

**Manual de referência para
coleta e metrificação de
dados para os indicadores da
Plataforma inteli.gente:
transformação digital para as cidades
brasileiras.**

Versão 3.0

ISBN 978-85-87837-41-7

**Editora ICMC/USP
Maio de 2023**

**MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO**



Manual de Referência para Coleta e Metrificação de Dados para os Indicadores da Plataforma inteli.gente¹: Transformação Digital para as Cidades Brasileiras

Versão 03: Maio 2023

¹ Esta publicação foi desenvolvida no âmbito do Inteligência Artificial Recriando Ambientes - IARA, ICMC/Universidade de São Paulo (USP) e do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações – MCTI. Neste documento os interessados de maneira geral poderão coletar dados ou informações de indicadores de desempenho (KPIs) para as Dimensões de Desenvolvimento Sustentáveis e TICs e Capacidades Institucionais para gestão pública. O IARA, desde novembro de 2021 é responsável pela expansão e atualização da plataforma inteli.gente (<http://inteli.gente.mcti.gov.br>). A primeira versão, foi desenvolvida pelos pesquisadores do Centro de Tecnologia da Informação-Renato Archer / Laboratório de Instrumentos de Políticas para Tecnologia da Informação e Comunicação (CTI/polit.TIC), 2020. Modelo de Maturidade de Cidades Inteligentes Sustentáveis Brasileiras.

Ficha Técnica

Ministério da Ciência, Tecnologia e

Inovação - MCTI

Ministra Luciana Barbosa de
Oliveira Santos

Secretário de Ciência e
Tecnologia para Transformação
Digital – substituto - Henrique de
Oliveira Miguel

Equipe técnica MCTI

Everton Goursand de Freitas

Karina Domingues Bressan Vidal

Inteligência Artificial Recriando

Ambientes - IARA – ICMC/USP

Diretor Prof. Dr. André Ponce de
Leon Ferreira de Carvalho

IARA Data Science Smart Cities

Coordenadora Dra. Luísa Paseto

Especialista Técnica Márcia Regina Martins
Martinez Corso

Colaboração científica

ICMC - Instituto de Ciências Matemáticas e
Computacional – USP

Desenvolvimento tecnológico

Rede Nacional de Ensino e Pesquisa

Ficha catalográfica elaborada pela Seção de Tratamento da Informação da Biblioteca Achille Bassi do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC/USP.

M294	<p>Manual de referência para coleta e metrificação de dados para os indicadores da Plataforma inteli.gente: transformação digital para as cidades brasileiras versão 03 / Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação;</p> <p>Inteligência Artificial Recriando Ambientes – IARA – ICMC/USP. 1. ed. São Carlos: ICMC/USP, 2023.</p> <p>171 p. ; pdf.</p> <p>ISBN 978-85-87837-41-7</p> <p>1. Cidades inteligentes. 2. Inovações tecnológicas. 3. Inteligência artificial. 4. Gestão pública. 5. Planejamento urbano. 6. Soluções inteligentes. 7. Sustentabilidade. 8. Gestão de riscos. 9. Meio ambiente. I. Título.</p>
------	--

SUMÁRIO

Introdução	6
1 Metodologia de diagnóstico da plataforma inteli.gente – Visão Geral	7
1.1 Dimensões de Desenvolvimento Sustentável e TICs.....	10
1.1.1 Econômica	12
1.1.2 Meio Ambiente	13
1.1.3 Sociocultural	13
1.1.4 Capacidades Institucionais da Gestão Pública Municipal	14
2 Níveis de maturidade	15
3 Definições das áreas temáticas de políticas públicas.....	18
4 Construção dos indicadores.....	20
4.1 Definições de tipo e relevância para os indicadores	21
4.2 Normalização dos Indicadores.....	22
4.3 Critérios para determinação do intervalo dos níveis de maturidade.....	23
4.4 Critérios para metrificação dos indicadores	24
5 Indicadores da Dimensão Econômica - Coleta e Metrificação	26
6. Indicadores da Dimensão Sociocultural - Coleta e Metrificação.....	65
7. Indicadores da Dimensão Meio Ambiente - Coleta e Metrificação.....	108
8. Indicadores da Dimensão Capacidades Institucionais - Coleta e Metrificação	126
9. Indicadores de Caracterização das Dimensões de Desenvolvimento Sustentável e TICs e das Capacidades Institucionais - Especificidades.....	143
Referências.....	169

Introdução

Os indicadores selecionados para a plataforma inteli.gente foram desenvolvidos para fornecer às cidades um método consistente e padronizado para coletar, selecionar e analisar os dados medindo o desempenho, o progresso e o desenvolvimento das cidades para a transformação digital tornando-as mais inteligentes e sustentáveis para alcançar os:

- Objetivos da Carta Brasileira para Cidades Inteligentes e Sustentáveis (CBCIS) e;
- Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

Cada indicador selecionado para a plataforma inteli.gente fornece uma visão holística de desempenho de uma cidade em quatro dimensões: Econômica, Meio Ambiente, Sociocultural (dimensões para Desenvolvimento Sustentável e TICs) e Capacidades Institucionais (gestão pública municipal).

As dimensões de Desenvolvimento Sustentável e TICs e as Capacidades Institucionais estão divididas em tópicos que concentram os indicadores em áreas específicas de políticas públicas das cidades. Estes indicadores estão subdivididos em indicadores com características principais e ou adicionais. Os principais são obrigatórios para todas as cidades, criando uma linha base de informações para a transformação digital. Os indicadores adicionais são recomendados e permitem análises de progresso das cidades, em iniciativas de soluções e serviços para o desenvolvimento urbano e tecnológico em longo, médio e curto prazo.

Assim, a plataforma inteli.gente torna-se, para os formuladores e gestores públicos, em um banco de dados inéditos para tomada de decisões em políticas públicas, considerando informações sobre infraestrutura, inteligência e sustentabilidade para todas as cidades brasileiras.

Atualmente, a plataforma inteli.gente apresenta 113 indicadores, sendo 31 indicadores para a Dimensão Econômica, 31 indicadores para a Dimensão Sociocultural, 12 indicadores para Meio Ambiente e 14 indicadores para a Dimensão Capacidades Institucional, totalizando 88 indicadores. Também foram selecionados indicadores que não participam do diagnóstico do nível de maturidade, mas fornecem uma visão das características de cada município, denominadas “Caracterização”, contendo 11

indicadores para a Caracterização Sociodemográfica, 9 indicadores para Caracterização Transformação Digital e 5 indicadores para Caracterização Institucional, totalizando 25 indicadores. Desses 113 indicadores, aproximadamente 75% são provenientes de bases secundárias de órgãos públicos oficiais.

A nova versão da plataforma *inteli.gente* prediz o nível de maturidade estimado para todas as cidades, independente se o município aderiu ou não à ferramenta digital disponibilizada.

A seção 1, apresenta a visão geral da Metodologia de diagnóstico da plataforma *inteli.gente*, contendo as Dimensões de Desenvolvimento Sustentável, TICs e Capacidades Institucionais; a definição dos níveis de maturidade se encontra na seção 2; as definições das áreas temáticas de políticas públicas se encontra na seção 3; a seção 4 destaca a construção dos indicadores, suas definições em relevância e tipo, as normalizações aplicadas e os critérios de metrificação e os de determinação dos intervalos dos níveis de maturidade. As seções 5,6,7,8 trazem os indicadores das dimensões econômica, sociocultural, meio ambiente e capacidades institucionais sua coleta e metrificação e por fim na seção 9 apresentamos os indicadores que formam as 3 caracterizações aplicadas na plataforma.

1 Metodologia de diagnóstico da plataforma *inteli.gente* – Visão Geral

Foram analisados, para a expansão e adaptação do SSCMM - ITU (modelo de referência) outros documentos, normas, modelos, métodos, totalizando mais de 1000 indicadores (IESE - *Cities in Motion Index*; PCSI - Programa para Cidades Inteligentes e Sustentáveis; ODS - Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, ISO 37120, ISO 37122, ISO 37123; Fundação SEADE; CNM; CETIC br, entre outros).

Os diagnósticos do nível de maturidade das cidades, pela plataforma *inteli.gente* privilegiam análises sistêmicas e inter-relacionais encontradas nas teorias econômicas, ou seja, seus conceitos e premissas permitem entender as relações de causa e efeito (inter-relação) entre os indicadores e ou variáveis das diversas áreas temáticas de políticas pública (Duncan,1988; Van Bellen, 2005; Gallopin, 1996 e 2003; Phahalad & Bettis,1996) e resultados em desempenho para a governança pública (Ministério do

Planejamento, 2018), possibilitando diagnósticos e recomendações direcionadoras (Odum, 1996; Prahalad, 2009).

As análises e considerações sobre as fontes oficiais disponíveis de informação, para os indicadores, exigiram um tratamento estatístico diferenciado e específico quanto sua relevância e peso no diagnóstico final de nível de maturidade, refletindo -se tanto nos indicadores de bases secundárias, advindos de fontes governamentais brasileiras, como nos indicadores autodeclaráveis, preenchidos por meio de formulários, pelos gestores públicos municipais disponibilizados na própria plataforma inteli.gente (on-line, pública e gratuita).

O conjunto final de 113 indicadores adaptado e expandido, nesta segunda fase, pelo Centro de Pesquisas Aplicadas em Inteligência Artificial IARA-USP, fornece diagnósticos e recomendações sobre o nível de maturidade das cidades em direção ao aperfeiçoamento da governança pública, considerando as diversidades e diferenças apresentadas em cada uma das 5570 cidades brasileiras (Figura 1).



Figura 1. Representação dos níveis de maturidade da plataforma inteli.gente

Para facilitar o entendimento dos diagnósticos, pelo gestor público e demais interessados, as quatro dimensões da inteli.gente estão organizadas em sete níveis de maturidade denominados: 1) Adesão, 2) Engajamento, 3) Planejamento, 4) Alinhamento, 5) Desenvolvimento, 6) Integração, e 7) Otimização.

O nível de maturidade será determinado pela medição de um conjunto de indicadores, por áreas temas e customizados para cada cidade, distribuídas nas quatro dimensões. Cada dimensão tem seu próprio nível de maturidade. (Figura 2)

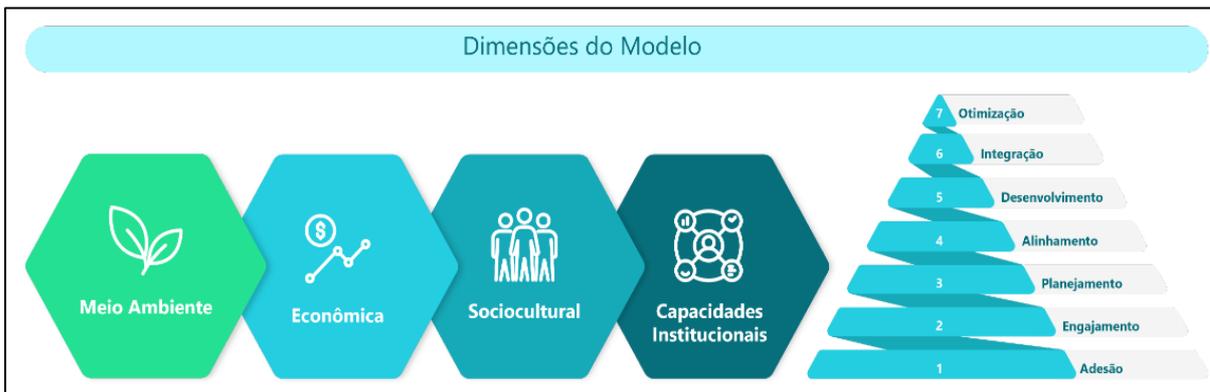


Figura 2. Dimensões da plataforma inteli.gente: Econômica, Sociocultural, Meio Ambiente e Capacidades Institucionais da Gestão Pública Municipal

Considerando as quatro dimensões, cada nível de maturidade funciona como um direcionador para a formulação de políticas públicas de cidades inteligentes, possibilitando a proposição de ações mais aderentes ao contexto local e a troca de experiências entre as gestões das cidades e ou mesmo países.

Os indicadores da plataforma inteli.gente, estão ancorados nos ODS e nas diretrizes da Carta Brasileira para Cidades Inteligentes, bem como atendem em 40% as series ISO 37120, 37122 e 37123.

Sob a ótica da plataforma inteli.gente, as pessoas estão no centro do modelo, ou seja, elas são as principais beneficiárias do desenvolvimento urbano sustentável e da transformação digital, de modo que as TICs devem ser utilizadas como um meio para melhorar os serviços e as condições de vida das pessoas nas cidades.(Figura 3)

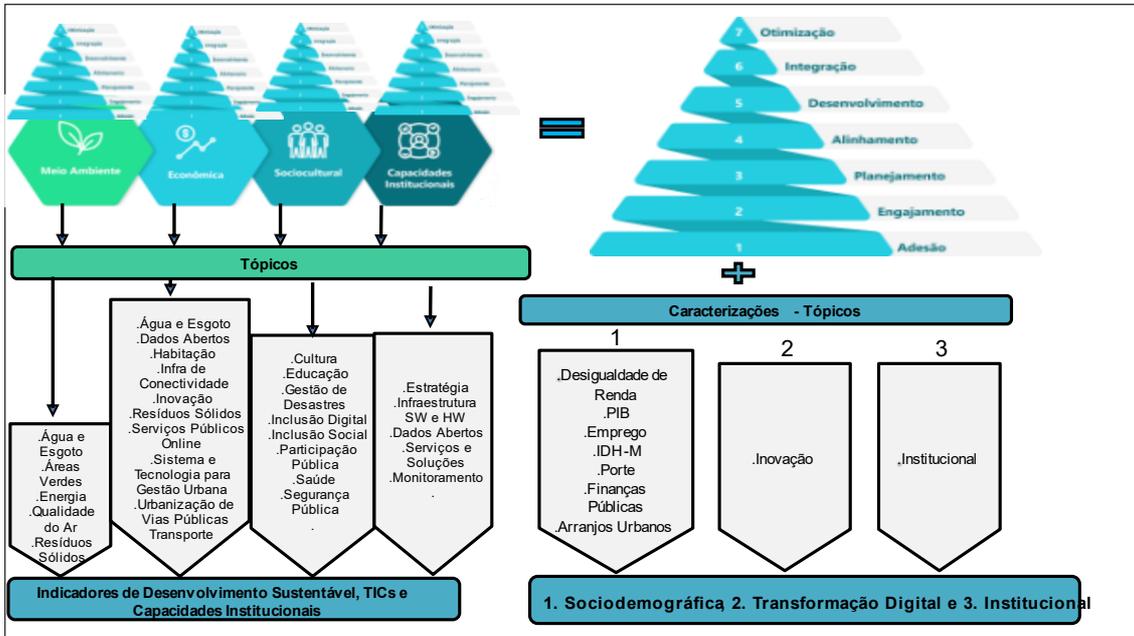


Figura 3 Framework inteligente versão 3.0

O diagnóstico do nível de maturidade das cidades em suas 04 dimensões: Econômica, Sociocultural, Meio Ambiente e Capacidade Institucional é realizado pela análise de um conjunto de indicadores, obtidos tanto em bases oficiais públicas, quanto coletados primariamente com gestores públicos municipais, considerando as especificidades das informações e indicadores que conceitualmente compõem cada nível de maturidade das cidades, seguindo a lógica de intervalos de valores correspondentes a cada nível.

A cidade pode ser classificada em diferentes níveis de maturidade em cada dimensão. O nível final de maturidade da cidade é atribuído pela média aritmética obtida dentre as quatro dimensões avaliadas.

A presente metodologia de avaliação não constitui um ranqueamento de cidades, mas oferece como resultado uma medição de um nível de maturidade, que orienta o processo de planejamento e construção de políticas públicas para cada perfil de cidade.

1.1 Dimensões de Desenvolvimento Sustentável e TICs

Buscou-se definir os aspectos da realidade urbana que, por meio de indicadores, pudessem traduzir mais adequadamente a condição de desenvolvimento sustentável e

transformação digital das cidades, levando também em consideração as limitações dos dados, como disponibilidade, confiabilidade e atualidade. Essa definição de indicadores ocorreu tendo em vista a diversidade territorial brasileira.

As dimensões estão divididas em tópicos, que representam as áreas específicas de políticas públicas. Os tópicos de Água e Esgoto e Resíduos Sólidos aparecem nas dimensões Econômica (como foco na infraestrutura disponível na cidade) e Meio Ambiente relacionados ao quanto o uso e a gestão desses recursos afetam o ambiente natural (Figura 4).



Figura 4 Estrutura do conjunto de indicadores de Desenvolvimento Sustentável e TICs e das Capacidades Institucionais da Gestão Pública Municipal

Adicionalmente, foram selecionados um conjunto de indicadores para descrição do perfil sociodemográfico e da transformação digital da cidade. Estes indicadores são chamados de Caracterização, e não são utilizados para atribuir um nível de maturidade. Ajudam a descrever as características da cidade. São vinte indicadores e cada um cobre um tópico (Figura 5).



Figura 5 Caracterizações da plataforma inteli.gente - Tópicos

1.1.1 Econômica

É a dimensão que avalia o potencial de gerar renda e emprego para a subsistência das pessoas e o desenvolvimento inclusivo da economia urbana local. Tem foco no acesso à infraestrutura urbana e de TIC, a geração de oportunidades econômicas pelo uso das TICs nas cidades e a promoção da economia criativa e compartilhada.

Nessa dimensão são avaliados 31 indicadores, distribuídos nos seguintes tópicos, conforme (Figura 6).

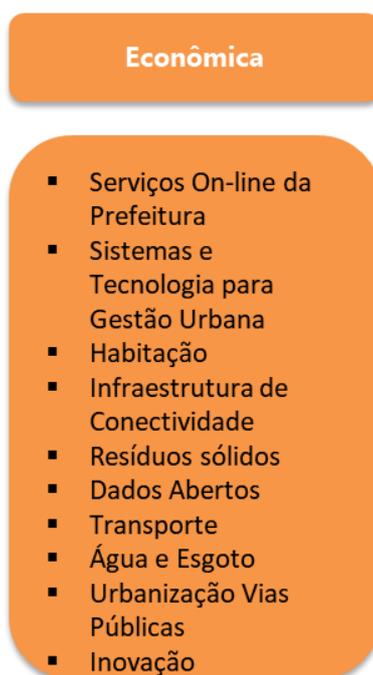


Figura 6 Tópicos da Dimensão Econômica

1.1.2 Meio Ambiente

É a dimensão que avalia a proteção do acesso aos recursos do ambiente natural e construído, no presente e no futuro. Tem foco no fomento à produção e ao consumo consciente e equilibrado entre recursos naturais, TICs e sociedade, com respeito, preservação e recuperação do ambiente natural.

Nessa dimensão são avaliados 12 indicadores, distribuídos nos seguintes tópicos, conforme (Figura 7)

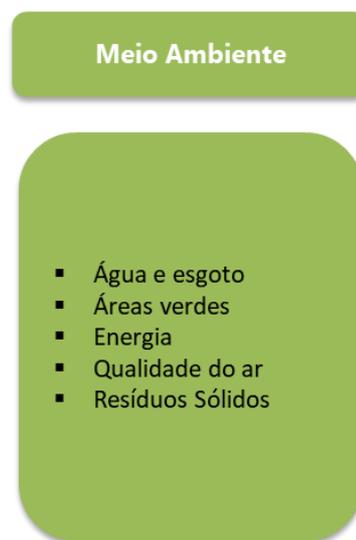


Figura 7 Tópicos da Dimensão Meio Ambiente

1.1.3 Sociocultural

É a dimensão que avalia a proteção do bem-estar das pessoas de maneira equitativa, com redução das desigualdades socioespaciais, acesso à informação, inclusão e letramento digital, bens e serviços urbanos essenciais. Tem foco no respeitar à identidade e à diversidade sociocultural local.

Nessa dimensão são avaliados 31 indicadores, distribuídos nos seguintes tópicos, conforme (Figura 8)



Figura 8 Tópicos da Dimensão Sociocultural

1.1.4 Dimensão Capacidades Institucionais da Gestão Pública Municipal

As Capacidades Institucionais da Gestão Pública Municipal incorporam aspectos políticos, institucionais, administrativos e técnicos. A análise das capacidades institucionais é orientada para a transformação da cidade em uma cidade inteligente levando em conta ações-chave da administração pública municipal nos âmbitos de estratégia, infraestrutura, dados, serviços e aplicações, e monitoramento.

