaguaru	GO	0,751	0,969	0	0,849	0,655
Itajá	GO	0,705	0,947	0,008	1	0,67
Itapuranga	GO	0,766	0,714	0	0,247	0,47
Itarumã	GO	0,783	0,742	0	0,721	0,586
Itauçu	GO	0,785	0,879	0	1	0,679
Itumbiara	GO	0,82	0,713	0	0,657	0,578
Ivolândia	GO	0,667	0,944	0	0	0,434
Jandaia	GO	0,721	0,986	0	0,659	0,607
Jataí	GO	0,805	0,535	0,006	0,639	0,53
Jesópolis	GO	0,692	0,774	0	0,567	0,529
Joviânia	GO	0,588	0,895	0	0	0,396
Lagoa Santa	GO	0,705	0,921	0	1	0,662
Leopoldo de Bulhões	GO	0,646	0,864	0	0,643	0,551
Luziânia	GO	0,736	0,937	0,051	0,567	0,592
Mambáí	GO	0,713	0,968	0	0,999	0,675
Mara Rosa	GO	0,718	0,597	0	0,873	0,566
Matrinchã	GO	0,773	0,763	0	0,239	0,481
Mineiros	GO	0,774	0,816	0	1	0,661
Moiporá	GO	0,68	0,706	0	1	0,605
Monte Alegre de Goiás	GO	0,613	0,976	0	0	0,423
Morro Agudo de Goiás	GO	0,784	0,819	0	0,877	0,638
Mossâmedes	GO	0,691	0,921	0,2	0,874	0,674
Mozarlândia	GO	0,721	0,863	0	0,288	0,497
Mundo Novo	GO	0,62	0,985	0	0,901	0,626
Mutunópolis	GO	0,699	0,773	0	0,462	0,508
Nazário	GO	0,795	0,848	0	0,473	0,559
Nerópolis	GO	0,762	0,95	0,011	0,999	0,69
Niquelândia	GO	0,74	0,942	0	0,717	0,616

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Nova América	GO	0,699	0,705	0	0,546	0,511
Nova Aurora	GO	0,794	0,735	0	0,686	0,581
Nova Crixás	GO	0,747	0,954	0	0,679	0,612
Nova Glória	GO	0,774	0,767	0	0	0,43
Nova Iguaçu de Goiás	GO	0,743	0,69	0	0,782	0,575
Nova Veneza	GO	0,761	0,679	0,028	0,311	0,48
Novo Brasil	GO	0,787	0,682	0,03	0,514	0,535
Novo Gama	GO	0,764	0,825	0	0,663	0,586
Orizona	GO	0,798	0,95	0	0,978	0,695
Ouro Verde de Goiás	GO	0,703	0,771	0	0,313	0,476
Quvidor	GO	0,786	0,774	0,027	0,454	0,541
Padre Bernardo	GO	0,639	0,798	0	0,8	0,568
Palmeiras de Goiás	GO	0,759	0,803	0,235	1	0,706
Palminópolis	GO	0,733	0,867	0	0,752	0,604
Panamá	GO	0,707	0,842	0	0,241	0,477
Paraúna	GO	0,768	0,759	0	0,501	0,536
Petrolina de Goiás	GO	0,694	0,675	0	0,626	0,521
Pilar de Goiás	GO	0,65	0,871	0	0	0,412
Piracanjuba	GO	0,803	0,966	0	0,836	0,668
Piranhas	GO	0,746	0,283	0	0,249	0,367
Pirenópolis	GO	0,776	0,788	0	0,864	0,626
Pires do Rio	GO	0,802	0,808	0,019	0,72	0,611
Pontalina	GO	0,778	0,709	0,004	0,37	0,5
Porangatu	GO	0,758	0,628	0	0,821	0,574
Porteirão	GO	0,771	0,8	0	0,546	0,557
Posse	GO	0,689	0,875	0	0,519	0,54
Professor Jamil	GO	0,688	0,766	0	0,28	0,463
Quirinópolis	GO	0,782	0,821	0,005	1	0,666
Rialma	GO	0,794	0,865	0	0,849	0,646
Rianópolis	GO	0,74	0,953	0	0,977	0,676
Rio Quente	GO	0,798	0,859	0,137	1	0,709
Rio Verde	GO	0,826	0,767	0	1	0,668
Santa Bárbara de Goiás	GO	0,764	0,908	0	0,219	0,506
Santa Fé de Goiás	GO	0,739	0,806	0	0,934	0,633
Santa Helena de Goiás	GO	0,791	0,55	0	0,612	0,522
Santa Rita do Araguaia	GO	0,798	0,761	0	0,723	0,596
Santa Rosa de Goiás	GO	0,715	0,875	0	0,622	0,572
Santo Antônio da Barra	GO	0,712	0,716	0	0,736	0,56
Santo Antônio do Descoberto	GO	0,734	-0,889	0	0,748	0,21
São Domingos	GO	0,608	0,837	0	0,575	0,517
São Francisco de Goiás	GO	0,753	0,947	0	0,747	0,628
São Luís de Montes Belos	GO	0,776	0,821	0	0,353	0,52
São Luiz do Norte	GO	0,766	0,873	0	0,555	0,573
São Patrício	GO	0,674	0,967	0,071	0,575	0,584
São Simão	GO	0,775	0,753	0	1	0,648
Serranópolis	GO	0,774	0,826	0	0,932	0,649
Silvânia	GO	0,794	0,892	0	0,897	0,662
Sítio d'Abadia	GO	0,608	0,885	0	0,361	0,481
Taquaral de Goiás	GO	0,744	0,753	0	0,647	0,559
Teresina de Goiás	GO	0,675	0,74	0,008	0,206	0,438
Terezópolis de Goiás	GO	0,777	0,884	0	0,554	0,579
Três Ranchos	GO	0,785	0,568	0	0,65	0,532
Turvânia	GO	0,783	0,708	0	0,837	0,604
Turvelândia	GO	0,724	0,716	0	0,592	0,532
Uirapuru	GO	0,62	0,824	0	0,396	0,479
Uruaçu	GO	0,789	0,824	0,001	0,779	0,62

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Uruana	GO	0,753	0,859	0	0,708	0,6
Varjão	GO	0,778	0,938	0,085	0,811	0,667
Vianópolis	GO	0,756	0,827	0	0,677	0,587
Vicentinópolis	GO	0,735	0,887	0	0,59	0,574

Maranhão

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Açailândia	MA	0,766	0,949	0	0,457	0,569
Afonso Cunha	MA	0,511	0,793	0	0	0,348
Água Doce do Maranhão	MA	0,531	0,827	0	0,776	0,534
Alto Alegre do Maranhão	MA	0,634	0,781	0	0,21	0,432
Alto Alegre do Pindaré	MA	0,487	0,945	0	0,919	0,577
Amarante do Maranhão	MA	0,506	0,919	0	0,802	0,552
Arari	MA	0,643	0,919	0	0,106	0,443
Bacabal	MA	0,659	0,957	0	0,996	0,654
Buriticupu	MA	0,662	0,821	0	0,853	0,593
Buritirana	MA	0,513	0,937	0	0,596	0,512
Cachoeira Grande	MA	0,479	0,963	0	0,933	0,581
Campestre do Maranhão	MA	0,716	0,874	0	0,867	0,626
Cantanhede	MA	0,585	0,811	0	0,651	0,52
Caxias	MA	0,647	0,857	0	0,437	0,504
Cidelândia	MA	0,6	0,929	0	0,882	0,603
Codó	MA	0,7	0,963	0	0,781	0,621
Davinópolis	MA	0,673	0,857	0	0,468	0,519
Duque Bacelar	MA	0,5	0,983	0	1	0,608
Esperantinópolis	MA	0,574	0,877	0	0,915	0,59
Feira Nova do Maranhão	MA	0,517	0,983	0	0,972	0,607
Fortuna	MA	0,535	0,963	0	0,733	0,556
Governador Newton Bello	MA	0,474	0,857	0	0,567	0,475
Graça Aranha	MA	0,551	0,786	0	0,655	0,504
Humberto de Campos	MA	0,49	0,914	0	0,599	0,5
Itapecuru Mirim	MA	0,716	0,962	0	0,583	0,583
Jatobá	MA	0,525	0,906	0	0,263	0,436
Jenipapo dos Vieiras	MA	0,497	0,979	0	0,853	0,573
João Lisboa	MA	0,674	0,887	0	0,631	0,563
Lago da Pedra	MA	0,607	0,828	0	0,855	0,576
Lago do Junco	MA	0,517	0,988	0	0,629	0,532
Lago Verde	MA	0,486	0,771	0	0	0,335
Lagoa do Mato	MA	0,52	0,972	0	0,671	0,539
Lajeado Novo	MA	0,598	0,643	0	0,465	0,446
Lima Campos	MA	0,581	0,919	0	0,712	0,557
Maracaçumé	MA	0,653	0,804	0	0,867	0,589
Miranda do Norte	MA	0,724	0,853	0	0,712	0,589
Mirinzal	MA	0,609	0,975	0	0,805	0,599
Nova Colinas	MA	0,588	0,977	0	0,961	0,627
Paraibano	MA	0,638	0,979	0	0,02	0,436
Passagem Franca	MA	0,548	0,739	0	0,817	0,528
Pastos Bons	MA	0,708	0,827	0	0,963	0,634
Poção de Pedras	MA	0,532	0,787	0	0,76	0,521
Porto Rico do Maranhão	MA	0,552	0,824	0	0,952	0,579
Primeira Cruz	MA	0,452	0,856	0	0,759	0,51
Sambaíba	MA	0,633	0,598	0	0,874	0,538
Santa Luzia	MA	0,491	0,889	0	0	0,363

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Santa Luzia do Paruá	MA	0,715	0,559	0	0,577	0,491
São Benedito do Rio Preto	MA	0,59	0,927	0	0,914	0,606
São Mateus do Maranhão	MA	0,651	0,942	0	0,592	0,559
São Pedro da Água Branca	MA	0,675	0,897	0	0,766	0,595
São Raimundo das Mangabeiras	MA	0,641	0,77	0	0,788	0,56
São Raimundo do Doca Bezerra	MA	0,448	0,971	0	0,009	0,369
Senador Alexandre Costa	MA	0,532	0,923	0	0,365	0,465
Sítio Novo	MA	0,473	0,906	0	0,553	0,483
Timbiras	MA	0,549	0,962	0	0,799	0,575
Tufilândia	MA	0,535	0,82	0	0,92	0,565
Urbano Santos	MA	0,623	0,965	0	0,723	0,583
Vila Nova dos Martírios	MA	0,622	0,843	0	0,803	0,573

Mao Grosso

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Água Boa	MT	0,739	0,907	0,007	0,281	0,513
Alto Araguaia	MT	0,756	0,803	0	0,684	0,583
Alto Boa Vista	MT	0,628	0,95	0	0,379	0,506
Alto Garças	MT	0,763	0,889	0	0,753	0,62
Apiacás	MT	0,692	0,878	0	0,714	0,585
Araguaiana	MT	0,679	0,96	0	0,651	0,585
Arenápolis	MT	0,782	0,664	0	0,067	0,424
Aripuanã	MT	0,76	0,946	0	0,491	0,573
Barra do Bugres	MT	0,757	0,958	0	0,684	0,618
Barra do Garças	MT	0,813	0,605	0	1	0,627
Cáceres	MT	0,756	0,899	0,001	0,806	0,631
Campo Novo do Parecis	MT	0,791	0,842	0	0,047	0,462
Campos de Júlio	MT	0,819	0,892	0,278	1	0,755
Canarana	MT	0,721	0,877	0	1	0,657
Cláudia	MT	0,718	0,906	0	0,518	0,556
Colíder	MT	0,742	0,783	0,081	1	0,661
Comodoro	MT	0,69	0,923	0,032	0,549	0,565
Confresa	MT	0,748	0,534	0	0,921	0,572
Conquista D'Oeste	MT	0,685	0,856	0,069	1	0,656
Cuiabá	MT	0,842	0,879	0,009	0,681	0,63
Denise	MT	0,716	0,723	0	0,284	0,463
Diamantino	MT	0,737	0,876	0	0,757	0,609
Feliz Natal	MT	0,707	0,981	0	0,582	0,584
Gaúcha do Norte	MT	0,537	0,93	0	0,598	0,519
Glória D'Oeste	MT	0,747	0,976	0	0,999	0,688
Indiavaí	MT	0,685	0,935	0	0,716	0,596
Itaúba	MT	0,699	0,911	0	0,691	0,589
Jaciara	MT	0,807	0,958	0,088	0,656	0,648
Jangada	MT	0,558	0,879	0	0,179	0,422
Jauru	MT	0,686	0,938	0	0,882	0,633
Juína	MT	0,769	0,985	0	0,91	0,678
Marcelândia	MT	0,677	0,928	0	0,507	0,545
Matupá	MT	0,732	0,9	0	1	0,666
Mirassol d'Oeste	MT	0,744	0,893	0	0,815	0,628
Nobres	MT	0,729	0,223	0	0,627	0,431
Nortelândia	MT	0,736	0,959	0	0	0,46
Nova Lacerda	MT	0,61	0,901	0,04	0,973	0,629
Nova Marilândia	MT	0,692	0,892	0	0,734	0,592
Nova Monte Verde	MT	0,633	0,854	0	0,217	0,45

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Nova Olímpia	MT	0,747	0,959	0	0,292	0,528
Nova Santa Helena	MT	0,673	0,888	0	0,482	0,53
Nova Xavantina	MT	0,733	0,753	0	0,184	0,453
Novo Horizonte do Norte	MT	0,609	0,988	0	0,976	0,64
Novo São Joaquim	MT	0,664	0,964	0	0,265	0,496
Peixoto de Azevedo	MT	0,723	0,886	0	0,739	0,602
Planalto da Serra	MT	0,756	0,906	0	0,872	0,647
Pontes e Lacerda	MT	0,742	0,927	0	0,755	0,622
Porto Esperidião	MT	0,573	0,956	0	0,9	0,604
Primavera do Leste	MT	0,809	0,961	0,017	0,15	0,522
Querência	MT	0,624	0,756	0	0,192	0,42
Ribeirãozinho	MT	0,695	0,617	0	0,689	0,522
Rondonópolis	MT	0,827	0,874	0,002	0,664	0,618
Santa Carmem	MT	0,734	0,922	0	0,797	0,627
Santa Cruz do Xingu	MT	0,676	0,931	0	0,567	0,559
Santo Antônio do Leste	MT	0,629	0,941	0,111	0,774	0,616
São Félix do Araguaia	MT	0,643	0,984	0	0,726	0,595
São José do Rio Claro	MT	0,707	0,934	0	0,25	0,5
São José dos Quatro Marcos	MT	0,801	0,975	0	0	0,485
Sapezal	MT	0,762	0,83	0,056	0,466	0,555
Sinop	MT	0,776	0,869	0	0,671	0,601
Tangará da Serra	MT	0,796	0,886	0,023	1	0,69
Vila Bela da Santíssima Trindade	MT	0,57	0,937	0	0,256	0,456

Mato Grosso do Sul

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Alcinópolis	MS	0,704	0,818	0	1	0,639
Antônio João	MS	0,698	0,947	0,169	0,863	0,673
Aparecida do Taboado	MS	0,756	0,85	0	0,999	0,663
Aral Moreira	MS	0,625	0,764	0	0,96	0,591
Batayporã	MS	0,707	0,928	0,028	0,525	0,566
Bodoquena	MS	0,687	0,838	0,011	0,737	0,582
Bonito	MS	0,715	0,941	0,023	0,739	0,617
Brasilândia	MS	0,694	0,899	0,047	0,624	0,581
Caarapó	MS	0,697	0,729	0,044	0,836	0,59
Campo Grande	MS	0,821	0,761	0,007	1	0,666
Caracol	MS	0,633	0,925	0	0,653	0,562
Corguinho	MS	0,672	0,943	0	1	0,656
Coronel Sapucaia	MS	0,629	0,897	0	0,923	0,614
Corumbá	MS	0,775	0,82	0,003	0,615	0,578
Costa Rica	MS	0,75	0,904	0,12	1	0,7
Deodápolis	MS	0,733	0,965	0	0,928	0,665
Douradina	MS	0,674	0,928	0	1	0,653
Dourados	MS	0,818	0,897	0,004	1	0,695
Eldorado	MS	0,716	0,85	0	0,678	0,579
Fátima do Sul	MS	0,766	0,932	0	0,673	0,613
Figueirão	MS	0,69	0,811	0	0,693	0,565
Guia Lopes da Laguna	MS	0,725	0,828	0,001	0,893	0,624
Iguatemi	MS	0,685	0,716	0	1	0,609
Inocência	MS	0,75	0,869	0	0,998	0,665
Itaporã	MS	0,755	0,923	0	1	0,679
Ivinhema	MS	0,766	0,988	0,124	0,598	0,636
Jardim	MS	0,79	0,802	0,001	0,762	0,611

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Jateí	MS	0,698	0,917	0	1	0,659
Juti	MS	0,635	0,932	0	0,689	0,572
Ladário	MS	0,775	0,699	0	0,841	0,6
Laguna Carapã	MS	0,609	0,865	0,069	1	0,633
Maracaju	MS	0,773	1	0,004	0,836	0,667
Naviraí	MS	0,765	0,858	0	1	0,668
Nioaque	MS	0,596	0,951	0	0,937	0,618
Nova Andradina	MS	0,793	0,936	0,012	0,731	0,638
Novo Horizonte do Sul	MS	0,617	0,902	0,02	0,242	0,465
Porto Murtinho	MS	0,668	0,816	0	0,615	0,541
Ribas do Rio Pardo	MS	0,718	0,984	0	0,964	0,672
Rio Brilhante	MS	0,74	0,934	0,028	0,662	0,608
Rio Negro	MS	0,763	0,763	0	0,877	0,619
Rio Verde de Mato Grosso	MS	0,727	0,918	0,008	0,758	0,617
Santa Rita do Pardo	MS	0,596	0,948	0	0,25	0,466
São Gabriel do Oeste	MS	0,77	0,879	0,032	0,848	0,648
Selvíria	MS	0,704	0,919	0	0	0,44
Sidrolândia	MS	0,678	0,933	0,008	0,68	0,587
Sonora	MS	0,746	0,753	0	0,552	0,539
Taquarussu	MS	0,667	0,912	0,115	1	0,673
Terenos	MS	0,59	0,792	0,2	1	0,639

Minas Gerais

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Abadia dos Dourados	MG	0,708	0,904	0	0,918	0,641
Abre Campo	MG	0,697	0,818	0,192	0,894	0,655
Acaiaca	MG	0,73	0,909	0	0,887	0,643
Açucena	MG	0,568	0,947	0,033	1	0,63
Água Boa	MG	0,609	0,627	0	0,888	0,539
Água Comprida	MG	0,697	0,926	0	1	0,66
Aguanil	MG	0,756	0,927	0,002	0,776	0,631
Águas Vermelhas	MG	0,631	0,72	0	0,999	0,592
Aimorés	MG	0,759	0,822	0,003	1	0,658
Aiuruoca	MG	0,754	0,948	0	0,92	0,667
Albertina	MG	0,767	0,939	0	1	0,687
Além Paraíba	MG	0,787	0,706	0	1	0,641
Alfenas	MG	0,831	0,975	0	0,721	0,654
Alpercata	MG	0,688	0,797	0	0,762	0,576
Alpinópolis	MG	0,783	0,708	0	0,797	0,595
Alto Caparaó	MG	0,747	0,93	0	0,948	0,666
Alto Rio Doce	MG	0,592	0,912	0	0,47	0,505
Alvarenga	MG	0,58	0,723	0,047	0,642	0,507
Alvinópolis	MG	0,771	0,829	0	1	0,663
Alvorada de Minas	MG	0,59	0,983	0	0	0,417
Andradas	MG	0,812	0,919	0,039	1	0,706
Andrelândia	MG	0,724	0,542	0	1	0,583
Angelândia	MG	0,629	0,879	0	0,81	0,585
Antônio Carlos	MG	0,71	0,911	0	1	0,661
Araçai	MG	0,758	0,983	0	0,983	0,69
Araçuaí	MG	0,722	0,825	0	0,678	0,575
Arantina	MG	0,766	0,787	0	1	0,652
Araponga	MG	0,488	0,919	0	0,842	0,554
Araporã	MG	0,782	0,962	0	0	0,476
Araxá	MG	0,839	0,934	0,027	1	0,715

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Arcos	MG	0,801	0,826	0,027	1	0,679
Argirita	MG	0,687	0,937	0,133	0,646	0,611
Aricanduva	MG	0,516	0,936	0	0,779	0,554
Arinos	MG	0,692	0,894	0,001	0,999	0,652
Astolfo Dutra	MG	0,757	0,533	0	1	0,592
Ataléia	MG	0,562	0,85	0	0,677	0,527
Baependi	MG	0,724	0,81	0	0,993	0,642
Baldim	MG	0,765	0,772	0	0,649	0,571
Bambuí	MG	0,773	0,885	0	1	0,677
Bandeira	MG	0,563	0,702	0,104	1	0,589
Barão de Cocais	MG	0,803	0,952	0	1	0,702
Barbacena	MG	0,824	0,965	0	1	0,711
Barroso	MG	0,787	0,965	0,037	0,788	0,661
Bela Vista de Minas	MG	0,751	0,699	0	1	0,627
Belo Horizonte	MG	0,854	0,863	0,007	1	0,7
Belo Oriente	MG	0,746	0,87	0	1	0,664
Belo Vale	MG	0,654	0,883	0,268	0,808	0,654
Berizal	MG	0,594	0,845	0,177	0,698	0,581
Bertópolis	MG	0,577	0,98	0	0,669	0,559
Betim	MG	0,807	0,841	0,007	1	0,68
Bias Fortes	MG	0,579	0,812	0,067	0,893	0,587
Bicas	MG	0,804	0,692	0	1	0,644
Boa Esperança	MG	0,743	0,884	0	0,005	0,447
Bocaiúva	MG	0,736	0,878	0,002	0,831	0,626
Bom Despacho	MG	0,823	0,844	0	0,656	0,608
Bom Jardim de Minas	MG	0,74	0,762	0,1	0,994	0,659
Bom Jesus do Galho	MG	0,696	0,818	0	0,948	0,624
Bom Repouso	MG	0,754	0,915	0	1	0,677
Bom Sucesso	MG	0,768	0,874	0	0,342	0,527
Bonfim	MG	0,594	0,858	0,128	1	0,639
Bonfinópolis de Minas	MG	0,686	0,938	0	0,186	0,48
Bonito de Minas	MG	0,447	0,955	0	0,721	0,522
Botumirim	MG	0,582	0,796	0	0,847	0,559
Brás Pires	MG	0,607	0,886	0	0,874	0,594
Brasilândia de Minas	MG	0,731	0,863	0	0,805	0,615
Brasília de Minas	MG	0,658	0,801	0	0,483	0,505
Brazópolis	MG	0,764	0,842	0	1	0,664
Brumadinho	MG	0,818	0,92	0,048	1	0,71
Bueno Brandão	MG	0,758	0,843	0	0,855	0,63
Buenópolis	MG	0,766	0,985	0	0,208	0,522
Bugre	MG	0,556	0,813	0	1	0,588
Buritiz	MG	0,683	0,965	0	0,587	0,573
Cabeceira Grande	MG	0,694	0,942	0	0,884	0,637
Cabo Verde	MG	0,769	1	0	0,995	0,7
Cachoeira de Minas	MG	0,792	0,885	0	1	0,683
Cachoeira de Pajeú	MG	0,626	0,917	0	0,712	0,571
Caetanópolis	MG	0,74	0,786	0	0,958	0,634
Cajuri	MG	0,658	0,869	0	0,89	0,61
Caldas	MG	0,688	0,958	0	1	0,665
Campanha	MG	0,754	0,954	0	0,774	0,636
Campestre	MG	0,658	0,92	0,399	0,919	0,717
Campina Verde	MG	0,717	0,829	0	0,428	0,519
Campo Belo	MG	0,794	0,892	0,023	0,746	0,634
Campo Florido	MG	0,721	0,853	0	1	0,652
Campos Gerais	MG	0,705	0,885	0	0,256	0,49

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Cana Verde	MG	0,673	0,953	0	0	0,438
Canaã	MG	0,571	0,958	0	0,798	0,581
Candeias	MG	0,712	0,857	0,193	0,894	0,669
Cantagalo	MG	0,619	0,921	0,005	0,846	0,6
Caparaó	MG	0,621	0,968	0	0,668	0,571
Capela Nova	MG	0,623	0,683	0	0,627	0,499
Capelinha	MG	0,725	0,878	0	0,999	0,659
Capetinga	MG	0,722	0,675	0	0,776	0,563
Capim Branco	MG	0,758	0,661	0	1	0,621
Capinópolis	MG	0,785	0,874	0	0,784	0,63
Capitão Enéas	MG	0,726	0,968	0	1	0,679
Capitólio	MG	0,724	1	0	0,795	0,641
Caputira	MG	0,6	0,971	0	0,942	0,625
Caranaíba	MG	0,646	0,753	0	0,95	0,594
Carandaí	MG	0,764	0,939	0	0,784	0,638
Carangola	MG	0,719	0,931	0	0,78	0,62
Caratinga	MG	0,792	0,75	0,006	1	0,654
Carlos Chagas	MG	0,69	0,75	0,018	0,565	0,527
Carmo da Cachoeira	MG	0,685	0,785	0,013	0,491	0,515
Carmo da Mata	MG	0,767	0,952	0,012	0,944	0,68
Carmo de Minas	MG	0,699	0,974	0,139	0,82	0,663
Carmo do Cajuru	MG	0,783	0,934	0,015	0,789	0,648
Carmo do Paranaíba	MG	0,747	0,938	0,561	0,084	0,602
Carmópolis de Minas	MG	0,783	0,93	0,145	0,852	0,689
Carneirinho	MG	0,798	0,769	0	0,564	0,563
Carvalhópolis	MG	0,781	0,884	0	1	0,679
Cascalho Rico	MG	0,617	0,944	0,057	0,67	0,578
Cássia	MG	0,79	0,809	0,015	0,702	0,603
Cataguases	MG	0,811	0,981	0,023	1	0,716
Catas Altas	MG	0,765	0,723	0,109	0,934	0,647
Catuji	MG	0,492	0,9	0	0,781	0,538
Caxambu	MG	0,789	0,965	0	0,738	0,642
Cedro do Abaeté	MG	0,729	0,974	0	0,418	0,553
Central de Minas	MG	0,738	0,958	0,533	0,991	0,798
Chácara	MG	0,669	0,872	0	1	0,639
Chalé	MG	0,667	0,869	0	0,78	0,589
Chapada Gaúcha	MG	0,605	0,894	0	0,956	0,613
Chiador	MG	0,659	0,801	0	1	0,62
Cipotânea	MG	0,544	0,705	0	0,734	0,501
Claraval	MG	0,706	0,889	0	1	0,655
Claro dos Poções	MG	0,672	0,905	0	0,272	0,487
Cláudio	MG	0,783	0,817	0	0,78	0,616
Coimbra	MG	0,765	0,94	0,064	0,907	0,68
Coluna	MG	0,536	0,847	0,391	0,815	0,635
Comendador Gomes	MG	0,642	0,935	0	1	0,644
Comercinho	MG	0,571	0,864	0	0,913	0,585
Conceição da Aparecida	MG	0,71	0,951	0	0,828	0,632
Conceição das Alagoas	MG	0,769	0,874	0	0,709	0,608
Conceição das Pedras	MG	0,633	0,966	0	0,501	0,538
Conceição de Ipanema	MG	0,664	0,915	0	1	0,647
Conceição do Mato Dentro	MG	0,69	0,847	0	0,553	0,542
Conceição do Pará	MG	0,61	0,798	0	0,765	0,551
Conceição do Rio Verde	MG	0,763	0,925	0	0,776	0,633
Cônego Marinho	MG	0,607	0,924	0,052	0,877	0,614
Congonhas	MG	0,812	0,845	0,022	1	0,685
Congonhas do Norte	MG	0,627	0,887	0,104	0,828	0,613

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Conquista	MG	0,782	0,881	0,01	0,998	0,68
Conselheiro Lafaiete	MG	0,83	0,79	0	1	0,674
Conselheiro Pena	MG	0,7	1	0	0,751	0,623
Consolação	MG	0,766	0,869	0	0,775	0,621
Contagem	MG	0,826	0,814	0	1	0,678
Coqueiral	MG	0,698	0,853	0	0,711	0,581
Coração de Jesus	MG	0,604	0,873	0	0,883	0,592
Cordisburgo	MG	0,724	0,842	0	0,765	0,599
Cordislândia	MG	0,702	0,924	0	0,832	0,625
Coronel Fabriciano	MG	0,827	0,944	0	1	0,708
Coronel Murta	MG	0,658	0,712	0,114	0,787	0,578
Coronel Pacheco	MG	0,766	0,763	0	1	0,647
Córrego Danta	MG	0,73	0,859	0	0,764	0,604
Córrego Fundo	MG	0,587	0,838	0,2	0,574	0,554
Couto de M. de Minas	MG	0,733	0,897	0	0,759	0,613
Cristiano Ottoni	MG	0,772	0,852	0,5	0,955	0,77
Cristina	MG	0,738	0,955	0,038	0,816	0,648
Crucilândia	MG	0,681	0,869	0,483	1	0,75
Cruzília	MG	0,758	0,911	0	1	0,677
Cuparaque	MG	0,686	0,819	0,125	0,783	0,613
Curvelo	MG	0,792	0,909	0,008	1	0,69
Datas	MG	0,656	0,939	0	0,898	0,627
Delfim Moreira	MG	0,673	0,871	0,08	1	0,658
Delfinópolis	MG	0,731	0,765	0,04	0,716	0,582
Delta	MG	0,732	0,892	0	1	0,664
Descoberto	MG	0,731	0,892	0,116	0,97	0,683
Desterro de Entre Rios	MG	0,644	0,884	0,064	0,921	0,63
Desterro do Melo	MG	0,581	0,922	0	1	0,621
Diamantina	MG	0,75	0,913	0,022	0,967	0,673
Dionísio	MG	0,736	0,8	0,149	0,978	0,673
Divinésia	MG	0,658	0,844	0	1	0,629
Divino	MG	0,593	0,695	0	0,568	0,479
Divinolândia de Minas	MG	0,681	0,869	0,008	0,72	0,582
Divisa Nova	MG	0,71	0,85	0,166	0,679	0,614
Divisópolis	MG	0,656	0,898	0,416	0,93	0,717
Dom Bosco	MG	0,634	0,928	0	0,696	0,573
Dom Cavati	MG	0,745	0,794	0	1	0,647
Dom Joaquim	MG	0,629	0,786	0	0,893	0,583
Dom Viçoso	MG	0,681	0,92	0	0,83	0,616
Dores de Campos	MG	0,751	0,819	0,241	0,872	0,68
Dores de Guanhães	MG	0,602	0,836	0,346	0,908	0,665
Dores do Indaiá	MG	0,776	0,859	0,104	1	0,695
Douradoquara	MG	0,695	0,674	0,009	1	0,605
Durandé	MG	0,594	0,926	0,026	0,894	0,608
Elói Mendes	MG	0,777	0,761	0,105	1	0,673
Engenheiro Caldas	MG	0,69	0,876	0	0,849	0,614
Engenheiro Navarro	MG	0,659	0,755	0	0,09	0,408
Entre Folhas	MG	0,668	0,946	0	0,6	0,567
Entre Rios de Minas	MG	0,725	0,655	0,098	0,861	0,6
Ervália	MG	0,662	0,599	0,045	0,823	0,546
Esmeraldas	MG	0,709	0,788	0	0,665	0,559
Espera Feliz	MG	0,747	0,936	0	0,765	0,627
Espinosa	MG	0,716	0,861	0	0,516	0,545
Estrela Dalva	MG	0,713	0,609	0	1	0,595
Estrela do Indaiá	MG	0,709	0,938	0	0,181	0,486
Eugenópolis	MG	0,744	0,669	0,345	0,818	0,655

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Extrema	MG	0,805	0,975	0,067	1	0,722
Felício dos Santos	MG	0,556	0,951	0	0,779	0,57
Felisburgo	MG	0,629	0,794	0	0,635	0,528
Felixlândia	MG	0,671	0,809	0	0,8	0,581
Ferros	MG	0,514	0,808	0,13	0,865	0,572
Fervedouro	MG	0,623	0,835	0	0,718	0,553
Florestal	MG	0,789	0,817	0,303	0,999	0,734
Formiga	MG	0,801	0,73	0,023	1	0,656
Formoso	MG	0,741	0,826	0	1	0,653
Fortaleza de Minas	MG	0,766	0,873	0,201	0,903	0,695
Fortuna de Minas	MG	0,78	0,88	0	0,922	0,66
Francisco Badaró	MG	0,531	0,84	0	0,615	0,501
Francisco Sá	MG	0,663	0,632	0	0,991	0,581
Franciscópolis	MG	0,548	0,852	0	0,748	0,539
Fronteira	MG	0,757	0,909	0,124	0,499	0,593
Fronteira dos Vales	MG	0,702	0,777	0	0,737	0,571
Frutal	MG	0,792	0,967	0	1	0,701
Funilândia	MG	0,746	0,912	0	0,684	0,604
Gameleiras	MG	0,571	0,968	0	0,873	0,6
Glaucilândia	MG	0,625	0,886	0	0,864	0,597
Goiabeira	MG	0,695	0,75	0	0,49	0,508
Goianá	MG	0,744	0,556	0	1	0,593
Gonzaga	MG	0,589	0,798	0,07	0,565	0,515
Gouveia	MG	0,774	1	0	0,926	0,686
Governador Valadares	MG	0,807	0,917	0,012	1	0,698
Grão Mogol	MG	0,575	0,834	0	0,999	0,599
Grupiara	MG	0,81	0,862	0	0,955	0,674
Guanhães	MG	0,758	0,936	0,128	0,715	0,648
Guapé	MG	0,773	0,961	0	0,82	0,654
Guaraciaba	MG	0,633	0,871	0,081	0,92	0,627
Guaranésia	MG	0,761	0,836	0	0,941	0,649
Guarani	MG	0,738	0,971	0,028	0,996	0,689
Guarará	MG	0,721	0,695	0	1	0,617
Guarda-Mor	MG	0,705	0,88	0,013	0,728	0,596
Guaxupé	MG	0,824	0,836	0,004	0,758	0,63
Guimarânia	MG	0,739	0,86	0	0,661	0,585
Guiricema	MG	0,619	0,721	0,556	0,999	0,712
Iapu	MG	0,739	0,834	0,087	0,881	0,647
Ibertioga	MG	0,757	0,838	0,282	0,983	0,72
Ibiá	MG	0,755	0,889	0	0,947	0,66
Ibiraci	MG	0,792	0,84	0	0,88	0,646
Ibirité	MG	0,763	0,72	0,005	1	0,637
Ibitiúra de Minas	MG	0,769	0,896	0,466	0,867	0,752
Igarapé	MG	0,768	0,785	0,021	1	0,657
Iguatama	MG	0,786	0,793	0,132	0,745	0,633
Ijaci	MG	0,785	0,919	0,046	0,803	0,655
Illicinea	MG	0,713	0,825	0,087	0,761	0,61
Imbé de Minas	MG	0,477	0,781	0	0,532	0,451
Inconfidentes	MG	0,742	0,703	0	0,007	0,406
Indaiabira	MG	0,572	0,838	0	0,876	0,572
Indianópolis	MG	0,741	0,846	0	0,847	0,623
Inimutaba	MG	0,676	0,92	0	0,855	0,62
Ipaba	MG	0,74	0,805	0	1	0,648
Ipanema	MG	0,719	0,884	0,202	0,829	0,665
Ipatinga	MG	0,838	0,809	0,019	1	0,685
Ipiacu	MG	0,785	1	0	1	0,706

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Iraí de Minas	MG	0,725	0,66	0	1	0,61
Itabira	MG	0,827	0,774	0,13	1	0,698
Itabirinha	MG	0,691	0,43	0	0,791	0,501
Itabirito	MG	0,797	0,922	0,078	1	0,71
Itacambira	MG	0,567	0,993	0	0,773	0,582
Itacarambi	MG	0,708	0,896	0	0,79	0,611
Itaguara	MG	0,78	0,812	0	1	0,662
Itaipé	MG	0,513	0,885	0	0,705	0,525
Itajubá	MG	0,849	1	0	1	0,728
Itamarandiba	MG	0,657	0,929	0	0,644	0,569
Itamarati de Minas	MG	0,717	0,869	0	1	0,654
Itambacuri	MG	0,704	0,952	0,263	1	0,727
Itambé do Mato Dentro	MG	0,587	0,856	0,033	0,731	0,556
Itamogi	MG	0,769	0,9	0,144	0,851	0,678
Itamonte	MG	0,791	0,832	0,056	1	0,683
Itanhandu	MG	0,812	0,97	0,067	0,732	0,664
Itanhomi	MG	0,752	0,968	0	0,995	0,687
Itaobim	MG	0,665	0,79	0	0,556	0,521
Itapagipe	MG	0,76	0,829	0,128	0,834	0,651
Itapecerica	MG	0,787	0,841	0,001	0,489	0,559
Itaú de Minas	MG	0,834	0,954	0,029	1	0,719
Itaúna	MG	0,812	1	0,048	1	0,726
Itaverava	MG	0,573	0,945	0	0,788	0,577
Itinga	MG	0,618	0,798	0	0,877	0,578
Itueta	MG	0,615	0,83	0	1	0,612
Itutinga	MG	0,807	0,829	0	0,551	0,576
Jaboticatubas	MG	0,716	0,742	0,033	1	0,633
Jacinto	MG	0,66	0,832	0	0,906	0,606
Jacuí	MG	0,651	0,94	0,124	0,932	0,661
Jacutinga	MG	0,776	0,989	0,018	0,676	0,633
Jaguaraçu	MG	0,69	0,632	0,106	1	0,616
Jaíba	MG	0,738	0,49	0	0,759	0,523
Janaúba	MG	0,766	0,997	0,005	1	0,7
Januária	MG	0,65	0,49	0	0,767	0,496
Japaraíba	MG	0,803	0,835	0,158	0,92	0,693
Japonvar	MG	0,616	0,769	0	0,683	0,528
Jeceaba	MG	0,721	0,891	0,279	0,953	0,712
Jequeri	MG	0,601	0,778	0	0,789	0,549
Jequitibá	MG	0,675	0,814	0	0,651	0,551
Jequitinhonha	MG	0,642	0,758	0,007	0,376	0,468
Jesuânia	MG	0,683	0,898	0	0,832	0,612
Joáima	MG	0,612	0,834	0	0,201	0,435
João Monlevade	MG	0,829	0,837	0,041	1	0,693
João Pinheiro	MG	0,731	0,776	0	0,71	0,574
Jordânia	MG	0,645	0,797	0	1	0,614
José Gonçalves de Minas	MG	0,586	0,883	0	0,919	0,596
José Raydan	MG	0,579	0,651	0	0,54	0,458
Juatuba	MG	0,795	0,858	0,124	1	0,705
Juiz de Fora	MG	0,842	0,865	0,001	1	0,695
Juramento	MG	0,689	0,891	0	0	0,429
Lagamar	MG	0,706	0,688	0	1	0,61
Lagoa da Prata	MG	0,798	0,714	0,077	1	0,664
Lagoa Dourada	MG	0,729	0,918	0	0,883	0,643
Lagoa Formosa	MG	0,718	0,935	0,24	0,776	0,673
Lagoa Grande	MG	0,699	0,93	0,2	0,92	0,689
Lagoa Santa	MG	0,822	0,952	0,019	1	0,712

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Lajinha	MG	0,65	0,891	0,276	0,831	0,661
Lambari	MG	0,714	0,861	0	0,15	0,464
Lamim	MG	0,592	0,822	0,281	0,881	0,638
Lavras	MG	0,836	0,767	0,009	1	0,673
Leandro Ferreira	MG	0,699	0,859	0	0,794	0,601
Leme do Prado	MG	0,674	0,89	0	0,764	0,593
Leopoldina	MG	0,805	0,708	0	1	0,647
Liberdade	MG	0,695	0,938	0	0,441	0,539
Lima Duarte	MG	0,726	0,94	0,015	1	0,677
Limeira do Oeste	MG	0,715	0,569	0,17	0,422	0,496
Lontra	MG	0,668	0,925	0	0,422	0,523
Luisburgo	MG	0,613	0,812	0,151	0,916	0,622
Luminárias	MG	0,704	0,897	0	0,931	0,641
Luz	MG	0,775	0,607	0,021	0,35	0,476
Machacalis	MG	0,694	0,962	0	0,797	0,623
Machado	MG	0,748	0,765	0	1	0,641
Madre de Deus de Minas	MG	0,763	0,789	0,289	0,973	0,71
Manga	MG	0,659	0,75	0	0,346	0,464
Manhuaçu	MG	0,726	0,687	0,06	1	0,63
Mantena	MG	0,74	0,913	0	0,902	0,65
Maravilhas	MG	0,675	0,843	0	0,83	0,597
Maria da Fé	MG	0,789	0,956	0	1	0,698
Mariana	MG	0,808	0,814	0,075	1	0,689
Marilac	MG	0,672	0,836	0	1	0,632
Mário Campos	MG	0,771	0,637	0,008	1	0,622
Maripá de Minas	MG	0,738	0,854	0	1	0,658
Martíeria	MG	0,757	0,901	0	1	0,675
Marmelópolis	MG	0,74	0,859	0	1	0,66
Mata Verde	MG	0,648	0,773	0	0,844	0,575
Materlândia	MG	0,568	0,915	0	0,72	0,553
Mateus Leme	MG	0,738	0,932	0	0,642	0,596
Matias Barbosa	MG	0,791	0,819	0	1	0,668
Matias Cardoso	MG	0,586	0,772	0	0,283	0,431
Matipó	MG	0,676	0,948	0	0,679	0,587
Mato Verde	MG	0,725	0,77	0	0,654	0,558
Matozinhos	MG	0,81	0,946	0,018	1	0,707
Matutina	MG	0,71	0,526	0,182	0,615	0,53
Medeiros	MG	0,66	0,898	0	1	0,642
Medina	MG	0,66	0,781	0	0,734	0,557
Mendes Pimentel	MG	0,617	0,659	0,023	0,683	0,509
Minduri	MG	0,724	0,813	0	1	0,644
Mirabela	MG	0,706	0,918	0	0,78	0,613
Miravânia	MG	0,6	0,837	0,137	0,973	0,633
Moema	MG	0,764	0,966	0	0,484	0,578
Monjolos	MG	0,634	0,895	0	0,791	0,586
Monsenhor Paulo	MG	0,73	0,9	0	0,703	0,6
Montalvânia	MG	0,683	0,966	0	0,967	0,657
Monte Alegre de Minas	MG	0,693	0,964	0,123	0,717	0,632
Monte Azul	MG	0,685	0,705	0,023	0,77	0,561
Monte Carmelo	MG	0,803	0,816	0	1	0,671
Monte Formoso	MG	0,501	0,876	0	0,767	0,533
Monte Santo de Minas	MG	0,76	0,89	0	0,834	0,637
Montes Claros	MG	0,823	0,854	0	1	0,686
Montezuma	MG	0,536	0,87	0	0,572	0,5
Muriae	MG	0,79	0,882	0,012	1	0,684
Nacip Raydan	MG	0,672	0,803	0	0,826	0,586

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Nanuque	MG	0,76	0,597	0	0,645	0,529
Nazareno	MG	0,749	0,847	0,081	0,926	0,662
Nepomuceno	MG	0,698	0,92	0,22	0,947	0,697
Nova Era	MG	0,794	0,763	0	1	0,656
Nova Lima	MG	0,861	0,921	0	1	0,714
Nova Módica	MG	0,625	0,783	0	0,589	0,514
Nova Ponte	MG	0,747	0,92	0	0,771	0,625
Nova Porteirinha	MG	0,737	0,52	0	0,992	0,581
Nova Serrana	MG	0,792	0,862	0	0,698	0,611
Nova União	MG	0,68	0,919	0	0,744	0,597
Novo Oriente de Minas	MG	0,528	0,659	0	0,81	0,502
Olaria	MG	0,664	0,811	0	1	0,624
Olhos-d'Água	MG	0,642	0,779	0	0,799	0,565
Olímpio Noronha	MG	0,736	0,922	0	0,789	0,626
Oliveira	MG	0,772	0,927	0,018	0,675	0,618
Onça de Pitangui	MG	0,671	0,934	0	1	0,654
Orizânia	MG	0,487	0,78	0	0,809	0,516
Ouro Branco	MG	0,833	0,674	0,052	1	0,661
Pai Pedro	MG	0,528	0,885	0,104	0,885	0,593
Pains	MG	0,756	0,84	0,169	1	0,698
Palma	MG	0,779	0,754	0	1	0,649
Palmópolis	MG	0,589	0,889	0	0,505	0,507
Pará de Minas	MG	0,796	0,909	0,042	1	0,699
Paracatu	MG	0,76	0,961	0	1	0,689
Paraguaçu	MG	0,776	0,896	0	0	0,459
Paraisópolis	MG	0,808	0,956	0,07	0,875	0,692
Paraopeba	MG	0,756	0,928	0	0,791	0,634
Passa Tempo	MG	0,714	0,887	0,182	0,835	0,661
Passos	MG	0,812	0,562	0	0,76	0,564
Patos de Minas	MG	0,825	0,878	0	1	0,692
Patrocínio	MG	0,808	0,892	0	0,569	0,595
Patrocínio do Muriaé	MG	0,742	0,626	0	0,707	0,543
Paulistas	MG	0,579	0,808	0,104	0,77	0,567
Peçanha	MG	0,598	0,928	0	0,84	0,593
Pedra Azul	MG	0,68	0,595	0	0,796	0,535
Pedra Bonita	MG	0,547	0,711	0	1	0,562
Pedra Dourada	MG	0,637	0,87	0	0,539	0,526
Pedralva	MG	0,673	0,857	0,403	0,942	0,714
Pedras de Maria da Cruz	MG	0,637	0,85	0	0,907	0,603
Pedrinópolis	MG	0,795	0,663	0	0,847	0,6
Pedro Leopoldo	MG	0,72	0,848	0,042	1	0,66
Pequi	MG	0,689	0,808	0	0,223	0,46
Perdigão	MG	0,755	0,763	0	0,631	0,562
Perdizes	MG	0,752	0,818	0,178	1	0,694
Perdões	MG	0,819	0,866	0	0,482	0,573
Pescador	MG	0,695	0,781	0	0,809	0,585
Piedade do Rio Grande	MG	0,696	0,864	0,003	1	0,647
Piedade dos Gerais	MG	0,579	0,811	0,289	0,829	0,622
Pimenta	MG	0,743	0,855	0,078	0,779	0,628
Pingo-d'Água	MG	0,705	0,945	0,08	0,89	0,661
Pintópolis	MG	0,505	0,82	0	0,517	0,466
Piracema	MG	0,596	0,872	0,493	0,592	0,634
Pirajuba	MG	0,759	0,788	0,075	1	0,667
Piranga	MG	0,58	0,868	0,164	0,931	0,63
Piranguçu	MG	0,628	0,909	0,052	1	0,645
Piranguinho	MG	0,8	0,856	0	1	0,679

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Pirapetinga	MG	0,758	0,593	0	1	0,606
Pirapora	MG	0,804	0,88	0,039	1	0,694
Pitangui	MG	0,774	0,819	0,171	0,7	0,634
Planura	MG	0,788	0,612	0	0,68	0,55
Poço Fundo	MG	0,717	0,946	0,039	1	0,68
Poços de Caldas	MG	0,842	0,986	0,084	0,737	0,683
Pocrane	MG	0,658	0,694	0	0,671	0,523
Pompéu	MG	0,722	0,755	0	0,747	0,575
Ponte Nova	MG	0,794	0,922	0	0,678	0,621
Ponto Chique	MG	0,619	0,837	0	1	0,614
Ponto dos Volantes	MG	0,574	0,867	0	0,787	0,559
Porteirinha	MG	0,672	0,795	0,017	0,684	0,557
Poté	MG	0,616	0,885	0	0,909	0,604
Prados	MG	0,694	0,784	0,104	0,683	0,581
Prata	MG	0,715	0,688	0,03	0,682	0,549
Pratápolis	MG	0,775	0,672	0,174	0,827	0,63
Pratinha	MG	0,668	0,846	0	1	0,633
Presidente Bernardes	MG	0,556	0,882	0	0,843	0,569
Presidente Juscelino	MG	0,573	0,813	0	0,736	0,536
Presidente Kubitschek	MG	0,62	1	0,037	0,999	0,659
Prudente de Morais	MG	0,769	0,748	0,005	0,814	0,605
Quartel Geral	MG	0,728	0,98	0	0,724	0,622
Queluzito	MG	0,617	0,986	0,304	0,876	0,687
Raposos	MG	0,794	0,893	0	1	0,685
Raul Soares	MG	0,712	0,822	0	0,726	0,582
Reduto	MG	0,553	0,833	0	0,785	0,544
Resplendor	MG	0,694	0,796	0,021	1	0,635
Ressaquinha	MG	0,671	0,981	0,25	1	0,72
Riacho dos Machados	MG	0,584	0,948	0	0,827	0,59
Ribeirão das Neves	MG	0,776	0,731	0	1	0,643
Rio Acima	MG	0,767	0,9	0	1	0,678
Rio do Prado	MG	0,703	0,774	0,006	0,993	0,628
Rio Doce	MG	0,75	0,828	0,116	0,955	0,672
Rio Espera	MG	0,561	0,892	0,351	0,955	0,676
Rio Novo	MG	0,787	0,96	0	1	0,698
Rio Pardo de Minas	MG	0,584	0,84	0	0,678	0,532
Rio Piracicaba	MG	0,745	0,907	0,073	1	0,688
Rio Pomba	MG	0,752	0,732	0	1	0,635
Rio Vermelho	MG	0,512	0,912	0	1	0,596
Rochedo de Minas	MG	0,776	0,924	0	0,755	0,632
Rodeiro	MG	0,709	0,767	0	1	0,629
Rubelita	MG	0,538	0,889	0,028	0,597	0,516
Sabará	MG	0,807	0,989	0	1	0,711
Sabinópolis	MG	0,653	0,832	0	0,787	0,578
Sacramento	MG	0,754	0,872	0,298	1	0,733
Salinas	MG	0,753	0,835	0	0,394	0,525
Santa Bárbara	MG	0,793	0,965	0,034	0,836	0,672
Santa Cruz de Salinas	MG	0,576	0,861	0	1	0,606
Santa Cruz do Escalvado	MG	0,544	0,723	0,195	0,572	0,513
Santa Efigênia de Minas	MG	0,624	0,848	0,2	0,89	0,639
Santa Helena de Minas	MG	0,543	0,844	0	0,74	0,533
Santa Juliana	MG	0,777	0,784	0,173	0,871	0,665
Santa Luzia	MG	0,795	0,996	0	0,711	0,645
Santa Maria de Itabira	MG	0,634	0,762	0,195	0,969	0,639
Santa Maria do Salto	MG	0,641	0,749	0	0,824	0,563
Santa Maria do Suaçuí	MG	0,671	0,886	0	0,889	0,618