Essa dimensão está dividida nos seguintes tópicos (Figura 9):

- **Estratégia:** Avalia o planejamento e acompanhamento estratégico para a transformação digital.
- **Infraestrutura de Hw e Sw:** Avalia a infraestrutura urbana e de TIC e as práticas de governança de TI;
- **Dados Abertos:** Avalia os principais aspectos dos dados, como sua captura, organização, disponibilização pública e transparência;
- **Serviços e Aplicações:** Avalia a disponibilização de serviços e aplicações entregues ao público, com operação de aplicativos para melhorar o desempenho e a qualidade do serviço disponibilizado com uso de tecnologias;

- Monitoramento: Identifica o monitoramento do desenvolvimento de serviços e infraestrutura urbana e de TIC e realização de pesquisas de satisfação sistemáticas.

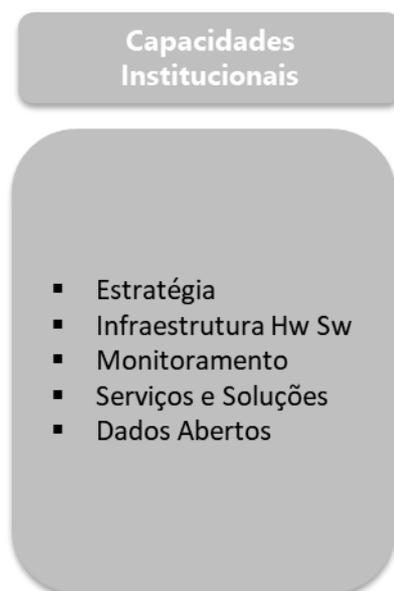


Figura 9 Tópicos das Capacidades Institucionais

2 Níveis de maturidade

Para melhor adequação, à diversidade encontrada nas cidades brasileiras e para contemplar as cidades menos avançadas na transformação digital, foram criados dois níveis adicionais aos 5 já existentes no SSCMM - ITU. São eles Adesão (nível 1) e Engajamento (nível 2). Os demais níveis de maturidade de 3 a 7, acompanham o SSCMM - ITU nos níveis de 1 a 5.

A seguir estão descritos os sete panoramas gerais do que esperar de uma cidade em cada nível de maturidade, em termos dos aspectos mais importantes para cada nível.

Nível 1: Adesão : Neste nível a cidade reconhece alguns de seus problemas-chave e entende o tipo de desafio pertinente a tornar-se uma cidade inteligente sustentável. Ainda não há plano formal ou estratégia consolidada para a transformação digital, inexistindo integração entre os setores e secretarias, e forte assimetria territorial de infraestrutura, para a oferta de serviços públicos. Os processos não estão padronizados

e apresenta baixo grau de digitalização dos serviços oferecidos. As cidades neste nível apresentam os menores resultados para os indicadores, o que expressa necessidade de melhoria nos aspectos econômicos, ambientais, socioculturais e de capacidade institucional.

Nível 2: Engajamento: Em uma cidade neste nível as ações de transformação começam a se articular, com definições das metas setoriais para incorporação de tecnologia, mesmo não tendo um plano formal ou estratégia consolidada para a gestão da cidade. Há identificação das áreas prioritárias de investimentos em infraestrutura básica para a diminuição de assimetrias territoriais, para a padronização dos processos, e para a digitalização de serviços públicos municipais. Nos indicadores da cidade persistem defasagens infra estruturais afetando ainda a oferta de serviços e a qualidade de vida das pessoas.

Nível 3: Planejamento: A cidade apresenta planejamento e estratégia de transformação digital, incluindo planos e políticas de dados, e acompanhamento por indicadores e metas. Existe uma liderança no processo de articulação com diversos atores envolvidos. Os planos de ampliação da infraestrutura urbana e de TIC reconhecem a necessidade de oferecimento de serviços on-line. A produção e uso de dados indicam a necessidade de interoperabilidade entre os setores e secretarias. A identificação de áreas prioritárias de políticas públicas de gestão por processos de acompanhamento e monitoramento já podem estar disponíveis on-line no portal da cidade. Os resultados dos indicadores apontam que há condições infra estruturais para se avançar em direção à cidade inteligente sustentável.

Nível 4: Alinhamento: Há ações implementadas para melhoria e uso de TICs em serviços e soluções. Existe participação de atores diversos nas decisões sobre a transformação digital da cidade. A captura e organização dos dados está implementada permitindo que os serviços atendam à maioria da população, ainda que não integrados. A cidade está preparada para ações de inclusão digital, monitoramento periódico de políticas e

pesquisas de satisfação. A infraestrutura urbana e de TICs permite disponibilizar serviços urbanos e aplicações com uso de TICs para melhorar a qualidade de vida do cidadão.

Nível 5: Desenvolvimento: Neste nível a cidade busca o desenvolvimento por meio da utilização de tecnologia, entre outras ações. As tomadas de decisão em relação à cidade inteligente sustentável tem a participação dos munícipes em diversos arranjos e atores institucionais. Os serviços públicos oferecidos atendem à maioria da população de modo integrado e por multicanais digitais. As pesquisas de satisfação e sua disponibilização, apontam para infraestruturas urbanas e de TIC implantadas, permitindo a ampliação da oferta de serviços públicos com uso de TIC e com interoperabilidade. Os dados são adequadamente armazenados, processados e geridos em sistemas e plataformas digitais públicas.

Nível 6: Integração: As estratégias neste nível de maturidade estão consolidadas, a cidade visa integrar tecnologicamente seus sistemas e seu território com demais municípios. Existe um portal de dados abertos com uso de ferramentas de TICs avançadas e preditivas, para o subsídio de serviços e soluções inteligentes, em tempo real. Os sistemas de gestão e governança pública estão interoperáveis, e com forte participação social. As pesquisas de satisfação com os stakeholders contribuem para o aperfeiçoando das políticas públicas, em um processo sistemático de avaliação contínua.

Nível 7: Otimização: A cidade neste nível está integrada, sustentável, inclusiva e diversa, oferecendo acesso pleno à infraestrutura urbana e de TICs. As avaliações de satisfação e qualidade são sistemáticas, periódicas, quantitativas e qualitativas, com indicadores e dados populacionais, que subsidiam políticas públicas e direcionam à melhoria contínua do município. Há institucionalidade, governança colaborativa e participação social. A tecnologia implantada tem função de melhorar continuamente serviços, aplicações e infraestruturas. A automatização e a internalização das TICs avançadas, com grandes

volumes de dados coletados e analisados, permitem previsões para a eficiência na entrega dos serviços em tempo real.

3 Definições das áreas temáticas de políticas públicas

O conceito de desenvolvimento sustentável se apresenta no conjunto de indicadores das três dimensões: Econômica, Sociocultural e Meio Ambiente. Estas estão distribuídas de acordo com a área temática (subdimensões) de influência na gestão de políticas públicas. Estas grandes áreas temáticas de políticas públicas tem a função de organizar conceitualmente os tópicos (áreas específicas de políticas públicas) das dimensões e seu conjunto de indicadores (correspondentes a cada área temática).

Desta maneira, a cidade na plataforma inteli.gente é diagnosticada em dimensões, por meio de grandes áreas temáticas de políticas públicas (subdimensões), distribuídas por áreas específicas (tópicos) e compostos por um conjunto de indicadores. As áreas temáticas de políticas públicas selecionadas para a plataforma inteli.gente estão definidas em:

TIC: Demonstra a infraestrutura de conectividade e/ou contribui para o aprimoramento dos sistemas para gestão urbana. Na plataforma inteli.gente, são indicadores de infraestrutura de conectividade da cidade e de sistema e tecnologia para gestão urbana. Avançam em maturidade de acordo com a disponibilidade e incrementos à gestão pública, permitindo entender como as pessoas se conectam e como a tecnologia está disponibilizada.

Infraestrutura Urbana: São indicadores para entender as demandas de infraestrutura urbana e assim permitem traçar caminhos para ampliação e fornecimento de serviços urbanos. Estão nominados em um conjunto de indicadores para refletir a existência de circunstâncias e condição dos serviços, e as necessidades de aperfeiçoamento pela gestão pública municipal.

Pessoas: São indicadores que oferecem um diagnóstico das políticas para educação, capacitação e habilidade das pessoas, essenciais para o desenvolvimento equânime da população da cidade. Representa a preocupação com a educação básica infantil e do

ensino fundamental, disponibilidade de educação superior e a formação para a sociedade da informação.

Transformação Econômica: Conjunto de indicadores que diagnosticam ações e projetos de incentivo ao empreendedorismo e a inovação na cidade, com foco na inclusão produtiva urbana.

Inclusão Social: São indicadores referentes às políticas de inclusão social promovidas pela gestão municipal, que não se restringem à assistência social, mas compreendem também a inclusão e o letramento digital; a elaboração de ferramentas que incentivem e estimulem a participação pública; a formulação de políticas de gênero e para comunidades étnicas respeitando a diversidade local.

Setor Público: São indicadores para diagnosticar a incorporação de TIC na prestação de serviços públicos e urbanos à população e, na gestão urbana. Também se relacionam com as formas de disponibilização dos dados abertos da gestão pública municipal.

Gestão de Recursos: As cidades são grandes geradoras de impactos na sustentabilidade ambiental tanto pelo seu consumo de água, energia e matérias-primas como pela geração de resíduos e contaminação. Os indicadores desta dimensão contribuem para diagnosticar a gestão desses recursos essenciais da cidade.

Natureza e Meio Ambiente: São indicadores que contribuem para diagnosticar as ações de proteção ao meio ambiente natural.

Vida na Cidade: As cidades se constituem em espaços para as pessoas viverem, trabalharem e terem lazer. Devem gerar espaços seguros e serem capazes de reagir com eficácia e rapidez em caso de emergência. Acrescenta-se a preocupação com a segurança dos cidadãos contra violências de toda ordem, embora essa seja uma responsabilidade do governo estadual. Inclui aspectos de acesso à saúde pública e à cultura buscando melhorar a qualidade da vida das pessoas nas cidades.

Para diagnósticos em capacidades institucionais em gestão e governança da cidades os tópicos (áreas temas específicas) foram definidos em 1. Estratégia, 2. Dados, 3. Infraestrutura, 4. Monitoramento e 5. Serviços e Soluções (seção 1.1.4).

Desta maneira, o conjunto de indicadores de desenvolvimento sustentável e TICs, resumidamente devem contribuir para diagnosticar o nível de maturidade para as dimensões Econômica, Sociocultural, Meio Ambiente e Capacidades Institucionais.

4 Construção dos indicadores

A construção dos indicadores de Desenvolvimento Sustentável e TICs, fundamentada em uma contextualização do SSCMM - ITU, estabeleceu um conjunto de indicadores posteriormente metrificados a fim de permitir diagnósticos de nível de maturidade e, a construção de uma linha de base de informações relacionadas às estruturas essenciais de uma cidade inteligente. Para o cálculo da maturidade, as informações sobre esses indicadores são obtidas tanto em bases de dados públicas, quanto de forma primária, sendo informados por gestores públicos municipais. A plataforma fornece uma predição do nível de maturidade para todos os municípios, e o gestor do município pode receber o nível final de maturidade se cadastrando na plataforma e preenchendo os formulários (indicadores de base primária).

Para ampliação do conjunto de indicadores foram considerados como referência, além dos documentos do SSCMM- ITU, modelos e conjuntos de indicadores acadêmicos, da iniciativa privada e de normatizações internacionais. Também foram observadas as metas dos ODS e intensas trocas de conhecimentos com especialistas da iniciativa privada, órgãos governamentais e da academia nacional e internacional, além de realizações de visitas técnicas em alguns municípios.

Foram definidas diretrizes e princípios norteadores para seleção do conjunto de indicadores dentre aqueles recomendados no SSCMM - ITU. Os critérios inicialmente adotados para seleção dos indicadores foram:

- Adequados à realidade das cidades brasileiras;
- Atendem à especificação conceitual do SSCMM - ITU;
- Aderentes à agenda 2030 (ODS);
- Disponíveis preferencialmente em fontes de dados secundários;
- Efetiva contribuição para o planejamento de ações e estratégias na construção de políticas públicas para cidade inteligente;

- Serviços que podem ser ampliados pelo uso de TICs;
- Aderentes à Carta Brasileira para Cidades Inteligentes.

Os indicadores foram selecionados para contribuir no diagnóstico e na medição do desempenho para obtenção do progresso nos níveis de maturidade das cidades inteligentes sustentáveis.

Na análise e consideração dos indicadores de bases de dados públicas buscou-se aqueles que possuem informação disponível para todas ou maioria das cidades brasileiras. Quando não disponíveis, optou-se pela coleta primária por meio de formulário auto declaratório, preenchido por gestores públicos municipais. Essas são limitações para seleção do conjunto de indicadores: a falta de dados para todas as cidades e; a condição de que o modelo requer a captação de variáveis categóricas (posteriormente transformadas em variáveis numéricas, i.e. variáveis *dummies*) que não foram encontradas em dados públicos, requerendo, portanto, a autodeclaração dessas informações em questões de lista aberta em formulários para gestores. Por outro lado, a coleta auto declaratória possibilita flexibilidade para diagnosticar as diferentes características das cidades não disponíveis em bases públicas.

4.1 Definições de tipo e relevância para os indicadores

O conjunto de indicadores selecionados para compor a plataforma *inteli.gente*, se apresenta como ferramentas para melhoria do desenvolvimento sustentável e uso de TICs, organizando os objetivos e ações de política pública dos municípios. Permitem ainda, a extração de um diagnóstico de gestão e governança em médio e longo prazos. Cada indicador está dividido em tipos Principal e Adicional, acompanhando a estrutura e as recomendações do SSCMM - ITU:

Principal: são indicadores relevantes para oferecer informações essenciais e discriminar a evolução tecnológica das infraestruturas urbana e de TIC para uma cidade inteligente, incorporando seus aspectos políticos, institucionais, administrativos e técnicos. Acompanham a evolução do desempenho da cidade e refletem as mudanças nas condições das dimensões Econômica, Sociocultural e Meio Ambiente da plataforma *inteli.gente*. Estes indicadores seguem uma lógica evolutiva para o impulsionamento de

diagnósticos sobre as oportunidades de infraestruturas urbanas e para os avanços em TIC.

Adicional: são indicadores com atributos em tecnologia e inovação que direcionam ações e políticas públicas na cidade. São indicadores que complementam as informações dos indicadores denominados Principais em determinado tópico e, direcionam necessidades em serviços, soluções e aplicações com o uso de TIC.

Para aprimorar as características e propriedades dos indicadores em relação a sua contribuição nos diagnósticos dos tópicos e suas respectivas áreas temáticas para o desenvolvimento sustentável eles foram classificados em três tipos de relevâncias :

Relevância Alta: São indicadores que estão diretamente ligados às áreas temáticas da política pública, aplicadas aos tópicos em cada dimensão do desenvolvimento sustentável e TICs. Informam sobre a adequação da infraestrutura urbana e de TIC da cidade. Quando utilizado na metrificação do indicador o peso atribuído ao mesmo será três.

Relevância Média: São indicadores de relevância intermediária, que permitem diagnosticar a evolução de soluções em TICs e o aperfeiçoamento das infraestruturas urbanas disponíveis da cidade. Quando utilizado na metrificação do indicador seu peso atribuído será dois.

Relevância Baixa: São considerados indicadores de menor relevância e para o diagnóstico privilegiam a transformação digital sustentável e a prestação e oferecimento de serviços, soluções e aplicações integradas na cidade. Quando utilizado na metrificação do indicador seu peso atribuído será um.

4.2 Normalização dos Indicadores

O modelo da ITU, no qual a plataforma inteli.gente foi baseada, recomenda um conjunto de indicadores, por nível de maturidade, para que cada cidade possa ser avaliada nas faixas de valores planejados (no alcance de cada nível de maturidade).

Na plataforma inteli.gente existem diferentes formas de coleta de dados e informações das cidades, podendo ser de bases secundárias e de bases primárias, fornecidos pelos gestores públicos. Para a normalização dos dados provenientes de

diferentes fontes, que se encontram em diferentes escalas, é necessário converter os dados e informações para um mesmo padrão de medição, ou seja, em faixas de valores (intervalos), com critérios próprios utilizando modelos estatísticos para auferir cada nível de maturidade (1 a 7).

O objetivo de ter notas por indicadores e tópicos é permitir uma análise estatística de resultados de diferentes estudos individuais, com o objetivo de integrá-los, combinando e resumindo seus resultados. Sua importância se dá por reduzir, por exemplo, o desvio padrão e o intervalo de confiança, tornando o resultado mais confiável, além de possibilitar a inclusão de futuros estudos que venham a ser publicados. Apesar da segurança que a meta-análise transmite às revisões periódicas, para que ela seja aplicável, os dados precisam ser agrupáveis e padronizados, para então serem integrados. Caso contrário, a não observação desses requisitos pode gerar dados não confiáveis.

4.3 Critérios para determinação do intervalo dos níveis de maturidade

A determinação do intervalo dos níveis de maturidade é importante para diagnosticar e acompanhar as metas definidas para as cidades e suas ações implementadas.

Cada indicador tem seu intervalo de classificação, sendo divididos em sete níveis de maturidade. Para esta atribuição seguiu-se critérios determinados e adaptados para a construção de indicadores de desempenho utilizados e reconhecidos globalmente. Dentre esses critérios destacamos:

- O nível recomendado pela ITU e ratificado para a plataforma inteli.gente é utilizado na determinação do intervalo referencial do indicador;
- O valor da média brasileira e do valor da mediana do indicador são utilizados na definição dos intervalos entre os valores do nível de maturidade recomendado. São indicadores e variáveis cujo referencial é definido por órgãos oficiais responsáveis do Governo Federal ou por instituições Internacionais, tais como IBGE, Anatel, DataSus, INEP, SNS, ITU, OMS, World Bank, entre outros;

- Os indicadores compostos por variáveis binárias e ou qualitativas possuem pontuação um (1) para respostas Sim e pontuação zero (0) para respostas Não;
- Ainda, os resultados para os indicadores compostos por variáveis qualitativas e ou binárias, (respostas Sim ou Não) são obtidas pela somatória da pontuação das variáveis e ou indicadores referenciados. Posteriormente a determinação dos intervalos para a transformação equanimidade das escalas , atribui-se os níveis de maturidade para os tópicos e para as dimensões;
- Devido ao período de apuração dos valores das variáveis dos indicadores não serem padronizadas pelas instituições fontes, nesta metodologia utiliza-se o último dado publicado pela fonte oficial.

4.4 Critérios para metrificação dos indicadores

Para definir as métricas e cálculos dos indicadores é necessário entender que os indicadores são classificados em tipos, possuem valores de escalas e, métricas diferentes.

Foram implementadas fórmulas estatísticas para cada um dos indicadores, de acordo com as suas características específicas determinadas. As fórmulas utilizadas para o conjunto de indicadores da plataforma inteli.gente permitem a normalização e ponderação dos indicadores, para metrificação e interrelação. Isto resulta na atribuição do respectivo nível de maturidade da cidade integrando os indicadores, suas fontes de informação, escalas e unidades de medida diferentes.

Para chegar ao resultado do nível de maturidade de cada dimensão da cidade, foi estabelecida uma sequência de tratamentos estatísticos das bases de dados e dos indicadores:

- Cálculo e ou identificação do valor bruto do indicador para a cidade, quando este não for um indicador pronto de base secundária;
- Definição dos intervalos do nível de maturidade para os indicadores individualmente, com base no valor informado na base de dados e ou com base no cálculo do valor bruto; Como resultado desta etapa foi elaborada uma matriz de referência para determinação dos níveis de maturidade de cada indicador;

- Transformações de escala dos indicadores geral: igual a relação da escala de origem e igual a escala do destino/pelo intervalo na escala de destino;
- Definição da ponderação dos pesos dos indicadores de acordo com a relevância e tipo;
- Definição da fração de cada indicador para integração no cálculo do valor numérico do tópico e somatório das frações de contribuição de cada indicador em cada tópico;
- Definição da fração de cada indicador para integração no cálculo do valor numérico da dimensão e somatório das frações de contribuição de cada indicador em cada dimensão;
- Transformação de escala para níveis 1 a 7 de acordo com o resultado do somatório das frações de contribuição de cada indicador em cada dimensão;
- O nível final de maturidade da cidade será a média aritmética dos níveis entre as quatro dimensões analisadas.