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Santa Rita de Jacutinga	MG	0,702	0,838	0	1	0,642
Santa Rita do Sapucaí	MG	0,76	0,819	0	1	0,657
Santa Vitória	MG	0,743	0,835	0	0,782	0,607
Santana da Vargem	MG	0,707	0,961	0	1	0,672
Santana de Pirapama	MG	0,566	0,854	0	0,782	0,553
Santana do Garambéu	MG	0,688	0,898	0	1	0,651
Santana do Jacaré	MG	0,741	0,848	0	0,806	0,615
Santana do Manhuaçu	MG	0,605	0,926	0,034	0,922	0,62
Santana do Paraíso	MG	0,775	0,594	0	1	0,612
Santana dos Montes	MG	0,683	0,94	0,4	0,963	0,74
Santo Antônio do Amparo	MG	0,745	0,917	0	0,669	0,601
Santo Antônio do Gramma	MG	0,689	0,916	0,103	0,884	0,653
Santo Antônio do Itambé	MG	0,482	0,863	0	0,334	0,428
Santo Antônio do Jacinto	MG	0,65	0,726	0	0,691	0,532
Santo Antônio do Monte	MG	0,805	0,925	0,032	0,78	0,655
Santo Antônio do Retiro	MG	0,47	0,859	0,16	0,519	0,499
Santo Antônio do Rio Abaixo	MG	0,62	0,983	0	1	0,648
Santo Hipólito	MG	0,757	0,842	0	0,969	0,655
Santos Dumont	MG	0,817	0,936	0	1	0,703
São Bento Abade	MG	0,762	0,968	0	0,879	0,665
São Brás do Suaçuí	MG	0,732	0,41	0,148	0,9	0,567
São Domingos do Prata	MG	0,718	0,878	0,565	1	0,782
São Félix de Minas	MG	0,616	0,868	0	0,495	0,509
São Francisco	MG	0,644	0,857	0	0,733	0,568
São Francisco de Paula	MG	0,677	0,903	0	0,79	0,602
São Francisco de Sales	MG	0,706	0,925	0	0,631	0,582
São Francisco do Glória	MG	0,647	0,907	0	0,801	0,596
São Geraldo	MG	0,697	0,958	0,314	1	0,737
São Geraldo da Piedade	MG	0,597	0,815	0	0,881	0,576
São Geraldo do Baixo	MG	0,65	0,775	0	0,549	0,511
São Gonçalo do Abaeté	MG	0,696	0,785	0	0,656	0,553
São Gonçalo do Pará	MG	0,777	0,932	0,058	0,876	0,674
São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	0,611	0,917	0,058	1	0,643
São Gonçalo do Rio Preto	MG	0,667	0,914	0	0,992	0,646
São Gonçalo do Sapucaí	MG	0,787	0,94	0,003	0,815	0,653
São Gotardo	MG	0,797	0,976	0	0,733	0,646
São João Batista do Glória	MG	0,75	0,878	0,011	0,935	0,655
São João da Mata	MG	0,722	0,94	0,467	0,964	0,768
São João da Ponte	MG	0,561	0,796	0	0,998	0,586
São João do Manteninha	MG	0,648	0,878	0	0,859	0,602
São João do Pacuí	MG	0,581	0,842	0	0,892	0,579
São João do Paraíso	MG	0,602	0,78	0	0,761	0,543
São João Evangelista	MG	0,641	0,841	0,084	0,805	0,598
São João Nepomuceno	MG	0,793	0,822	0	0,81	0,627
São José da Safira	MG	0,676	0,592	0	0,791	0,532
São José da Varginha	MG	0,79	0,928	0,185	0,933	0,718
São José do Divino	MG	0,699	0,663	0	0,714	0,539
São José do Goiabal	MG	0,699	0,902	0,6	0,898	0,766
São José do Jacuri	MG	0,49	0,867	0	0,945	0,566
São Lourenço	MG	0,829	0,835	0,009	0,597	0,597
São Miguel do Anta	MG	0,705	0,832	0,193	0,909	0,665
São Pedro da União	MG	0,713	0,986	0	0,72	0,617
São Romão	MG	0,637	0,809	0	0,764	0,562
São Roque de Minas	MG	0,65	0,909	0,45	0,501	0,631
São Sebastião do Oeste	MG	0,735	0,918	0	0,876	0,644
São Sebastião do Paraíso	MG	0,781	0,949	0,053	1	0,705

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
São Sebastião do Rio Verde	MG	0,661	0,926	0,042	0,751	0,603
São Thomé das Letras	MG	0,72	0,83	0	0,864	0,617
São Tiago	MG	0,703	0,657	0,158	0,849	0,604
São Tomás de Aquino	MG	0,788	0,835	0,333	0,746	0,688
São Vicente de Minas	MG	0,754	0,693	0,145	0,466	0,541
Sapucaí-Mirim	MG	0,773	0,952	0,596	1	0,824
Sardoá	MG	0,555	0,761	0	0,549	0,477
Sem-Peixe	MG	0,618	0,94	0	0,728	0,577
Senador Amaral	MG	0,694	0,951	0	0,374	0,527
Senador Firmino	MG	0,697	0,791	0,23	0,993	0,68
Senador Modestino Gonçalves	MG	0,554	0,77	0,031	0,707	0,52
Senhora de Oliveira	MG	0,695	0,834	0,256	0,877	0,669
Senhora dos Remédios	MG	0,541	0,908	0	0,771	0,554
Sericita	MG	0,549	0,797	0	0,653	0,506
Seritinga	MG	0,709	0,79	0,19	0,907	0,656
Serra do Salitre	MG	0,724	0,897	0	0,787	0,616
Serranópolis de Minas	MG	0,562	0,876	0,133	0,894	0,61
Serro	MG	0,713	0,915	0,37	0,85	0,712
Sete Lagoas	MG	0,823	0,932	0,025	0,756	0,655
Setubinha	MG	0,457	0,919	0	0,732	0,52
Silveirânia	MG	0,652	0,847	0	1	0,628
Sobrália	MG	0,654	0,261	0,122	0,992	0,522
Taiobeiras	MG	0,711	0,751	0,091	0,548	0,546
Taparuba	MG	0,66	0,986	0,018	0,814	0,624
Tapiraí	MG	0,641	0,989	0	0	0,435
Tarumirim	MG	0,644	0,635	0,413	0,933	0,654
Teófilo Otoni	MG	0,775	0,848	0	0,627	0,587
Timóteo	MG	0,837	0,865	0,006	1	0,695
Tiros	MG	0,687	0,886	0	0,732	0,589
Tocantins	MG	0,762	0,697	0	1	0,631
Tombos	MG	0,741	0,77	0	0,732	0,581
Três Corações	MG	0,78	0,984	0,003	1	0,702
Três Marias	MG	0,809	0,871	0	0,753	0,631
Três Pontas	MG	0,768	0,885	0	1	0,675
Tumiritinga	MG	0,705	0,774	0	0,861	0,598
Tupaciguara	MG	0,784	0,907	0	0,567	0,589
Turmalina	MG	0,725	0,883	0	0,793	0,614
Turvolândia	MG	0,675	0,837	0,146	0,104	0,468
Ubá	MG	0,791	0,545	0,011	1	0,609
Ubaí	MG	0,572	0,607	0	0,195	0,37
Uberaba	MG	0,834	0,98	0	1	0,718
Uberlândia	MG	0,844	0,758	0,007	1	0,673
Umburatiba	MG	0,693	0,933	0	0,821	0,621
Unai	MG	0,756	0,88	0	0,593	0,58
União de Minas	MG	0,672	0,907	0	0,732	0,589
Uruana de Minas	MG	0,634	0,788	0	0,853	0,576
Urucânia	MG	0,74	0,926	0,031	0,755	0,628
Vargem Alegre	MG	0,662	0,949	0	0,943	0,641
Vargem Grande do Rio Pardo	MG	0,648	0,811	0	0,612	0,533
Varginha	MG	0,833	0,904	0,038	0,721	0,648
Várzea da Palma	MG	0,727	0,406	0	0,609	0,467
Varzelândia	MG	0,554	0,766	0	0,767	0,525
Vazante	MG	0,723	0,761	0	1	0,632
Verdelândia	MG	0,653	0,815	0,016	1	0,624
Veredinha	MG	0,646	0,821	0	1	0,62
Veríssimo	MG	0,673	0,892	0	1	0,645

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Vermelho Novo	MG	0,549	0,821	0	0,651	0,511
Viçosa	MG	0,826	1	0,025	1	0,725
Vieiras	MG	0,618	0,941	0	0,798	0,593
Virgem da Lapa	MG	0,619	0,955	0	0,374	0,503
Virginópolis	MG	0,711	0,849	0	0,683	0,578
Visconde do Rio Branco	MG	0,794	0,851	0,003	0,892	0,653

Pará

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Abaetetuba	PA	0,731	0,935	0	0,91	0,654
Abel Figueiredo	PA	0,7	0,987	0	0,912	0,656
Afuá	PA	0,425	0,918	0,013	1	0,571
Almeirim	PA	0,646	0,904	0,069	0,666	0,58
Aurora do Pará	PA	0,487	0,987	0	0,469	0,487
Barcarena	PA	0,644	0,597	0	0,021	0,353
Belém	PA	0,797	0,787	0,002	0,996	0,662
Brejo Grande do Araguaia	PA	0,702	0,877	0	0,856	0,619
Breu Branco	PA	0,694	0,71	0	0,162	0,426
Canaã dos Carajás	PA	0,769	0,993	0	0,935	0,685
Capanema	PA	0,697	0,925	0	0,143	0,471
Castanhal	PA	0,769	0,87	0	0,763	0,619
Conceição do Araguaia	PA	0,654	0,81	0	0,266	0,458
Dom Eliseu	PA	0,65	0,883	0	0,728	0,575
Igarapé-Açu	PA	0,688	0,923	0	0,758	0,603
Itupiranga	PA	0,543	0,896	0	0,728	0,542
Jacareacanga	PA	0,442	0,924	0	0,521	0,469
Jacundá	PA	0,7	0,921	0	0,352	0,517
Juruti	PA	0,551	0,88	0	0,195	0,424
Mãe do Rio	PA	0,705	0,859	0,167	0,76	0,632
Marabá	PA	0,706	0,642	0	1	0,6
Marituba	PA	0,771	0,896	0,001	0,995	0,677
Moju	PA	0,576	0,933	0,109	0,245	0,479
Mojuí dos Campos	PA	0,15	0,83	0	0,799	0,412
Novo Repartimento	PA	0,507	0,79	0	0,688	0,498
Óbidos	PA	0,571	0,894	0	0,334	0,464
Oriximiná	PA	0,628	0,735	0	0,519	0,488
Pacajá	PA	0,465	0,616	0	0,735	0,455
Parauapebas	PA	0,795	0,797	0	0,795	0,619
Pau D'Arco	PA	0,698	0,948	0	0,925	0,649
Piçarra	PA	0,527	0,958	0	0,476	0,495
Redenção	PA	0,703	0,821	0	0,368	0,499
Rondon do Pará	PA	0,672	0,861	0	0,384	0,502
Rurópolis	PA	0,449	0,975	0	0,441	0,465
Santa Bárbara do Pará	PA	0,633	0,842	0	0,845	0,586
Santarém	PA	0,703	0,818	0	0,711	0,574
São Domingos do Araguaia	PA	0,506	0,928	0	0,1	0,399
São Félix do Xingu	PA	0,625	0,947	0,023	0,869	0,617
São Miguel do Guamá	PA	0,599	0,671	0,008	0,311	0,42
Senador José Porfírio	PA	0,568	0,962	0	0,89	0,601
Tailândia	PA	0,707	0,87	0	0,776	0,602
Tucumã	PA	0,644	0,956	0	0,601	0,561
Viseu	PA	0,454	0,942	0	0,813	0,542
Xinguara	PA	0,717	0,726	0,113	0,689	0,579

Paraíba

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Aguiar	PB	0,632	0,749	0	0,793	0,553
Alagoa Grande	PB	0,602	0,782	0,02	1	0,601
Alagoinha	PB	0,616	0,959	0	0,62	0,557
Alcantil	PB	0,523	0,879	0	0,529	0,488
Aparecida	PB	0,568	0,821	0	0,853	0,561
Araçagi	PB	0,504	0,942	0	0,851	0,567
Arara	PB	0,594	0,904	0,2	0,547	0,566
Araruna	PB	0,511	0,975	0	0,868	0,58
Areia	PB	0,599	0,875	0	0,622	0,533
Areia de Baraúnas	PB	0,533	0,878	0	0,434	0,47
Aroeiras	PB	0,601	0,947	0	0,772	0,583
Assunção	PB	0,723	0,883	0	0	0,439
Baraúna	PB	0,616	0,909	0	0,389	0,495
Barra de Santa Rosa	PB	0,562	0,944	0	1	0,62
Barra de Santana	PB	0,492	0,966	0	0,939	0,588
Barra de São Miguel	PB	0,602	0,851	0	0,816	0,571
Belém	PB	0,66	0,9	0	0	0,421
Belém do Brejo do Cruz	PB	0,701	0,918	0	0,863	0,63
Boa Ventura	PB	0,716	0,883	0	0,845	0,623
Boa Vista	PB	0,752	0,907	0	0,856	0,643
Bom Jesus	PB	0,543	0,979	0	0,787	0,574
Bom Sucesso	PB	0,565	0,826	0	0,928	0,578
Bonito de Santa Fé	PB	0,698	0,956	0,111	1	0,692
Boqueirão	PB	0,722	0,911	0	0,698	0,599
Brejo dos Santos	PB	0,62	0,799	0	0,592	0,516
Cabedelo	PB	0,822	0,703	0	1	0,652
Cacimba de Areia	PB	0,61	0,844	0	0,441	0,49
Cacimbas	PB	0,513	0,897	0	0,617	0,508
Cajazeiras	PB	0,773	0,774	0	0,635	0,571
Caldas Brandão	PB	0,569	0,941	0	0,859	0,59
Camalaú	PB	0,547	0,911	0	0,688	0,538
Campina Grande	PB	0,796	0,675	0,004	1	0,638
Casserengue	PB	0,507	0,913	0	0,917	0,576
Catingueira	PB	0,698	0,82	0	0,909	0,617
Catolé do Rocha	PB	0,745	0,914	0	0,958	0,664
Conceição	PB	0,711	0,953	0	1	0,671
Conde	PB	0,635	0,703	0	1	0,59
Congo	PB	0,595	0,914	0	0,755	0,57
Coxixola	PB	0,583	0,807	0	0	0,375
Cuité	PB	0,615	0,756	0	0,927	0,579
Cuitegi	PB	0,62	0,857	0	0,749	0,564
Damião	PB	0,505	0,891	0	0,591	0,498
Diamante	PB	0,712	0,883	0	0,847	0,622
Emas	PB	0,605	0,816	0	0,707	0,54
Esperança	PB	0,643	0,875	0	0,748	0,575
Fagundes	PB	0,536	0,921	0	0,815	0,565
Guarabira	PB	0,735	0,83	0	0,71	0,587
Ibiara	PB	0,642	0,772	0	1	0,608
Imaculada	PB	0,561	0,722	0	0,842	0,535
Itapororoca	PB	0,586	0,906	0	0,213	0,445
Jericó	PB	0,719	0,88	0	0,87	0,629
João Pessoa	PB	0,832	0,676	0,021	1	0,654
Juarez Távora	PB	0,665	0,8	0	0,592	0,531
Juazeirinho	PB	0,644	0,867	0	0,9	0,607
Junco do Seridó	PB	0,729	0,88	0	0,858	0,629

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Juripiranga	PB	0,661	0,94	0	0,61	0,565
Juru	PB	0,564	0,873	0	0,876	0,577
Lastro	PB	0,59	0,988	0	0,86	0,608
Lucena	PB	0,661	0,384	0	0,211	0,353
Mãe d'Água	PB	0,498	0,875	0	0,715	0,52
Malta	PB	0,71	0,727	0	0,918	0,602
Manaira	PB	0,548	0,86	0	1	0,596
Marcação	PB	0,555	0,891	0	0,295	0,45
Mataraca	PB	0,672	0,935	0	0,879	0,627
Matinhas	PB	0,429	0,855	0	0	0,334
Maturéia	PB	0,697	0,886	0	0,76	0,598
Mogeiro	PB	0,609	0,806	0	0,891	0,58
Montadas	PB	0,609	0,763	0	1	0,595
Monte Horebe	PB	0,578	0,854	0	0,622	0,521
Natuba	PB	0,525	0,932	0	0,945	0,592
Nova Olinda	PB	0,698	0,848	0	0,784	0,596
Olho d'Água	PB	0,697	0,633	0	0,976	0,589
Ouro Velho	PB	0,639	0,85	0	0,71	0,56
Passagem	PB	0,584	0,901	0	0,017	0,4
Patos	PB	0,788	0,818	0	0,395	0,533
Paulista	PB	0,582	0,899	0	0,681	0,546
Pedra Branca	PB	0,716	0,846	0	0,647	0,571
Pedras de Fogo	PB	0,594	0,862	0	0,604	0,524
Pedro Régis	PB	0,576	0,88	0	0,651	0,533
Piancó	PB	0,714	0,975	0	0,888	0,652
Pilões	PB	0,536	0,891	0	0,684	0,529
Pilõesinhos	PB	0,6	0,961	0	0,792	0,59
Pirpirituba	PB	0,645	0,734	0	0,391	0,466
Pocinhos	PB	0,583	0,943	0	0,582	0,534
Poço Dantas	PB	0,448	0,964	0	0,016	0,369
Poço de José de Moura	PB	0,6	0,867	0	0,63	0,533
Queimadas	PB	0,698	0,844	0	0,705	0,577
Quixaba	PB	0,547	0,789	0	0,261	0,417
Remígio	PB	0,722	0,925	0	0,789	0,622
Riachão	PB	0,588	0,867	0	0,546	0,511
Riacho de Santo Antônio	PB	0,622	0,894	0	0,718	0,566
Riacho dos Cavalos	PB	0,543	0,916	0	0,758	0,553
Rio Tinto	PB	0,641	0,906	0	0,839	0,602
Salgado de São Félix	PB	0,546	0,977	0	0,441	0,498
Santa Inês	PB	0,523	0,846	0	1	0,585
Santa Luzia	PB	0,75	0,851	0	0,717	0,599
Santa Teresinha	PB	0,635	0,796	0	0,788	0,564
Santana de Mangueira	PB	0,501	0,869	0	1	0,582
Santana dos Garrotes	PB	0,713	0,806	0	0,824	0,6
São Bento	PB	0,647	0,916	0	0,963	0,633
São Francisco	PB	0,529	0,836	0	0,205	0,409
São João do Rio do Peixe	PB	0,554	0,971	0	0,868	0,594
São José da Lagoa Tapada	PB	0,503	0,91	0,111	0,701	0,551
São José do Bonfim	PB	0,532	0,927	0	0,865	0,576
São José do Brejo do Cruz	PB	0,579	0,909	0,005	0,794	0,573
São José do Sabugi	PB	0,625	0,84	0	0,811	0,575
São José dos Cordeiros	PB	0,514	0,968	0	0,984	0,605
São José dos Ramos	PB	0,509	0,889	0	0,606	0,503
São Mamede	PB	0,746	0,72	0	1	0,631
São Miguel de Taipu	PB	0,475	0,896	0	0,529	0,476
São Sebastião de Lagoa de Roça	PB	0,544	0,871	0	0,622	0,514

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Sapé	PB	0,614	0,77	0	0,365	0,458
Serra Branca	PB	0,737	0,94	0	0,926	0,661
Serra Grande	PB	0,707	0,85	0	0,674	0,575
Serraria	PB	0,55	0,724	0	0,645	0,488
Sobrado	PB	0,441	0,994	0	0,48	0,476
Solânea	PB	0,633	0,824	0	0,769	0,565
Soledade	PB	0,654	0,927	0	0,674	0,574
Teixeira	PB	0,62	0,728	0	0,752	0,536
Tenório	PB	0,703	0,861	0	1	0,648
Triunfo	PB	0,568	0,896	0	0,773	0,561
Uiraúna	PB	0,673	0,86	0,029	1	0,644
Várzea	PB	0,715	0,928	0	1	0,667
Veirópolis	PB	0,462	0,781	0	0,916	0,531
Zabelê	PB	0,648	0,601	0	0,682	0,501

Paraná

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Abatiá	PR	0,702	0,816	0,04	0,98	0,642
Adrianópolis	PR	0,653	0,787	0	1	0,615
Agudos do Sul	PR	0,612	0,921	0	1	0,631
Almirante Tamandaré	PR	0,783	1	0,007	1	0,707
Alto Paraíso	PR	0,641	1	0,55	1	0,781
Alto Paraná	PR	0,737	0,948	0,104	1	0,702
Alto Piquiri	PR	0,719	0,932	0,066	1	0,684
Altônia	PR	0,721	0,957	0	1	0,675
Alvorada do Sul	PR	0,763	0,563	0,025	0,678	0,535
Amaporã	PR	0,762	0,933	0	1	0,684
Ampére	PR	0,736	0,98	0,025	1	0,691
Anahy	PR	0,706	0,997	0,067	1	0,694
Andirá	PR	0,787	0,998	0,062	0,737	0,662
Antonina	PR	0,689	0,826	0	1	0,635
Antônio Olinto	PR	0,572	0,941	0,007	1	0,624
Apucarana	PR	0,818	1	0,052	1	0,729
Arapongas	PR	0,821	1	0,02	1	0,723
Arapoti	PR	0,758	0,95	0,292	1	0,751
Arapuã	PR	0,588	0,95	0,367	1	0,711
Araruna	PR	0,726	0,981	0,195	1	0,726
Araucária	PR	0,808	0,911	0,041	1	0,703
Assaí	PR	0,758	0,981	0,132	1	0,722
Assis Chateaubriand	PR	0,773	0,918	0,038	1	0,692
Astorga	PR	0,796	0,825	0,158	0,825	0,667
Atalaia	PR	0,813	0,92	0,017	0,325	0,552
Balsa Nova	PR	0,756	0,786	0,064	0,761	0,61
Bandeirantes	PR	0,781	0,98	0,013	1	0,703
Barbosa Ferraz	PR	0,752	0,833	0,074	1	0,674
Barra do Jacaré	PR	0,796	0,927	0	1	0,694
Bela Vista da Caroba	PR	0,636	0,908	0	1	0,636
Bela Vista do Paraíso	PR	0,772	0,817	0	1	0,661
Bituruna	PR	0,623	0,945	0,08	1	0,658
Boa Esperança	PR	0,77	0,78	0,002	1	0,652
Boa Esperança do Iguaçu	PR	0,596	0,853	0,133	1	0,64
Boa Ventura de São Roque	PR	0,532	0,92	0,013	1	0,607
Boa Vista da Aparecida	PR	0,746	0,825	0,001	1	0,654
Bom Jesus do Sul	PR	0,565	0,936	0,064	1	0,633

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Bom Sucesso	PR	0,723	0,867	0	0,269	0,494
Bom Sucesso do Sul	PR	0,666	0,913	0,012	1	0,65
Borrazópolis	PR	0,723	0,667	0,2	1	0,655
Brasilândia do Sul	PR	0,68	0,952	0,544	0,838	0,746
Cafeara	PR	0,728	0,795	0,167	1	0,678
Cafelândia	PR	0,776	0,81	0,105	1	0,684
Cafezal do Sul	PR	0,716	0,873	0,16	1	0,69
Califórnia	PR	0,729	0,959	0,039	1	0,687
Cambé	PR	0,803	0,762	0,009	1	0,661
Cambira	PR	0,734	0,845	0,019	1	0,659
Campina da Lagoa	PR	0,737	0,846	0,056	0,772	0,618
Campina Grande do Sul	PR	0,8	0,946	0,068	1	0,714
Campo Bonito	PR	0,653	0,92	0	1	0,644
Campo do Tenente	PR	0,749	0,937	0,027	1	0,686
Campo Largo	PR	0,784	0,931	0,057	1	0,703
Campo Mourão	PR	0,819	0,813	0,043	1	0,685
Cândido de Abreu	PR	0,565	0,916	0,295	0,906	0,659
Candói	PR	0,631	0,904	0,075	1	0,65
Capanema	PR	0,676	0,938	0,098	1	0,678
Capitão Leônidas Marques	PR	0,731	0,837	0,142	1	0,683
Cascavel	PR	0,843	0,8	0,04	1	0,69
Castro	PR	0,736	0,907	0,008	1	0,671
Catanduvas	PR	0,634	0,912	0,13	1	0,665
Centenário do Sul	PR	0,765	0,882	0,052	0,566	0,589
Cerro Azul	PR	0,52	0,983	0	0,831	0,577
Céu Azul	PR	0,73	0,943	0	0,29	0,518
Chopininho	PR	0,714	0,937	0,165	1	0,705
Cianorte	PR	0,795	0,857	0,056	1	0,69
Cidade Gaúcha	PR	0,751	0,943	0,022	1	0,687
Colombo	PR	0,811	1	0,009	1	0,717
Colorado	PR	0,791	0,824	0,113	0,687	0,625
Congonhinhas	PR	0,707	0,95	0,08	1	0,687
Conselheiro Mairinck	PR	0,791	0,778	0	1	0,659
Contenda	PR	0,76	0,901	0,093	1	0,696
Corbélia	PR	0,815	0,955	0,004	1	0,707
Cornélio Procópio	PR	0,829	0,756	0,003	1	0,667
Corumbatai do Sul	PR	0,737	0,949	0	1	0,679
Cruzeiro do Iguaçu	PR	0,681	0,938	0,15	1	0,691
Cruzeiro do Oeste	PR	0,76	0,887	0,058	1	0,686
Curitiba	PR	0,875	0,878	0,008	1	0,711
Curiúva	PR	0,739	0,852	0,064	1	0,672
Diamante do Norte	PR	0,753	0,845	0,04	1	0,67
Diamante D'Oeste	PR	0,683	0,961	0,167	1	0,701
Dois Vizinhos	PR	0,77	0,853	0,18	1	0,708
Douradina	PR	0,735	0,913	0,054	1	0,682
Enéas Marques	PR	0,634	1	0,199	1	0,7
Engenheiro Beltrão	PR	0,775	0,927	0,106	1	0,71
Entre Rios do Oeste	PR	0,735	1	0,04	0,725	0,638
Esperança Nova	PR	0,675	0,821	0,185	1	0,671
Espigão Alto do Iguaçu	PR	0,553	0,913	0,089	1	0,629
Farol	PR	0,767	0,887	0	1	0,675
Faxinal	PR	0,778	0,936	0	0,811	0,648
Fazenda Rio Grande	PR	0,781	0,978	0,001	1	0,7
Fênix	PR	0,75	0,889	0	1	0,67
Figueira	PR	0,763	1	0	1	0,699
Flor da Serra do Sul	PR	0,635	0,948	0	1	0,645

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Floresta	PR	0,8	0,903	0,029	1	0,696
Florestópolis	PR	0,785	0,918	0,11	0,897	0,69
Formosa do Oeste	PR	0,694	0,89	0	0,317	0,501
Foz do Iguaçu	PR	0,821	0,788	0,005	1	0,672
Foz do Jordão	PR	0,668	0,801	0	1	0,623
Francisco Alves	PR	0,666	0,807	0,278	1	0,685
Francisco Beltrão	PR	0,839	0,97	0,174	1	0,756
Godoy Moreira	PR	0,613	0,93	0	0,889	0,609
Goioerê	PR	0,772	0,991	0,121	1	0,727
Goioxim	PR	0,522	0,995	0	0,808	0,575
Grandes Rios	PR	0,697	0,929	0	0,729	0,601
Guaira	PR	0,803	0,791	0,028	1	0,672
Guairaçá	PR	0,724	0,888	0	1	0,661
Guapirama	PR	0,715	0,875	0,024	1	0,66
Guaporema	PR	0,788	0,931	0,256	1	0,749
Guaraci	PR	0,736	0,836	0,1	0,6	0,587
Guarapuava	PR	0,794	0,935	0,085	1	0,714
Guarapuã	PR	0,563	0,863	0,004	1	0,603
Guaratuba	PR	0,793	0,481	0,014	1	0,596
Ibema	PR	0,723	0,799	0,031	1	0,647
Ibiporã	PR	0,804	0,854	0,172	1	0,718
Icaraíma	PR	0,744	1	0,163	1	0,729
Iguaraçu	PR	0,798	0,9	0,125	1	0,716
Inácio Martins	PR	0,613	0,922	0,086	1	0,651
Indianópolis	PR	0,726	0,922	0,194	1	0,712
Ipiranga	PR	0,562	0,969	0	0,905	0,604
Iporã	PR	0,729	0,953	0,028	1	0,683
Iracema do Oeste	PR	0,727	0,905	0,055	0,803	0,634
Irati	PR	0,747	0,884	0,069	0,678	0,612
Iretama	PR	0,641	0,833	0	0,852	0,588
Itaguajé	PR	0,733	0,946	0,106	1	0,7
Itaipulândia	PR	0,815	0,914	0,411	1	0,788
Itambé	PR	0,805	0,991	0,128	0,733	0,68
Itapejara d'Oeste	PR	0,711	0,884	0,081	1	0,674
Itaperuçu	PR	0,686	0,886	0	1	0,648
Itaúna do Sul	PR	0,672	0,877	0,016	1	0,645
Ivaí	PR	0,566	0,976	0	0,742	0,571
Ivaiporã	PR	0,809	0,87	0	1	0,685
Ivaté	PR	0,703	0,904	0,057	1	0,67
Ivatuba	PR	0,823	0,977	0,175	0,964	0,745
Jaboti	PR	0,8	1	0,3	1	0,778
Jacarezinho	PR	0,786	0,927	0,075	0,711	0,643
Jaguapitã	PR	0,754	0,911	0,107	0,747	0,644
Jandaia do Sul	PR	0,793	0,967	0,098	1	0,723
Janiópolis	PR	0,761	0,912	0,001	1	0,679
Japurá	PR	0,794	0,956	0,051	1	0,711
Jardim Alegre	PR	0,657	0,979	0,097	1	0,681
Jardim Olinda	PR	0,69	0,841	0	1	0,639
Jesuítas	PR	0,696	0,941	0,126	1	0,691
Joaquim Távora	PR	0,747	0,849	0,038	1	0,668
Juranda	PR	0,792	0,969	0	0,825	0,663
Jussara	PR	0,776	0,838	0,207	1	0,713
Kaloré	PR	0,719	0,929	0	0,707	0,604
Lapa	PR	0,677	0,925	0,062	1	0,667
Laranjeiras do Sul	PR	0,772	0,904	0,003	1	0,681
Leópolis	PR	0,67	0,983	0	0,441	0,541

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Lidianópolis	PR	0,632	0,733	0	1	0,596
Lindoeste	PR	0,601	0,934	0	1	0,63
Loanda	PR	0,785	0,877	0,017	1	0,682
Londrina	PR	0,835	0,902	0,093	1	0,722
Luiziana	PR	0,678	0,962	0,072	1	0,678
Lunardelli	PR	0,692	0,846	0	1	0,641
Lupionópolis	PR	0,762	0,882	0,03	1	0,679
Mamborê	PR	0,697	0,968	0,051	1	0,681
Mandaguaçu	PR	0,768	0,919	0,038	0,587	0,6
Mandaguari	PR	0,808	1	0	0,728	0,654
Mandirituba	PR	0,591	0,942	0	1	0,629
Mangueirinha	PR	0,662	1	0,4	1	0,754
Manoel Ribas	PR	0,7	0,875	0	0,604	0,563
Marechal Cândido Rondon	PR	0,792	0,97	0,102	1	0,725
Maria Helena	PR	0,694	0,887	0,066	1	0,665
Marilândia do Sul	PR	0,697	0,964	0,159	0,782	0,656
Marilena	PR	0,694	0,868	0	0,57	0,551
Mariluz	PR	0,694	0,901	0,057	1	0,666
Maringá	PR	0,859	0,868	0	1	0,701
Mariópolis	PR	0,702	0,981	0,065	1	0,689
Maripá	PR	0,704	0,963	0,199	1	0,715
Marmeleiro	PR	0,697	0,973	0,024	1	0,676
Marquinho	PR	0,551	0,987	0,094	0,629	0,564
Marumbi	PR	0,71	0,996	0	1	0,68
Matinhos	PR	0,817	0,926	0	1	0,7
Mato Rico	PR	0,544	0,914	0	1	0,607
Mauá da Serra	PR	0,698	0,955	0	1	0,667
Medianeira	PR	0,801	0,829	0	1	0,673
Mercedes	PR	0,708	0,907	0,053	1	0,672
Mirador	PR	0,68	0,855	0,093	1	0,659
Miraselva	PR	0,754	0,912	0	0,497	0,565
Missal	PR	0,654	0,947	0,028	1	0,657
Moreira Sales	PR	0,708	0,961	0	1	0,672
Morretes	PR	0,663	0,76	0	1	0,612
Munhoz de Melo	PR	0,748	0,838	0,098	1	0,679
Nova América da Colina	PR	0,706	0,847	0	1	0,646
Nova Aurora	PR	0,741	0,766	0,105	0,746	0,606
Nova Cantu	PR	0,624	0,881	0	1	0,626
Nova Esperança	PR	0,778	0,94	0,1	1	0,713
Nova Esperança do Sudoeste	PR	0,605	0,818	0,115	1	0,631
Nova Laranjeiras	PR	0,533	0,891	0	1	0,598
Nova Londrina	PR	0,814	0,992	0,015	1	0,717
Nova Olímpia	PR	0,751	0,934	0,095	1	0,701
Nova Prata do Iguaçu	PR	0,746	0,915	0,045	1	0,684
Nova Santa Bárbara	PR	0,773	0,83	0,018	1	0,668
Nova Santa Rosa	PR	0,721	0,825	0,171	0,858	0,652
Nova Tebas	PR	0,639	0,903	0,193	1	0,679
Novo Itacolomi	PR	0,667	0,892	0,191	1	0,685
Ortigueira	PR	0,56	0,917	0	0,653	0,536
Ourizona	PR	0,802	0,922	0,065	1	0,709
Ouro Verde do Oeste	PR	0,716	0,874	0	1	0,655
Paiçandu	PR	0,792	0,989	0,024	1	0,711
Palmas	PR	0,738	0,865	0,037	1	0,669
Palmeira	PR	0,698	0,91	0,077	1	0,674
Palotina	PR	0,79	0,885	0	1	0,682

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Paraíso do Norte	PR	0,804	0,827	0,35	1	0,752
Paranacity	PR	0,769	0,838	0	1	0,665
Paranaguá	PR	0,823	0,683	0,02	1	0,652
Paranavaí	PR	0,818	0,957	0,037	1	0,716
Pato Bragado	PR	0,71	0,881	0,005	0,807	0,613
Pato Branco	PR	0,825	0,989	0,113	1	0,742
Paulo Frontin	PR	0,601	0,825	0,113	1	0,631
Peabiru	PR	0,748	0,944	0	1	0,681
Pérola	PR	0,726	0,787	0,23	1	0,69
Pérola d'Oeste	PR	0,697	0,942	0,096	1	0,685
Piên	PR	0,657	0,934	0,043	1	0,658
Pinhais	PR	0,824	0,875	0,017	1	0,695
Pinhalão	PR	0,72	0,924	0,077	1	0,685
Pinhão	PR	0,611	0,884	0,027	0,661	0,554
Piraquara	PR	0,788	1	0,051	1	0,719
Pitanga	PR	0,742	0,772	0,034	1	0,648
Planalto	PR	0,693	0,892	0,087	1	0,671
Ponta Grossa	PR	0,83	1	0,032	0,702	0,663
Pontal do Paraná	PR	0,783	0,914	0,27	1	0,746
Porecatu	PR	0,733	1	0,016	0,436	0,568
Porto Amazonas	PR	0,781	0,888	0,285	1	0,743
Porto Barreiro	PR	0,553	0,936	0	1	0,615
Porto Rico	PR	0,724	0,944	0,001	0,72	0,612
Porto Vitória	PR	0,682	0,959	0,198	0,838	0,671
Primeiro de Maio	PR	0,768	0,865	0,038	0,663	0,604
Quarto Centenário	PR	0,733	0,997	0	1	0,688
Quatiguá	PR	0,77	0,829	0	1	0,663
Quatro Barras	PR	0,81	0,821	0,195	1	0,718
Quatro Pontes	PR	0,747	0,758	0,175	0,687	0,609
Quedas do Iguaçu	PR	0,675	0,868	0	1	0,64
Querência do Norte	PR	0,736	0,898	0,077	0,786	0,637
Quinta do Sol	PR	0,778	0,822	0	1	0,664
Quitandinha	PR	0,662	0,914	0,042	1	0,655
Rancho Alegre D'Oeste	PR	0,735	0,985	0	1	0,686
Realeza	PR	0,776	0,905	0,158	0,578	0,624
Renascença	PR	0,668	0,943	0	1	0,655
Reserva	PR	0,602	1	0	0,739	0,588
Reserva do Iguaçu	PR	0,615	0,847	0,052	1	0,627
Ribeirão Claro	PR	0,777	0,858	0,111	0,87	0,668
Ribeirão do Pinhal	PR	0,736	0,965	0,093	1	0,703
Rio Azul	PR	0,59	0,92	0,196	1	0,667
Rio Bonito do Iguaçu	PR	0,516	0,971	0,154	1	0,644
Rio Branco do Ivaí	PR	0,516	0,923	0	0,866	0,57
Rio Negro	PR	0,801	0,857	0	1	0,68
Rolândia	PR	0,8	0,919	0,017	1	0,697
Roncador	PR	0,662	0,93	0,546	1	0,771
Rondon	PR	0,796	0,976	0,078	1	0,722
Rosário do Ivaí	PR	0,615	0,938	0	0,873	0,608
Salgado Filho	PR	0,661	0,904	0	1	0,643
Salto do Lontra	PR	0,8	0,919	0	1	0,693
Santa Amélia	PR	0,684	0,895	0	0,731	0,59
Santa Cecília do Pavão	PR	0,757	0,991	0,099	0,774	0,667
Santa Cruz de Monte Castelo	PR	0,71	0,951	0	0,457	0,55
Santa Inês	PR	0,699	0,847	0	0,746	0,587
Santa Isabel do Ivaí	PR	0,745	0,926	0	0,665	0,602
Santa Izabel do Oeste	PR	0,655	0,916	0,182	1	0,685

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Santa Lúcia	PR	0,7	0,959	0	1	0,669
Santa Maria do Oeste	PR	0,513	0,865	0	0	0,365
Santa Mariana	PR	0,788	0,982	0	0,819	0,663
Santa Terezinha de Itaipu	PR	0,815	1	0,291	1	0,781
Santana do Itararé	PR	0,715	0,996	0,16	1	0,718
Santo Antônio da Platina	PR	0,791	0,798	0,096	1	0,684
Santo Antônio do Caiuá	PR	0,72	0,902	0	1	0,663
Santo Antônio do Sudoeste	PR	0,767	0,972	0	1	0,694
Santo Inácio	PR	0,805	0,983	0	0,999	0,709
São Carlos do Ivaí	PR	0,744	1	0,296	1	0,758
São Jerônimo da Serra	PR	0,626	0,879	0,197	0,787	0,623
São João	PR	0,741	0,992	0,092	0,612	0,625
São João do Caiuá	PR	0,719	0,946	0	0,713	0,609
São João do Ivaí	PR	0,781	0,824	0,399	1	0,754
São João do Triunfo	PR	0,571	0,928	0	1	0,619
São Jorge do Ivaí	PR	0,788	0,863	0,075	1	0,693
São Jorge do Patrocínio	PR	0,747	0,969	0,019	1	0,691
São Jorge d'Oeste	PR	0,679	0,943	0,087	1	0,678
São José da Boa Vista	PR	0,655	0,777	0,159	1	0,648
São José das Palmeiras	PR	0,689	0,886	0	0,788	0,602
São José dos Pinhais	PR	0,816	0,975	0,01	1	0,713
São Manoel do Paraná	PR	0,714	0,822	0,2	1	0,687
São Mateus do Sul	PR	0,691	0,938	0,032	1	0,668
São Miguel do Guaçu	PR	0,685	0,905	0,247	0,808	0,664
São Pedro do Guaçu	PR	0,668	0,929	0	1	0,651
São Pedro do Ivaí	PR	0,724	0,964	0,041	1	0,687
São Pedro do Paraná	PR	0,712	0,876	0,267	1	0,714
São Sebastião da Amoreira	PR	0,77	0,912	0,059	1	0,695
Sapopema	PR	0,641	0,943	0,039	1	0,654
Sarandi	PR	0,782	0,836	0,088	1	0,688
Saudade do Guaçu	PR	0,64	0,915	0,196	1	0,683
Sengés	PR	0,65	0,971	0	0,534	0,552
Serranópolis do Guaçu	PR	0,688	0,977	0,351	1	0,747
Sertaneja	PR	0,805	0,849	0	1	0,679
Sertanópolis	PR	0,804	0,941	0,01	1	0,702
Sulina	PR	0,664	0,933	0	1	0,651
Tamarana	PR	0,611	0,947	0	1	0,636
Tamboara	PR	0,81	0,756	0,033	1	0,667
Tapira	PR	0,694	0,916	0,126	1	0,685
Telêmaco Borba	PR	0,812	0,826	0,036	1	0,684
Terra Boa	PR	0,757	0,965	0,126	1	0,717
Terra Rica	PR	0,698	0,93	0,103	0,565	0,588
Terra Roxa	PR	0,749	0,949	0	0,945	0,671
Tibagi	PR	0,739	0,904	0,278	1	0,731
Toledo	PR	0,809	0,97	0,049	1	0,718
Três Barras do Paraná	PR	0,774	0,875	0,06	1	0,688
Tunas do Paraná	PR	0,642	0,975	0	1	0,653
Tuneiras do Oeste	PR	0,784	0,891	0	1	0,682
Tupãssi	PR	0,746	0,806	0,245	1	0,704
Turvo	PR	0,661	1	0,059	0,982	0,674
Ubiratã	PR	0,778	0,748	0,074	1	0,664
União da Vitória	PR	0,802	1	0,124	1	0,739
Uniflor	PR	0,745	0,821	0,254	1	0,709
Uraí	PR	0,749	0,826	0	1	0,655
Ventania	PR	0,651	0,977	0,032	1	0,664

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Vera Cruz do Oeste	PR	0,737	0,862	0,175	1	0,698
Verê	PR	0,679	0,975	0	1	0,665
Virmond	PR	0,725	0,97	0,131	0,812	0,667
Vitorino	PR	0,676	0,922	0	1	0,653
Wenceslau Braz	PR	0,739	0,816	0,132	0,594	0,589
Xambê	PR	0,596	0,942	0,094	1	0,651

Pernambuco

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Afogados da Ingazeira	PE	0,693	0,925	0	0,793	0,613
Alagoinha	PE	0,641	0,938	0	1	0,644
Altinho	PE	0,652	0,941	0	1	0,649
Araripina	PE	0,568	0,82	0,011	0,679	0,525
Arcoverde	PE	0,753	0,762	0,021	1	0,647
Belo Jardim	PE	0,696	0,798	0	1	0,631
Bezerros	PE	0,634	0,937	0	0,307	0,489
Bodocó	PE	0,503	0,818	0	0,564	0,475
Bom Jardim	PE	0,543	0,951	0	0,923	0,598
Bonito	PE	0,612	0,901	0	1	0,627
Brejinho	PE	0,611	0,807	0	0,305	0,452
Brejo da Madre de Deus	PE	0,648	0,667	0	0,67	0,513
Buenos Aires	PE	0,683	0,815	0	0,799	0,586
Buíque	PE	0,492	0,908	0	1	0,588
Cabrobó	PE	0,628	0,701	0	0,613	0,502
Camocim de São Félix	PE	0,689	0,918	0	0,35	0,512
Carnaíba	PE	0,533	0,918	0	0,19	0,425
Cedro	PE	0,606	0,776	0	0	0,376
Condado	PE	0,707	0,828	0	1	0,642
Cupira	PE	0,688	0,869	0	0,606	0,558
Exu	PE	0,558	0,902	0	0,342	0,463
Floresta	PE	0,651	0,844	0	0,633	0,546
Ibimirim	PE	0,664	0,949	0	0,959	0,646
Igarassu	PE	0,757	0,711	0	1	0,632
Ipojuca	PE	0,73	0,836	0	0,071	0,446
Itacuruba	PE	0,706	0,891	0	0,429	0,529
Itaíba	PE	0,472	0,959	0	1	0,593
Itapetim	PE	0,711	0,923	0	0,934	0,65
Itapissuma	PE	0,726	0,839	0	1	0,651
Jaboatão dos Guararapes	PE	0,797	0,757	0	1	0,656
Jatobá	PE	0,584	0,946	0	0,799	0,583
João Alfredo	PE	0,54	0,937	0	0,64	0,531
Lagoa do Carro	PE	0,723	0,958	0	0,392	0,542
Lagoa Grande	PE	0,591	0,939	0	0,374	0,49
Macaparana	PE	0,549	0,91	0,284	0	0,45
Machados	PE	0,683	0,85	0	0,923	0,622
Moreilândia	PE	0,604	0,839	0	0,84	0,575
Moreno	PE	0,727	0,688	0	1	0,617
Olinda	PE	0,812	0,772	0,001	1	0,664
Orobó	PE	0,578	0,81	0	0	0,374
Orocó	PE	0,572	0,896	0	0	0,391
Palmeirina	PE	0,573	0,948	0	0,862	0,594
Panelas	PE	0,562	0,92	0	0,72	0,552
Paranatama	PE	0,508	0,928	0	0,676	0,526

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Parnamirim	PE	0,545	0,945	0,026	0,824	0,581
Paudalho	PE	0,689	0,743	0	0,553	0,518
Paulista	PE	0,805	0,636	0	1	0,631
Pesqueira	PE	0,607	0,864	0	1	0,617
Petrolândia	PE	0,732	0,847	0	1	0,654
Quixaba	PE	0,517	0,911	0	0,681	0,527
Recife	PE	0,839	0,787	0,002	1	0,677
Rio Formoso	PE	0,697	0,771	0,003	1	0,626
Salgueiro	PE	0,766	0,728	0	1	0,639
Santa Cruz	PE	0,469	0,909	0	0,676	0,509
Santa Cruz da Baixa Verde	PE	0,564	0,931	0	0,88	0,591
Santa Cruz do Capibaribe	PE	0,751	0,796	0	1	0,649
Santa Maria do Cambucá	PE	0,556	0,858	0	0,857	0,567
São Caitano	PE	0,616	0,934	0	0,732	0,576
São Joaquim do Monte	PE	0,672	0,928	0	0,927	0,636
São José do Egito	PE	0,537	0,966	0	0,329	0,468
São Lourenço da Mata	PE	0,752	0,76	0	0,51	0,533
Serra Talhada	PE	0,694	0,933	0	0,755	0,607
Serrita	PE	0,559	0,952	0	1	0,62
Sertânia	PE	0,656	1	0	0,816	0,623
Solidão	PE	0,579	0,897	0	0,315	0,463
Tacaimbó	PE	0,574	0,953	0	0,441	0,502
Tamandaré	PE	0,65	0,8	0,098	1	0,638
Taquaritinga do Norte	PE	0,715	0,674	0	0,788	0,563
Terra Nova	PE	0,634	0,817	0,007	0,394	0,483
Toritama	PE	0,73	0,817	0	0,27	0,486
Triunfo	PE	0,629	0,757	0	0,709	0,536
Venturosa	PE	0,613	0,9	0	0,665	0,553
Vertentes	PE	0,619	0,806	0	0,439	0,484

Piauí

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Acauã	PI	0,46	0,934	0	0,597	0,494
Agricolândia	PI	0,63	0,737	0	0,625	0,513
Água Branca	PI	0,711	0,867	0	0,52	0,546
Alagoinha do Piauí	PI	0,515	0,865	0	0,759	0,533
Alegrete do Piauí	PI	0,575	0,755	0	0,871	0,553
Alvorada do Gurguéia	PI	0,516	0,861	0	0,367	0,446
Antônio Almeida	PI	0,657	0,847	0	0,277	0,47
Assunção do Piauí	PI	0,485	0,978	0	0,87	0,573
Avelino Lopes	PI	0,684	0,966	0	0,025	0,45
Baixa Grande do Ribeiro	PI	0,579	0,884	0	0,904	0,591
Barras	PI	0,548	0,945	0	0,933	0,6
Bela Vista do Piauí	PI	0,556	0,827	0	0,125	0,398
Belém do Piauí	PI	0,533	0,941	0	0,911	0,59
Betânia do Piauí	PI	0,428	0,902	0	0,62	0,482
Boa Hora	PI	0,473	0,932	0	0,785	0,54
Bocaina	PI	0,587	0,906	0	0,589	0,529
Buriti dos Montes	PI	0,521	0,911	0	0,496	0,487
Cabeceiras do Piauí	PI	0,455	0,928	0	0	0,36
Campo Alegre do Fidalgo	PI	0,499	0,992	0	0,999	0,609
Campo Grande do Piauí	PI	0,546	0,896	0	0,958	0,594
Canto do Buriti	PI	0,57	0,605	0	0,47	0,429