Nas próximas seções serão apresentados a coleta e a metrificação dos indicadores que fazem parte da plataforma inteli.gente, seguindo a seguinte estrutura: nome da dimensão, nome da subdimensão, nome do tópico, nome do indicador e uma breve descrição, e sua respectiva classificação quanto ao tipo e relevância. Na sequência é apresentada a fórmula de cálculo, as variáveis que o compõem, a unidade e fonte da base de dados, os critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico), a definição dos intervalos dos níveis de maturidade, se possui série histórica, e por fim, quais normas são compatíveis.

5 Indicadores da Dimensão Econômica - Coleta e Metrificação



Dimensão Econômica	
Infraestrutura Urbana	
Tópico:	Água e Esgoto
Indicador:	Índice da população total com atendimento de água
Descrição:	Representa o percentual da população total do município atendida com abastecimento de água tratada.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$IN055_AE = (AG001/G12A)*100$
Composição do Indicador:	AG001= População total atendida com abastecimento de água G12A= População total residente do município com abastecimento de água POP_TOT: População total do município do ano de referência (IBGE)
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Secretaria Nacional de Saneamento (SNIS)
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo MDR/SNIS. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 99,00% da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo entre 99,01% e 100%, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade: Possui série histórica:	nível 1 - 0 até 35,99 % nível 2 - 36% até 69.66% nível 3 - 69,67% até 83,69 % nível 4 - 83,70% até 87,78% nível 5 - 87,79% até 92,20% nível 6 - 92,21% até 99,00% nível 7 - 99,01 até 100 %
Possui série histórica:	Sim
Normas compatíveis	ISO 37122; ODS 1 e ODS 6

Dimensão Econômica	
Infraestrutura Urbana	
Tópico:	Água e Esgoto
Indicador:	Índice da população total com atendimento de esgoto
Descrição:	Representa o percentual da população residente em domicílios permanentes com esgotamento sanitário por rede geral e fossa séptica, referido aos moradores atendidos com água.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$IN056_AE = (ES001/G12A) * 100$
Composição do Indicador:	ES001= População total atendida com esgotamento sanitário G12A= População total residente do(s) município(s) com abastecimento de água POP_TOT: População total do município do ano de referência (IBGE)
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Secretaria Nacional de Saneamento (SNIS)
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo MDR/SNIS. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e a mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 99,00% da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo entre 99,01% e 100%, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 - 0% até 31,54 % nível 2 - 31,55% até 53,19% nível 3 - 53,20% até 73,29 % nível 4 - 73,30% até 87,78% nível 5 - 87,79% até 92,20% nível 6 - 92,21% até 99,00% nível 7 - 99,01 até 100 %
Possui série histórica:	Sim
Normas compatíveis	ISO 37122; ODS 1 e ODS 6

Dimensão Econômica	
Infraestrutura Urbana	
Tópico:	Água e Esgoto
Indicador:	Índice da população urbana com atendimento de esgoto
Descrição:	Representa o percentual da população urbana com atendimento de esgoto referido aos municípios atendidos com água.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$IN024_AE = (ESO26/G06A)*100$
Composição do Indicador:	ESO26= População urbana atendida com esgotamento sanitário G06A= População urbana residente do(s) município(s) com abastecimento de água POP_URB= População urbana do município do ano de referência (IBGE)
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Secretaria Nacional de Saneamento (SNIS)
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo MDR/SNIS. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e a mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 99,00% da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo entre 99,01% e 100%, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 - 0% até 31,54 % nível 2 - 31,55% até 70,10% nível 3 - 70,11 % até 89,60 % nível 4 - 89,61% até 92,40% nível 5 - 92,41% até 97,99% nível 6 - 98,00% até 99,00% nível 7 - 99,01 até 100 %
Possui série histórica:	Sim
Normas compatíveis	ISO 37122; ODS 1 e ODS 6

Dimensão Econômica	
Infraestrutura Urbana	
Tópico:	Resíduos Sólidos
Indicador:	Taxa da população coberta com serviço de coleta de resíduos
Descrição:	Representa o percentual da população coberta com coleta de resíduos domésticos (lixo orgânico e reciclável sem separação ou com separação), em relação a população total do município.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$IN015_RS = (CO164/POP_TOT)*100$
Composição do Indicador:	CO164= População total atendida no município POP_TOT= População total do município
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Secretaria Nacional de Saneamento (SNIS)
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos do indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo MDR/SNIS. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e mediana são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência são distribuídas nos níveis 1 a 2 com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e a mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos simétricos de evolução até o atingimento de 99,00% de cobertura. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo entre 99,01% e 100%, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 - 0 a 55,12 % nível 2 - 55,13 a 79,99% nível 3 – 80,00 a 92,10% nível 4 - 92,11 a 95,11% nível 5 - 95,12 a 98,12% nível 6 - 98,13 a 99,00% nível 7 - 99,01 a 100%
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120, 37122, ODS 1 e ODS 6

Dimensão Econômica	
Infraestrutura Urbana	
Tópico:	Resíduos Sólidos
Indicador:	Coleta seletiva de resíduos no município
Descrição:	Representa a existência de serviço de coleta seletiva de resíduos no município.
Tipo: Principal	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	CS001 = Ocorrência de coleta seletiva
Composição do Indicador:	N/A
Unidade:	Binária Sim ou Não
Fonte base de dados (Instituição):	Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Secretaria Nacional de Saneamento (SNIS)
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	A primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo MDR/SNIS. A variável CS001 é binária com respostas Sim ou Não. Para a resposta Sim é atribuído 1 (um) ponto e para a variável de resposta Não é atribuído zero ponto. Neste indicador não há determinação de nível de 1 a 7. Este indicador contribuirá para o nível de maturidade atribuído ao tópico. As respostas nulas da base de dados foram descartadas, não contribuindo para as análises. A medição de desempenho positivo neste indicador é uma exigência a partir do nível 4 de maturidade quanto a contribuição ao tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 1.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	níveis 1 a 3 = 0 ponto e acompanha o nível do tópico níveis 4 a 7 = 1 ponto e acompanha o nível do tópico Não = Zero Sim = 1
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120, 37122, ODS 1 e ODS 6

Dimensão Econômica	
Infraestrutura Urbana	
Tópico:	Habitação
Indicador:	Percentual de domicílios com população vivendo em aglomerados subnormais
Descrição:	Representa o percentual da estimativa do número de domicílios ocupados em aglomerados subnormais sobre o total de domicílios no município.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$(EDOC_AGSN/EDOC_total) * 100$
Composição do Indicador:	EDOC_AGSN - Estimativa do Número de Domicílios Ocupados em áreas classificadas como aglomerados subnormais no município EDOC_total - Estimativa do Número de Domicílios Ocupados no município.
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e a mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 0,59% da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo entre 0,58 % e 0%, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100. Esse indicador tem escala invertida.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 100 a 46,23% nível 2 = 46,22 a 24,84 % nível 3 = 24,83 a 5,60 % nível 4 = 5,59 a 4,11 % nível 5 = 4,10 a 1,44 % nível 6 = 1,43 a 0,59 % nível 7 = 0,58 a 0 %
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120, 37123 e ODS 11

Dimensão Econômica	
Infraestrutura Urbana	
Tópico:	Habitação
Indicador:	Programas e ações habitacionais
Descrição:	Representa os programas e ações para políticas habitacionais do município. Para fins de aperfeiçoamento pergunta-se também se a gestão pública municipal tem algum programa que conceda o benefício do aluguel social.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	\sum (MHAB18*1+MHAB182*1+MHAB183*1+MHAB201*1+MHAB202*1+MHAB203*1+MHAB204*1+MHAB205*1+MHAB206*1+MHAB207*1+MHAB21*1)
Composição do Indicador:	<p>MHAB18 - Cadastro ou levantamento de famílias interessadas em programas habitacionais (existência)</p> <p>MHAB182 - O cadastro é informatizado</p> <p>MHAB183 - O cadastro inclui a natureza do benefício habitacional pretendido pelas famílias</p> <p>MHAB201 - Construção de unidades habitacionais</p> <p>MHAB202 - Aquisição de unidades habitacionais</p> <p>MHAB203 - Melhoria de unidades habitacionais</p> <p>MHAB204 - Oferta de material de construção</p> <p>MHAB205 - Oferta de lotes</p> <p>MHAB206 - Regularização fundiária</p> <p>MHAB207 - Urbanização de assentamentos</p> <p>MHAB21 - A prefeitura tem algum programa que conceda o benefício do aluguel social</p> <p>Para cada variável é atribuído uma pontuação, a somatória do valor das alternativas assinaladas resulta no indicador para a cidade.</p>
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE/MUNIC
Crerios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/MUNIC. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultado 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 a 2 pontos estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 3 a 4 pontos

	estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 5 a 6 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 7 a 8 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 9 a 10 pontos estão distribuídas no nível 6; e as cidades com resultados de 11 pontos estão distribuídas no nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 11.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 - 0 ponto nível 2 - 1 a 2 pontos nível 3 - 3 a 4 pontos nível 4 - 5 a 6 pontos nível 5 - 7 a 8 pontos nível 6 - 9 a 10 pontos nível 7 – 11 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37123 e ODS 11

Dimensão Econômica	
Infraestrutura Urbana	
Tópico:	Habitação
Indicador:	Assentamentos urbanos precários
Descrição:	Representa se o município identifica em seu território a presença de assentamentos precários. Este indicador é complementar aos aglomerados subnormais e está disponível para todas as cidades.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum (MHAB191*1+MHAB192*1+MHAB193*1+MHAB194*1)$
Composição do Indicador:	MHAB191 - Favelas, mocambos, palafitas ou assemelhados MHAB192 - Cortiços, casas de cômodos ou cabeças-de-porco MHAB193 - Loteamentos irregulares e/ou clandestinos MHAB194 - Ocupações de terrenos ou prédios por movimentos de moradia. Para cada variável é atribuído uma pontuação, a somatória do valor das alternativas assinalada resulta no indicador para a cidade
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/MUNIC. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 4 a 3 pontos estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 3 e; as cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas nos níveis 4 a 7 acompanhando o nível atribuído ao tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 4. Este indicador tem escala invertida.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 4 a 3 pontos nível 2 = 2 pontos nível 3 = 1 ponto níveis 4 a 7 = 0 ponto (resposta Sim) e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120; 37123 e ODS 11

Dimensão Econômica	
Infraestrutura Urbana	
Tópico:	Transporte
Indicador:	Serviços de compartilhamento de viagens
Descrição:	Representa a disponibilidade na cidade de serviços para o compartilhamento de viagens.
Tipo: Adicional	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*2+B*1+C*1+D*1)$
Composição do Indicador:	Pergunta de formulário KPIS e respostas em múltipla escolha: A =Serviços de compartilhamento de bicicletas B =Serviços de compartilhamento de veículos C =Serviços de compartilhamento de veículos elétricos D =Aplicativos de compartilhamento oferecidos por iniciativas privadas
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, por meio de coleta primária com gestores públicos é utilizada para colocar a cidade no nível 5 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultado de 0 ponto estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, acompanhando o nível do tópico. As cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas no nível 6 e; as cidades com resultados de 5 pontos estão distribuídas no nível 7. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 5.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	níveis 1 a 2 = zero ponto e acompanha o nível do tópico nível 3 = 1 ponto nível 4 = 2 pontos nível 5 = 3 pontos nível 6 = 4 pontos nível 7 = 5 pontos
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	ISO 37122 e ODS 11

Dimensão Econômica	
Infraestrutura Urbana	
Tópico:	Transporte
Indicador:	Serviço de informações de transporte público em tempo real
Descrição:	Representa a disponibilidade de informações sobre o transporte público em tempo real no município.
Tipo: Principal	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1)$
Composição do Indicador:	A= Site da prefeitura B= Por meio de aplicativo próprio C= Painel de informação em pontos de ônibus e/ou terminal D= Por parceiros (Moovit, Google e outros)
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, por meio de coleta primária com gestores públicos é utilizada para colocar a cidade no nível 5 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, acompanhando o nível do tópico. As cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas nos níveis 6 a 7 acompanhando o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 4.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	níveis 1 a 2 = zero ponto e acompanha o nível do tópico nível 3 = 1 ponto nível 4 = 2 pontos nível 5 = 3 pontos níveis 6 a 7 = 4 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	ISO 37122 e ODS 11

Dimensão Econômica	
Infraestrutura Urbana	
Tópico:	Transporte
Indicador:	Serviços regulares de transporte de passageiros
Descrição:	Representa os tipos de serviços regulares de transporte de passageiros existentes no município.
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\sum (MTRA181*1+MTRA182*3+MTRA183*2+MTRA184*2+MTRA185*3+MTRA186*1+MTRA187*1+ MTRA19*3 + MTRA23*1)$
Composição do Indicador:	MTRA181 - Barco = 1 MTRA182 - Metrô = 3 MTRA183 - Mototáxi = 2 MTRA184 - Táxi = 2 MTRA185 - Trem = 3 MTRA186 - Van = 1 MTRA187 - Avião = 1 MTRA19- Transporte coletivo por ônibus intramunicipal = 3 MTRA23 - Transporte coletivo por ônibus intermunicipal = 1
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/MUNIC. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 a 3 pontos estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 4 a 6 pontos estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 7 a 9 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 10 a 13 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 14 a 16 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 16 a 17 pontos estão distribuídas nos níveis 6 a 7 acompanhando o nível atribuído ao tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 17.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 a 3 pontos nível 2 = 4 a 6 pontos nível 3 = 7 a 9 pontos nível 4 = 10 a 13 pontos nível 5 = 14 a 16 pontos

	níveis 6 a 7 = 17 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ODS 11

Dimensão Econômica	
Infraestrutura Urbana	
Tópico:	Transporte
Indicador:	Serviços e soluções inteligentes para mobilidade urbana
Descrição:	Representa a disponibilidade de soluções e sistemas para mobilidade urbana em transporte.
Tipo: Adicional	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*2+C*3)$
Composição do Indicador:	Quais soluções e sistemas para mobilidade em transporte existem no município? A- Bilhete eletrônico transporte público - MTICV261 B- Ônibus municipal com GPS - MTIC262 C- Semáforos inteligentes - MTIC265
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 5 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 pontos estão distribuídas nos níveis 1 a 3 e acompanha o nível do tópico; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 4. As cidades com resultados de 2 a 3 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 4 a 5 pontos estão distribuídas no nível 6; e as cidades com resultados de 6 pontos estão distribuídas no nível 7. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 6.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	níveis 1 a 3 = 0 ponto e acompanha o nível do tópico nível 4 = 1 ponto nível 5 = 2 a 3 pontos nível 6 = 4 a 5 pontos nível 7 = 6 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37122 e ODS 11

Dimensão Econômica	
Infraestrutura Urbana	
Tópico:	Transporte
Indicador:	Acessibilidade no transporte público
Descrição:	Representa ações de acessibilidade no transporte público do município.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum (MTRA086*1+MTRA21*1+MTRA221*1+MTRA222*1+MTRA223*1)$
Composição do Indicador:	<p>MTRA086 - Plano Municipal de Transporte contempla a inclusão de pessoas com deficiência na rede viária e no sistema de transporte</p> <p>MTRA21 - Frota de ônibus municipais adaptada para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida</p> <p>MTRA221 - Piso baixo</p> <p>MTRA222 - Piso alto com acesso realizado por plataforma de embarque/desembarque</p> <p>MTRA223 - Piso alto equipado com plataforma elevatória veicular</p> <p>Para cada variável é atribuído uma pontuação, a somatória do valor das alternativas assinaladas resulta no indicador para a cidade</p>
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/MUNIC. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; e as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 5 pontos estão distribuídas nos níveis 6 a 7 acompanhando o nível atribuído ao tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 5.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	<p>nível 1 = Zero ponto</p> <p>nível 2 = 1 ponto</p> <p>nível 3 = 2 pontos</p> <p>nível 4 = 3 pontos</p> <p>nível 5 = 4 pontos</p> <p>níveis 6 e 7= 5 pontos e acompanha o nível do tópico</p>

Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37122 e ODS 11

Dimensão Econômica	
Infraestrutura Urbana	
Tópico:	Transporte
Indicador:	Ciclomobilidade na cidade
Descrição:	Representa as ações de fomento a ciclomobilidade na cidade.
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\sum (MTRA085*1+MTRA24*2+MTRA25*1)$
Composição do Indicador:	MTRA085 - Plano Municipal de Transporte contempla o uso pelo pedestre e pelo ciclista do espaço viário de uso público MTRA24 - Ciclovia no município - existência MTRA25 - Bicicletário no município – existência
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/MUNIC. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 a 2 pontos estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas nos níveis 4 a 7 acompanhando o nível atribuído ao tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 4.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 - 0 ponto nível 2 = 1 a 2 pontos nível 3 = 3 pontos níveis 4 a 7= 4 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	Sim
Norma Compatível	ISO 37122 e ODS 11

Dimensão Econômica	
Infraestrutura Urbana	
Tópico:	Urbanização Vias Públicas
Indicador:	Índice de pavimentação das vias públicas
Descrição:	Representa os domicílios urbanos em face de quadra com pavimentação e domicílios urbanos totais.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$(\text{existência pavimentação} / \text{total pavimentação}) * 100$
Composição do Indicador:	N/A
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE Censo
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteligente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e a mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 99,00% da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo entre 99,01 % e 100%, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 - 0 até 45,40% nível 2 - 45,41 até 78,28 % nível 3 - 78,29 até 81,71% nível 4 - 81,72, até 87,72% nível 5 - 87,73 até 93,73% nível 6 - 93,74 até 99,00% nível 7 - 99,01 até 100%
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ODS 1 e ODS 6

Dimensão Econômica	
TIC	
Tópico:	Infraestrutura de conectividade
Indicador:	Escala de acesso à banda larga fixa
Descrição:	Representa a conectividade a banda larga fixa por 100 habitantes do município. Densidade da banda larga fixa por grupo de 100 habitantes é o resultado da divisão do número de acessos em operação na banda larga fixa por grupo de 100 habitantes do município.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$(\text{Acesso_SCM}/\text{POP_TOT}) * 100$
Composição do Indicador:	Acesso_SCM: quantidade de acessos de Serviço de Comunicação Multimídia - Banda Larga Fixa POP_TOT: população total estimada do município - IBGE
Unidade:	Densidade a cada 100 habitantes
Fonte base de dados (Instituição):	Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pela ANATEL. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e a mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 50,00% da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo entre 50,01 % e 100%, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 a 4,00 % nível 2 = 4,01 a 7,72 % nível 3 = 7,73 a 15,43 % nível 4 = 15,44 a 23,56 % nível 5 = 23,57 a 31,34 % nível 6 = 31,35 a 50,00% nível 7 = 50,01% a 100%
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120 e ODS 17

Dimensão Econômica	
TIC	
Tópico:	Infraestrutura de conectividade
Indicador:	Escala de acesso à banda larga móvel
Descrição:	Representa a proporção da população coberta por banda larga móvel do município. O indicador se aplica a todos os acessos em operação na telefonia móvel que oferecem comunicação via voz.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$(TOT_ACESSOS_3G + 4G_WCDMA+LTE/POP_TOT)*100$
Composição do Indicador:	TOT_ACESSOS_VOZ+DADOS: total de acessos 3G mais acessos 4G por telefonia móvel utilizando tecnologia WCDMA e/ou LTE POP_TOT: população total estimada do município - IBGE
Unidade:	Densidade a cada 100 habitantes
Fonte base de dados (Instituição):	Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pela ANATEL. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e a a mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 94,79 % da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo entre 94,80 % a 100%, fixou-se o nível 7 de maturidade. Para este indicador considerou-se apenas tecnologia WCDMA e LTE e que as assinaturas de voz e dados podem existir mais de uma por habitante. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 – 0 a 35,00 % nível 2 – 35,01 a 45,00 % nível 3 – 45,01 a 62,00 % nível 4 – 62,01 a 75,00 % nível 5 – 75,01 a 87,00 % nível 6 – 87,01 a 94,79 % nível 7 – 94,80 a 100%
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120 e ODS 9