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Cocal de Telha	PI	0,563	0,938	0	0,912	0,599
Coivaras	PI	0,489	0,898	0	1	0,585
Colônia do Gurguéia	PI	0,629	0,849	0	0,774	0,571
Conceição do Canindé	PI	0,571	0,847	0	0,823	0,562
Coronel José Dias	PI	0,532	0,868	0	0,757	0,539
Cristino Castro	PI	0,672	0,937	0	0,941	0,642
Demerval Lobão	PI	0,722	0,78	0	0,814	0,595
Dom Expedito Lopes	PI	0,684	0,843	0	0,888	0,613
Floresta do Piauí	PI	0,476	0,787	0	0,999	0,555
Francinópolis	PI	0,582	0,765	0	0,593	0,496
Francisco Macedo	PI	0,509	0,842	0	0,871	0,551
Francisco Santos	PI	0,552	0,819	0	0,788	0,541
Geminiano	PI	0,513	0,911	0	0,568	0,5
Ilha Grande	PI	0,681	0,715	0	0,561	0,511
Inhuma	PI	0,585	0,896	0	0,882	0,59
Ipiranga do Piauí	PI	0,626	0,822	0,001	0,708	0,549
Itainópolis	PI	0,537	0,905	0	0,888	0,578
Itaueira	PI	0,575	0,888	0	0,25	0,446
João Costa	PI	0,515	0,973	0	0,933	0,596
Juazeiro do Piauí	PI	0,506	0,856	0	0,764	0,529
Júlio Borges	PI	0,5	0,876	0	0,734	0,525
Lagoinha do Piauí	PI	0,715	0,938	0	0,888	0,644
Landri Sales	PI	0,637	0,807	0	0,888	0,589
Massapê do Piauí	PI	0,416	0,858	0	0,472	0,435
Matias Olímpio	PI	0,532	0,557	0	0	0,302
Miguel Alves	PI	0,478	0,982	0	0,622	0,517
Milton Brandão	PI	0,431	0,988	0	0,895	0,563
Morro do Chapéu do Piauí	PI	0,518	0,944	0	0,7	0,539
Nossa Senhora de Nazaré	PI	0,502	0,901	0	0,941	0,577
Novo Santo Antônio	PI	0,454	0,917	0	0,463	0,459
Oeiras	PI	0,661	0,789	0	0,673	0,546
Pajeú do Piauí	PI	0,549	0,824	0	0,942	0,575
Pimenteiras	PI	0,523	0,824	0	0,96	0,571
Pio IX	PI	0,561	0,86	0	0,429	0,474
Piracuruca	PI	0,671	0,839	0	0,582	0,54
Santa Cruz do Piauí	PI	0,616	0,946	0	0,72	0,576
Santa Cruz dos Milagres	PI	0,594	0,967	0	0,553	0,537
Santa Rosa do Piauí	PI	0,631	0,882	0	0,605	0,541
Santo Antônio de Lisboa	PI	0,636	0,904	0	0,775	0,585
Santo Antônio dos Milagres	PI	0,604	0,923	0	0,814	0,588
São Gonçalo do Piauí	PI	0,728	0,965	0	0,95	0,668
São João da Canabrava	PI	0,558	0,9	0	0,765	0,556
São João da Varjota	PI	0,469	0,913	0	0,581	0,489
São João do Piauí	PI	0,671	0,747	0	0,261	0,448
São José do Divino	PI	0,554	0,961	0	0,679	0,55
São Julião	PI	0,598	0,939	0	0,765	0,578
São Luis do Piauí	PI	0,505	0,878	0	0,441	0,462
São Miguel do Fidalgo	PI	0,485	0,88	0	0,852	0,547
Sebastião Barros	PI	0,507	0,886	0	0,404	0,457
Sebastião Leal	PI	0,534	0,76	0	0,842	0,534
Teresina	PI	0,795	0,786	0,001	0,419	0,534
União	PI	0,549	0,919	0	0,574	0,516
Vila Nova do Piauí	PI	0,514	0,834	0	0,767	0,527
Wall Ferraz	PI	0,465	0,775	0	1	0,549

Rio de Janeiro

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Angra dos Reis	RJ	0,799	0,883	0	0,634	0,604
Barra Mansa	RJ	0,807	0,872	0,016	1	0,688
Belford Roxo	RJ	0,776	0,928	0	1	0,687
Bom Jardim	RJ	0,755	0,716	0,064	1	0,647
Bom Jesus do Itabapoana	RJ	0,79	0,734	0,014	0,781	0,603
Cabo Frio	RJ	0,782	0,749	0	1	0,649
Cambuci	RJ	0,765	0,657	0	0,996	0,622
Campos dos Goytacazes	RJ	0,799	0,782	0,02	1	0,667
Cantagalo	RJ	0,736	0,77	0,303	1	0,706
Carapebus	RJ	0,754	0,75	0	1	0,64
Carmo	RJ	0,769	0,764	0,001	1	0,648
Casimiro de Abreu	RJ	0,798	0,646	0	1	0,631
Conceição de Macabu	RJ	0,796	0,708	0	1	0,644
Cordeiro	RJ	0,8	0,803	0,001	1	0,667
Duas Barras	RJ	0,713	0,919	0	1	0,664
Duque de Caxias	RJ	0,795	0,755	0,001	1	0,655
Iguaba Grande	RJ	0,825	0,73	0	1	0,659
Itaboraí	RJ	0,783	0,896	0	1	0,682
Italva	RJ	0,747	0,826	0	0,601	0,567
Itaocara	RJ	0,726	0,678	0,017	0,596	0,529
Itatiaia	RJ	0,804	0,481	0	0,656	0,52
Japeri	RJ	0,732	0,658	0,008	1	0,614
Laje do Muriaé	RJ	0,735	0,92	0	1	0,672
Macuco	RJ	0,79	0,668	0	1	0,634
Magé	RJ	0,779	0,79	0,002	1	0,658
Mangaratiba	RJ	0,819	0,656	0	1	0,64
Maricá	RJ	0,834	0,812	0	1	0,68
Mesquita	RJ	0,814	0,63	0,012	1	0,636
Miguel Pereira	RJ	0,819	0,925	0	1	0,701
Miracema	RJ	0,797	0,855	0,237	1	0,73
Natividade	RJ	0,751	0,808	0,052	0,907	0,643
Nilópolis	RJ	0,825	0,759	0	1	0,666
Niterói	RJ	0,885	1	0,01	1	0,742
Nova Iguaçu	RJ	0,796	0,657	0,001	1	0,633
Paraty	RJ	0,756	0,455	0,001	0	0,354
Paty do Alferes	RJ	0,69	0,876	0,024	1	0,652
Petrópolis	RJ	0,804	0,79	0,007	0,229	0,497
Pinheiral	RJ	0,798	0,8	0	1	0,666
Piraí	RJ	0,785	0,939	0	1	0,693
Porciúncula	RJ	0,722	0,971	0,052	0,569	0,595
Porto Real	RJ	0,797	0,812	0,01	1	0,67
Quatis	RJ	0,763	0,637	0,011	1	0,62
Queimados	RJ	0,773	0,555	0	1	0,603
Resende	RJ	0,835	0,693	0,03	0,998	0,66
Rio Bonito	RJ	0,78	0,764	0	1	0,652
Rio Claro	RJ	0,714	0,711	0	1	0,618
Rio de Janeiro	RJ	0,858	1	0,009	1	0,733
Santa Maria Madalena	RJ	0,762	0,83	0,006	1	0,662
Santo Antônio de Pádua	RJ	0,777	0,846	0,014	0,483	0,558
São Fidélis	RJ	0,76	0,731	0,005	0,494	0,527
São Francisco de Itabapoana	RJ	0,744	0,819	0	1	0,652
São Gonçalo	RJ	0,799	0,733	0	1	0,651

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
São João da Barra	RJ	0,767	0,773	0	1	0,649
São José de Ubá	RJ	0,624	0,898	0,001	0,618	0,546
São José do Vale do Rio Preto	RJ	0,676	0,926	0	1	0,653
São Pedro da Aldeia	RJ	0,796	0,823	0,019	1	0,674
São Sebastião do Alto	RJ	0,699	0,912	0	1	0,658
Sumidouro	RJ	0,616	0,694	0,01	1	0,584
Tanguá	RJ	0,746	0,695	0	1	0,625
Três Rios	RJ	0,801	0,793	0	0,811	0,623
Valença	RJ	0,813	0,588	0	1	0,623
Varre-Sai	RJ	0,759	0,911	0	0,999	0,677
Vassouras	RJ	0,768	0,989	0	1	0,698
Volta Redonda	RJ	0,838	0,717	0,014	1	0,664

Rio Grande do Norte

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Acarí	RN	0,735	0,559	0,008	0,772	0,542
Açu	RN	0,684	0,715	0	0,529	0,505
Afonso Bezerra	RN	0,597	0,984	0	0,329	0,492
Água Nova	RN	0,68	0,786	0	0,996	0,622
Alexandria	RN	0,628	0,82	0	0,777	0,564
Antônio Martins	RN	0,569	0,931	0	0,915	0,6
Baraúna	RN	0,59	0,706	0	0,799	0,531
Bento Fernandes	RN	0,53	0,876	0,003	1	0,594
Bodó	RN	0,665	0,932	0	0,771	0,601
Caiçara do Norte	RN	0,667	0,905	0	0,998	0,645
Caicó	RN	0,782	0,907	0,041	0,24	0,526
Campo Redondo	RN	0,614	0,827	0	0,83	0,573
Cruzeta	RN	0,702	0,963	0	0,98	0,666
Encanto	RN	0,606	0,981	0	0	0,422
Felipe Guerra	RN	0,627	0,735	0	0,191	0,416
Frutuoso Gomes	RN	0,617	0,765	0	1	0,598
Goianinha	RN	0,737	0,786	0	0,562	0,546
Guamaré	RN	0,641	0,85	0	0,505	0,515
Ipanguaçu	RN	0,627	0,738	0	0,625	0,512
Ipueira	RN	0,746	0,843	0	0,529	0,554
Itajá	RN	0,682	1	0	0,982	0,668
Jaçanã	RN	0,689	0,799	0	0,945	0,617
Jardim de Piranhas	RN	0,714	0,814	0	0,459	0,522
Jardim do Seridó	RN	0,713	0,843	0	0,697	0,58
João Dias	RN	0,506	0,922	0	0,676	0,524
Jucurutu	RN	0,615	0,9	0	0,996	0,626
Jundiá	RN	0,572	0,753	0	0,638	0,5
Lagoa de Pedras	RN	0,572	0,934	0	0,856	0,589
Lagoa Nova	RN	0,57	0,949	0	0,875	0,596
Lajes	RN	0,669	0,827	0	0,916	0,61
Lucrecia	RN	0,641	0,739	0	1	0,6
Luis Gomes	RN	0,634	0,962	0	0,886	0,622
Macaíba	RN	0,731	0,522	0	1	0,581
Macau	RN	0,757	0,796	0	0,942	0,638
Marcelino Vieira	RN	0,723	0,972	0	0,905	0,658
Martins	RN	0,645	0,935	0	0,185	0,465
Montanhas	RN	0,686	0,692	0	0,564	0,508
Mossoró	RN	0,797	0,732	0,005	1	0,651
Natal	RN	0,829	0,523	0,008	1	0,616

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Nísia Floresta	RN	0,603	0,661	0	0,59	0,479
Nova Cruz	RN	0,7	0,951	0	0,932	0,652
Ouro Branco	RN	0,576	0,88	0	0,771	0,559
Paraná	RN	0,478	0,966	0	0,088	0,395
Paraú	RN	0,679	0,829	0	0,9	0,611
Parelhas	RN	0,722	0,782	0,027	0,793	0,597
Parnamirim	RN	0,834	0,819	0	1	0,682
Passa e Fica	RN	0,631	0,9	0	0,778	0,584
Pau dos Ferros	RN	0,756	0,983	0	0,07	0,487
Pedra Grande	RN	0,578	0,925	0	0,62	0,537
Pendências	RN	0,677	0,757	0	0,95	0,605
Pilões	RN	0,649	0,872	0	0,807	0,59
Poço Branco	RN	0,626	0,619	0	0,888	0,543
Portalegre	RN	0,593	0,882	0	0,418	0,487
Porto do Mangue	RN	0,643	0,753	0	0,589	0,513
Riacho da Cruz	RN	0,67	0,698	0	0,805	0,557
Riacho de Santana	RN	0,59	0,971	0	0,68	0,564
Ruy Barbosa	RN	0,587	0,988	0	0,888	0,613
Santa Cruz	RN	0,698	0,733	0	0,18	0,436
Santana do Seridó	RN	0,646	0,969	0,006	0,047	0,444
Santo Antônio	RN	0,661	0,888	0	0,842	0,605
São Bento do Trairí	RN	0,562	0,964	0	0,947	0,612
São Francisco do Oeste	RN	0,734	0,898	0	0,934	0,652
São Gonçalo do Amarante	RN	0,745	0,665	0	1	0,618
São João do Sabugi	RN	0,698	0,643	0	0,304	0,444
São José de Mipibu	RN	0,56	0,789	0	0	0,363
São José do Seridó	RN	0,754	0,462	0	0,817	0,535
Serra Negra do Norte	RN	0,61	0,121	0	0,601	0,363
Taboleiro Grande	RN	0,669	0,61	0	0,204	0,404
Taipu	RN	0,535	0,766	0	1	0,571
Tibau do Sul	RN	0,749	0,931	0	0,53	0,575
Upanema	RN	0,59	0,959	0	0,655	0,556
Várzea	RN	0,684	0,868	0	0,198	0,466
Venha-Ver	RN	0,485	0,992	0	0,904	0,583
Vera Cruz	RN	0,607	0,758	0,033	0,256	0,436
Viçosa	RN	0,697	0,907	0	0,761	0,603

Rio Grande do Sul

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Água Santa	RS	0,683	0,912	0,281	1	0,715
Agudo	RS	0,628	0,86	0	1	0,623
Ajuricaba	RS	0,791	0,811	0,054	1	0,678
Alecrim	RS	0,667	0,905	0	1	0,646
Alegrete	RS	0,786	0,961	0,067	0,749	0,657
Alpestre	RS	0,555	0,977	0	0,744	0,568
Alto Alegre	RS	0,69	0,951	0	1	0,664
Alto Feliz	RS	0,669	0,84	0,553	1	0,755
Alvorada	RS	0,787	0,955	0,004	1	0,698
Amaral Ferrador	RS	0,583	0,878	0	1	0,612
Ametista do Sul	RS	0,635	0,934	0,12	1	0,668
Anta Gorda	RS	0,698	0,95	0,351	1	0,744
Antônio Prado	RS	0,829	0,758	0,156	1	0,701
Arambaré	RS	0,72	0,83	0	1	0,647
Araricá	RS	0,773	0,846	0,187	1	0,709

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Arroio do Meio	RS	0,836	0,847	0	1	0,689
Arroio do Tigre	RS	0,632	0,961	0	1	0,647
Arroio dos Ratos	RS	0,782	0,845	0	1	0,671
Arvorezinha	RS	0,67	0,953	0,53	1	0,775
Áurea	RS	0,623	0,947	0,24	1	0,694
Barão de Cotegipe	RS	0,686	0,837	0,127	1	0,665
Barra do Quaraí	RS	0,675	0,936	0	0,744	0,599
Barra Funda	RS	0,728	0,95	0	1	0,676
Barracão	RS	0,668	0,876	0,17	1	0,677
Bento Gonçalves	RS	0,843	1	0,245	1	0,78
Boa Vista das Missões	RS	0,519	0,956	0	1	0,608
Boa Vista do Buricá	RS	0,737	0,888	0,252	1	0,721
Boa Vista do Cadeado	RS	0,554	0,935	0	1	0,615
Boa Vista do Incra	RS	0,605	0,932	0	1	0,631
Bom Jesus	RS	0,69	0,814	0	1	0,633
Boqueirão do Leão	RS	0,61	0,955	0	1	0,638
Bossoroca	RS	0,67	0,982	0,051	1	0,675
Bozano	RS	0,699	0,933	0	1	0,663
Caçapava do Sul	RS	0,739	0,862	0,003	1	0,661
Cacequi	RS	0,71	0,889	0	1	0,656
Cachoeira do Sul	RS	0,803	0,966	0,014	1	0,708
Cachoeirinha	RS	0,828	0,909	0,014	1	0,703
Cacique Doble	RS	0,612	0,958	0,187	0,866	0,651
Caibaté	RS	0,671	0,97	0	1	0,662
Caíçara	RS	0,587	0,916	0,104	1	0,645
Camaquã	RS	0,786	0,82	0,003	1	0,667
Camargo	RS	0,644	0,893	0,142	1	0,667
Campestre da Serra	RS	0,61	0,921	0	1	0,63
Campina das Missões	RS	0,69	0,948	0,076	1	0,68
Campinas do Sul	RS	0,762	0,972	0,143	1	0,724
Campo Bom	RS	0,819	0,77	0,058	1	0,679
Candelária	RS	0,71	0,844	0	1	0,646
Cândido Godói	RS	0,604	0,959	0	1	0,637
Canela	RS	0,822	0,982	0,134	1	0,744
Canguçu	RS	0,568	0,972	0,066	1	0,642
Canoas	RS	0,823	0,954	0,027	1	0,715
Canudos do Vale	RS	0,601	0,999	0	1	0,645
Capão da Canoa	RS	0,818	0,946	0,07	1	0,721
Capela de Santana	RS	0,731	0,864	0,2	1	0,702
Capitão	RS	0,655	0,948	0	1	0,651
Carazinho	RS	0,829	0,941	0,046	0,875	0,69
Carlos Barbosa	RS	0,856	0,795	0,111	1	0,709
Casca	RS	0,841	0,863	0,108	1	0,718
Catuípe	RS	0,711	0,897	0	1	0,659
Caxias do Sul	RS	0,846	1	0,085	1	0,745
Cerro Branco	RS	0,635	0,942	0	1	0,643
Cerro Grande do Sul	RS	0,612	0,918	0,007	1	0,632
Cerro Largo	RS	0,773	0,922	0	1	0,685
Chapada	RS	0,677	0,916	0	1	0,652
Charqueadas	RS	0,814	0,883	0	1	0,69
Charrua	RS	0,564	0,927	0	1	0,616
Chiapetta	RS	0,756	0,871	0,149	1	0,701
Chuívisca	RS	0,483	0,988	0	1	0,603
Colinas	RS	0,675	0,922	0	1	0,652
Colorado	RS	0,688	0,84	0	1	0,638

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Condor	RS	0,821	0,903	0	1	0,697
Constantina	RS	0,729	0,877	0	0,762	0,608
Coqueiro Baixo	RS	0,544	0,933	0	1	0,611
Coqueiros do Sul	RS	0,676	0,873	0	1	0,642
Coronel Pilar	RS	0,544	0,965	0	1	0,618
Cotiporã	RS	0,813	0,888	0,075	1	0,707
Coxilha	RS	0,736	0,914	0	1	0,671
Cristal	RS	0,748	0,847	0,077	1	0,677
Cruz Alta	RS	0,813	0,894	0,032	1	0,699
Cruzeiro do Sul	RS	0,804	0,906	0,024	1	0,697
Derrubadas	RS	0,669	0,96	0	1	0,659
Dezesseis de Novembro	RS	0,642	0,908	0,067	1	0,653
Dilermando de Aguiar	RS	0,551	0,939	0,005	1	0,616
Dois Irmãos	RS	0,818	0,832	0,168	1	0,717
Dois Lajeados	RS	0,675	0,912	0,146	1	0,682
Dom Feliciano	RS	0,54	0,879	0	1	0,598
Dom Pedro de Alcântara	RS	0,636	0,975	0	1	0,651
Dona Francisca	RS	0,755	0,956	0	1	0,686
Doutor Maurício Cardoso	RS	0,644	0,953	0	1	0,649
Doutor Ricardo	RS	0,612	0,896	0	1	0,625
Encantado	RS	0,798	0,868	0	1	0,681
Encruzilhada do Sul	RS	0,669	0,878	0	0,783	0,592
Engenho Velho	RS	0,622	0,901	0,037	0,645	0,56
Entre Rios do Sul	RS	0,7	0,933	0	0,919	0,645
Entre-Ijuís	RS	0,69	0,963	0	1	0,666
Erebango	RS	0,796	0,903	0,106	1	0,712
Erechim	RS	0,827	0,931	0,153	1	0,739
Erval Grande	RS	0,764	0,929	0,107	0,665	0,633
Erval Seco	RS	0,612	0,929	0,118	1	0,659
Esmeralda	RS	0,746	0,994	0,186	1	0,733
Espumoso	RS	0,794	0,965	0,032	1	0,709
Estação	RS	0,604	0,899	0,008	1	0,625
Estância Velha	RS	0,826	1	0,059	1	0,733
Esteio	RS	0,826	0,945	0,03	1	0,714
Estrela	RS	0,835	0,82	0,115	1	0,708
Estrela Velha	RS	0,626	0,935	0	1	0,639
Fagundes Varela	RS	0,687	0,911	0,046	1	0,664
Farroupilha	RS	0,803	0,858	0,042	1	0,69
Faxinal do Soturno	RS	0,722	1	0	1	0,685
Feliz	RS	0,823	0,945	0,191	1	0,749
Flores da Cunha	RS	0,826	0,85	0,126	1	0,714
Florianópolis	RS	0,512	0,89	0,365	1	0,672
Formigueiro	RS	0,676	0,888	0	1	0,645
Forquetinha	RS	0,637	0,866	0	1	0,627
Fortaleza dos Valos	RS	0,827	0,902	0,069	1	0,714
Frederico Westphalen	RS	0,83	0,862	0,12	1	0,717
Garibaldi	RS	0,846	0,765	0,077	1	0,691
Garruchos	RS	0,612	0,989	0	1	0,646
Gaurama	RS	0,721	0,917	0,001	1	0,667
General Câmara	RS	0,657	0,994	0	1	0,662
Getúlio Vargas	RS	0,779	0,885	0,021	1	0,683
Girúá	RS	0,8	0,962	0	1	0,703
Glorinha	RS	0,654	0,9	0	1	0,64
Gramado	RS	0,833	0,988	0,038	0,993	0,726
Gramado dos Loureiros	RS	0,604	0,959	0,171	0,73	0,615

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Gramado Xavier	RS	0,539	0,911	0	1	0,604
Gravataí	RS	0,807	0,728	0,017	1	0,656
Guabiju	RS	0,672	0,952	0,206	1	0,704
Guarani das Missões	RS	0,738	0,915	0	1	0,672
Harmonia	RS	0,699	0,841	0,553	1	0,765
Herveiras	RS	0,579	0,91	0	1	0,618
Horizontina	RS	0,786	0,883	0,015	1	0,684
Ibarama	RS	0,617	0,967	0	1	0,643
Ibiaçá	RS	0,815	0,866	0,313	1	0,756
Ibirubá	RS	0,774	0,85	0,047	1	0,679
Igrejinha	RS	0,803	0,947	0,211	1	0,747
Ijuí	RS	0,845	1	0	1	0,726
Ilópolis	RS	0,752	0,808	0,018	1	0,656
Imigrante	RS	0,671	0,877	0,6	1	0,774
Independência	RS	0,771	0,849	0,078	1	0,685
Ipê	RS	0,719	0,948	0,5	1	0,784
Ipiranga do Sul	RS	0,708	0,881	0,272	1	0,714
Iraí	RS	0,65	0,914	0	1	0,642
Itaara	RS	0,821	0,864	0,006	1	0,689
Itapuca	RS	0,597	0,946	0,151	1	0,665
Itaqui	RS	0,76	0,768	0	1	0,646
Itati	RS	0,742	0,958	0	1	0,683
Ivorá	RS	0,706	0,865	0	1	0,65
Jaboticaba	RS	0,644	0,905	0,11	1	0,662
Jacuzinho	RS	0,534	0,949	0	1	0,611
Jaguari	RS	0,67	0,998	0,045	1	0,678
Jari	RS	0,497	0,982	0,128	1	0,635
Júlio de Castilhos	RS	0,747	0,871	0	1	0,665
Lagoa Bonita do Sul	RS	0,577	0,959	0	1	0,628
Lagoa dos Três Cantos	RS	0,851	0,913	0	1	0,709
Lagoa Vermelha	RS	0,779	0,886	0,081	1	0,697
Lagoão	RS	0,533	0,961	0,102	1	0,636
Lajeado	RS	0,843	0,916	0,032	1	0,714
Lavras do Sul	RS	0,688	0,951	0	1	0,663
Liberato Salzano	RS	0,594	0,97	0,05	1	0,647
Lindolfo Collor	RS	0,796	0,96	0,335	1	0,775
Maçambará	RS	0,606	0,932	0	1	0,631
Manoel Viana	RS	0,75	0,989	0	1	0,692
Marau	RS	0,84	1	0,463	1	0,827
Marcelino Ramos	RS	0,738	0,834	0,197	1	0,697
Mariano Moro	RS	0,669	0,91	0,001	1	0,648
Marques de Souza	RS	0,596	0,902	0	1	0,621
Mata	RS	0,669	0,883	0	1	0,641
Mato Castelhano	RS	0,685	0,926	0	1	0,656
Mato Leitão	RS	0,733	0,918	0	1	0,671
Mato Queimado	RS	0,585	0,958	0	1	0,63
Maximiliano de Almeida	RS	0,604	0,983	0	1	0,642
Minas do Leão	RS	0,763	0,945	0	1	0,687
Miraguaí	RS	0,719	0,947	0	1	0,672
Monte Alegre dos Campos	RS	0,622	0,956	0	1	0,642
Monte Belo do Sul	RS	0,617	0,868	0,229	1	0,672
Montenegro	RS	0,798	0,981	0,011	1	0,709
Morrinhos do Sul	RS	0,669	0,892	0,118	1	0,67
Morro Reuter	RS	0,818	0,94	0,11	1	0,728
Mostardas	RS	0,725	0,695	0	1	0,618