Dimensão Econômica	
TIC	
Tópico:	Infraestrutura de conectividade
Indicador:	Cobertura de acesso à banda larga móvel por tecnologias 3G e 4G
Descrição:	Representa a cobertura de telefonia móvel, tecnologias disponíveis 3G e 4G no município.
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\sum (3G*1 + 4G*2)/POP_TOT$
Composição do Indicador:	Acessos 3G= somatória prestadores de serviço por tecnologia 3G no município Acessos 4G= somatória prestadores de serviço por tecnologia acessos 4G no município POP_TOT= população total do município IBGE
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas) ou Número (somatória das alternativas "sim")
Fonte base de dados (Instituição):	Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	A primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pela ANATEL. As variáveis 3G e 4G são binárias com respostas Sim ou Não. Para a resposta sim 3G é atribuído 1 (um) ponto e para a variável de resposta 4G são atribuídos 2 pontos. Neste indicador não há determinação de níveis de 1 a 7. Este indicador contribuirá para o nível de maturidade atribuído ao tópico. As respostas nulas da base de dados foram descartadas, não contribuindo para as análises. A medição de desempenho positivo neste indicador é uma exigência a partir do nível 4 de maturidade quanto a contribuição ao tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 3.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	níveis 1 a 3: 0 ponto e acompanha o nível do tópico nível 4: 1 ponto nível 5: 2 pontos níveis 6 a 7: 3 pontos e acompanha o nível do tópico Não = Zero Sim = 3G = 1 e 4G = 2
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ODS 17

Dimensão Econômica	
TIC	
Tópico:	Infraestrutura de Conectividade
Indicador:	Cobertura de fibra ótica
Descrição:	Representa o número de fornecedores de rede de fibra ótica no município.
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	(Número de fornecedores de rede de fibra ótica)
Composição do Indicador:	Variável é a coluna: contador
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL
Crítérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	A primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pela ANATEL. A variável é binária com respostas Sim ou Não. Para a resposta sim é atribuído 1 (um) ponto. Neste indicador não há determinação de níveis de 1 a 7. Este indicador contribuirá para o nível de maturidade atribuído ao tópico. A medição de desempenho positivo neste indicador é uma exigência a partir do nível 4 de maturidade quanto a contribuição ao tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 1.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	níveis 1 a 3: 0 ponto e acompanha o nível do tópico níveis 4 a 7: 1 ponto e acompanha o nível do tópico Não = Zero Sim = 1
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ODS 17

Dimensão Econômica	
TIC	
Tópico:	Infraestrutura de conectividade
Indicador:	Rede de tecnologia interligando os equipamentos e edifícios públicos
Descrição:	Representa qual a infraestrutura de tecnologia na prefeitura, interligando os equipamentos e edifícios públicos da cidade.
Tipo: Adicional	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	(A*1 OU B*3 OU C*1 OU D*2 OU E*1 OU F*3 OU G*0 OU H*0 OU I*0 OU J*0)
Composição do Indicador:	Qual é o tipo de conexão que interliga os equipamentos e edifícios públicos da prefeitura? - MTIC04 A- Acesso discado/conexão discada via telefone - peso 1 B- Via cabo ou fibra ótica - peso 3 C- Via linha telefônica DSL - peso 1 D- Via modem/via linha telefônica DSLG ou via rádio G - peso 2 E- Via rádio - peso 1 F- Via satélite - peso 3 G- Não sabe informar - peso zero H- Nenhuma - peso zero I- Recusa - peso zero J- Não disponível ("-") - peso zero
Unidade:	Número (valor da alternativa assinalada)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas nos níveis 4 a 7 . A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 3.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = zero ponto nível 2 = 1 ponto nível 3 = 2 pontos níveis 4 a 7 = 3 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120

Dimensão Econômica	
TIC	
Tópico:	Infraestrutura de conectividade
Indicador:	Escala de acesso à banda larga fixa de alta velocidade
Descrição:	Representa o percentual de acessos em serviço na banda larga fixa de alta velocidade com conexão acima de 12 Mbps.
Tipo: Adicional	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$(\text{Acesso_SCM} \geq 12\text{Mbps} / \text{POP_TOT}) * 100$
Composição do Indicador:	Acesso_SCM > 12Mbps: quantidade de acesso de Serviço de Comunicação Multimídia - Banda Larga Fixa com velocidade igual ou superior a 12 Mbps POP_TOT: população total estimada do município - IBGE
Unidade:	Percentual por 100 habitantes
Fonte base de dados (Instituição):	Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pela ANATEL. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e a mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 50,00% da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo entre 50,01 % e 100%, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 até 2,03 % nível 2 = 2,04 até 4,61 % nível 3 = 4,62 até 15,78 % nível 4 = 15,79 até 23,56 % nível 5 = 23,57 até 31,34 % nível 6 = 31,35 até 50,00% nível 7 = 50,01 até 100%
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37122 e ODS 17

Dimensão Econômica	
TIC	
Tópico:	Infraestrutura de conectividade
Indicador:	Número de Estações de Rádio Base
Descrição:	Representa o número de antenas para telefonia móvel por município.
Tipo: Principal	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$(QNTD_EST_SMP/POP_TOT) * 100$ mil habitantes
Composição do Indicador:	Número de estações licenciadas pela Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) associadas ao Serviço Limitado Privado - SLP no município
Unidade:	Número de estações per capta
Fonte base de dados (Instituição):	Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pela ANATEL. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados entre os valores de referência de 0 a 20 antenas estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados entre os valores de referência de 21 a 50 antenas estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados entre os valores de referência de 51 a 62 antenas estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados entre os valores de referência de 63 a 75 antenas estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados entre os valores de referência de 76 a 85 antenas estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados entre os valores de referência de 86 a 99 antenas estão distribuídas no nível 6 e; as cidades com valores maiores e iguais a 100 até 140 antenas fixou-se o nível 7 de maturidade. Utilizou-se apenas o código de serviço 010 nas análises.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 a 20 nível 2 = 21 a 50 nível 3 = 51 a 62 nível 4 = 63 a 75 nível 5 = 76 a 85 nível 6 = 86 a 99 nível 7 = 100 a 140
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Econômica	
Transformação Econômica	
Tópico:	Inovação
Indicador:	Qualificação profissional e intermediação de mão de obra
Descrição:	Representa ações, programas, cursos e projetos para qualificação profissional e intermediação de mão de obra oferecidos pela prefeitura.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum(MTIP07*3+ MTIP081*1+MTIP082*1+MTIP083*1)$
Composição do Indicador:	MTIP 07 - O município desenvolve ações, programas ou projetos de qualificação profissional e intermediação de mão de obra= 3 MTIP081 - Ações de qualificação profissional MTIP082 - Ações de intermediação de mão de obra MTIP083 - Ações de mobilização e sensibilização para cursos de qualificação profissional
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/MUNIC. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 a 3 pontos estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 5 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 6 pontos estão distribuídas nos níveis 5 a 7 acompanhando o nível atribuído ao tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 6.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 pontos nível 2 = 1 a 3 pontos nível 3 = 4 pontos nível 4 = 5 pontos níveis 5 a 7 = 6 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Econômica	
Transformação Econômica	
Tópico:	Inovação
Indicador:	Inclusão produtiva urbana
Descrição:	Representa as ações, programas ou projetos de inclusão produtiva urbana.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum(MTIP09*3+MTIP101*1+MTIP102*1+MTIP103*1+MTIP104*1+MTIP105*1+MTIP106*1)$
Composição do Indicador:	<p>MTIP09 - O município desenvolve ações, programas ou projetos de inclusão produtiva urbana = 3</p> <p>MTIP101 - Ações de fomento a empreendimentos individuais urbanos = 1</p> <p>MTIP102 - Ações fomento a empreendimentos coletivos urbanos (Associativismo, Cooperativismo e Economia Solidária urbana e outros grupos não formalizados)= 1</p> <p>MTIP103 - Ações de assistência técnico-gerencial a empreendimentos individuais urbanos (para formalização, melhora da produção, aspectos jurídicos e comerciais) = 1</p> <p>MTIP104 - Ações de incubação de empreendimentos = 1</p> <p>MTIP105 - Ações de fomento ao artesanato = 1</p> <p>MTIP106 - Ações de doação de equipamentos ou kit básico para desempenho do trabalho = 1</p>
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/MUNIC. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 a 3 pontos estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 5 a 6 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 7 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 8 pontos estão distribuídas no nível 6 e; as cidades com resultados de 9 pontos estão distribuídas no nível 7. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 9.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	<p>nível 1 = 0 pontos</p> <p>nível 2 = 1 a 3 pontos</p>

	nível 3 = 4 pontos nível 4 = 5 a 6 pontos nível 5= 7 pontos nível 6 = 8 pontos nível 7 = 9 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Econômica	
Transformação Econômica	
Tópico:	Inovação
Indicador:	Acesso a crédito, microcrédito e seguro
Descrição:	Representa as ações, programas ou projetos de crédito, microcrédito e seguro oferecidos pelo município.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum (MTIP11*3+MTIP121*1+MTIP122*1+MTIP123*1)$
Composição do Indicador:	MTIP11 - O município desenvolve ações, programas ou projetos de crédito, microcrédito e seguro = 3 MTIP121 - Ações para promover o acesso a microcrédito produtivo orientado = 1 MTIP122 - Ações de acesso a crédito por meio do Banco do Povo ou outras organizações congêneres= 1 MTIP123 - Ações de acesso a crédito do Proger urbano = 1
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/MUNIC. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 a 3 pontos estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 5 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 6 pontos estão distribuídas nos níveis 5 a 7 acompanhando o nível atribuído ao tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 6.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 pontos nível 2 = 1 a 3 pontos nível 3 = 4 pontos nível 4 = 5 pontos Níveis 5 a 7 = 6 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis:	N/A

Dimensão Econômica	
Transformação Econômica	
Tópico:	Inovação
Indicador:	Geração de trabalho e renda no município
Descrição:	Representa as ações, programas ou projetos de geração de trabalho e renda oferecidos pelo município.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum (MTIP13*3+MTIP141*1+MTIP142*1)$
Composição do Indicador:	MTIP13 - O município desenvolve ações, programas ou projetos de geração de trabalho e renda = 3 MTIP141 - Projeto(s) de apoio à comercialização de negócios, cooperativas e empreendimento solidários = 1 MTIP142 - Projeto(s) de apoio ao associativismo, cooperativismo e economia solidária = 1
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/MUNIC. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 a 3 pontos estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 5 pontos estão distribuídas nos níveis 4 a 7 acompanhando o nível atribuído ao tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 5.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 ponto nível 2 = 1 a 3 pontos nível 3 = 4 pontos níveis 4 a 7 = 5 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Econômica	
Setor Público	
Tópico:	Dados Abertos
Indicador:	Dados abertos da gestão municipal
Descrição:	Representa a disponibilização na internet de documentos e informações de dados governamentais de domínio público primários e em formato aberto,
Tipo: Adicional	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1+E*1+F*1+G*1+H*1+I*1+J*1)$
Composição do Indicador:	<p>Quais dados e informações são disponibilizadas e publicadas em dados abertos?</p> <p>A- Existe Portal de dados abertos - MTIC272</p> <p>B- Existe Legislação municipal para garantir direito de acesso à informação pública em conformidade com a Lei de Acesso à Informação - MGOV01</p> <p>C- Dados de orçamentos são publicados -MGOV0715</p> <p>D- Dados de receitas são publicados - MGOV0725</p> <p>E- Dados de despesas são publicados - MGOV0735</p> <p>F- Dados de balanços são publicados - MGOV 0745</p> <p>G- Dados de prestação de contas da Lei de Responsabilidade Fiscal são publicados - MGOV0755</p> <p>H- Dados de compras e licitações são publicados - MGOV0765</p> <p>I- Dados individualizados das remunerações de servidores são publicados - MGOV0775</p> <p>J- Existe disponibilização de portal da transparência - MTIC271</p> <p>Obs: Esse pergunta será utilizada no indicador Transparência dos Dados - Disponibilização - Capacidades Institucional</p>
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 6 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 a 1 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 3 a 4 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 5 a 6 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 7 a 8 pontos estão distribuídas no

	nível 5; as cidades com resultados de 9 pontos estão distribuídas no nível 6; as cidades com resultados de 10 pontos estão distribuídas no nível 7 . A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 10.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 a 1 pontos nível 2 = 2 pontos nível 3 = 3 a 4 pontos nível 4 = 5 a 6 pontos nível 5 = 7 a 8 pontos nível 6 = 9 pontos nível 7 = 10 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Econômica	
Setor Público	
Tópico:	Serviços On-line da Prefeitura
Indicador:	Serviços no website da prefeitura
Descrição:	Representa os serviços disponibilizados on-line no website da prefeitura.
Tipo: Adicional	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\sum(A*1+B*1+C*1+D*1+E*1+F*1+G*1+H*1+I*1+J*1+K*1+L*1+M*1+N*1+O*1+P*1+Q*1+R*1)$
Composição do Indicador:	<p>A Prefeitura oferece em seu website algum tipo de serviço que permita ao usuário:</p> <p>A- Serviços informativos - MTIC121 B- Acesso a documentos - MTIC122 C- Informações gerais sobre licitações - MTIC123 D- Ouvidoria e serviços de atendimento ao cidadão - MTIC124 E- Fazer download de documentos ou formulários - MTIC125 F- Consulta a processos/acompanhamento de protocolos - MTIC126 G- Consulta prévia - MTIC127 H- Cadastramento de fornecedores - MTIC1210 I- Concurso público - MTIC129 J- Diário oficial, legislação municipal e finanças públicas - MTIC128 K- Emissão certidão negativa de débito - MTIC1211 L- Emissão alvará - MTIC1212 M- Emissão nota fiscal eletrônica - MTIC1213 N- Matrícula escolar na rede pública online - MTIC1214 O- Agendamento de consulta na rede pública de saúde - MTIC1215 P- Emitir guia de pagamento de tributos - MTIC1216 Q- Emissão de documentos como licenças, certidões, permissões e outros documentos - MTIC 1217 R- Pesquisa de satisfação relacionada aos serviços prestados pela prefeitura - MTIC1218</p>
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 a 3 pontos estão distribuídas no nível 1; as cidades

	com resultados de 4 a 5 pontos estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 6 a 7 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 8 a 10 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 11 a 14 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 15 a 16 pontos estão distribuídas no nível 6; as cidades com resultados de 17 a 18 pontos estão distribuídas no nível 7 . A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 18.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 a 3 pontos nível 2 = 4 a 5 pontos nível 3 = 6 a 7 pontos nível 4 = 8 a 10 pontos nível 5 = 11 a 14 pontos nível 6 = 15 a 16 pontos nível 7 = 17 a 18 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37122

Dimensão Econômica	
Setor Público	
Tópico:	Sistemas e Tecnologia para Gestão Urbana
Indicador:	Sistema de informação geográfica da prefeitura
Descrição:	Representa a existência de sistemas de informação geográfica sobre os dados territoriais da cidade.
Tipo: Adicional	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1+E*1+F*1+G*1+H*1)$
Composição do Indicador:	Quais sistemas de informação geográfica sobre os dados territoriais da cidade estão disponíveis? A- Existe disponibilidade de dados ou sistemas do município de forma georreferenciada - MREG012 B- Existe disponibilidade de dados ou sistemas do município de forma informatizada - MREG011 C- Existem dados de bases cartográficas do cadastro imobiliário urbano - MREG01 D- Existem dados de planta genérica de valores - MREG031 E- Existe sistema de informações do cadastro imobiliário urbano na web ou em rede - MREG013 F- Existe cobrança de IPTU no município - MREG02 G- Existe cadastro ISSQN - MREG05 H- Existe ISSQN informatizado - MREG051
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 5 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 a 1 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 2 a 3 pontos estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 5 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 6 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 7 pontos estão distribuídas no nível 6; as cidades com resultados de 8 pontos estão distribuídas no nível 7 . A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 8.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = zero a 1 ponto nível 2 = 2 a 3 pontos

	nível 3= 4 pontos nível 4 = 5 pontos nível 5 = 6 pontos nível 6 = 7 pontos nível 7 = 8 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37123

Dimensão Econômica	
Setor Público	
Tópico:	Sistemas e Tecnologia para Gestão Urbana
Indicador:	Centros de comando e controle para gestão da cidade
Descrição:	Representa a existência de centros de comando e controle para gestão da cidade.
Tipo: Adicional	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1)$
Composição do Indicador:	Quais são os centros de comando e controle existentes para gestão da cidade? A- Centro de processamento de dados (CPD) - existência - MTIC08 B- Centro de controle e operações - MTIC263 C- Sistema de iluminação inteligente - MTIC264 D- Sensores para monitoramento de área de risco - MTIC266
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 5 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteligente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas nos níveis 2 a 4 e acompanha o nível do tópico. As cidades com resultados de 2 a 3 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas nos níveis 6 a 7 e acompanha o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 4.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = zero ponto níveis 2 a 4 = 1 ponto e acompanha o nível do tópico nível 5 = 2 a 3 pontos níveis 6 a 7 = 4 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37122

Dimensão Econômica	
Setor Público	
Tópico:	Sistemas e Tecnologia para Gestão Urbana
Indicador:	Plataforma integrada de cidade inteligente
Descrição:	Representa a existência de plataforma integrada, na prefeitura, para cidade inteligente.
Tipo: Adicional	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	(A*1 OU B*2 OU C*3)
Composição do Indicador:	A= Existe na prefeitura plataforma integrada para cidade inteligente em planejamento B= Existe na prefeitura plataforma integrada para cidade inteligente em implementação C= Existe na prefeitura plataforma integrada para cidade inteligente implementada
Unidade:	Número (valor da alternativa assinalada)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, por meio de coleta primária com gestores públicos é utilizada para colocar a cidade no nível 6 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas nos níveis 2 a 3 de maturidade acompanhando o nível do tópico. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas nos níveis 4 a 5, acompanhando o nível tópico; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas nos níveis 6 a 7, acompanhando o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 3.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 - 0 ponto níveis 2 a 3 - 1 ponto e acompanha o nível do tópico níveis 4 a 5 - 2 pontos e acompanha o nível do tópico níveis 6 a 7 - 3 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	N/A

6 Indicadores da Dimensão Sociocultural - Coleta e Metrificação



Dimensão Sociocultural	
Vida na Cidade	
Tópico:	Cultura
Indicador:	Estrutura de equipamentos culturais e esportivos
Descrição:	Representa o número de equipamentos culturais disponíveis no município.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum(\text{MCUL3901} \times 2 + \text{MCUL3902} \times 2 + \text{MCUL3903} \times 2 + \text{MCUL3904} \times 2 + \text{MCUL3905} \times 2 + \text{MCUL3906} \times 2 + \text{MCUL3907} \times 2 + \text{MCUL3908} \times 1 + \text{MCUL3909} \times 1 + \text{MCUL3910} \times 1 + \text{MCUL3911} \times 1 + \text{MCUL3912} \times 1 + \text{MCUL3913} \times 1 + \text{MCUL3914} \times 1 + \text{MCUL3916} \times 1 + \text{MCUL3917} \times 1 + \text{MCUL3918} \times 1 + \text{MCUL3919} \times 1 + \text{MCUL40} \times 2)$
Composição do Indicador:	<p>MCUL3901 - Bibliotecas públicas</p> <p>MCUL3902 - Museus</p> <p>MCUL3903 - Teatros ou salas de espetáculos</p> <p>MCUL3904 - Centro cultural</p> <p>MCUL3905 - Arquivo público e/ou centro de documentação</p> <p>MCUL3906 - Estádios ou ginásios poliesportivos</p> <p>MCUL3907 - Centro de artesanato</p> <p>MCUL3908 - Banca de jornal - existência</p> <p>MCUL3909 - Cinema - existência</p> <p>MCUL3910 - Videolocadora - existência</p> <p>MCUL3911 - Shopping center - existência 1</p> <p>MCUL3912 - Lojas de discos, CDs, fitas e DVDs - existência 1</p> <p>MCUL3913 - Livrarias - existência 1</p> <p>MCUL3914 - Galerias de arte 1</p> <p>MCUL3916 - Clube e associação recreativa - existência</p> <p>MCUL3917 - Lan house - existência 1</p> <p>MCUL3918 - Circo fixo - existência</p> <p>MCUL3919 - Concha acústica - existência</p> <p>MCUL40 - Ponto de Cultura</p>
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/MUNIC. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas

	no nível 1; as cidades com resultados de 1 a 3 pontos estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 4 a 7 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 8 a 11 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 12 a 15 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 16 a 21 pontos estão distribuídas no nível 6 e; as cidades com resultados de 22 a 27 pontos estão distribuídas no nível 7. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 27.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 ponto nível 2 = 1 a 3 pontos nível 3 = 4 a 7 pontos nível 4 = 8 a 11 pontos nível 5 = 12 a 15 pontos nível 6 = 16 a 21 pontos nível 7 = 22 a 27 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37122