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Muçum	RS	0,775	0,786	0	1	0,655
Muliterno	RS	0,57	0,956	0,193	1	0,668
Não-Me-Toque	RS	0,834	0,904	0,499	1	0,812
Nicolau Vergueiro	RS	0,641	0,924	0	1	0,641
Nonoai	RS	0,735	0,855	0,188	0,774	0,649
Nova Alvorada	RS	0,646	0,866	0	1	0,63
Nova Boa Vista	RS	0,724	0,963	0	1	0,678
Nova Bréscea	RS	0,682	0,921	0,263	1	0,713
Nova Candelária	RS	0,613	0,888	0,203	1	0,669
Nova Esperança do Sul	RS	0,812	0,994	0	1	0,714
Nova Hartz	RS	0,762	0,923	0,12	1	0,708
Nova Palma	RS	0,669	0,929	0	1	0,652
Nova Petrópolis	RS	0,839	0,975	0,002	1	0,719
Nova Prata	RS	0,834	0,925	0,107	1	0,73
Nova Ramada	RS	0,646	0,94	0	1	0,647
Nova Roma do Sul	RS	0,663	0,921	0,44	1	0,746
Novo Cabrais	RS	0,646	0,944	0	1	0,647
Novo Hamburgo	RS	0,821	0,899	0,001	1	0,696
Novo Machado	RS	0,585	0,873	0	1	0,611
Novo Xingu	RS	0,722	0,949	0	0,818	0,634
Osório	RS	0,824	0,9	0,032	1	0,704
Paim Filho	RS	0,655	0,954	0,196	1	0,696
Palmeira das Missões	RS	0,769	0,856	0,07	1	0,684
Palmitinho	RS	0,651	0,803	0,161	1	0,653
Panambi	RS	0,804	0,918	0,041	1	0,703
Pantano Grande	RS	0,704	0,88	0	1	0,652
Paraíso do Sul	RS	0,592	0,92	0	1	0,624
Pareci Novo	RS	0,686	0,865	0,3	1	0,71
Parobé	RS	0,78	0,845	0	1	0,67
Passa Sete	RS	0,573	0,979	0	1	0,631
Passo do Sobrado	RS	0,561	0,982	0,106	1	0,651
Pedro Osório	RS	0,757	0,74	0	1	0,639
Pejuçara	RS	0,721	0,862	0	1	0,654
Pelotas	RS	0,807	0,825	0,016	1	0,678
Picada Café	RS	0,794	0,975	0,03	1	0,71
Pinhal	RS	0,761	0,914	0	0,752	0,624
Pinhal da Serra	RS	0,526	0,99	0,087	1	0,637
Pinheirinho do Vale	RS	0,562	0,936	0	1	0,618
Pinto Bandeira	RS	0,277	0,753	0,01	1	0,484
Pirapó	RS	0,766	0,872	0,037	1	0,679
Piratini	RS	0,636	0,967	0,025	1	0,655
Poço das Antas	RS	0,735	0,946	0,145	1	0,71
Pontão	RS	0,66	0,932	0	1	0,649
Ponte Preta	RS	0,684	0,999	0,025	1	0,678
Portão	RS	0,797	0,874	0,003	1	0,683
Porto Alegre	RS	0,862	0,857	0,023	1	0,705
Porto Lucena	RS	0,657	0,944	0	0,933	0,636
Porto Mauá	RS	0,643	0,903	0,1	1	0,659
Porto Vera Cruz	RS	0,594	0,891	0,194	1	0,661
Porto Xavier	RS	0,73	0,941	0,004	1	0,676
Pouso Novo	RS	0,605	0,916	0	1	0,628
Presidente Lucena	RS	0,828	0,881	0,556	1	0,817
Progresso	RS	0,632	0,852	0	1	0,622
Putinga	RS	0,617	0,959	0	1	0,641
Quaraí	RS	0,769	0,88	0	1	0,674

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Quevedos	RS	0,646	0,959	0	1	0,651
Quinze de Novembro	RS	0,827	0,841	0,12	1	0,711
Relvado	RS	0,631	0,972	0,2	1	0,693
Restinga Sêca	RS	0,775	0,92	0,039	1	0,694
Rio dos Índios	RS	0,569	0,954	0,22	0,842	0,638
Rio Grande	RS	0,816	0,459	0,017	1	0,599
Riozinho	RS	0,754	0,97	0	1	0,689
Roca Sales	RS	0,781	0,691	0,088	1	0,655
Rodeio Bonito	RS	0,763	0,964	0,124	1	0,718
Rolante	RS	0,74	0,891	0,076	1	0,684
Ronda Alta	RS	0,709	0,754	0	0,759	0,573
Rondinha	RS	0,715	0,939	0	1	0,669
Roque Gonzales	RS	0,694	0,928	0,012	1	0,663
Rosário do Sul	RS	0,752	0,721	0,01	1	0,635
Sagrada Família	RS	0,65	0,951	0	1	0,65
Salto do Jacuí	RS	0,741	0,834	0	1	0,654
Salvador das Missões	RS	0,653	0,939	0,16	1	0,684
Sananduva	RS	0,727	0,94	0,038	1	0,682
Santa Bárbara do Sul	RS	0,761	0,788	0,015	1	0,654
Santa Cecília do Sul	RS	0,685	0,917	0,371	1	0,737
Santa Clara do Sul	RS	0,816	0,905	0	1	0,695
Santa Cruz do Sul	RS	0,823	1	0,013	0,986	0,719
Santa Margarida do Sul	RS	0,538	0,996	0	1	0,623
Santa Maria	RS	0,829	0,784	0	1	0,673
Santa Rosa	RS	0,836	0,956	0,292	1	0,778
Santa Vitória do Palmar	RS	0,777	0,923	0,008	0,776	0,639
Santo Ângelo	RS	0,835	0,892	0,12	0,931	0,71
Santo Antônio das Missões	RS	0,775	0,911	0	1	0,683
Santo Augusto	RS	0,815	0,825	0	1	0,677
Santo Cristo	RS	0,78	1	0	1	0,705
São Francisco de Assis	RS	0,683	0,987	0	1	0,669
São Gabriel	RS	0,754	0,748	0,035	1	0,647
São João do Polêsine	RS	0,822	0,778	0	1	0,669
São José das Missões	RS	0,579	0,97	0,303	1	0,698
São José do Herval	RS	0,622	0,928	0	1	0,636
São José do Inhacorá	RS	0,639	0,984	0,338	1	0,729
São José do Ouro	RS	0,722	0,953	0,095	0,794	0,65
São José do Sul	RS	0,71	0,884	0	1	0,655
São Leopoldo	RS	0,815	0,994	0,083	1	0,733
São Lourenço do Sul	RS	0,682	0,898	0,013	1	0,652
São Luiz Gonzaga	RS	0,794	0,884	0	1	0,683
São Marcos	RS	0,836	0,879	0,005	1	0,697
São Martinho da Serra	RS	0,585	0,874	0	1	0,611
São Nicolau	RS	0,749	0,884	0	1	0,668
São Paulo das Missões	RS	0,638	0,957	0	1	0,648
São Pedro da Serra	RS	0,815	0,757	0,392	1	0,749
São Pedro do Butiá	RS	0,687	0,916	0,19	1	0,697
São Pedro do Sul	RS	0,711	0,923	0,036	1	0,672
São Sebastião do Caí	RS	0,812	0,877	0,125	1	0,715
São Valentim do Sul	RS	0,693	0,922	0,199	1	0,702
São Vendelino	RS	0,766	0,859	0,048	1	0,679
São Vicente do Sul	RS	0,724	0,965	0	1	0,678
Sapiranga	RS	0,792	0,903	0,104	1	0,71
Sapucaia do Sul	RS	0,805	0,879	0,005	1	0,687
Sarandi	RS	0,796	0,945	0	0,724	0,637

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Seberi	RS	0,671	0,97	0,116	1	0,687
Senador Salgado Filho	RS	0,682	0,929	0	1	0,656
Sentinela do Sul	RS	0,62	0,863	0	1	0,621
Serafina Corrêa	RS	0,794	0,916	0	1	0,69
Sério	RS	0,639	0,963	0	1	0,649
Sertão	RS	0,77	0,847	0	1	0,667
Sertão Santana	RS	0,606	0,877	0	1	0,619
Sete de Setembro	RS	0,551	0,975	0	1	0,623
Severiano de Almeida	RS	0,698	0,924	0,194	1	0,703
Silveira Martins	RS	0,687	0,882	0	1	0,647
Sinimbu	RS	0,614	0,927	0	1	0,633
Sobradinho	RS	0,74	0,83	0	1	0,653
Tabaí	RS	0,685	0,922	0	1	0,656
Tapejara	RS	0,797	0,725	0,13	1	0,678
Tapera	RS	0,775	0,802	0,194	1	0,702
Tapes	RS	0,771	0,956	0,016	1	0,695
Taquara	RS	0,798	1	0,069	1	0,726
Taquari	RS	0,811	0,665	0	1	0,64
Taquaruçu do Sul	RS	0,638	0,957	0,067	1	0,663
Tenente Portela	RS	0,793	0,879	0,372	1	0,764
Terra de Areia	RS	0,706	0,816	0	1	0,639
Teutônia	RS	0,779	0,902	0,299	1	0,749
Tio Hugo	RS	0,733	0,9	0	1	0,667
Toropi	RS	0,582	0,907	0	1	0,618
Torres	RS	0,82	0,93	0,021	1	0,707
Travesseiro	RS	0,631	0,947	0	1	0,643
Três Arroios	RS	0,754	0,937	0,192	1	0,724
Três Cachoeiras	RS	0,8	0,996	0	1	0,71
Três Coroas	RS	0,791	0,709	0,127	1	0,671
Três de Maio	RS	0,82	0,942	0,065	1	0,719
Três Forquilhas	RS	0,619	0,942	0,01	1	0,64
Trindade do Sul	RS	0,697	0,94	0,197	0,954	0,697
Tunas	RS	0,556	0,989	0	1	0,628
Tupanciretã	RS	0,738	0,779	0,017	1	0,645
Tupandi	RS	0,711	0,912	0,6	1	0,795
Tuparendi	RS	0,781	0,921	0,029	1	0,694
Ubiretama	RS	0,586	0,994	0	1	0,639
Unistalda	RS	0,627	0,957	0	1	0,644
Vacaria	RS	0,788	0,847	0,151	1	0,707
Vale do Sol	RS	0,568	0,926	0	1	0,617
Venâncio Aires	RS	0,754	0,898	0,059	1	0,686
Vera Cruz	RS	0,612	0,808	0,327	1	0,678
Veranópolis	RS	0,839	0,901	0,025	1	0,708
Vespasiano Corrêa	RS	0,572	0,968	0	1	0,628
Viadutos	RS	0,642	0,853	0,225	1	0,676
Viamão	RS	0,8	0,747	0,1	1	0,677
Vicente Dutra	RS	0,582	0,93	0,119	1	0,649
Victor Graeff	RS	0,674	0,896	0,145	1	0,678
Vila Lângaro	RS	0,549	0,946	0,112	1	0,641
Vista Alegre	RS	0,655	0,959	0	1	0,654
Vista Alegre do Prata	RS	0,638	0,915	0	1	0,638
Vista Gaúcha	RS	0,638	0,957	0	1	0,648
Vitória das Missões	RS	0,52	0,993	0	1	0,617
Westfália	RS	0,737	0,953	0,221	1	0,729

Rondônia

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Alto Alegre dos Parecis	RO	0,565	0,929	0	0,925	0,601
Alvorada D'Oeste	RO	0,608	0,597	0	0,682	0,487
Ariquemes	RO	0,746	0,845	0,041	1	0,668
Cabixi	RO	0,585	0,737	0	1	0,581
Cacaulândia	RO	0,594	1	0	1	0,643
Cacoal	RO	0,738	0,798	0,031	1	0,652
Campo Novo de Rondônia	RO	0,487	0,974	0	0,952	0,591
Cerejeiras	RO	0,737	0,944	0,368	1	0,76
Colorado do Oeste	RO	0,698	0,962	0	0,521	0,563
Corumbiara	RO	0,52	0,957	0	1	0,608
Costa Marques	RO	0,593	0,969	0	0,784	0,588
Cujubim	RO	0,637	0,968	0	0,568	0,554
Espigão D'Oeste	RO	0,69	0,889	0	1	0,65
Governador Jorge Teixeira	RO	0,51	0,953	0	1	0,604
Guajará-Mirim	RO	0,757	0,904	0	0,662	0,601
Itapuã do Oeste	RO	0,505	0,964	0	0	0,384
Jaru	RO	0,687	0,937	0	0,798	0,615
Ji-Paraná	RO	0,768	0,886	0	0,442	0,552
Machadinho D'Oeste	RO	0,574	0,845	0	1	0,601
Ministro Andreazza	RO	0,538	0,997	0,182	1	0,664
Monte Negro	RO	0,719	0,941	0	0,323	0,522
Nova Mamoré	RO	0,661	0,897	0	0	0,421
Ouro Preto do Oeste	RO	0,695	1	0	0,948	0,665
Pimenta Bueno	RO	0,757	0,897	0,132	1	0,703
Porto Velho	RO	0,807	0,823	0,008	0,775	0,626
Theobroma	RO	0,471	0,924	0	1	0,585
Urupá	RO	0,545	0,922	0,134	0,956	0,629
Vale do Anari	RO	0,513	0,912	0	1	0,596
Vilhena	RO	0,794	0,887	0,023	1	0,689

Roraima

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Amajari	RR	0,459	0,921	0	0,995	0,579
Boa Vista	RR	0,818	0,744	0	0,295	0,504
Rorainópolis	RR	0,562	0,993	0	0,17	0,447

Santa Catarina

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Abdon Batista	SC	0,677	0,948	0,48	1	0,765
Abelardo Luz	SC	0,656	0,991	0	1	0,661
Agrolândia	SC	0,781	0,891	0	1	0,681
Agronômica	SC	0,661	0,872	0,017	1	0,64
Água Doce	SC	0,638	0,924	0	1	0,64
Águas Mornas	SC	0,658	0,819	0,431	1	0,719
Anchieta	SC	0,61	0,913	0,031	1	0,635
Angelina	SC	0,549	0,894	0	1	0,604
Anita Garibaldi	SC	0,645	0,901	0,088	1	0,657
Anitápolis	SC	0,637	0,94	0,183	1	0,684
Antônio Carlos	SC	0,717	0,883	0	1	0,657

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Apiúna	SC	0,632	0,988	0,077	1	0,67
Arabutã	SC	0,635	0,926	0,187	1	0,681
Araquari	SC	0,79	0,82	0	1	0,668
Arvoredo	SC	0,571	1	0	1	0,635
Ascurra	SC	0,813	0,978	0	1	0,711
Balneário Arroio do Silva	SC	0,806	0,881	0	1	0,687
Balneário Barra do Sul	SC	0,799	0,939	0	1	0,697
Balneário Piçarras	SC	0,827	0,893	0	1	0,696
Bandeirante	SC	0,569	0,912	0	1	0,615
Barra Bonita	SC	0,654	0,955	0	1	0,653
Barra Velha	SC	0,801	0,576	0,006	1	0,618
Belmonte	SC	0,661	0,929	0	1	0,649
Benedito Novo	SC	0,801	0,973	0,17	1	0,743
Biguaçu	SC	0,815	0,931	0,021	1	0,705
Blumenau	SC	0,86	0,99	0,031	0,737	0,678
Bocaina do Sul	SC	0,585	0,983	0	1	0,636
Bom Jardim da Serra	SC	0,652	0,91	0	1	0,642
Bom Jesus do Oeste	SC	0,593	0,963	0	1	0,634
Bom Retiro	SC	0,775	0,897	0	1	0,68
Bombinhas	SC	0,845	0,661	0	1	0,65
Botuverá	SC	0,699	0,937	0	1	0,664
Braço do Trombudo	SC	0,844	0,897	0,561	1	0,827
Brunópolis	SC	0,591	0,988	0,2	1	0,683
Brusque	SC	0,845	0,673	0	1	0,653
Caçador	SC	0,812	1	0,125	1	0,743
Calmon	SC	0,614	0,733	0	1	0,59
Camboriú	SC	0,8	0,928	0,021	1	0,7
Campo Alegre	SC	0,768	0,903	0,064	1	0,693
Campo Belo do Sul	SC	0,627	0,865	0	1	0,623
Campo Eré	SC	0,735	0,89	0	1	0,665
Campos Novos	SC	0,766	0,923	0,103	1	0,706
Canelinha	SC	0,695	0,927	0,041	1	0,669
Canoinhas	SC	0,806	0,91	0,073	1	0,709
Catanduvas	SC	0,757	0,863	0	1	0,666
Chapadão do Lageado	SC	0,553	0,995	0,198	1	0,672
Chapecó	SC	0,851	1	0,095	1	0,749
Cocal do Sul	SC	0,844	0,907	0,028	1	0,711
Concórdia	SC	0,797	0,95	0,07	1	0,715
Cordilheira Alta	SC	0,7	0,856	0,453	1	0,746
Coronel Freitas	SC	0,7	1	0	1	0,678
Coronel Martins	SC	0,574	0,95	0	1	0,625
Correia Pinto	SC	0,734	0,886	0	1	0,664
Corupá	SC	0,842	1	0	1	0,725
Criciúma	SC	0,85	0,969	0,027	1	0,727
Curitibanos	SC	0,787	0,874	0,148	1	0,712
Descanso	SC	0,612	0,963	0	1	0,64
Dionísio Cerqueira	SC	0,7	0,952	0	1	0,667
Dona Emma	SC	0,817	0,933	0,116	1	0,728
Doutor Pedrinho	SC	0,799	0,951	0,202	1	0,745
Entre Rios	SC	0,555	0,963	0	1	0,621
Ermo	SC	0,702	0,923	0	1	0,661
Erval Velho	SC	0,703	0,94	0	1	0,666
Faxinal dos Guedes	SC	0,748	0,917	0,062	1	0,689
Florianópolis	SC	0,892	0,51	0,051	1	0,643
Formosa do Sul	SC	0,626	0,931	0	1	0,638

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Forquilhinha	SC	0,825	0,977	0,094	1	0,735
Fraiburgo	SC	0,774	0,919	0,102	1	0,707
Galvão	SC	0,793	0,949	0	1	0,698
Garopaba	SC	0,825	0,663	0	1	0,644
Garuva	SC	0,74	0,794	0,2	1	0,69
Gaspar	SC	0,834	0,946	0,057	1	0,723
Governador Celso Ramos	SC	0,819	0,829	0	1	0,679
Guabiruba	SC	0,824	0,943	0	1	0,706
Guaraciaba	SC	0,669	0,965	0	1	0,66
Guaramirim	SC	0,818	0,926	0,015	1	0,704
Guarujá do Sul	SC	0,675	0,888	0	1	0,645
Herval d'Oeste	SC	0,796	0,879	0	1	0,683
Ibiam	SC	0,618	0,982	0	1	0,647
Ibicaré	SC	0,636	0,942	0	1	0,644
Ibirama	SC	0,767	1	0,087	1	0,72
Içara	SC	0,817	0,949	0	1	0,706
Ilhota	SC	0,815	0,785	0	1	0,668
Imbuia	SC	0,697	0,933	0,16	1	0,698
Indaial	SC	0,842	1	0,063	1	0,739
Iomerê	SC	0,659	0,898	0	1	0,641
Ipira	SC	0,676	0,899	0	1	0,647
Iporã do Oeste	SC	0,68	0,987	0,291	1	0,733
Ipuaçu	SC	0,526	0,925	0,047	1	0,614
Ipumirim	SC	0,65	0,902	0,096	1	0,661
Irani	SC	0,725	0,914	0	1	0,667
Irati	SC	0,661	0,92	0	1	0,647
Irineópolis	SC	0,6	0,894	0,5	1	0,732
Itá	SC	0,75	0,696	0,085	1	0,645
Itajaí	SC	0,839	0,858	0,042	1	0,702
Itapema	SC	0,856	0,844	0,053	1	0,707
Itapiranga	SC	0,761	1	0,55	1	0,82
Jaborá	SC	0,7	0,944	0	1	0,665
Jacinto Machado	SC	0,648	0,984	0	1	0,657
Jaguaruna	SC	0,579	0,829	0,559	1	0,724
Jaraguá do Sul	SC	0,858	0,935	0,098	1	0,738
Jardinópolis	SC	0,634	0,959	0	1	0,647
Joaçaba	SC	0,855	1	0,001	1	0,73
Joinville	SC	0,864	0,729	0,056	1	0,684
José Boiteux	SC	0,591	0,975	0,027	1	0,642
Jupiá	SC	0,651	0,968	0	1	0,655
Lacerdópolis	SC	0,707	0,91	0	1	0,66
Lages	SC	0,833	0,987	0,008	1	0,721
Laguna	SC	0,824	0,884	0	1	0,693
Lajeado Grande	SC	0,673	0,902	0,001	1	0,647
Laurentino	SC	0,743	0,843	0	1	0,657
Lauro Muller	SC	0,746	0,955	0	1	0,683
Lebon Régis	SC	0,655	0,917	0	1	0,644
Leoberto Leal	SC	0,562	0,94	0	1	0,619
Lindóia do Sul	SC	0,647	0,934	0,292	1	0,71
Luiz Alves	SC	0,711	0,908	0,133	1	0,691
Luzerna	SC	0,851	0,795	0	1	0,682
Macieira	SC	0,574	0,863	0	1	0,605
Mafra	SC	0,794	0,948	0,012	1	0,7
Major Gercino	SC	0,605	0,918	0	1	0,628
Major Vieira	SC	0,604	0,881	0,095	1	0,64
Maracajá	SC	0,834	0,99	0,205	1	0,766

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Marema	SC	0,627	0,929	0	1	0,638
Massaranduba	SC	0,818	0,978	0	1	0,712
Matos Costa	SC	0,616	0,906	0	1	0,629
Meleiro	SC	0,771	0,937	0	1	0,688
Mirim Doce	SC	0,686	0,895	0,078	1	0,667
Monte Carlo	SC	0,709	0,899	0	1	0,658
Monte Castelo	SC	0,65	0,988	0	1	0,659
Morro da Fumaça	SC	0,815	0,977	0,015	1	0,714
Morro Grande	SC	0,576	0,987	0	1	0,634
Nova Trento	SC	0,758	0,966	0,295	1	0,755
Nova Veneza	SC	0,824	0,889	0,01	1	0,697
Novo Horizonte	SC	0,598	0,927	0	1	0,628
Orleans	SC	0,767	0,892	0	1	0,676
Otacílio Costa	SC	0,79	0,864	0,453	1	0,778
Ouro	SC	0,84	0,851	0	1	0,691
Paial	SC	0,564	0,969	0	1	0,626
Painel	SC	0,587	0,94	0	1	0,627
Palhoça	SC	0,824	1	0,005	1	0,72
Palma Sola	SC	0,666	0,877	0	1	0,639
Passo de Torres	SC	0,797	0,801	0,164	1	0,702
Passos Maia	SC	0,569	0,97	0	1	0,628
Paulo Lopes	SC	0,799	0,932	0	1	0,696
Penha	SC	0,818	0,812	0	1	0,675
Peritiba	SC	0,687	0,941	0,135	1	0,69
Petrolândia	SC	0,693	0,9	0	1	0,653
Pinheiro Preto	SC	0,842	0,948	0,073	1	0,73
Piratuba	SC	0,711	0,87	0,146	1	0,685
Pomerode	SC	0,803	0,976	0,278	1	0,769
Ponte Alta	SC	0,769	0,855	0,265	1	0,727
Ponte Alta do Norte	SC	0,754	0,977	0,022	1	0,696
Ponte Serrada	SC	0,692	0,957	0	1	0,666
Porto Belo	SC	0,83	0,802	0,2	1	0,721
Porto União	SC	0,826	0,872	0,051	1	0,703
Pouso Redondo	SC	0,772	0,907	0	1	0,681
Praia Grande	SC	0,793	0,823	0,145	1	0,701
Presidente Castello Branco	SC	0,724	0,912	0,247	1	0,721
Presidente Getúlio	SC	0,744	0,926	0,051	1	0,687
Quilombo	SC	0,681	0,939	0	1	0,658
Rio das Antas	SC	0,624	0,917	0	1	0,634
Rio do Campo	SC	0,718	0,921	0,029	1	0,673
Rio do Oeste	SC	0,673	0,919	0,019	1	0,655
Rio do Sul	SC	0,86	0,871	0,008	1	0,704
Rio dos Cedros	SC	0,722	0,97	0,085	1	0,697
Rio Fortuna	SC	0,712	0,913	0	1	0,662
Rio Negrinho	SC	0,8	0,946	0,045	1	0,709
Rio Rufino	SC	0,58	0,929	0,01	1	0,624
Rodeio	SC	0,802	1	0	1	0,712
Saltinho	SC	0,569	0,958	0	1	0,625
Salto Veloso	SC	0,847	0,837	0	1	0,69
Sangão	SC	0,788	0,812	0	1	0,665
Santa Helena	SC	0,623	0,832	0,148	1	0,648
Santa Rosa do Sul	SC	0,655	0,949	0	1	0,652
Santa Terezinha	SC	0,589	0,96	0,517	1	0,747
Santiago do Sul	SC	0,645	0,933	0	1	0,645
Santo Amaro da Imperatriz	SC	0,845	0,817	0,001	1	0,685
São Bento do Sul	SC	0,832	1	0,068	1	0,737