Dimensão Sociocultural	
Vida na Cidade	
Tópico:	Cultura
Indicador:	Proteção do patrimônio cultural material e imaterial
Descrição:	Representa a preocupação do município com legislação para proteção do patrimônio cultural material e imaterial.
Tipo: Adicional	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\sum (MCUL15*3+MCUL161*1+MCUL162*1+MCUL19*2)$
Composição do Indicador:	MCUL15 - Legislação municipal de proteção ao patrimônio cultural - existência MCUL161 - Patrimônio material MCUL162 - Patrimônio imaterial MCUL19 – Existência de Conselho Municipal de Cultura
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/MUNIC. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 a 2 pontos estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 3 a 4 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 5 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 6 pontos estão distribuídas no nível 5 de maturidade; as cidades com resultados de 7 pontos estão distribuídas nos níveis 6 a 7, acompanhando o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 –7.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = zero ponto nível 2 = 1 a 2 pontos nível 3 = 3 a 4 pontos nível 4 = 5 pontos nível 5 = 6 pontos níveis 6 a 7 = 7 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37123 e ODS 11

Dimensão Sociocultural	
Vida na Cidade	
Tópico:	Cultura
Indicador:	Serviços on-line para promoção de cultura
Descrição:	Representa a disponibilidade pelo município de serviços culturais de forma on-line, para as instituições, promotores e fazedores de cultura.
Tipo: Adicional	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1+E*1+F*1)$
Composição do Indicador:	<p>A= Serviços para informações sobre editais de captação de recursos culturais governamentais</p> <p>B= Serviços para participar de editais de captação de recursos culturais governamentais</p> <p>C= Serviços de prestação de contas de projetos culturais com o governo</p> <p>D= Serviços para informações e inscrições em conferências e audiências públicas sobre cultura</p> <p>E= Serviços para informações ou obtenção de licenças e permissões culturais</p> <p>F= Serviços para cadastrar a instituição em sistemas de informação ou mapeamento cultural</p>
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Base Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, por meio de coleta primária com gestores públicos é utilizada para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas nos níveis 1 a 2 acompanhando o nível do tópico; as cidades com resultados de 1 a 2 pontos estão distribuídas no nível 3 de maturidade. As cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 5 pontos estão distribuídas no nível 6 de maturidade; as cidades com resultados de 6 pontos estão distribuídas no nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 –6.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	<p>níveis 1 a 2 = 0 ponto e acompanha o nível do tópico</p> <p>nível 3 = 1 a 2 pontos</p> <p>nível 4 = 3 pontos</p> <p>nível 5 = 4 pontos</p>

	nível 6 = 5 pontos nível 7 = 6 pontos
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	ISO 37122

Dimensão Sociocultural	
Vida na Cidade	
Tópico:	Cultura
Indicador:	Serviços culturais on-line oferecidos para a população
Descrição:	Representa os serviços culturais on-line disponibilizados para a população, pela prefeitura.
Tipo: Adicional	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1+E*1F*1+G*1+H*1)$
Composição do Indicador:	A= Oferece programação das atividades culturais B= Oferece informações sobre as atividades culturais C= Oferece divulgação de notícias sobre cultura D= Oferece publicações e estudos E= Oferece catálogos de acervos (biblioteca) F= Disponibiliza ferramenta de transmissão de vídeos ao vivo / streaming G= Disponibiliza visita virtual aos equipamentos e acervos culturais H= Disponibiliza recurso de acessibilidade digital
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Base Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, por meio de coleta primária com gestores públicos é utilizada para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas nos níveis 1 a 2 acompanhando o nível do tópico; as cidades com resultados de 1 a 3 pontos estão distribuídas no nível 3 de maturidade. As cidades com resultados de 4 a 5 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 6 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 7 pontos estão distribuídas no nível 6 de maturidade; as cidades com resultados de 8 pontos estão distribuídas no nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 –8.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	níveis 1 a 2 = 0 ponto e acompanha o nível do tópico nível 3 = 1 a 3 pontos nível 4 = 4 a 5 pontos nível 5 = 6 pontos nível 6 = 7 pontos nível 7 = 8 pontos
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	ISO 37122

Dimensão Sociocultural	
Pessoas	
Tópico:	Educação
Indicador:	Índice de equipamentos de tecnologia disponíveis nas escolas públicas municipais
Descrição:	Representa a disponibilidade em percentual de equipamentos de tecnologia nas escolas públicas municipais, para uso dos alunos.
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\left(\frac{\sum A}{\text{TotalEscola}} + \frac{\sum B}{\text{TotalEscola}} + \frac{\sum C}{\text{TotalEscola}} + \frac{\sum D}{\text{TotalEscola}} + \frac{\sum E}{\text{TotalEscola}} + \frac{\sum F}{\text{TotalEscola}} + \frac{\sum G}{\text{TotalEscola}} \right) / \sum \text{quantidade de variáveis} * 100$
Composição do Indicador:	Respostas afirmativas para Total de escolas Dependências físicas existentes e utilizadas na escola - IN_LABORATORIO_INFORMATICA; Total de escolas Equipamentos existentes na escola para o processo ensino aprendizagem - IN_EQUIP_LOUSA_DIGITAL; Total de escolas Equipamentos existentes na escola para o processo ensino aprendizagem - IN_EQUIP_MULTIMIDIA; Total de escolas Computadores em uso pelos alunos (as) - IN_DESKTOP_ALUNO; Total de escolas Computadores em uso pelos alunos (as) - IN_COMP_PORTATIL_ALUNO ; Total de escolas Computadores em uso pelos alunos (as) - IN_TABLET_ALUNO ; Total de escolas Acesso à Internet - Para uso nos processos de ensino e aprendizagem - IN_INTERNET_APRENDIZAGEM_ALUNOS pontuação = 1 para cada resposta afirmativa.
Unidade:	1. Quantidade total de escolas municipais rurais e urbanas por município; 2. \sum de respostas afirmativas para cada uma das variáveis por escola do município; 3. Total de cada variável em percentual = total de respostas dividido pelo total de escolas
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira – INEP/CENSO ESCOLAR
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pela INEP/Censo Escolar. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 3 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com

	<p>resultados acima da média brasileira e mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 5 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 77% da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo entre 78% e 100%, fixou-se o nível 7 de maturidade. Ainda para o cálculo do indicador considera-se: a quantidade total de escolas municipais rurais e urbanas por município; a somatória de respostas afirmativas para cada uma das variáveis por escola do município e; o total de cada variável em percentual = total de respostas dividido pelo total de escolas. O extrato dos indicadores para análises abrange a quantidade total de escolas municipais rurais e urbanas por município. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100.</p>
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	<p>nível 1 = 0 a 6,99% nível 2 = 7 a 13,99% nível 3 = 14 a 18,99% nível 4 = 19 a 30,99% nível 5 = 31 a 54,99% nível 6 = 55 a 77,99% nível 7 =78 a 100%</p>
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ODS 4

Dimensão Sociocultural	
Pessoas	
Tópico:	Educação
Indicador:	Taxa de analfabetismo
Descrição:	Representa o percentual da população analfabeta, a partir de 15 anos, residente no município. Fornece o percentual de pessoas com 15 anos ou mais de idade, que não sabem ler e escrever pelo menos um bilhete simples, no idioma que conhecem, na população total residente da mesma faixa etária, em determinado espaço geográfico, no ano considerado.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$(POP_ANALF/POP\ TOT_MFE) *100$
Composição do Indicador:	POP_ANALF= população total analfabeta acima de 15 anos POP TOT_MFE= população total do município acima de 15 anos
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE/DataSus Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde do Brasil
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/DataSus. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados acima desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados abaixo da média brasileira e a mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 1% da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo entre 0,9% e 0%, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100. Esse indicador tem escala invertida.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 - 100% a 20% nível 2 - 19,99 a 9,40 % nível 3 - 9,39 a 6,80 % nível 4 - 6,79 a 4,80 % nível 5 - 4,79 a 3% nível 6 - 2,99 a 1% nível 7 - 0,99 a 0 %
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37122 e ODS 4

Dimensão Sociocultural	
Pessoas	
Tópico:	Educação
Indicador:	Índice de desenvolvimento da educação básica (IDEB) - anos finais
Descrição:	Representa o desempenho educacional dos estudantes até o 9º fundamental do município.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$IDEB_{ji} = N_{ji} P_{ji}$
Composição do Indicador:	<p>i = ano do exame (Saeb e Prova Brasil) e do Censo Escolar</p> <p>N_{ji} = média da proficiência em Língua Portuguesa e Matemática, padronizada para um indicador entre 0 e 10, dos alunos da unidade j, obtida em determinada edição do exame realizado ao final da etapa de ensino</p> <p>P_{ji} = indicador de rendimento baseado na taxa de aprovação da etapa de ensino dos alunos da unidade j</p>
Unidade:	Unidade da taxa de aprovação escolar dada pelo número fornecido pelo INEP, do Ideb (Índice de Desenvolvimento da Educação Básica).
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira – INEP/Ideb
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo INEP/Ideb. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e a mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 8,9 da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo entre 9 a 10, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 10.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	<p>nível 1= 0 a 3,49%</p> <p>nível 2= 3,50 a 4,16%</p> <p>nível 3= 4,17 a 5,09%</p> <p>nível 4 = 5,10 a 6,29 %</p> <p>nível 5 = 6,30 a 7,09 %</p> <p>nível 6 = 7,10 a 8,99 %</p>

	nível 7 = 9,0 a 10 %
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120 e ODS 4

Dimensão Sociocultural	
Pessoas	
Tópico:	Educação
Indicador:	Vagas no ensino superior
Descrição:	Representa o número de vagas disponíveis no ensino superior, por 100 mil habitantes do município.
Tipo: Adicional	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$(QT_VAGA_TOTAL / TOT_POP) * 100$ mil
Composição do Indicador:	QT_VAGA_TOTAL: Quantidade de vagas totais oferecidas nos cursos TOT_POP: população total estimada do município
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	INEP - Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira – INEP/ CENSO SUPERIOR
Crítérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo INEP/Censo Superior. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e a mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 6000 vagas pelo município. Para as cidades com resultados de cobertura de 6001 até 10.000 vagas oferecidas, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 10.000.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1= 0 vagas nível 2 = 1 a 2000 vagas nível 3 = 2001 a 3000 vagas nível 4 = 3001 a 4000 vagas nível 5 = 4001 a 5000 vagas nível 6 = 5001 a 6000 vagas nível 7 = 6001 a 10.000 vagas
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Sociocultural	
Pessoas	
Tópico:	Educação
Indicador:	Centros de educação tecnológica
Descrição:	Representa os espaços disponibilizados pela prefeitura para capacitação tecnológica.
Tipo: Adicional	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\sum(A*1+B*1+C*1+D*1+E*1+F*1+G*1)$
Composição do Indicador:	A= Espaços de formação para informática básica B= Espaços de formação para economia criativa C= Espaços de formação para tecnologia da informação D= Espaços de formação para robótica e programação E= Espaços de formação para trabalho e empreendedorismo F= Espaços de formação com parcerias público-privada G= Espaços de formação via telecentro
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Base Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, por meio de coleta primária com gestores públicos é utilizada para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 3 a 4 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 5 pontos estão distribuídas no nível 5. As cidades com resultados de 6 pontos estão distribuídas no nível 6 e; as cidades com resultados de 7 pontos estão distribuídas no nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 7.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = zero ponto nível 2 = 1 ponto nível 3 = 2 pontos nível 4 = 3 a 4 pontos nível 5 = 5 pontos nível 6 = 6 pontos nível 7 = 7 pontos
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	ISO 37120 e ODS 2

Dimensão Sociocultural	
Pessoas	
Tópico:	Educação
Indicador:	Ações de educação para comunidades específicas
Descrição:	Representa as ações e projetos de educação mantidos pela prefeitura para comunidades específicas.
Tipo: Adicional	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum(\text{MEDU131} * 1 + \text{MEDU132} * 1 + \text{MEDU133} * 1 + \text{MEDU134} * 1)$
Composição do Indicador:	MEDU131 - Projetos voltados para a educação do campo MEDU132 - Projetos voltados para educação de povos indígenas MEDU133 - Projetos voltados para educação quilombolas MEDU134 - Projetos voltados para a educação de outros povos e comunidades tradicionais
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/MUNIC. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas no nível 4 e; as cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas nos níveis 5 a 7, acompanhando o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 4.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 ponto nível 2 = 1 ponto nível 3 = 2 pontos nível 4 = 3 pontos nível 5 a 7 = 4 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ODS 2

Dimensão Sociocultural	
Pessoas	
Tópico:	Educação
Indicador:	Taxas de distorção idade-série
Descrição:	Representa o percentual de alunos, em cada série, com idade superior à recomendada.
Tipo: Adicional	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	Total Taxa de Distorção Idade-Série por Município do Ensino Fundamental de 8 e 9 anos
Composição do Indicador:	N/A
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira – INEP/CENSO ESCOLAR
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo INEP-Censo Escolar. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados acima desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados abaixo da média brasileira e mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento 6%. Para as cidades com resultados de cobertura abaixo de 5,99% , fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100. Esse indicador tem escala invertida.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 100 a 51,00% nível 2 = 50,99 a 31,00% nível 3 = 30,99 a 21,00 % nível 4 = 20,99 a 16,00% nível 5 = 15,99 a 11,00% nível 6 = 10,99 a 6,00% nível 7 = 5,99 a 0%
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37122 e ODS 4

Dimensão Sociocultural	
Pessoas	
Tópico:	Educação
Indicador:	Percentual de escolas municipais com acesso à internet
Descrição:	Representa o percentual de escolas municipais com acesso à internet em relação ao número de escolas totais do município.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$(IN_INTERNET / \text{Número de Escolas Municipais}) * 100$
Composição do Indicador:	IN_INTERNET - Número de escolas com Acesso à Internet/ Número de Escolas Municipais no município
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira – INEP/CENSO ESCOLAR
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo INEP-Censo Escolar. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 99%. Para as cidades com resultados de cobertura acima de 99,01% a 100%, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 - 0 a 32,99% nível 2 – 33,00 a 59,99 % nível 3 - 60 a 70 % nível 4- 70,01 a 80% nível 5 - 80,01 a 90% nível 6 - 90,01 a 99% nível 7 - 99,01 a 100% das escolas com internet
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ODS 4

Dimensão Sociocultural	
Pessoas	
Tópico:	Educação
Indicador:	Computadores para uso dos alunos
Descrição:	Representa a média de computadores para uso de alunos por escola municipal.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum \text{ESC_MUN} (\text{QT_DESKTOP_ALUNO} + \text{QT_COMP_PORTATIL_ALUNO} / \text{QT_MATRÍCULAS}) * 100 \text{ mil}$
Composição do Indicador:	ESC_MUN - dados apenas capturados para escolas municipais urbanas e rurais QT_DESKTOP_ALUNO - Quantidade de computadores desktop em uso pelos alunos QT_COMP_PORTATIL_ALUNO - Quantidade de computadores portátil em uso pelos alunos QT_MATRÍCULAS - Número de matrículas na rede municipal
Unidade:	Percentual (o número de computador por 100 mil matrículas consideradas apenas as escolas municipais rurais e urbanas)
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira – INEP/CENSO ESCOLAR
Crítérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo INEP-Censo Escolar. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 3 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 5 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 6000 equipamentos para uso pelos alunos no município. Para as cidades com resultados de cobertura de 6001 até 10.000 equipamentos para uso pelos alunos no município, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 10.000.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1= 0 a 500 nível 2 = 501 a 1000 nível 3 = 1001 a 1.500 nível 4 = 1501 a 2000 nível 5 = 2001 a 4000 nível 6 = 4001 a 6000

	nível 7 = 6001 a 10.000 equipamentos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37122 e ODS 4

Dimensão Sociocultural	
Vida na Cidade	
Tópico:	Gestão de Desastres
Indicador:	Soluções de tecnologia para gestão e monitoramento de desastres naturais
Descrição:	Representa se o município disponibiliza soluções de tecnologia para gestão e monitoramento de desastres naturais.
Tipo: Adicional	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1+E*1+F*1+G*1)$
Composição do Indicador:	<p>O município fornece sistemas para prevenir situações emergenciais e gestão de desastres e riscos?</p> <p>A- Mecanismos de controle e fiscalização para evitar ocupação em áreas suscetíveis aos desastres MGRD 183</p> <p>B- Sistema de alerta antecipado de desastre decorrente de enchentes, inundações ou enxurradas - MGRD 186</p> <p>C- Cadastro de risco - MGRD 187</p> <p>D- Mapeamentos de áreas de risco de enchentes ou inundações - MGRD 201</p> <p>E- Sistema de alerta antecipado de desastre decorrente de escorregamento ou deslizamento de encosta - MGRD 206</p> <p>F- Coordenação municipal de proteção e defesa civil - MGRD 212</p> <p>G- Sistema de alerta antecipado de desastres de defesa civil - MGRD 2213</p>
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 5 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas nos níveis 3 a 4, e acompanha o nível do tópico; as cidades com resultados de 3 a 4 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 5 a 6 pontos estão distribuídas no nível 6; as cidades com resultados de 7 pontos estão distribuídas no nível 7. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 7.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	<p>nível 1 = zero ponto</p> <p>nível 2 = 1 ponto</p> <p>níveis 3 a 4 = 2 pontos e acompanha o nível do tópico</p> <p>nível 5 = 3 a 4 pontos</p>

	nível 6 = 5 a 6 pontos nível 7 = 7 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37123 e ODS 4 e ODS 15

Dimensão Sociocultural	
Vida na Cidade	
Tópico:	Gestão de Desastres
Indicador:	Vulnerabilidade a riscos e desastres naturais
Descrição:	Representa se o município é vulnerável a riscos de desastres naturais.
Tipo: Principal	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	\sum Somatória (MGRD01*1+MGRD06*1+MGDR07*1+MGDR08*1+MGDR11*1 +MGRD14*1)
Composição do Indicador:	MGRD01 - O município foi atingido pela seca nos últimos 4 anos MGRD06 - O município foi atingido por alagamentos nos últimos 4 anos MGRD07 - O município foi atingido por processo erosivo acelerado nos últimos 4 anos MGDR08 - O município foi atingido por enchentes ou inundações graduais nos últimos 4 anos MGDR11 - O município foi atingido por enxurradas ou inundações bruscas nos últimos 4 anos MGDR14 - O município foi atingido por escorregamentos ou deslizamentos de encostas nos últimos 4 anos.
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/MUNIC. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 6 a 5 pontos estão distribuídas no nível 1 de maturidade. As cidades com resultados de 4 a 3 pontos estão distribuídas no nível 2; as cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 3 de maturidade; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 4 de maturidade. As cidades com resultado de 0 ponto estão distribuídas nos níveis de 5 a 7 acompanhando o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 6. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 6. Esse indicador tem escala invertida.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 6 a 5 pontos nível 2 = 4 a 3 pontos nível 3 = 2 pontos nível 4 = 1 ponto

	níveis 5 a 7 = 0 ponto e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37123 e ODS 13

Dimensão Sociocultural	
Inclusão Social	
Tópico:	Inclusão Digital
Indicador:	Promoção de inclusão digital
Descrição:	Representa as ações da prefeitura para inclusão e capacitação digital das pessoas.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1+E*1)$
Composição do Indicador:	Quais ações são disponibilizadas pela prefeitura para inclusão e capacitação digital das pessoas? A- Desenvolve programa ou ação de inclusão digital - MTIC19 B- Cursos de capacitação- MTIC214 C- Ponte entre parceiros para ações menos favorecidos - MTIC213 D- Instalação de computadores rede pública de ensino - MTIC215 E- Instalação de rede wi-fi rede pública de ensino - MTIC216
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas nos níveis 1 ou 2 e acompanha o nível do tópico; as cidades com resultados de 1 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas no nível 6; as cidades com resultados de 5 pontos estão distribuídas no nível 7. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 5.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	níveis 1 a 2 = zero ponto e acompanha o nível do tópico nível 3 = 1 ponto nível 4 = 2 pontos nível 5 = 3 pontos nível 6 = 4 pontos nível 7 = 5 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37122

Dimensão Sociocultural	
Inclusão Social	
Tópico:	Inclusão Digital
Indicador:	Cursos de capacitação tecnológica
Descrição:	Representa se a prefeitura oferece cursos de capacitação quanto ao uso de tecnologia.
Tipo: Adicional	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1 + B*1 + C*1)$
Composição do Indicador:	Existem cursos e programas para capacitação e uso de tecnologia fornecidos pela prefeitura? A- Cursos de capacitação - MTIC214 B- Desenvolve programa ou ação de inclusão digital - MTIC19 C- Disponibiliza para acesso público - MTIC211
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 pontos estão distribuídas nos níveis 1 a 2 e acompanha o nível do tópico; as cidades com resultados de 1 pontos estão distribuídas no nível 3. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas nos níveis 5 ao 7 e acompanha o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 3.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	níveis 1 a 2 = 0 ponto e acompanha o nível do tópico nível 3 = 1 ponto nível 4 = 2 pontos níveis 5 a 7 = 3 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120 e 37122

Dimensão Sociocultural	
Inclusão Social	
Tópico:	Inclusão Social
Indicador:	Políticas públicas para mulheres
Descrição:	Representa as principais ações da prefeitura em gestão de políticas públicas para as mulheres.
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*3+B*1+C*1+D*2+E*2+F*2)$
Composição do Indicador:	A - MPPM01 - Se no município existe algum organismo executivo de políticas para as mulheres B - MPPM101 - Promove capacitação em gênero para outras áreas do governo C - MPPM102 - Articula com outros órgãos municipais a incorporação da questão de gênero na formulação e/ou implementação de políticas D - MPPM103 - Executa diretamente políticas para a promoção e igualdade de gênero E - MPPM104 - Executa diretamente políticas para o enfrentamento da violência F - MPPM105 - Executa diretamente políticas para a promoção da autonomia das mulheres (geração de renda e fomento ao empreendedorismo)
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/MUNIC. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade acompanhando o nível do tópico. As cidades com resultados de 1 a 3 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 4 a 5 pontos estão distribuídas no nível 4 de maturidade; as cidades com resultados de 6 a 7 pontos estão distribuídas no nível 5 de maturidade. As cidades com resultados de 8 a 9 pontos estão distribuídas no nível 6 e; as cidades com resultados de 10 a 11 pontos estão distribuídas no nível 7. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 11.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	níveis 1 a 2 = 0 ponto, acompanhando o nível do tópico nível 3 = 1 a 3 pontos nível 4 = 4 a 5 pontos nível 5 = 6 a 7 pontos nível 6 = 8 a 9 pontos

	nível 7 = 10 a 11 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ODS 5

Dimensão Sociocultural	
Inclusão Social	
Tópico:	Inclusão Social
Indicador:	Inclusão social para grupos específicos
Descrição:	Representa ações e serviços socioassistenciais para inclusão social de grupos específicos do município.
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	Σ (A*1+B*1+C*1+D*1+E*1+F*1+G*1+H*1+I*1+J*1+K*1+L*1+M*1+N*1)
Composição do Indicador:	A-MASS261 - Povos indígenas B- MASS262 - Povos ciganos C- MASS263 - Comunidades quilombolas D- MASS264 - Ribeirinhos E- MASS265 - Povos de matriz africana F- MASS266 - Outros povos ou comunidades tradicionais G- MASS267 - População em situação de rua H- MASS268 - Agricultores familiares I -MASS269 - Assentados da reforma agrária J- MASS2610 - Pescadores artesanais K -MASS2611 - Catadores de materiais recicláveis L -MASS2612 - Migrantes/Imigrantes/Refugiados M -MASS2613 - Atingidas por empreendimentos de infraestrutura N- MASS2614 - Encarcerado/egressos do sistema carcerário O -MASS 2615 = pontuação zero
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/ MUNIC. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1 de maturidade. As cidades com resultados de 1 a 2 pontos estão distribuídas no nível 2; as cidades com resultados de 3 a 4 pontos estão distribuídas no nível 3 de maturidade; as cidades com resultados de 5 a 7 pontos estão distribuídas no nível 4 de maturidade. As cidades com resultados de 8 a 9 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 11 a 12 pontos estão distribuídas no nível 6 e; as cidades com

	resultados de 13 a 14 pontos estão distribuídas no nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 14.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 ponto nível 2 = 1 a 2 pontos nível 3 = 3 a 4 pontos nível 4 = 5 a 7 pontos nível 5 = 8 a 10 pontos nível 6 = 11 a 12 pontos nível 7 = 13 a 14 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ODS 2, ODS 5 e ODS 10

Dimensão Sociocultural	
Inclusão Social	
Tópico:	Participação Pública
Indicador:	Formas presenciais para participação pública
Descrição:	Representa as diversas formas presenciais de participação e colaboração disponibilizadas pela prefeitura, em relação aos desafios da cidade.
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1+E*1+F*1+G*1+H*3)$
Composição do Indicador:	Quais as formas presenciais oferecidas pela prefeitura para colaboração e participação pública ? A- Conselho Municipal de Direitos Humanos - existência - MDHU12 B- Conselho Municipal de Direitos da Criança e do Adolescente - existência - MDHU18 C- Conselho Municipal de Direitos da Pessoa Idosa - existência - MDHU24 D- Conselho Municipal de Direitos da Pessoa com Deficiência - existência - MDHU30 E- Conselho Municipal de Direitos de Lésbicas, Gays, Bissexuais, Travestis e Transexuais - existência - MDHU36 F- Conselho Municipal de Igualdade Racial - existência - MDHU 42 G- Conselho Municipal dos Povos e Comunidades Tradicionais - existência MDHU48 H- Utiliza grupos de discussões, fóruns ou comunidades - MTIC252
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Crerios para a distribuição dos nveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos nveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 a 1 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 4 a 6 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 7 a 8 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 9 pontos estão distribuídas no nível 6; as cidades com resultados de 10 pontos estão distribuídas no nível 7 . A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 10.
Definição dos ranges dos nveis de maturidade:	nível 1 = 0 a 1 ponto nível 2 = 2 pontos

	nível 3 = 3 pontos nível 4 = 4 a 6 pontos nível 5 = 7 a 8 pontos nível 6 = 9 pontos nível 7 = 10 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37123 ODS 11

Dimensão Sociocultural	
Inclusão Social	
Tópico:	Participação Pública
Indicador:	Formas on-line para participação pública
Descrição:	Representa a existência de canais on-line disponibilizados pela prefeitura para a participação pública.
Tipo: Adicional	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1+E*0)$
Composição do Indicador:	Quais são as formas de participação pública on-line disponibilizadas pela prefeitura? A-Consulta pública on-line para que cidadãos possam enviar contribuições para leis, orçamentos e planos - MTIC251 B- Grupo de discussão fóruns ou comunidades - MTIC252 C- Enquetes on-line - MTIC253 D- Votação on-line - MTIC254 E- Não disponibiliza - MTIC255 - pontuação zero
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 5 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas nos níveis 2 a 4 e acompanha o nível do tópico. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas no nível 6 e as cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas no nível 7. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 4.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = zero ponto níveis 2 a 4 = 1 ponto e acompanha o nível do tópico nível 5 = 2 pontos nível 6 = 3 pontos nível 7 = 4 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37123 e ODS 11

Dimensão Sociocultural	
Vida na Cidade	
Tópico:	Saúde
Indicador:	Serviços de telemedicina ou telessaúde
Descrição:	Representa a existência de serviços de telemedicina ou telessaúde no município,
Tipo: Adicional	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*2+D*1+E*2+F*2)$
Composição do Indicador:	A-Sim, Educação à distância em saúde B-Sim, Atividades de pesquisa à distância C-Sim, Monitoramento remoto de pacientes D-Sim, Serviços de teleconsultoria E-Sim, Serviços de segunda opinião formativa F-Sim, Serviços de telediagnóstico ()Sim, Outros. Quais: Não sabe Não possui
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Base Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, por meio de coleta primária com gestores públicos é utilizada para colocar a cidade no nível 5 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas nos níveis 1 a 2 acompanhando o nível do tópico; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 3 de maturidade. As cidades com resultados de 2 a 3 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 4 a 5 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 6 a 8 pontos estão distribuídas no nível 6 de maturidade; as cidades com resultados de 9 pontos estão distribuídas no nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 –9.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	níveis 1 a 2 = pontuação zero e acompanha o nível do tópico nível 3 = 1 ponto nível 4 = 2 a 3 pontos nível 5 = 4 a 5 pontos nível 6 = 6 a 8 pontos nível 7 = 9 pontos
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Sociocultural	
Vida na Cidade	
Tópico:	Saúde
Indicador:	Leitos hospitalares na rede pública municipal
Descrição:	Representa a disponibilidade na área de saúde do município de leitos hospitalares para a população residente, por 100 mil habitantes. São os leitos de internação no Sistema Único de Saúde do município.
Tipo: Adicional	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$NUM_LEITOS_PUB/POP_TOT)*100$ mil hab
Composição do Indicador:	NUM_LEITOS_PUB - total de leitos na rede pública hospitalar POP_TOT - população total estimada do município - IBGE
Unidade:	Unidade por 100 mil habitantes
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE/DataSus Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde do Brasil
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/DataSus. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 e 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 1199 leitos hospitalares disponíveis. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo entre 1200 e 1500 número de leitos disponíveis, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 1500. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 1500.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1= 0 leitos nível 2= 1 a 169 nível 3= 170 a 248 nível 4 = 249 a 496 nível 5 = 497 a 887 nível 6 = 888 a 1199 nível 7 = 1200 a 1500 leitos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120 e ODS 3

Dimensão Sociocultural	
Vida na Cidade	
Tópico:	Saúde
Indicador:	Médicos disponíveis na rede pública municipal
Descrição:	Representa o número de médicos disponíveis na rede municipal.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$(NUM_MED/POP_TOT)*100$ mil hab
Composição do Indicador:	NUM_MED - número de médicos disponível na rede pública de saúde POP_TOT - população total estimada do município - IBGE
Unidade:	Unidade por 100 mil habitantes
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE/DataSus Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde do Brasil
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/DataSus. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 e 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 194 médicos disponíveis. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo entre 195 e 200 número de médicos disponíveis, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 200.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1= 0 nível 2= 1 a 72 nível 3= 73 a 103 nível 4 = 104 a 134 nível 5 = 135 a 164 nível 6 = 165 a 194 nível 7 = 195 a 200
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120 e ODS 3

Dimensão Sociocultural	
Vida na Cidade	
Tópico:	Saúde
Indicador:	Prontuário Eletrônico
Descrição:	Representa se os estabelecimentos de saúde do município disponibilizam informações clínicas e cadastrais, nos prontuários dos pacientes, em formato eletrônico.
Tipo: Adicional	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	Valor de A*1 OU Valor de B*2
Composição do Indicador:	A= Disponibiliza em parte dos estabelecimentos de saúde B= Disponibiliza em todos os estabelecimentos de saúde
Unidade:	Número (valor da alternativa assinalada)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, por meio de coleta primária com gestores públicos é utilizada para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. Para a variável A é atribuído 1 ponto; para a variável B são atribuídos 2 pontos. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas nos níveis 2 a 3 de maturidade. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas nos níveis 4 a 7 acompanhando o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 - 2.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 ponto níveis 2 a 3 = 1 ponto e acompanha o tópico níveis 4 a 7 = 2 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	ISO 37122

Dimensão Sociocultural	
Vida na Cidade	
Tópico:	Saúde
Indicador:	Serviços on-line de saúde oferecidos aos pacientes
Descrição:	Representa os serviços oferecidos aos pacientes via internet pelos estabelecimentos de saúde.
Tipo: Principal	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*2+D*2+E*2)$
Composição do Indicador:	A= Agendamento de consultas B= Agendamento de exames C= Visualização de resultados de exames D= Visualização de prontuários E= Interação com equipe médica Não sabe , Não possui = pontuação zero
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, por meio de coleta primária com gestores públicos é utilizada para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas nos níveis 1 a 2 acompanhando o nível do tópico; as cidades com resultados de 1 a 3 pontos estão distribuídas no nível 3 de maturidade. As cidades com resultados de 4 a 5 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 6 pontos estão distribuídas no nível 5 de maturidade; as cidades com resultados de 7 pontos estão distribuídas no nível 6 e; as cidades com resultados 8 pontos estão distribuídas no nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 - 8.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	níveis 1 a 2 = 0 ponto e acompanha o nível do tópico nível 3 = 1 a 3 pontos nível 4 = 4 a 5 pontos nível 5 = 6 pontos nível 6 = 7 pontos nível 7 = 8 pontos
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	ISO 37122

Dimensão Sociocultural	
Vida na Cidade	
Tópico:	Saúde
Indicador:	Índice de risco e proteção à saúde dos nascidos vivos
Descrição:	Representa a probabilidade de risco à saúde dos nascidos vivos no município.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\{[(NVBP)/(Total\ de\ NV)] + [(NVPN)/(Total\ de\ NV)]\}/2$
Composição do Indicador:	<p>Média entre as variáveis :</p> <p>Nascimento por residência da mãe por Município e Consulta pré-natal / 2018</p> <p>Nascimento por residência da mãe por Peso ao nascer segundo Município / 2018</p> <p>NVBP: Nascidos Vivos com Baixo Peso;</p> <p>NVPN: Nascidos Vivos com Baixo Pré-Natal</p> <p>NV: Nascidos Vivos.</p> <p>Representados por: Nascidos Vivos com Baixo Peso (%) : somatória de todas as faixas de peso abaixo de 2,499 gramas (menos de 500g, de 500 g a 999 g, de 1000g a 1,499 g e de 1,500g a 2,499 g). Nascidos Vivos com 7 ou mais consultas pré-natal (%) : somatória dos nascidos vivos com número de consultas inferior a 7.</p>
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE/DataSus Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde do Brasil
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/DataSus. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados acima desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados abaixo da média brasileira e mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 0,015 % . Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo de 0,0149% a 0%, fixou-se o nível 7 de

	maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 1. Esse indicador tem escala invertida.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 - 1 a 0,400% nível 2 - 0,399 a 0,180% nível 3 - 0,179 a 0,130% nível 4 - 0,129 a 0,095% nível 5 - 0,094 até 0,055% nível 6 - 0,054 a 0,015% nível 7 - 0,014 a 0 %
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ODS 2 e ODS 3

Dimensão Sociocultural	
Vida na Cidade	
Tópico:	Saúde
Indicador:	Mortalidade materna
Descrição:	Representa o total de óbitos de mulheres durante a gestação ou até 42 dias após o término da gestação, independente da duração ou da localização da gravidez, devida a qualquer causa relacionada com ou agravada pela gravidez ou por medidas em relação a ela, porém não devida a causas acidentais ou incidentais.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	número de óbitos materno diretos e indiretos/número de nascidos vivos)*100.000 hab
Composição do Indicador:	número de óbitos materno diretos e indiretos número de nascidos vivos
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE/DataSus Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde do Brasil
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/DataSus. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 3 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 5 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 1% da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo de 0,99% a 0%, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100. Esse indicador tem escala invertida.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 100 a 70% nível 2 = 69,99 a 35% nível 3 = 34,99 a 20 % nível 4 = 19,99 a 10% nível 5 = 9,99 a 4% nível 6 = 3,99 a 1% nível 7 = 0,99 a 0%
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ODS 3

Dimensão Sociocultural	
Vida na Cidade	
Tópico:	Segurança Pública
Indicador:	Soluções em monitoramento para a segurança pública
Descrição:	Representa o uso de soluções em monitoramento para a segurança pública no município.
Tipo: Adicional	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1+E*1)$
Composição do Indicador:	A=Sistema de videomonitoramento (Câmera de monitoramento, Câmera inteligente, Câmera OCR (análise de imagem)) B=Sistema de monitoramento por sensores (sensores de ruído de tiro, sensor de invasão) C=Sistemas de videomonitoramento integrado D=Sistemas de monitoramento por GPS (localização de viaturas etc.) E=Drones Não sabe , Não possui = pontuação zero
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, por meio de coleta primária com gestores públicos é utilizada para colocar a cidade no nível 5 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas nos níveis 1 a 2, acompanhando o nível do tópico; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 3 de maturidade. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas no nível 5 de maturidade; as cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas no nível 6 e; as cidades com resultados 5 pontos estão distribuídas no nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 - 5.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	níveis 1 a 2 = zero ponto e acompanha o nível do tópico nível 3 = 1 ponto nível 4 = 2 pontos nível 5 = 3 pontos nível 6 = 4 pontos nível 7 = 5 pontos
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	ISO 37122

Dimensão Sociocultural	
Vida na Cidade	
Tópico:	Segurança Pública
Indicador:	Taxa de Homicídio
Descrição:	Representa a taxa de homicídio estimada no município, considera o número de óbitos por agressão, mais o número de óbitos ocasionados por intervenção legal, mais o número de homicídios ocultos – ou o número de óbitos classificados como MVCIs.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	(número de óbitos por agressão + número de óbitos ocasionados por intervenção legal + o número de homicídios ocultos) x 100 mil hab
Composição do Indicador:	Taxa de homicídio estimada por 100 mil habitantes no município
Unidade:	Número por 100 mil habitantes
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto de Pesquisa Aplicada – ipea/Atlas da Violência
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo ipea/Atlas da Violência. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados acima desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados abaixo da média brasileira e mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 1,99 % . Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo de 1,98% a 0%, fixou-se o nível 7 de maturidade A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100. Esse indicador tem escala invertida.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 - 100 a 92% nível 2 - 91,99 a 31,60% nível 3 - 31,59 a 22,38 % nível 4 - 22,37 a 14,10% nível 5 - 14,09 a 7,10% nível 6 - 7,09 a 1,99% nível 7 - 1,98 a 0%
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120 e ODS 16

Dimensão Sociocultural	
Vida na Cidade	
Tópico:	Segurança Pública
Indicador:	Políticas públicas e ações para segurança pública
Descrição:	Representa a existência de políticas públicas e ações para a segurança pública no município.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*3+B*3+C*2+D*1)$
Composição do Indicador:	A - MEDU114 - Combate à violência nas escolas B - MASS2411 - Serviço de Proteção Social a Adolescentes em Cumprimento de Medida Socioeducativa de Liberdade Assistida (LA) e de Prestação de Serviços à Comunidade (PSC) C - MASS2418 - Serviço de Acolhimento Institucional para mulheres em situação de violência D - Encarcerado/egressos do sistema carcerário MASS2614 Não sabe , Não possui = pontuação zero
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo IBGE/MUNIC. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 2 a 3 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 4 a 5 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 6 a 7 pontos estão distribuídas nos níveis 5 de maturidade; as cidades com resultados de 8 pontos estão distribuídas no nível 6 e; as cidades com resultados de 9 pontos estão distribuídas no nível 7. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 9.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 ponto nível 2 = 1 ponto nível 3 = 2 a 3 pontos nível 4 = 4 a 5 pontos nível 5= 6 a 7 pontos nível 6 = 8 pontos nível 7 = 9 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	N/A

7 Indicadores da Dimensão Meio Ambiente - Coleta e Metrificação



Dimensão Meio Ambiente	
Gestão de Recursos	
Tópico:	Água e Esgoto
Indicador:	Índice de volume de esgoto tratado
Descrição:	Representa o volume de esgoto tratado no município.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$IN016_AE = ((ES006 + ES014 + ES015) / (ES005 + ES013)) * 100$
Composição do Indicador:	ES005= Volume de esgotos coletado; ES006= Volume de esgotos tratado; ES013= Volume de esgotos bruto importado; ES014= Volume de esgoto importado tratado nas instalações do importador; ES015= Volume de esgoto bruto exportado tratado nas instalações do importador
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Secretaria Nacional de Saneamento (SNIS)
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo MDR/SNIS. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 3 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 5 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 99,00% da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo de 99,01% a 100%, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 a 0,09% nível 2 = 1,00 a 23,00% nível 3 = 23,01 a 46,29% nível 4 = 46,30% a 69,99 % nível 5 = 70 a 85% nível 6 = 85,01 a 99% nível 7 = 99,01% a 100%
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37122

Dimensão Meio Ambiente	
Gestão de Recursos	
Tópico:	Água e Esgoto
Indicador:	Índice de volume de esgoto coletado
Descrição:	Representa o volume de esgoto coletado no município.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$IN015_AE = ((ES005 / (AG010 - AG019)) * 100)$
Composição do Indicador:	AG010: Volume de água consumido AG019: Volume de água tratada exportado ES005: Volume de esgotos coletado
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Secretaria Nacional de Saneamento (SNIS)
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo MDR/SNIS. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 2 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e a mediana calculado do indicador estão distribuídas nos níveis 4 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 99,00% da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo de 99,01% a 100%, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1= 0 a 36, 51% nível 2 = 36,52 a 53,10% nível 3 = 53,11 a 63,76 % nível 4 = 63,77 a 78,43% nível 5= 78,44 a 87,02% nível 6 = 87,03 a 99,00% nível 7 = 99,01 a 100%
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37122