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
São Bernardino	SC	0,558	0,948	0	1	0,619
São Bonifácio	SC	0,81	0,873	0,198	1	0,73
São Cristovão do Sul	SC	0,694	0,976	0,028	1	0,677
São Domingos	SC	0,664	0,931	0	1	0,651
São Francisco do Sul	SC	0,832	0,466	0,033	1	0,61
São João Batista	SC	0,786	1	0,13	1	0,736
São João do Itaperiú	SC	0,815	0,893	0,028	1	0,699
São João do Oeste	SC	0,704	0,999	0,254	1	0,736
São João do Sul	SC	0,653	0,861	0	1	0,631
São Joaquim	SC	0,693	0,841	0	1	0,64
São José	SC	0,865	0,951	0,049	1	0,733
São José do Cedro	SC	0,647	0,959	0,109	1	0,675
São José do Cerrito	SC	0,579	0,944	0	1	0,625
São Martinho	SC	0,727	0,894	0,3	1	0,73
São Miguel do Oeste	SC	0,805	0,998	0,043	1	0,722
São Pedro de Alcântara	SC	0,812	0,954	0,278	1	0,767
Schroeder	SC	0,83	0,941	0,106	1	0,732
Seara	SC	0,843	0,875	0,037	1	0,706
Serra Alta	SC	0,71	0,995	0	1	0,68
Siderópolis	SC	0,795	1	0,017	1	0,713
Tangará	SC	0,747	0,912	0	1	0,674
Tigrinhos	SC	0,679	0,908	0,133	1	0,68
Tijucas	SC	0,821	0,9	0,003	1	0,697
Timbé do Sul	SC	0,694	0,833	0	1	0,639
Timbó	SC	0,84	0,977	0,123	1	0,747
Timbó Grande	SC	0,628	0,911	0	1	0,634
Treviso	SC	0,84	0,895	0	1	0,701
Treze Tílias	SC	0,78	0,935	0	1	0,69
Turvo	SC	0,744	1	0	1	0,693
União do Oeste	SC	0,61	0,881	0	1	0,621
Urubici	SC	0,727	0,817	0	1	0,646
Urupema	SC	0,706	0,907	0,174	1	0,698
Urussanga	SC	0,821	0,991	0	1	0,716
Vargeão	SC	0,778	0,915	0,325	1	0,757
Vargem	SC	0,632	0,976	0	1	0,65
Vargem Bonita	SC	0,666	0,891	0	1	0,642
Vidal Ramos	SC	0,579	0,88	0,208	1	0,657
Videira	SC	0,818	0,825	0,078	1	0,695
Vitor Meireles	SC	0,649	0,918	0,16	1	0,678
Witmarsum	SC	0,614	0,909	0	1	0,629
Xanxerê	SC	0,808	0,853	0,031	1	0,688
Xavantina	SC	0,609	0,858	0,068	1	0,631
Xaxim	SC	0,824	0,919	0,133	1	0,731
Zortéa	SC	0,807	0,893	0,381	1	0,774

São Paulo

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Águas da Prata	SP	0,814	1	0,031	1	0,723
Águas de Lindóia	SP	0,819	0,998	0	1	0,717
Águas de São Pedro	SP	0,897	0,844	0	0,521	0,603
Alambari	SP	0,724	0,992	0,03	0,808	0,648
Alfredo Marcondes	SP	0,78	0,862	0	0,615	0,589
Altair	SP	0,778	0,806	0,011	1	0,663

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Altinópolis	SP	0,781	0,856	0,088	1	0,692
Alto Alegre	SP	0,788	0,926	0,346	0,807	0,725
Álvares Florence	SP	0,737	0,767	0,104	0,445	0,539
Álvares Machado	SP	0,8	0,845	0,083	0,718	0,633
Álvaro de Carvalho	SP	0,771	0,695	0,06	1	0,647
Alvinlândia	SP	0,803	0,854	0,027	1	0,686
Americana	SP	0,866	0,778	0,008	1	0,685
Américo Brasiliense	SP	0,822	0,857	0	1	0,687
Américo de Campos	SP	0,772	0,966	0,006	1	0,696
Amparo	SP	0,848	0,796	0,052	1	0,693
Analândia	SP	0,766	0,813	0	1	0,658
Angatuba	SP	0,719	0,883	0,287	1	0,722
Anhemi	SP	0,788	0,928	0	0,541	0,59
Anhumas	SP	0,8	0,872	0,089	0,732	0,643
Aparecida	SP	0,822	1	0,018	1	0,723
Aparecida d'Oeste	SP	0,75	0,971	0	1	0,688
Apiaí	SP	0,753	0,948	0,001	1	0,684
Araçariguama	SP	0,79	0,937	0	1	0,694
Araçatuba	SP	0,85	1	0,016	1	0,731
Araçoiaba da Serra	SP	0,778	0,891	0,009	1	0,682
Arandu	SP	0,705	0,805	0	1	0,636
Araraquara	SP	0,861	0,948	0,044	1	0,73
Araras	SP	0,845	0,944	0	1	0,714
Arco-Íris	SP	0,724	0,957	0,093	0,928	0,681
Arealva	SP	0,757	0,847	0,114	1	0,688
Areias	SP	0,68	0,932	0,139	0,968	0,68
Areiópolis	SP	0,752	0,967	0	1	0,688
Artur Nogueira	SP	0,822	0,881	0	1	0,692
Arujá	SP	0,835	0,764	0,028	1	0,676
Aspásia	SP	0,723	0,793	0,142	1	0,671
Atibaia	SP	0,807	1	0,078	1	0,731
Auriflama	SP	0,819	0,988	0	1	0,715
Avaí	SP	0,702	0,946	0	1	0,667
Avanhandava	SP	0,746	0,908	0	1	0,673
Avaré	SP	0,835	0,808	0,005	1	0,681
Bady Bassitt	SP	0,801	0,777	0	1	0,662
Balbinos	SP	0,623	0,871	0	1	0,623
Bálsamo	SP	0,819	0,795	0,086	0,818	0,651
Bananal	SP	0,781	0,949	0,171	1	0,732
Barão de Antonina	SP	0,683	0,867	0,125	1	0,67
Barbosa	SP	0,783	0,938	0,059	1	0,705
Bariri	SP	0,808	0,748	0,015	1	0,661
Barra Bonita	SP	0,85	1	0	1	0,728
Barra do Chapéu	SP	0,632	0,986	0	1	0,652
Barrinha	SP	0,805	0,949	0	1	0,702
Barueri	SP	0,849	0,847	0,025	1	0,699
Bastos	SP	0,783	0,834	0	0,864	0,638
Bauru	SP	0,859	0,857	0,018	1	0,703
Bebedouro	SP	0,831	0,847	0	1	0,687
Bento de Abreu	SP	0,794	0,766	0	1	0,657
Bertioga	SP	0,806	0,619	0,013	1	0,631
Bilac	SP	0,836	0,965	0	1	0,715
Birigui	SP	0,836	0,969	0	1	0,716
Bocaina	SP	0,794	0,924	0	1	0,692
Bofete	SP	0,763	0,924	0	1	0,682
Boituva	SP	0,826	1	0,041	1	0,729

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Bom Jesus dos Perdões	SP	0,762	0,758	0	1	0,644
Bom Sucesso de Itararé	SP	0,666	0,922	0	1	0,649
Borá	SP	0,82	0,974	0	0,198	0,535
Boracéia	SP	0,826	0,914	0,137	1	0,731
Borborema	SP	0,78	0,946	0,247	1	0,747
Botucatu	SP	0,858	0,935	0,007	1	0,718
Bragança Paulista	SP	0,841	0,807	0	1	0,682
Braúna	SP	0,777	0,967	0,007	1	0,698
Brejo Alegre	SP	0,795	0,91	0	0,783	0,642
Brodowski	SP	0,827	0,91	0	1	0,7
Brotas	SP	0,776	0,913	0,156	1	0,718
Buri	SP	0,708	0,948	0	1	0,669
Buritama	SP	0,828	0,999	0,054	1	0,732
Cabrália Paulista	SP	0,744	0,951	0,012	1	0,684
Caçapava	SP	0,847	0,724	0,007	1	0,667
Caconde	SP	0,709	0,906	0	1	0,66
Cafelândia	SP	0,775	0,978	0	1	0,698
Caieiras	SP	0,845	0,952	0	1	0,715
Caiuá	SP	0,675	0,998	0	1	0,669
Cajamar	SP	0,804	0,947	0	1	0,701
Cajati	SP	0,78	0,965	0,014	0,8	0,656
Cajobi	SP	0,793	0,954	0	1	0,699
Cajuru	SP	0,769	0,733	0	1	0,641
Campina do Monte Alegre	SP	0,754	0,822	0,048	1	0,667
Campinas	SP	0,857	0,917	0,013	1	0,715
Campos Novos Paulista	SP	0,788	0,973	0,198	0,777	0,696
Cananéia	SP	0,802	0,62	0,041	0,999	0,636
Canas	SP	0,769	0,847	0	1	0,667
Cândido Mota	SP	0,82	0,895	0,054	0,778	0,657
Cândido Rodrigues	SP	0,794	0,959	0	1	0,7
Capão Bonito	SP	0,75	0,887	0,018	1	0,673
Capela do Alto	SP	0,776	0,871	0,05	1	0,685
Capivari	SP	0,807	0,851	0	1	0,68
Caraguatatuba	SP	0,817	0,927	0,003	1	0,701
Cardoso	SP	0,777	0,811	0,063	0,856	0,643
Casa Branca	SP	0,755	0,911	0,011	0,545	0,578
Cássia dos Coqueiros	SP	0,719	0,831	0	0,717	0,584
Castilho	SP	0,738	0,895	0	0,698	0,6
Catanduva	SP	0,845	0,803	0,005	1	0,683
Catiguá	SP	0,801	0,928	0	0,715	0,633
Cedral	SP	0,773	0,977	0	1	0,697
Cerqueira César	SP	0,778	0,904	0	1	0,682
Cerquillo	SP	0,846	0,854	0,097	1	0,715
Cesário Lange	SP	0,697	0,874	0,002	1	0,649
Charqueada	SP	0,794	0,968	0,122	1	0,729
Chavantes	SP	0,794	0,521	0	1	0,602
Clementina	SP	0,792	1	0	1	0,709
Colina	SP	0,809	0,926	0,017	1	0,701
Conchal	SP	0,793	0,707	0,007	1	0,645
Conchas	SP	0,754	0,944	0,025	1	0,689
Cordeirópolis	SP	0,829	0,655	0,043	0,739	0,596
Coronel Macedo	SP	0,758	0,631	0,071	1	0,63
Corumbataí	SP	0,692	0,859	0,144	1	0,676
Cosmópolis	SP	0,816	0,918	0,151	1	0,732
Cosmorama	SP	0,712	1	0,068	1	0,697
Cotia	SP	0,843	0,442	0,026	0,538	0,504

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Cravinhos	SP	0,82	0,838	0	0,76	0,629
Cristais Paulista	SP	0,732	0,907	0	1	0,668
Cruzália	SP	0,84	0,764	0,078	1	0,689
Cruzeiro	SP	0,848	0,878	0	1	0,7
Descalvado	SP	0,799	0,914	0	1	0,692
Diadema	SP	0,828	0,842	0	1	0,685
Dirce Reis	SP	0,817	0,713	0	1	0,653
Divinolândia	SP	0,775	0,957	0,2	1	0,738
Dobrada	SP	0,761	0,886	0	1	0,673
Dois Córregos	SP	0,79	0,837	0	0,727	0,611
Dolcinópolis	SP	0,797	0,772	0	0,591	0,569
Dourado	SP	0,815	0,855	0	1	0,684
Dracena	SP	0,841	0,894	0,029	1	0,708
Duartina	SP	0,792	0,897	0	1	0,686
Dumont	SP	0,819	0,864	0	1	0,687
Echaporã	SP	0,779	0,825	0,267	1	0,724
Eldorado	SP	0,66	0,938	0	0,996	0,65
Elias Fausto	SP	0,784	0,969	0	1	0,699
Elisiário	SP	0,796	0,738	0	1	0,651
Embaúba	SP	0,765	0,808	0,011	1	0,659
Embu das Artes	SP	0,812	0,653	0	1	0,637
Engenheiro Coelho	SP	0,81	0,879	0	1	0,687
Espírito Santo do Pinhal	SP	0,817	0,83	0,019	1	0,683
Espírito Santo do Turvo	SP	0,759	0,892	0,145	1	0,706
Estiva Gerbi	SP	0,816	0,675	0,022	1	0,649
Estrela do Norte	SP	0,754	0,731	0,026	0,791	0,595
Estrela d'Oeste	SP	0,788	1	0	1	0,707
Euclides da Cunha Paulista	SP	0,742	0,828	0	0,842	0,619
Fartura	SP	0,752	0,855	0,062	0,568	0,581
Fernando Prestes	SP	0,785	0,981	0	0,817	0,662
Fernandópolis	SP	0,847	0,92	0,01	1	0,711
Fernão	SP	0,763	0,924	0,039	1	0,691
Flora Rica	SP	0,789	0,899	0	1	0,685
Floreal	SP	0,766	0,932	0,08	0,763	0,65
Flórida Paulista	SP	0,737	0,9	0,004	1	0,669
Florínia	SP	0,764	0,906	0	1	0,678
Franca	SP	0,839	0,82	0,025	1	0,689
Francisco Morato	SP	0,788	0,845	0	1	0,673
Franco da Rocha	SP	0,776	0,674	0,001	1	0,63
Gabriel Monteiro	SP	0,784	0,923	0,113	0,615	0,629
Gália	SP	0,72	0,81	0,033	1	0,649
Garça	SP	0,81	0,862	0,026	0,774	0,64
Gastão Vidigal	SP	0,773	0,899	0,194	1	0,723
Gavião Peixoto	SP	0,801	0,967	0	1	0,704
General Salgado	SP	0,778	0,917	0	1	0,685
Getulina	SP	0,734	0,926	0,003	1	0,673
Glicério	SP	0,777	0,921	0	1	0,686
Guaiçara	SP	0,815	0,852	0,072	1	0,699
Guaimbê	SP	0,773	0,968	0,033	1	0,702
Guaira	SP	0,825	0,809	0	1	0,677
Guapiaçu	SP	0,779	0,686	0,032	1	0,641
Guapiara	SP	0,682	0,706	0,028	1	0,612
Guaraçai	SP	0,75	0,84	0,038	1	0,667
Guaraci	SP	0,814	0,913	0	1	0,696
Guarani d'Oeste	SP	0,775	0,801	0,062	1	0,672
Guarantã	SP	0,796	0,607	0	1	0,622

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Guararapes	SP	0,81	0,797	0,06	1	0,682
Guararema	SP	0,809	0,897	0	1	0,691
Guaratinguetá	SP	0,857	0,933	0,02	1	0,72
Guariba	SP	0,801	0,681	0,015	1	0,643
Guarujá	SP	0,824	0,791	0,019	1	0,677
Guarulhos	SP	0,832	0,69	0,017	1	0,656
Guataporá	SP	0,695	0,979	0	1	0,672
Guzolândia	SP	0,74	0,932	0,023	1	0,681
Herculândia	SP	0,781	0,885	0	0,749	0,624
Holambra	SP	0,853	0,81	0,112	1	0,711
Hortolândia	SP	0,827	0,738	0,013	1	0,664
Iacanga	SP	0,812	0,778	0,061	1	0,679
Iacri	SP	0,761	0,849	0	0,648	0,587
Iaras	SP	0,607	0,944	0,003	0,244	0,468
Ibirá	SP	0,816	0,965	0,18	0,9	0,727
Ibirarema	SP	0,771	0,93	0,006	0,83	0,65
Ibitinga	SP	0,821	0,81	0	1	0,676
Ibiúna	SP	0,647	0,758	0,004	1	0,607
Icém	SP	0,756	0,917	0	1	0,678
Iepê	SP	0,81	0,922	0,06	1	0,71
Igaraçu do Tietê	SP	0,8	0,884	0	1	0,685
Igarapava	SP	0,819	0,883	0	1	0,691
Igaratá	SP	0,735	0,749	0	1	0,633
Iguape	SP	0,801	0,724	0	1	0,65
Ilha Comprida	SP	0,653	0,903	0	1	0,641
Ilha Solteira	SP	0,867	0,997	0,035	1	0,741
Ilhabela	SP	0,82	0,993	0,072	1	0,732
Indaiatuba	SP	0,847	0,916	0,032	1	0,715
Indiana	SP	0,823	0,794	0	1	0,673
Indiaporã	SP	0,824	0,912	0,012	0,774	0,652
Inúbia Paulista	SP	0,825	0,868	0,025	1	0,696
Ipaussu	SP	0,807	0,862	0,015	1	0,686
Iperó	SP	0,801	0,879	0	1	0,684
Ipeúna	SP	0,825	0,768	0,22	1	0,716
Ipirá	SP	0,809	0,912	0	0,787	0,648
Ipuã	SP	0,81	0,873	0,007	1	0,688
Iracemápolis	SP	0,835	0,851	0,147	1	0,722
Irapuru	SP	0,778	0,927	0,422	0,673	0,709
Itaberá	SP	0,767	0,852	0	1	0,667
Itaí	SP	0,768	0,839	0,041	1	0,674
Itajobi	SP	0,78	0,973	0,032	1	0,706
Itaju	SP	0,783	0,924	0	1	0,689
Itanhaém	SP	0,808	1	0	1	0,714
Itaóca	SP	0,729	0,898	0,07	1	0,68
Itapeçerica da Serra	SP	0,815	0,796	0,01	1	0,673
Itapeva	SP	0,794	0,97	0,021	0,975	0,702
Itapeví	SP	0,812	0,613	0,031	0,698	0,569
Itapirapuã Paulista	SP	0,682	0,926	0	1	0,655
Itápolis	SP	0,792	0,906	0	0,791	0,641
Itaporanga	SP	0,771	0,891	0,158	0,596	0,623
Itapuí	SP	0,795	0,946	0	1	0,698
Itapura	SP	0,78	0,797	0,152	1	0,693
Itaquaquecetuba	SP	0,783	0,68	0	1	0,634
Itararé	SP	0,783	0,937	0	1	0,691
Itariri	SP	0,666	0,747	0	0,805	0,567
Itatiba	SP	0,843	0,936	0,042	1	0,721

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Itatinga	SP	0,781	0,995	0,012	1	0,707
Itirapina	SP	0,805	1	0	1	0,713
Itirapuã	SP	0,744	0,946	0,009	1	0,683
Itobi	SP	0,768	0,164	0	1	0,513
Itu	SP	0,839	0,454	0,05	1	0,613
Itupeva	SP	0,824	0,985	0,02	1	0,72
Ituverava	SP	0,817	0,837	0	1	0,68
Jaborandi	SP	0,777	0,89	0	0,723	0,618
Jaboticabal	SP	0,835	0,927	0,021	1	0,711
Jacaré	SP	0,842	0,825	0,081	1	0,704
Jaci	SP	0,763	0,966	0	1	0,691
Jacupiranga	SP	0,67	0,926	0,012	1	0,654
Jaguariúna	SP	0,847	0,901	0,053	1	0,717
Jamboiro	SP	0,747	0,937	0	1	0,68
Jandira	SP	0,83	0,752	0	0	0,445
Jardinópolis	SP	0,812	0,768	0	1	0,663
Jarinu	SP	0,811	0,713	0	0,561	0,554
Joanópolis	SP	0,787	0,639	0,061	1	0,64
João Ramalho	SP	0,799	0,788	0	0,814	0,622
Jumirim	SP	0,817	0,995	0,097	1	0,737
Jundiá	SP	0,87	0,773	0,03	1	0,69
Junqueirópolis	SP	0,761	0,9	0,103	1	0,699
Juquiá	SP	0,768	0,938	0	1	0,687
Juquitiba	SP	0,775	0,951	0,038	1	0,7
Lagoinha	SP	0,68	0,957	0	0,824	0,623
Lavinia	SP	0,653	0,906	0	1	0,641
Leme	SP	0,819	0,772	0,024	1	0,672
Lençóis Paulista	SP	0,826	0,772	0,016	0,982	0,668
Limeira	SP	0,832	0,799	0,041	1	0,686
Lindóia	SP	0,79	0,958	0,193	1	0,741
Lins	SP	0,845	0,944	0,04	1	0,723
Lorena	SP	0,83	0,864	0,006	1	0,692
Lourdes	SP	0,765	0,986	0	1	0,696
Louveira	SP	0,842	0,92	0,063	1	0,721
Lucélia	SP	0,818	0,925	0,02	0,726	0,644
Lucianópolis	SP	0,786	0,894	0,042	1	0,692
Luiziânia	SP	0,765	0,789	0	1	0,652
Lutécia	SP	0,742	0,875	0,026	0,598	0,581
Macatuba	SP	0,831	0,828	0	1	0,683
Macaubal	SP	0,784	0,796	0,184	1	0,701
Macedônia	SP	0,745	0,932	0	1	0,678
Magda	SP	0,775	0,94	0,124	1	0,717
Mairinque	SP	0,818	0,9	0	0,677	0,624
Manduri	SP	0,776	0,875	0	1	0,675
Marabá Paulista	SP	0,665	0,955	0	0,362	0,515
Maracá	SP	0,811	0,986	0,142	0,73	0,684
Marapoama	SP	0,824	0,861	0,005	1	0,689
Marília	SP	0,844	0,928	0	1	0,71
Marinópolis	SP	0,748	0,925	0	1	0,677
Martinópolis	SP	0,756	0,9	0,1	0,262	0,533
Matão	SP	0,834	0,711	0,011	1	0,66
Mauá	SP	0,834	0,796	0,002	1	0,677
Mendonça	SP	0,765	0,928	0,06	1	0,697
Meridiano	SP	0,81	0,919	0	1	0,696
Mesópolis	SP	0,74	0,984	0,07	1	0,703
Miguelópolis	SP	0,813	0,704	0	0,948	0,638

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Mineiros do Tietê	SP	0,796	0,83	0,022	0,92	0,659
Mira Estrela	SP	0,818	0,913	0,24	0,801	0,707
Miracatu	SP	0,708	0,884	0	1	0,655
Mirandópolis	SP	0,792	0,895	0,044	0,811	0,653
Mirassol	SP	0,832	0,857	0	1	0,69
Mirassolândia	SP	0,757	0,926	0	0,715	0,617
Mogi das Cruzes	SP	0,823	0,757	0,026	1	0,67
Mogi Guaçu	SP	0,835	0,895	0,016	1	0,703
Mogi Mirim	SP	0,841	0,92	0,014	1	0,71
Mombuca	SP	0,749	0,879	0	1	0,667
Monções	SP	0,818	0,743	0	1	0,66
Mongaguá	SP	0,825	0,919	0,009	0,501	0,593
Monte Alegre do Sul	SP	0,823	0,893	0	1	0,695
Monte Alto	SP	0,823	0,774	0,013	1	0,671
Monte Aprazível	SP	0,822	0,9	0,007	1	0,698
Monte Azul Paulista	SP	0,825	0,89	0,175	1	0,734
Monte Castelo	SP	0,817	0,976	0,024	1	0,717
Monte Mor	SP	0,801	0,898	0,001	1	0,689
Monteiro Lobato	SP	0,711	0,963	0,078	1	0,691
Morro Agudo	SP	0,784	0,876	0,047	1	0,689
Morungaba	SP	0,756	0,823	0,058	1	0,67
Motuca	SP	0,817	0,856	0,059	1	0,698
Murutinga do Sul	SP	0,7	0,928	0	1	0,662
Narandiba	SP	0,72	0,904	0,035	0,693	0,603
Nazaré Paulista	SP	0,74	0,839	0	1	0,655
Neves Paulista	SP	0,797	0,747	0,028	1	0,66
Nhandeara	SP	0,823	0,745	0,104	1	0,685
Nipoã	SP	0,764	0,875	0	0,662	0,597
Nova Aliança	SP	0,764	0,884	0,033	1	0,681
Nova Campina	SP	0,607	0,965	0	1	0,639
Nova Canaã Paulista	SP	0,628	0,873	0	1	0,626
Nova Castilho	SP	0,729	0,913	0	1	0,668
Nova Europa	SP	0,834	0,947	0	1	0,711
Nova Granada	SP	0,794	0,811	0	1	0,667
Nova Independência	SP	0,753	0,828	0	1	0,657
Nova Luzitânia	SP	0,818	0,959	0,028	1	0,714
Nova Odessa	SP	0,852	0,92	0,02	1	0,715
Novais	SP	0,775	0,955	0	1	0,693
Novo Horizonte	SP	0,825	0,906	0,012	1	0,701
Nuporanga	SP	0,793	0,959	0	1	0,7
Ocaçu	SP	0,772	0,823	0	1	0,662
Olímpia	SP	0,823	0,951	0,005	1	0,709
Onda Verde	SP	0,804	0,917	0,041	1	0,703
Orindiúva	SP	0,814	0,884	0	1	0,69
Orlândia	SP	0,837	0,937	0,094	1	0,73
Osasco	SP	0,841	0,919	0	0,595	0,617
Oswaldo Cruz	SP	0,802	0,942	0,13	0,804	0,685
Ourinhos	SP	0,835	0,863	0,072	0,684	0,638
Ouroeste	SP	0,815	0,966	0,027	1	0,715
Pacaembu	SP	0,728	0,94	0,098	0,805	0,653
Palestina	SP	0,8	0,852	0	1	0,678
Palmares Paulista	SP	0,796	0,949	0	1	0,699
Palmeira d'Oeste	SP	0,825	0,953	0	1	0,709
Palmital	SP	0,796	0,977	0,195	1	0,748
Paraguaçu Paulista	SP	0,832	0,92	0,013	1	0,707
Paraibuna	SP	0,669	0,926	0	1	0,651