Dimensão Meio Ambiente	
Gestão de Recursos	
Tópico:	Água e Esgoto
Indicador:	Consumo médio per capita de água
Descrição:	Representa o consumo médio de água per capita no município.
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$IN022_AE = AG010 - AG019 / (AG001 + (AG001A/2)) * (1.000.000/365)$
Composição do Indicador:	AG001: População total atendida com abastecimento de água AG010= Volume de água consumido; AG019= Volume de água tratada exportado AG001A: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo
Unidade:	Litros per capita por ano
Fonte base de dados (Instituição):	Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Secretaria Nacional de Saneamento (SNIS)
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo MDR/SNIS. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma. Foi utilizada a média diária por indivíduo para projeção de demanda e a média diária ideal de 110 litros/hab de acordo com dados da ONU. Neste indicador deve-se entender o desperdício e a falta de infraestrutura das cidades brasileiras em relação ao consumo de água por habitante, desta maneira existem dois tipos de nivelamento para a cidade e dois ranges de transformação. As cidades com resultados acima de 250 litros/hab dia estão distribuídas no nível 1 de maturidade, sendo consideradas com incremental desperdício na sua infraestrutura. As cidades com resultados abaixo de 50 litros/hab dia estão distribuídas no nível 1, pois necessitam de infraestrutura para atendimento de serviços. As cidades com resultados entre 249,9 a 155 litros/hab dia estão distribuídas no nível 2 de maturidade, necessitando de iniciativas de infraestrutura para o combate do desperdício. As cidades com resultados entre 50,01 a 70 litros/hab dia estão distribuídas no nível 2 de maturidade, necessitando de iniciativas de infraestrutura. As cidades com resultados entre 154,9 a 150 litros/hab dia estão distribuídas no nível 3 de maturidade, estando dentro da média de consumo brasileira. As cidades com resultados entre 70,01 a 90 litros/hab dia estão distribuídas no nível 3 de maturidade, necessitando de infraestrutura. As cidades com resultados entre 149,9 a 130 litros/hab dia estão distribuídas no nível 4 de maturidade, considerado ideal dentro da

	<p>mediana do indicador. As cidades com resultados entre 90,01 a 93 litros/hab dia estão distribuídas no nível 4 de maturidade, necessitando aperfeiçoamento de infraestrutura.</p> <p>As cidades com resultados entre 129,9 a 120 litros/hab dia estão distribuídas no nível 5 de maturidade, estando próximo do valor ideal considerado pela ONU. As cidades com resultados entre 93,01 a 96 litros/hab dia estão distribuídas no nível 5 de maturidade, estando próximo do valor ideal considerado pela ONU.</p> <p>As cidades com resultados entre 119,9 a 111 litros/hab dia estão distribuídas no nível 6 de maturidade, sendo considerado um valor engajado próximo ao considerado pela ONU. As cidades com resultados entre 96,01 a 99 litros/hab dia estão distribuídas no nível 6 de maturidade, sendo considerado um valor engajado próximo ao considerado pela ONU.</p> <p>As cidades com resultados entre 110,9 a 101 litros/hab dia estão distribuídas no nível 7 de maturidade, sendo um valor considerado ideal de consumo pela ONU. As cidades com resultados entre 99,01 a 101 litros/hab dia estão distribuídas no nível 7 de maturidade, sendo um valor considerado ideal de consumo pela ONU.</p> <p>A transformação de escala se dá em dois ranges no intervalo de 250 – 101 e de 50 - 100</p>
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	<p>Range considerando o desperdício:</p> <p>nível 1 - acima de 250 litros/hab dia - existe incremental desperdício na infraestrutura</p> <p>nível 2 - 249,9 a 155 litros/hab - iniciativas de infraestrutura para combate do desperdício</p> <p>nível 3 - 154,9 a 150 litros/hab - intervalo da média de consumo Brasil</p> <p>nível 4 - 149,9 a 130 litros/hab - mediana brasileira de consumo</p> <p>nível 5 - 129,9 a 120 litros/hab - próximo do ideal considerado ONU</p> <p>nível 6 - 119,9 a 111 litros/hab - próximo do ideal engajado ONU</p> <p>nível 7 - 110,9 a 101 - ideal ONU</p> <p>Range considerando a infraestrutura necessária para atendimento do serviço</p> <p>nível 1 - 0 a 50 litros/hab - necessita infraestrutura para atendimento de serviços</p> <p>nível 2 - 50,01 a 70 litros/habitantes - necessita infraestrutura</p> <p>nível 3 - 70,01 a 90 litros/hab - iniciativas de melhorias da estrutura</p> <p>nível 4 - 90,01 a 93 litros/hab - aperfeiçoamento da estrutura</p> <p>nível 5 - 93,01 a 96 litros/hab - aperfeiçoamento da estrutura</p> <p>nível 6 - 96,01 a 99 litros/hab - próximo do ideal ONU</p> <p>nível 7- 99,01 a 101 - ideal ONU</p>
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120

Dimensão Meio Ambiente	
Gestão de Recursos	
Tópico:	Água e Esgoto
Indicador:	Soluções inteligentes para gestão na distribuição e consumo de água
Descrição:	Representa a disponibilidade de soluções de tecnologia para gestão na distribuição e consumo de água.
Tipo: Adicional	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*3+C*2)$
Composição do Indicador:	A= Central de gerenciamento da telemedição B= Sistema de detecção de vazamento de água C= App para acompanhamento do consumo de água Não sabe , Não possui = pontuação zero
Unidade:	Número (soma do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, por meio de coleta primária com gestores públicos é utilizada para colocar a cidade no nível 5 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas no nível 4 de maturidade; as cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 5 pontos estão distribuídas no nível 6 e; as cidades com resultados de 6 pontos estão distribuídas no nível de 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 6.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = zero ponto nível 2 = 1 ponto nível 3 = 2 pontos nível 4 = 3 pontos nível 5 = 4 pontos nível 6 = 5 -pontos nível 7 = 6 pontos
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	ISO 37122

Dimensão Meio Ambiente	
Gestão de Recursos	
Tópico:	Água e Esgoto
Indicador:	Índice de perdas na distribuição de água
Descrição:	Representa o índice de perdas de água na distribuição.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$N049_AE = ((AG006+AG018 - AG024 - AG010)/(AG006+AG018-AG024))*100$
Composição do Indicador:	AG006: Volume de água produzido; AG010: Volume de água consumido; AG018: Volume de água tratada importado; AG024: Volume de serviço
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Ministério do Desenvolvimento Regional Secretaria Nacional de Saneamento (SNIS)
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo MDR/SNIS. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados acima desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 3 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados abaixo da média brasileira e mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 5 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 0,09% da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo de 0,08% a 0%, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100. Esse indicador tem escala invertida.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 100 a 94,43% nível 2= 94,42 a 43,48 % nível 3 = 43,47 a 38,49 % nível 4 = 38,50 a 32,50 % nível 5 = 32,49 a 20,78% nível 6 = 20,77 a 0,09 % nível 7 = 0,08 a 0%
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120

Dimensão Meio Ambiente	
Gestão de Recursos	
Tópico:	Água e Esgoto
Indicador:	Índice de volume de esgoto tratado
Descrição:	Representa o volume de esgoto tratado no município.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$IN016_AE = ((ES006 + ES014 + ES015) / (ES005 + ES013)) * 100$
Composição do Indicador:	ES005= Volume de esgotos coletado; ES006= Volume de esgotos tratado; ES013= Volume de esgotos bruto importado; ES014= Volume de esgoto importado tratado nas instalações do importador; ES015= Volume de esgoto bruto exportado tratado nas instalações do importador
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Secretaria Nacional de Saneamento (SNIS)
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo MDR/SNIS, 2018. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 3 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis 5 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 99,00% da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo de 99,01% a 100%, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 a 0,09% nível 2 = 1 a 23,00% nível 3 = 23,01 a 46,29% nível 4 = 46,30% a 69,99 % nível 5 = 70 a 85% nível 6 = 85,01 a 99% nível 7 = 99,01% a 100%
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37122

Dimensão Meio Ambiente	
Natureza e Meio Ambiente	
Tópico:	Áreas Verdes
Indicador:	Proteção e gestão do meio ambiente e áreas verdes do município
Descrição:	Representa as ações, legislações, instrumentos e políticas públicas para proteção e gestão do meio ambiente e áreas verdes do município.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1+E*1+F*1+G*1+H*1)$
Composição do Indicador:	<p>Quais são as ações, legislações, instrumentos e políticas públicas para proteção e gestão do meio ambiente e áreas verdes do município?</p> <p>A- Conselho Municipal de Meio Ambiente ou similar - MMAM10 B- Existe área responsável pelo tema meio ambiente dispõe de recursos financeiros específicos para serem utilizados no desenvolvimento de suas ações - MMAM16 C-Legislação ou instrumento de gestão ambiental sobre gestão de bacias hidrográficas - MMAM203 D- Legislação ou instrumento de gestão ambiental sobre área e/ou zona de proteção ou controle ambiental - MMAM204 E- Legislação ou instrumento de gestão ambiental sobre permissão de atividades extrativas minerais - MMAM207 F- Legislação ou instrumento de gestão ambiental sobre fauna silvestre - MMAM208 G- Legislação ou instrumento de gestão ambiental sobre florestas - MMAM209 H- Legislação ou instrumento de gestão ambiental sobre proteção à biodiversidade - MMAM2012</p>
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 a 1 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 3 a 4 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 5 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades

	com resultados de 6 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 7 pontos estão distribuídas no nível 6; as cidades com resultados de 8 pontos estão distribuídas no nível 7 . A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 8.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 a 1 ponto nível 2 = 2 pontos nível 3 = 3 a 4 pontos nível 4 = 5 pontos nível 5 = 6 pontos nível 6 = 7 pontos nível 7 = 8 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120

Dimensão Meio Ambiente	
Gestão de Recursos	
Tópico:	Energia
Indicador:	Soluções inteligentes para gestão do consumo de energia elétrica
Descrição:	Representa a disponibilidade de soluções para gestão do consumo de energia elétrica no município.
Tipo: Adicional	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*3+C*2+D*3)$
Composição do Indicador:	A= Central de gerenciamento da telemedição B= Sistema de detecção de perda de energia C= App para acompanhamento do consumo de energia D= Sistema de iluminação conectado a uma rede de comunicação (alteração de intensidade da luz à distância) Não sabe , Não possui = pontuação zero
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, por meio de coleta primária com gestores públicos é utilizada para colocar a cidade no nível 5 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 3 a 4 pontos estão distribuídas no nível 4 de maturidade; as cidades com resultados de 5 a 7 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 8 pontos estão distribuídas no nível 6 e; as cidades com resultados de 9 pontos estão distribuídas no nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 9.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = zero ponto nível 2 = 1 ponto nível 3 = 2 ponto nível 4 = 3 a 4 ponto nível 5 = 5 a 7 ponto nível 6 = 8 ponto nível 7 = 9 ponto
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	ISO 37122

Dimensão Meio Ambiente	
Gestão de Recursos	
Tópico:	Energia
Indicador:	Soluções para telegestão da iluminação pública
Descrição:	Representa a disponibilidade de soluções em telegestão para iluminação pública no município.
Tipo: Adicional	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	Valor A*1 OU Valor B*2
Composição do Indicador:	A= Possui iluminação pública por telegestão e atende parte da cidade B= Possui iluminação pública por telegestão e atende toda a cidade
Unidade:	Número (valor da alternativa assinalada)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, por meio de coleta primária com gestores públicos é utilizada para colocar a cidade no nível 5 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas nos níveis 2 a 4 de maturidade acompanhando o nível do tópico. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas nos níveis 5 a 7 de maturidade acompanhando o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 2.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = zero ponto níveis 2 a 4 = 1 ponto e acompanha o nível do tópico níveis 5 a 7 = 2 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Meio Ambiente	
Gestão de Recursos	
Tópico:	Qualidade do Ar
Indicador:	Soluções em monitoramento de gases de efeito estufa e qualidade do ar
Descrição:	Representa a disponibilidade de soluções para o monitoramento da quantidade de emissões de gases de efeito estufa e a qualidade do ar no município.
Tipo: Adicional	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*2+B*2+C*2+D*1+E*1+F*1+G*1+H*1+I*1+J*1+K*1+L*1)$
Composição do Indicador:	<p>A= Para medir Partículas Totais em Suspensão (PTS) B= Para medir Partículas Inaláveis < 10 µm (PM10) C= Para medir Partículas Inaláveis < 2,5 µm (PM2,5) D= Para medir Monóxido de Carbono (CO) E= Para medir Dióxido de Enxofre (SO2) F= Para medir Óxidos de Nitrogênio (NOx) G= Para medição de Monóxido de Nitrogênio (NO) H= Para medição de Dióxido de Nitrogênio (NO2) I= Para medição de Ozônio (O3) J= Para medição de Hidrocarbonetos Totais (HCT) K= Para medição de Hidrocarbonetos, exceto Metano (HCnM) L= Para medição de Metano (CH4) Não sabe , Não possui = pontuação zero</p>
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, por meio de coleta primária com gestores públicos é utilizada para colocar a cidade no nível 6 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 a 2 pontos estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 3 a 4 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 5 a 6 pontos estão distribuídas no nível 4 de maturidade; as cidades com resultados de 7 a 9 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 10 a 13 pontos estão distribuídas no nível 6 e; as cidades com resultados de 14 a 15 pontos estão distribuídas no nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 15.

Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = zero ponto nível 2 = 1 a 2 pontos nível 3 = 3 a 4 pontos nível 4 = 5 a 6 pontos nível 5 = 7 a 9 pontos nível 6 = 10 a 13 pontos nível 7 = 14 e 15 pontos
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	ISO 37120, ODS 11 e ODS 13

Dimensão Meio Ambiente	
Natureza e Meio Ambiente	
Tópico:	Qualidade do Ar
Indicador:	Monitoramento da qualidade do ar
Descrição:	Representa as ações para monitoramento da qualidade do ar para obter informações sobre os impactos ambientais no município.
Tipo: Principal	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1)$
Composição do Indicador:	A= Monitora as informações e medições de fumaça B = Monitora as informações sobre direção e velocidade do vento C= Monitora as informações sobre a temperatura do ar D= Monitora as informações sobre precipitação pluviométrica Não sabe , Não possui = pontuação zero
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, por meio de coleta primária com gestores públicos é utilizada para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 2 de maturidade. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas no nível 4 de maturidade; as cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas nos níveis de 5 a 7 de maturidade, acompanhando o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 4.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = zero ponto nível 2 = 1 ponto nível 3 = 2 pontos nível 4 = 3 pontos níveis 5 a 7 = 4 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	ISO 37122

Dimensão Meio Ambiente	
Gestão de Recursos	
Tópico:	Resíduos Sólidos
Indicador:	Percentual de material recolhido pela coleta seletiva
Descrição:	Representa o percentual de material recolhido pela coleta seletiva (exceto matéria orgânica) em relação à quantidade total de RDO e RPU coletada por todos os agentes.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$IN053_RS = \text{Taxa de material recolhido pela coleta seletiva} = \frac{CS026}{CO108+CO109+CS048+CO140} * 100$
Composição do Indicador:	CO108: Quantidade de RDO coletada pelo agente público CO109: Quantidade de RDO coletada pelos agentes privados CO140: Quantidade de RDO coletada por outros agentes executores, exceto coop. ou associações de catadores CS026: Qtd. total recolhida pelos 4 agentes executores da coleta seletiva acima mencionados CS048: Qtd. recolhida na coleta seletiva executada por associações ou cooperativas de catadores COM parceria/apoio da Prefeitura?
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Ministério do Desenvolvimento Regional Secretaria Nacional de Saneamento (SNIS)
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de cobertura do indicador para o Brasil informada pelo MDR/SNIS. Em seguida determinou-se que esta taxa e os intervalos entre a média brasileira e a mediana calculada do indicador são utilizados para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados abaixo desses valores de referência estão distribuídas nos níveis 1 a 3 de maturidade, com intervalos simétricos entre eles. As cidades com resultados acima da média brasileira e mediana calculada do indicador estão distribuídas nos níveis de 5 a 6, com intervalos médios de evolução até o atingimento de 49,99% da cobertura de desempenho. Para as cidades com resultados de cobertura no intervalo de 50% a 100%, fixou-se o nível 7 de maturidade. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 100.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 a 1% nível 2 = 1,01% a 2% nível 3 = 2,01% a 3% nível 4 = 3,01% a 8,99% nível 5 = 9% a 25,99%

	nível 6 = 26% a 49,99% nível 7 = 50% a 100%
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120, ISO 37122 e ODS 12

Dimensão Meio Ambiente	
Gestão de Recursos	
Tópico:	Resíduos Sólidos
Indicador:	Soluções inteligentes para otimização da coleta de resíduos
Descrição:	Representa a existência de soluções de otimização da coleta de resíduos no município.
Tipo: Adicional	Relevância: Baixa
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1)$
Composição do Indicador:	A= Existe sistema de monitoramento de rejeitos em lixeiras públicas B= Existe sistema de acompanhamento das rotas para coleta via GPS C= Existem sistemas de gestão da coleta de resíduos D= Existem aplicativos para informações sobre descarte e fluxo de resíduos Não sabe , Não possui = pontuação zero
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, por meio de coleta primária com gestores públicos é utilizada para colocar a cidade no nível 5 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteligente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas nos níveis de 1 a 2 acompanhando o nível do tópico; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 3 de maturidade. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas no nível 5 de maturidade e; as cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas nos níveis de 6 a 7 de maturidade, acompanhando o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 4.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	níveis 1 a 2 = zero ponto e acompanha o nível do tópico nível 3 = 1 ponto nível 4 = 2 pontos nível 5 = 3 pontos níveis 6 a 7 = 4 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	ISO 37122