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Paraíso	SP	0,798	0,865	0,073	1	0,697
Paranapanema	SP	0,775	0,9	0,027	1	0,687
Paranapuã	SP	0,778	0,934	0	1	0,689
Parapuã	SP	0,759	0,837	0,137	0,598	0,603
Pardinho	SP	0,744	0,936	0	1	0,678
Pariquera-Açu	SP	0,813	0,922	0	0,999	0,698
Parisi	SP	0,803	0,891	0	1	0,688
Patrocínio Paulista	SP	0,753	0,764	0,095	1	0,664
Paulicéia	SP	0,751	0,914	0	0,698	0,609
Paulistânia	SP	0,731	0,954	0,012	1	0,681
Paulo de Faria	SP	0,777	0,952	0	1	0,693
Pedra Bela	SP	0,552	0,937	0	1	0,615
Pedranópolis	SP	0,776	0,85	0,055	1	0,682
Pedreira	SP	0,834	0,819	0,089	1	0,702
Pedrinhas Paulista	SP	0,794	0,917	0,098	1	0,712
Penápolis	SP	0,816	0,978	0,127	1	0,74
Pereira Barreto	SP	0,834	0,862	0,054	1	0,704
Piacatu	SP	0,796	0,978	0,191	1	0,747
Piedade	SP	0,693	0,956	0,022	0,635	0,59
Pilar do Sul	SP	0,766	0,951	0,012	1	0,692
Pindamonhangaba	SP	0,839	0,774	0,01	1	0,676
Pindorama	SP	0,798	0,849	0	1	0,677
Pinhalzinho	SP	0,653	0,892	0	1	0,638
Piquerobi	SP	0,781	0,969	0	1	0,698
Piquete	SP	0,809	0,711	0	1	0,649
Piracaia	SP	0,815	0,714	0	1	0,652
Piracicaba	SP	0,848	0,808	0,015	1	0,688
Pirajuí	SP	0,82	0,964	0	1	0,71
Pirangi	SP	0,827	0,917	0,357	0,755	0,727
Pirapozinho	SP	0,833	0,718	0	0,605	0,572
Pirassununga	SP	0,835	0,951	0,007	1	0,714
Piratininga	SP	0,817	0,84	0	1	0,681
Pitangueiras	SP	0,801	0,81	0	1	0,669
Planalto	SP	0,755	0,865	0	1	0,666
Platina	SP	0,779	0,806	0,057	0,753	0,619
Poá	SP	0,838	0,912	0,002	1	0,705
Poloni	SP	0,802	0,929	0	0,81	0,654
Pompéia	SP	0,828	0,977	0	1	0,715
Pongá	SP	0,78	0,718	0,178	1	0,681
Pontal	SP	0,8	0,866	0	1	0,681
Pontalinda	SP	0,789	0,967	0	1	0,7
Populina	SP	0,78	0,872	0,096	0,771	0,647
Porangaba	SP	0,71	0,793	0,004	1	0,636
Porto Feliz	SP	0,794	0,816	0	1	0,668
Porto Ferreira	SP	0,813	0,91	0	1	0,695
Potim	SP	0,774	0,962	0	1	0,694
Pracinha	SP	0,709	0,834	0	1	0,644
Praia Grande	SP	0,826	0,679	0,007	1	0,65
Pratânia	SP	0,727	0,769	0,019	1	0,639
Presidente Alves	SP	0,763	0,63	0,062	1	0,63
Presidente Bernardes	SP	0,762	0,878	0,054	0,48	0,568
Presidente Epitácio	SP	0,817	0,554	0,019	1	0,621
Presidente Prudente	SP	0,863	1	0	0,528	0,628
Presidente Venceslau	SP	0,82	0,9	0,009	1	0,698
Quadra	SP	0,555	0,893	0	1	0,606
Quatá	SP	0,787	0,961	0,087	0,758	0,664

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Queiroz	SP	0,754	0,893	0,052	1	0,684
Queluz	SP	0,776	0,841	0,205	1	0,713
Quintana	SP	0,808	0,855	0,125	1	0,709
Rafard	SP	0,785	0,919	0	1	0,688
Rancharia	SP	0,794	0,898	0,024	0,48	0,577
Redenção da Serra	SP	0,696	0,846	0	1	0,642
Regente Feijó	SP	0,813	0,906	0,057	0,715	0,644
Reginópolis	SP	0,78	0,93	0	0,595	0,6
Registro	SP	0,826	0,831	0,011	0,723	0,623
Restinga	SP	0,744	0,963	0,162	1	0,72
Ribeira	SP	0,666	0,971	0	0,814	0,619
Ribeirão Bonito	SP	0,785	0,926	0	1	0,69
Ribeirão Corrente	SP	0,795	0,932	0	1	0,694
Ribeirão Grande	SP	0,632	0,877	0,2	1	0,672
Ribeirão Pires	SP	0,847	0,855	0,007	1	0,696
Ribeirão Preto	SP	0,858	0,775	0,004	1	0,681
Rifaina	SP	0,777	0,694	0,013	1	0,638
Rincão	SP	0,757	0,943	0	1	0,684
Rinópolis	SP	0,767	0,919	0,049	1	0,693
Rio Claro	SP	0,861	0,877	0,025	1	0,71
Rio das Pedras	SP	0,82	0,81	0	1	0,675
Rio Grande da Serra	SP	0,766	0,774	0	1	0,649
Riolândia	SP	0,729	0,73	0	1	0,627
Riversul	SP	0,753	0,976	0,178	1	0,73
Rosana	SP	0,833	0,815	0	0,724	0,62
Roseira	SP	0,799	0,947	0	1	0,699
Rubiácea	SP	0,678	0,625	0,062	1	0,6
Rubinéia	SP	0,808	0,95	0,127	1	0,731
Sagres	SP	0,739	0,746	0	0,238	0,466
Sales	SP	0,795	0,895	0	1	0,686
Sales Oliveira	SP	0,839	0,944	0,01	1	0,714
Salesópolis	SP	0,808	1	0,116	1	0,74
Saltinho	SP	0,804	0,823	0	1	0,673
Salto	SP	0,844	0,486	0,04	1	0,62
Salto de Pirapora	SP	0,808	0,874	0,014	0,74	0,631
Salto Grande	SP	0,762	0,946	0	0,302	0,532
Sandovalina	SP	0,706	0,994	0,155	1	0,713
Santa Adélia	SP	0,83	0,863	0,022	1	0,695
Santa Bárbara d'Oeste	SP	0,845	0,849	0,005	1	0,694
Santa Branca	SP	0,8	0,96	0	1	0,702
Santa Clara d'Oeste	SP	0,739	0,812	0	1	0,649
Santa Cruz da Conceição	SP	0,851	0,758	0	1	0,674
Santa Cruz da Esperança	SP	0,724	0,99	0	1	0,684
Santa Cruz das Palmeiras	SP	0,798	0,782	0	0,68	0,591
Santa Cruz do Rio Pardo	SP	0,805	0,794	0,006	1	0,668
Santa Ernestina	SP	0,814	0,818	0	1	0,675
Santa Fé do Sul	SP	0,847	0,895	0	1	0,703
Santa Gertrudes	SP	0,811	0,68	0,019	1	0,647
Santa Isabel	SP	0,807	0,717	0,006	1	0,651
Santa Lúcia	SP	0,796	0,829	0,01	1	0,674
Santa Maria da Serra	SP	0,735	0,971	0,028	1	0,689
Santa Mercedes	SP	0,777	0,787	0,274	0,169	0,533
Santa Rita do Passa Quatro	SP	0,812	1	0,076	1	0,732
Santa Rita d'Oeste	SP	0,741	0,842	0,04	1	0,665
Santa Rosa de Viterbo	SP	0,824	0,83	0,176	1	0,72
Santana da Ponte Pensa	SP	0,743	0,939	0,042	1	0,688

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Santana de Parnaíba	SP	0,854	0,915	0,074	1	0,727
Santo Anastácio	SP	0,805	0,937	0	0,678	0,628
Santo André	SP	0,869	0,959	0,012	1	0,728
Santo Antônio da Alegria	SP	0,789	0,938	0,034	0,8	0,657
Santo Antônio de Posse	SP	0,761	0,919	0,053	1	0,692
Santo Antônio do Aracanguá	SP	0,807	0,999	0	1	0,713
Santo Expedito	SP	0,807	0,798	0	0,821	0,629
Santópolis do Aguapeí	SP	0,806	0,948	0	1	0,702
Santos	SP	0,887	0,937	0,011	1	0,729
São Bento do Sapucaí	SP	0,724	0,803	0,002	1	0,642
São Bernardo do Campo	SP	0,86	0,91	0,03	1	0,718
São Caetano do Sul	SP	0,902	1	0,009	1	0,747
São Carlos	SP	0,862	0,875	0,009	1	0,706
São Francisco	SP	0,738	0,713	0	1	0,626
São João da Boa Vista	SP	0,845	0,781	0,177	1	0,716
São João de Itacema	SP	0,768	0,966	0,15	1	0,726
São João do Pau d'Alho	SP	0,768	0,931	0,009	0,613	0,602
São Joaquim da Barra	SP	0,826	0,578	0,02	1	0,63
São José do Barreiro	SP	0,69	0,958	0	1	0,665
São José do Rio Pardo	SP	0,816	0,9	0,01	1	0,696
São José do Rio Preto	SP	0,856	0,758	0,012	1	0,678
São José dos Campos	SP	0,861	0,773	0,025	1	0,686
São Luís do Paraitinga	SP	0,738	0,846	0	0,627	0,574
São Manuel	SP	0,812	0,867	0,026	1	0,691
São Miguel Arcanjo	SP	0,795	0,863	0,007	1	0,68
São Paulo	SP	0,862	0,67	0	1	0,658
São Pedro do Turvo	SP	0,707	0,878	0,057	1	0,666
São Sebastião da Gramma	SP	0,745	0,792	0,041	1	0,655
São Vicente	SP	0,835	0,925	0,001	1	0,706
Sarapuá	SP	0,736	0,881	0	1	0,663
Sarutaiá	SP	0,726	0,912	0,083	1	0,685
Sebastianópolis do Sul	SP	0,807	0,885	0,006	1	0,689
Serra Azul	SP	0,694	0,958	0,072	0	0,462
Serra Negra	SP	0,835	1	0	1	0,723
Serrana	SP	0,808	0,825	0	1	0,675
Sertãozinho	SP	0,831	0,872	0,023	1	0,698
Sete Barras	SP	0,744	0,729	0	1	0,632
Severínia	SP	0,789	0,908	0	0,954	0,677
Socorro	SP	0,772	0,817	0,048	1	0,672
Sorocaba	SP	0,857	0,93	0,019	1	0,719
Sud Mennucci	SP	0,78	0,818	0	1	0,664
Sumaré	SP	0,828	0,919	0	1	0,702
Suzanópolis	SP	0,69	0,892	0	1	0,65
Suzano	SP	0,834	0,648	0,003	1	0,644
Tabapuã	SP	0,796	0,933	0	1	0,695
Tabatinga	SP	0,717	0,93	0	1	0,668
Taboão da Serra	SP	0,83	0,789	0	1	0,674
Taciba	SP	0,76	0,961	0	1	0,689
Taguaí	SP	0,711	0,936	0,03	1	0,674
Taiacu	SP	0,767	0,949	0	1	0,689
Taiúva	SP	0,804	0,935	0	1	0,698
Tambaú	SP	0,809	0,917	0,111	1	0,72
Tanabi	SP	0,793	0,993	0,089	1	0,727
Tapiraí	SP	0,745	0,958	0	1	0,684
Tapiratiba	SP	0,773	1	0,005	0,776	0,654
Taquaral	SP	0,817	0,906	0	1	0,696

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Taquarivai	SP	0,737	0,882	0,178	1	0,703
Tarabai	SP	0,784	0,931	0,003	0,615	0,606
Tarumã	SP	0,808	0,815	0,092	0,828	0,655
Tatuí	SP	0,824	0,772	0	1	0,668
Taubaté	SP	0,858	0,635	0,004	1	0,65
Teodoro Sampaio	SP	0,762	0,73	0,009	1	0,64
Terra Roxa	SP	0,809	0,927	0	1	0,698
Timburi	SP	0,774	0,807	0,068	1	0,674
Torre de Pedra	SP	0,763	0,889	0	0,769	0,623
Torrinha	SP	0,775	0,85	0	1	0,669
Tremembé	SP	0,848	0,885	0	1	0,701
Três Fronteiras	SP	0,781	0,801	0	1	0,66
Tupi Paulista	SP	0,774	0,808	0,105	0,665	0,609
Turiúba	SP	0,812	0,92	0	1	0,697
Turmalina	SP	0,729	0,947	0	0,407	0,545
Ubarana	SP	0,785	0,869	0	0,627	0,595
Ubirajara	SP	0,728	0,962	0	1	0,679
Uchoa	SP	0,803	0,959	0	1	0,703
União Paulista	SP	0,762	0,9	0	1	0,676
Urânia	SP	0,774	0,908	0	1	0,682
Uru	SP	0,756	0,737	0,046	1	0,648
Urupês	SP	0,786	0,909	0	1	0,686
Valentim Gentil	SP	0,787	0,94	0	0,701	0,627
Valinhos	SP	0,872	0,741	0,03	1	0,684
Vargem Grande do Sul	SP	0,799	0,923	0,161	1	0,729
Vargem Grande Paulista	SP	0,837	0,725	0	0,705	0,597
Várzea Paulista	SP	0,829	0,929	0	1	0,705
Vera Cruz	SP	0,788	0,902	0	1	0,685
Viradouro	SP	0,807	0,989	0	0,701	0,645
Vista Alegre do Alto	SP	0,796	0,988	0	0,273	0,547
Vitória Brasil	SP	0,805	0,914	0	0,917	0,675
Votorantim	SP	0,83	1	0,023	1	0,726
Votuporanga	SP	0,849	0,729	0,042	1	0,676
Zacarias	SP	0,808	0,923	0	1	0,697

Sergipe

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Amparo de São Francisco	SE	0,708	0,69	0	0,674	0,539
Araúá	SE	0,626	0,827	0	0,78	0,566
Brejo Grande	SE	0,528	0,897	0	0,584	0,506
Campo do Brito	SE	0,586	0,767	0	0,73	0,528
Canhoba	SE	0,584	0,982	0	0,752	0,581
Carira	SE	0,681	0,504	0	0,618	0,476
Estância	SE	0,704	0,654	0,319	0,794	0,627
Frei Paulo	SE	0,682	0,641	0	0,728	0,531
General Maynard	SE	0,749	0,788	0	1	0,647
Gracho Cardoso	SE	0,568	0,806	0	0,399	0,458
Indiaroba	SE	0,56	0,717	0,261	0,512	0,518
Itabaiana	SE	0,708	0,777	0	0,779	0,582
Itabaianinha	SE	0,564	0,842	0	0,681	0,527
Itabi	SE	0,631	0,78	0	0,77	0,555
Itaporanga d'Ajuda	SE	0,57	0,747	0	0	0,357
Lagarto	SE	0,697	0,88	0	0,762	0,598

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Macambira	SE	0,625	0,907	0	0,724	0,571
Malhador	SE	0,623	0,814	0	0,883	0,585
Moita Bonita	SE	0,595	0,818	0	0,703	0,537
Monte Alegre de Sergipe	SE	0,658	0,824	0	0,788	0,578
Muribeca	SE	0,574	0,554	0	0,905	0,515
Nossa Senhora Aparecida	SE	0,527	0,826	0	0,216	0,408
Nossa Senhora da Glória	SE	0,658	0,958	0	0,678	0,584
Nossa Senhora das Dores	SE	0,666	0,893	0	0,513	0,535
Nossa Senhora de Lourdes	SE	0,577	0,497	0	0,741	0,467
Pedra Mole	SE	0,619	0,96	0	0,949	0,631
Pedrinhas	SE	0,711	0,958	0	0,859	0,641
Poço Redondo	SE	0,52	0,982	0	0,211	0,44
Poço Verde	SE	0,598	0,799	0	0,642	0,52
Ribeirópolis	SE	0,671	0,961	0	0,396	0,526
Salgado	SE	0,623	0,843	0	1	0,617
Santa Luzia do Itanhy	SE	0,451	0,94	0	0,486	0,468
Santa Rosa de Lima	SE	0,562	0,924	0	0,429	0,489
São Miguel do Aleixo	SE	0,604	0,897	0	0,085	0,421
Simão Dias	SE	0,657	0,885	0	0,371	0,499
Tobias Barreto	SE	0,672	0,737	0	0,574	0,516
Tomar do Geru	SE	0,499	0,88	0	0,294	0,428
Umbaúba	SE	0,578	0,844	0	0,875	0,575

Tocantins

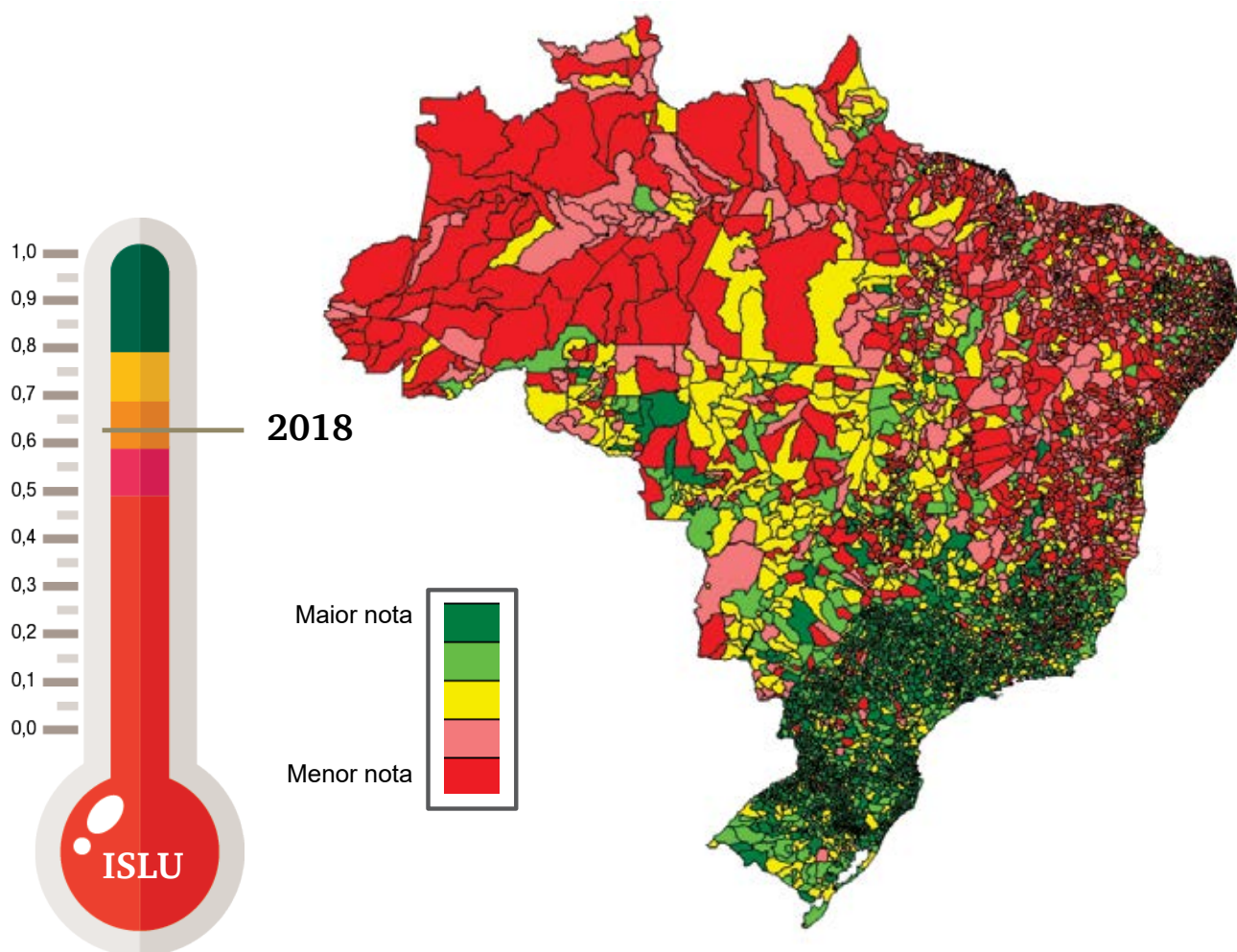
Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Abreulândia	TO	0,699	0,924	0	0,684	0,591
Aguiarnópolis	TO	0,706	0,792	0	0,854	0,601
Ananás	TO	0,766	0,877	0,001	0,329	0,524
Angico	TO	0,716	0,736	0	0,851	0,591
Araguacema	TO	0,588	0,721	0	0	0,357
Araguaçu	TO	0,673	0,489	0	1	0,554
Araguaína	TO	0,76	0,761	0,003	1	0,645
Araguanã	TO	0,604	0,883	0	0,233	0,45
Arapoema	TO	0,718	0,667	0	0,741	0,552
Augustinópolis	TO	0,707	0,784	0	0,906	0,611
Aurora do Tocantins	TO	0,69	0,738	0	0	0,395
Babaçulândia	TO	0,645	0,784	0,01	0,847	0,58
Bandeirantes do Tocantins	TO	0,609	0,838	0	0,898	0,589
Brejinho de Nazaré	TO	0,722	0,818	0	1	0,645
Campos Lindos	TO	0,622	0,85	0	0,914	0,599
Cariri do Tocantins	TO	0,631	0,864	0	0,825	0,586
Carrasco Bonito	TO	0,576	0,86	0	0,718	0,543
Centenário	TO	0,574	0,698	0	0,765	0,516
Chapada de Areia	TO	0,584	0,872	0	0,521	0,505
Colinas do Tocantins	TO	0,777	0,854	0	0,852	0,638
Colméia	TO	0,701	0,851	0	0,589	0,554
Combinado	TO	0,744	0,572	0	1	0,597
Couto Magalhães	TO	0,549	0,974	0	1	0,622
Cristalândia	TO	0,714	0,953	0	0,725	0,611
Crixás do Tocantins	TO	0,619	0,981	0	0,882	0,621
Dianópolis	TO	0,788	0,828	0	0	0,448
Divinópolis do Tocantins	TO	0,689	0,932	0	0	0,438
Dois Irmãos do Tocantins	TO	0,573	0,957	0	0,941	0,613

Município	UF	Dimensão E	Dimensão S	Dimensão R	Dimensão I	ISLU 2018
Dueré	TO	0,675	0,873	0	0,872	0,613
Figueirópolis	TO	0,7	0,875	0	0,835	0,614
Formoso do Araguaia	TO	0,755	0,839	0	1	0,66
Goianorte	TO	0,602	0,744	0	0,378	0,451
Guaraí	TO	0,791	0,495	0	0	0,374
Itacajá	TO	0,609	0,835	0	0,895	0,588
Itapiratins	TO	0,584	0,84	0	0,846	0,57
Itaporã do Tocantins	TO	0,647	0,856	0	0,483	0,514
Lagoa da Confusão	TO	0,607	0,964	0,135	0,96	0,66
Lajeado	TO	0,706	0,938	0	0,874	0,638
Lavandeira	TO	0,653	0,974	0	0	0,436
Lizarda	TO	0,606	0,842	0	0	0,39
Luzinópolis	TO	0,667	0,953	0	0,797	0,612
Marianópolis do Tocantins	TO	0,607	0,836	0	0,68	0,54
Mateiros	TO	0,616	0,727	0	0,741	0,532
Maurilândia do Tocantins	TO	0,597	0,887	0	0,999	0,618
Miracema do Tocantins	TO	0,738	0,856	0	0,807	0,616
Monte do Carmo	TO	0,566	0,934	0	0,999	0,618
Nova Olinda	TO	0,651	0,819	0	0,916	0,603
Novo Alegre	TO	0,712	0,933	0	0,616	0,582
Palmas	TO	0,844	0,864	0,014	1	0,699
Palmeirópolis	TO	0,714	0,844	0	0,511	0,54
Paraíso do Tocantins	TO	0,82	0,384	0,037	0,69	0,52
Pau D'Arco	TO	0,71	0,947	0	0,964	0,661
Pedro Afonso	TO	0,772	0,787	0	0,892	0,63
Peixe	TO	0,681	0,803	0	0,86	0,597
Pequizeiro	TO	0,582	0,845	0	0,607	0,517
Ponte Alta do Tocantins	TO	0,624	0,908	0	0,984	0,629
Porto Alegre do Tocantins	TO	0,657	0,912	0	0,975	0,638
Praia Norte	TO	0,642	0,811	0	0,67	0,543
Presidente Kennedy	TO	0,73	0,855	0	0,969	0,649
Pugmil	TO	0,721	0,716	0	1	0,621
Riachinho	TO	0,597	0,821	0	0	0,383
Rio da Conceição	TO	0,691	0,65	0	0,858	0,565
Sandolândia	TO	0,621	0,983	0	0,889	0,623
Santa Maria do Tocantins	TO	0,623	0,873	0	0,892	0,6
Santa Rita do Tocantins	TO	0,587	0,923	0	0,621	0,539
Santa Rosa do Tocantins	TO	0,664	0,904	0	0,757	0,591
Santa Tereza do Tocantins	TO	0,646	0,924	0	0,802	0,599
Santa Terezinha do Tocantins	TO	0,674	0,92	0	0,931	0,636
São Bento do Tocantins	TO	0,598	0,812	0	0,255	0,437
Silvanópolis	TO	0,712	0,937	0	0,7	0,602
Sucupira	TO	0,658	0,862	0	0,817	0,593
Tocantínia	TO	0,545	0,856	0	0,838	0,558
Tupirama	TO	0,647	0,791	0	0,823	0,574
Tupiratins	TO	0,564	0,914	0	0,685	0,544
Wanderlândia	TO	0,656	0,969	0	0,763	0,604

Mapa térmico do ISLU 2018

Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana (ISLU)

É um “termômetro” que mede a gestão de limpeza urbana na ótica da PNRS para os municípios brasileiros, a partir da metodologia de análise fatorial:



www.pwc.com.br

Neste documento, "PwC" refere-se à PricewaterhouseCoopers Serviços Profissionais 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

© 2018 PricewaterhouseCoopers Serviços Profissionais Ltda. Todos os direitos reservados.