8 Indicadores da Dimensão Capacidades Institucionais - Coleta e Metrificação



Dimensão Capacidades Institucionais	
Tópico:	Estratégia
Indicador:	Incorporação de TICs - Planejamento
Descrição:	Representa quais documentos preveem ações de incorporação de tecnologias de informação e comunicação na gestão municipal.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*2+B*3+C*1+D*1+E*3)$
Composição do Indicador:	A- Plano diretor B- Plano diretor de tecnologia da informação C- Leis orçamentárias (PPA, LDO, LOA) D- Lei de Acesso à Informação (LAI) E - Plano estratégico para cidades inteligentes F- Não há ações previstas em instrumentos de planejamento - Não pontua
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 a 2 pontos estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 3 a 4 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 5 a 6 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 7 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 8 a 9 pontos estão distribuídas no nível 6; e as cidades com resultados de 10 pontos estão distribuídas no nível 7. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 10.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 ponto nível 2 = 1 a 2 pontos nível 3 = 3 a 4 pontos nível 4 = 5 a 6 pontos nível 5 = 7 pontos nível 6 = 8 a 9 pontos nível 7 = 10 pontos
Possui série histórica:	N/A
Link da base de dados:	N/A
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Capacidades Institucionais	
Tópico:	Estratégia
Indicador:	Planejamento Estratégico para Transformação Digital
Descrição:	Representam as atividades realizadas no planejamento estratégico para transformação digital da cidade.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*2+B*2+C*2+D*2)$
Composição do Indicador:	A- Levantamento das prioridades, por área, para investimento em TIC B- Identificação da infraestrutura e recursos de TI necessários para expansão C- Planejamento de uso de tecnologias avançadas, como IOT, IA, <i>Machine Learning</i> , <i>Big Data</i> D- Participação de outros atores no mercado de oferta de soluções tecnológicas E- Não realiza atividades - pontuação igual a zero
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 6 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 8 pontos estão distribuídas nos níveis 5 a 7 e acompanha o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 8.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 ponto nível 2 = 2 pontos nível 3 = 4 pontos nível 4 = 6 pontos níveis 5 a 7 = 8 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Capacidades Institucionais	
Tópico:	Estratégia
Indicador:	Governança Colaborativa - Responsáveis
Descrição:	Representa quem são os responsáveis pelo planejamento e acompanhamento de ações para uso de TICs no município.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum(A*1+B*1+C*1+D*1+E*1+F*1+G*1+H*1+I*1+J*1+K*1+L*1+M*1)$
Composição do Indicador:	A- Governo Municipal B- Governo Estadual C- Governo Federal D- Setor privado E- Sociedade civil organizada F- Cidadãos (indivíduos) G- Universidades e institutos de pesquisa H- Câmara dos Vereadores I- Ecossistema de inovação local J- Agências de fomento públicas K- Financiadores privados L- Organismos internacionais M- Consultoria privada contratada N- Não existe - Não pontua
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 a 1 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 2 a 3 pontos estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 4 a 6 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 7 a 8 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 9 a 10 pontos estão distribuídas no nível 5. As cidades com resultados de 11 a 12 pontos estão distribuídas no nível 6; as cidades com resultados de 13 pontos estão distribuídas no nível 7. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 –13.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 a 1 ponto nível 2 = 2 a 3 pontos

	nível 3 = 4 a 6 pontos nível 4 = 7 a 8 pontos nível 5 = 9 a 10 pontos nível 6 = 11 a 12 pontos nível 7 = 13 pontos
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Capacidades Institucionais	
Tópico:	Infraestrutura de Hw e Sw
Indicador:	Governança de TI - Práticas
Descrição:	Representam as práticas de governança de TI no município.
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1+E*1)$
Composição do Indicador:	<p>A- Existem práticas comuns em relação ao uso da TI nas áreas da prefeitura</p> <p>B- As práticas comuns são padronizadas em relação ao uso da TI nas áreas da prefeitura</p> <p>C- Os processos são formalizados para contratação e gestão de serviços de TI</p> <p>D- Há acordos de nível de serviço com usuários internos e com fornecedores externos</p> <p>E- A área de TI aprimora continuamente seus processos de gestão, desenvolvimento e padronização e busca atualizar a tecnologia e incorporá-las a seus serviços</p> <p>F- Não adota nenhuma prática - não pontua</p>
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas nos níveis 1 a 2 e acompanha o nível do tópico; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 3. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas no nível 5. As cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas no nível 6; as cidades com resultados de 5 pontos estão distribuídas no nível 7. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 –5.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	<p>níveis 1 a 2 - 0 ponto e acompanha o nível do tópico</p> <p>nível 3 - 1 ponto</p> <p>nível 4 - 2 pontos</p> <p>nível 5 - 3 pontos</p> <p>nível 6 - 4 pontos</p> <p>nível 7 - 5 pontos</p>
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Capacidades Institucionais	
Tópico:	Infraestrutura de Hw e Sw
Indicador:	Infraestrutura de HW e SW - Armazenamento
Descrição:	Representam as formas de armazenamento dos dados no município.
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*3+B*3+C*3+D*2+E*1+E*1+F*1+G*1)$
Composição do Indicador:	A- Data center próprio B- Nuvem (própria/terceirizada/hibrida) C- Servidor próprio D- Armazenados em computadores da prefeitura conectados em rede E- Armazenados em computadores da prefeitura não-conectados em rede F- Armazenados em computadores pessoais G- Dados estão em arquivo físico em papel H- Não existem sistemas de armazenagem de dados - Não pontua
Unidade:	Número (soma do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 a 1 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 3 a 4 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 5 a 6 pontos estão distribuídas no nível 4. As cidades com resultados de 7 a 8 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 9 a 10 pontos estão distribuídas no nível 6 e; as cidades com resultados de 11 a 14 pontos estão distribuídas no nível 7. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 –14.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 - 0 a 1 ponto nível 2 - 2 pontos nível 3 - 3 a 4 pontos nível 4 - 5 a 6 pontos nível 5 - 7 a 8 pontos nível 6 - 9 a 10 pontos nível 7- 11 a 14 pontos
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Capacidades Institucionais	
Tópico:	Serviços e Aplicações
Indicador:	Serviços Públicos On-line
Descrição:	Representam os tipos de serviços públicos oferecidos no website da prefeitura.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum(A*1+B*1+C*1+D*1+E*1+F*1+G*1+H*1+I*1+J*1+K*1+L*1+M*1+N*1+O*1+P*1+Q*1+R*1)$
Composição do Indicador:	<p>A- Serviços informativos - MTIC121</p> <p>B- Acesso a documentos - MTIC122</p> <p>C- Informações gerais sobre licitações - MTIC123</p> <p>D- Ouvidoria e serviços de atendimento ao cidadão - MTIC124</p> <p>E- Fazer download de documentos ou formulários - MTIC125</p> <p>F- Consulta a processos/acompanhamento de protocolos - MTIC126</p> <p>G- Consulta prévia - MTIC127</p> <p>H- Cadastramento de fornecedores - MTIC1210</p> <p>I- Concurso público - MTIC129</p> <p>J- Diário oficial, legislação municipal e finanças públicas - MTIC128</p> <p>K- Emissão certidão negativa de débito - MTIC1211</p> <p>L- Emissão alvará - MTIC1212</p> <p>M- Emissão nota fiscal eletrônica - MTIC1213</p> <p>N- Matrícula escolar na rede pública online - MTIC1214</p> <p>O- Agendamento de consulta na rede pública de saúde - MTIC1215</p> <p>P- Emitir guia de pagamento de tributos - MTIC1216</p> <p>Q- Emissão de documentos como licenças, certidões, permissões e outros documentos - MTIC 1217</p> <p>R- Pesquisa de satisfação relacionada aos serviços prestados pela prefeitura - MTIC1218</p>
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 a 3 pontos estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 4 a 5 pontos estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 6 a 7 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 8 a 10 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 11 a 14 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 15 a 16 pontos estão distribuídas no nível 6; as cidades com resultados de 17 a 18

	pontos estão distribuídas no nível 7 . A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 18.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 a 3 pontos nível 2 = 4 a 5 pontos nível 3 = 6 a 7 pontos nível 4 = 8 a 10 pontos nível 5 = 11 a 14 pontos nível 6 = 15 a 16 pontos nível 7 = 17 a 18 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Capacidades Institucionais	
Tópico:	Serviços e Aplicações
Indicador:	Solicitação de Serviços Públicos
Descrição:	Representam as formas de solicitação de serviços públicos oferecidos pela prefeitura.
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1+E*1+F*1+G*1+H*1+I*1+J*1)$
Composição do Indicador:	A- Correio - MTIC011 B- Fax - MTIC012 C- Jornais - MTIC013 D- Internet - MTIC014 E- Telefone - MTIC015 F- Facebook - MTIC131 G- Instagran - MTIC132 H- Youtube - MTIC133 I- Whatsaap - MTIC136 J- Twiter - MTIC 139
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 3 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 a 1 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 2 a 3 pontos estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 5 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 6 a 7 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 8 a 9 pontos estão distribuídas no nível 6; as cidades com resultados de 10 pontos estão distribuídas no nível 7 . A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 10.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 a 1 ponto nível 2 = 2 a 3 pontos nível 3 = 4 pontos nível 4 = 5 pontos nível 5 = 6 a 7 pontos nível 6 = 8 a 9 pontos nível 7 = 10 pontos
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Capacidades Institucionais	
Tópico:	Serviços e Aplicações
Indicador:	Gestão Integrada de Dados
Descrição:	Representam as iniciativas de gestão integrada de informações da prefeitura.
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	(A*1 OU B*2 OU C*3 OU D*3 OU E*3)
Composição do Indicador:	A- Há sistemas que operam de forma vertical em todas as secretarias da prefeitura. B- Há sistemas que operam de forma vertical, em uma ou mais secretarias da prefeitura. C- Há compartilhamento e integração de sistemas entre as secretarias da prefeitura, que permitem prestação de serviços em conjunto D- Há sistemas que operam de forma interoperável e transversal entre secretarias que permitem prestação de serviços em conjunto. E- Há uma plataforma que integra os sistemas e funciona como um facilitador de soluções colaborativas e participativas entre a gestão municipal e munícipes. F- Não existe integração de serviços entre as secretarias -- Não pontua
Unidade:	Número (valor da alternativa assinalada)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 6 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas nos níveis 1 a 2 e acompanha o nível do tópico; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 3. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas nos níveis 4 a 5 e acompanha o nível do tópico; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas nos níveis 6 a 7 e acompanha o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 –3.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	níveis 1 a 2= 0 ponto e acompanha o nível do tópico nível 3 - 1 ponto níveis 4 a 5 - 2 pontos e acompanha o nível do tópico níveis 6 a 7 - 3 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Capacidades Institucionais	
Tópico:	Dados Abertos
Indicador:	Segurança dos Dados - Práticas
Descrição:	Representam as práticas de segurança da informação utilizadas no município
Tipo: Principal	Relevância: Alta
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1+E*1+F*1+G*1+H*1)$
Composição do Indicador:	A- Assinatura eletrônica ou digital em documentos B- Certificados digitais para transações ou pagamentos C- Suprimento de energia aos servidores centrais D- Backup E- Programas para identificação de invasões, vírus e spam F- Controle dos softwares instalados nas estações de trabalho dos usuários G- Senha para acesso à rede e aplicações H- Restrição de acesso físico aos servidores centrais I- Nenhuma prática - pontuação igual a zero
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 2 a 3 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 4 a 5 pontos estão distribuídas no nível 4. As cidades com resultados de 6 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 7 pontos estão distribuídas no nível 6 e; as cidades com resultados de 8 pontos estão distribuídas no nível 7. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 –8.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 - 0 ponto nível 2 - 1 ponto nível 3 - 2 a 3 pontos nível 4 - 4 a 5 pontos nível 5 - 6 pontos nível 6 - 7 pontos nível 7 - 8 pontos
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Capacidades Institucionais	
Tópico:	Dados Abertos
Indicador:	Transparência - Execução Orçamentária e Financeira
Descrição:	Representa a disponibilização em página da internet das informações orçamentárias e financeiras do município.
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\sum (A*1+B*1+C*1+D*1+E*1)$
Composição do Indicador:	A- Disponibilização de informações, execução orçamentaria e financeira Lei Complementar 131/2009 - MGOV06 B- Disponibilização em tempo real MGOV061 C- Orçamento publicado MGOV0715 D- Receitas publicadas MGOV0725 E- Despesas publicadas MGOV073
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 a 1 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 5 pontos estão distribuídas nos níveis 5 a 7 e acompanha o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 5.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 - 0 a 1 ponto nível 2 - 2 pontos nível 3 - 3 pontos nível 4 - 4 pontos níveis 5 a 7- 5 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Capacidades Institucionais	
Tópico:	Dados Abertos
Indicador:	Transparência dos Dados - Disponibilização
Descrição:	Representa a disponibilização na internet de documentos e informações de dados governamentais de domínio público primários e em formato aberto
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\Sigma (A*1+B*1+C*1+D*1+E*1+F*1+G*1+H*1+I*1+J*1)$
Composição do Indicador:	<p>A- Existe Portal de dados abertos - MTIC272</p> <p>B- Existe Legislação municipal para garantir direito de acesso à informação pública em conformidade com a Lei de Acesso à Informação - MGOV01</p> <p>C- Dados de orçamentos são publicados -MGOV0715</p> <p>D- Dados de receitas são publicados - MGOV0725</p> <p>E- Dados de despesas são publicados - MGOV0735</p> <p>F- Dados de balanços são publicados - MGOV0745</p> <p>G- Dados de prestação de contas da Lei de Responsabilidade Fiscal são publicados - MGOV0755</p> <p>H- Dados de compras e licitações são publicados - MGOV0765</p> <p>I- Dados individualizados das remunerações de servidores são publicados - MGOV0775</p> <p>J- Existe disponibilização de portal da transparência - MTIC271</p> <p>Obs: A pergunta Dados abertos da gestão municipal de Desenvolvimento Sustentável será utilizada neste indicador.</p>
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 6 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma. As cidades com resultados de 0 a 1 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 3 a 4 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 5 a 6 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 7 a 8 pontos estão distribuídas no nível 5; as cidades com resultados de 9 pontos estão distribuídas no nível 6; as cidades com resultados de 10 pontos estão distribuídas no nível 7. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 10.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	<p>Nível 1 = 0 a 1 pontos</p> <p>Nível 2 = 2 pontos</p> <p>Nível 3 = 3 a 4 pontos</p> <p>Nível 4 = 5 a 6 pontos</p> <p>Nível 5 = 7 a 8 pontos</p> <p>Nível 6 = 9 pontos</p> <p>Nível 7 = 10 pontos</p>
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Capacidades Institucionais	
Tópico:	Monitoramento
Indicador:	Segurança de Políticas Públicas - Monitoramento
Descrição:	Representa como é feito o acompanhamento das TICS na gestão municipal.
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	$\Sigma (A*1+B*1+C*1+D*1)$
Composição do Indicador:	A- Por meio de processo de formulação dos planos e/ou metas B- Por meio de processos digitalizados disponíveis C- Com dados de planejamento disponíveis e indicadores de implementação. D - Há uma avaliação dos resultados do processo de formulação dos planos e/ou metas E- Não há acompanhamento de incorporação de TICs - pontuação igual a zero
Unidade:	Número (somatória do valor das alternativas assinaladas)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 pontos estão distribuídas no nível 2. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas no nível 3; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas no nível 4; as cidades com resultados de 4 pontos estão distribuídas nos níveis 5 a 7 e acompanha o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 4.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 - 0 ponto nível 2 - 1 ponto nível 3 - 2 pontos nível 4 - 3 pontos níveis 5 a 7 - 4 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Capacidades Institucionais	
Tópico:	Monitoramento
Indicador:	Transparência - Monitoramento
Descrição:	Representa como as informações de monitoramento dos dados são disponibilizadas pela prefeitura.
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	(A*1 OU B*2 OU C*3)
Composição do Indicador:	A- Os resultados do monitoramento e avaliação são parcialmente disponibilizados ao público em portal ou outro meio digital pela prefeitura B- Os resultados do monitoramento e avaliação são totalmente disponibilizados ao público em portal ou outro meio digital pela prefeitura C- Os resultados do monitoramento e avaliação são totalmente disponibilizados ao público em portal ou outro meio digital pela prefeitura, e em tempo real, de modo aberto e que permita o acompanhamento pelo cidadão D- Não são disponibilizados ao público - não pontua
Unidade:	Número (valor da alternativa assinalada)
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas no nível 1; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas nos níveis 2 a 3 e acompanha o nível do tópico. As cidades com resultados de 2 pontos estão distribuídas nos níveis 4 a 5 e acompanha o nível do tópico; as cidades com resultados de 3 pontos estão distribuídas nos níveis 6 a 7 e acompanha o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 –3.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	nível 1 = 0 ponto níveis 2 a 3 = 1 ponto e acompanha nível do tópico níveis 4 a 5 = 2 pontos e acompanha o nível do tópico níveis 6 a 7 = 3 pontos e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	N/A

Dimensão Capacidades Institucionais	
Tópico:	Monitoramento
Indicador:	Percepção dos Serviços Públicos
Descrição:	Representa a existência de pesquisa sobre satisfação de serviços no município.
Tipo: Principal	Relevância: Média
Fórmula de Cálculo:	A*1
Composição do Indicador:	A- pesquisa satisfação serviço público - MTIC1218
Unidade:	A alternativa assinalada é o valor do indicador
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	Para o nivelamento dos intervalos deste indicador nos níveis 1 a 7, a primeira análise foi a taxa de resposta do indicador. Em seguida determinou-se que esta taxa calculada do indicador, é utilizada para colocar a cidade no nível 4 de maturidade, que é o recomendado pela metodologia da plataforma inteli.gente. As cidades com resultados de 0 ponto estão distribuídas nos níveis 1 a 3 e acompanha o nível do tópico; as cidades com resultados de 1 ponto estão distribuídas nos níveis 4 a 7 e acompanha o nível do tópico. A transformação de escala se dá no intervalo de 0 – 1.
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	níveis 1 a 3 = 0 ponto e acompanha o nível do tópico níveis 4 a 7 = 1 ponto e acompanha o nível do tópico
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	N/A

9 Indicadores de Caracterização das Dimensões de Desenvolvimento Sustentável e TICs e das Capacidades Institucionais - Especificidades



Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Sociodemográfica	
Transformação sociodemográfica	
Tópico:	Desigualdade de Renda
Indicador:	Índice de GINI da renda domiciliar per capita
Descrição:	Representa o grau de desigualdade existente na distribuição de indivíduos segundo a renda domiciliar per capita.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	produto interno bruto / total de população ativa estimada
Composição do Indicador:	O valor é 0(zero) quando não há desigualdade (a renda domiciliar per capita de todos os indivíduos têm o mesmo valor)e tende a 1 à medida que a desigualdade aumenta.
Unidade:	0 a 1 . Universo de indivíduos das cidades limitado àqueles que vivem em domicílios particulares permanentes
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE/DataSus Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde do Brasil
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	N/A

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Sociodemográfica	
Transformação sociodemográfica	
Tópico:	PIB
Indicador:	PIB per capita do município
Descrição:	Quantifica a atividade econômica do município. Representa a soma de todos os bens e serviços finais produzidos pelo município dividido pelo número de habitantes.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	produto interno bruto / total de população estimada
Composição do Indicador:	produto interno bruto total de população estimada
Unidade:	Per capita
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120 e ODS 8

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Sociodemográfica	
Transformação sociodemográfica	
Tópico:	PIB
Indicador:	Percentual PIB Agropecuária
Descrição:	Representa valor adicionado bruto da Agropecuária com sua participação percentual, no município pela unidade de federação.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	Percentual PIB Agropecuária
Composição do Indicador:	Percentual PIB Agropecuária
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120 e ODS 8

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Sociodemográfica	
Transformação sociodemográfica	
Tópico:	PIB
Indicador:	Percentual PIB Indústria
Descrição:	Representa valor adicionado bruto da Indústria com sua participação percentual, no município pela unidade de federação.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	Percentual PIB indústria
Composição do Indicador:	Percentual PIB indústria
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120 e ODS 8

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Sociodemográfica	
Transformação sociodemográfica	
Tópico:	PIB
Indicador:	Percentual PIB Serviços
Descrição:	Representa valor adicionado bruto de Serviços com sua participação percentual, no município pela unidade de federação.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	Percentual PIB Serviços
Composição do Indicador:	Percentual PIB Serviços
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120 e ODS 8

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Sociodemográfica	
Transformação sociodemográfica	
Tópico:	PIB
Indicador:	Percentual PIB Administração Pública
Descrição:	Representa valor adicionado bruto da Administração Pública, com sua participação percentual, no município pela unidade de federação.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	Percentual PIB Administração Pública
Composição do Indicador:	Percentual PIB Administração Pública
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120 e ODS 8

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Sociodemográfica	
Transformação sociodemográfica	
Tópico:	Emprego
Indicador:	População ocupada com vínculo formal
Descrição:	Representa o número de empregos com vínculo formal em determinado período com base nas informações da RAIS.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	[pessoal ocupado no município/população total estimada do município] x 100
Composição do Indicador:	Total de pessoas classificadas como ocupadas na semana de referência as pessoas que, nesse período, trabalharam pelo menos uma hora completa em trabalho remunerado em dinheiro, produtos, mercadorias ou benefícios (moradia, alimentação, roupas, treinamento etc.) ou em trabalho sem remuneração direta em ajuda à atividade econômica de membro do domicílio ou, ainda, as pessoas que tinham trabalho remunerado do qual estavam temporariamente afastadas nessa semana.
Unidade:	Percentual
Fonte base de dados (Instituição):	Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (CAGED)/RAIS (Relação Anual de Informações Sociais)
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120 e ODS 8

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Sociodemográfica	
Transformação sociodemográfica	
Tópico:	IDH-M
Indicador:	Índice de desenvolvimento humano do município (IDH-M)
Descrição:	Representa uma medida de desenvolvimento humano, considerando os índices de Renda, Educação e Longevidade, do município.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	$\frac{[\ln(\text{valor observado do indicador}) - \ln(\text{valor mínimo})]}{[\ln(\text{valor máximo}) - \ln(\text{valor mínimo})]}$
Composição do Indicador:	Média geométrica dos índices das dimensões Renda, Educação e Longevidade.
Unidade:	unidade
Fonte base de dados (Instituição):	Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil / Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM)
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	N/A

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Sociodemográfica	
Transformação sociodemográfica	
Tópico:	Porte
Indicador:	População total estimada do município
Descrição:	Representa o total da população do município estimada com data de referência em primeiro de julho para o ano calendário corrente.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	Porte Populacional do município = Habitantes: População total estimada do município
Composição do Indicador:	Grupo 1 Cidades com população até 5 mil; Grupo 2 Cidades com população entre 5.001 mil e 10 mil; Grupo 3 Cidades com população entre 10.001 mil e 20 mil; Grupo 4 Cidades com população entre 20.001 mil e 50 mil; Grupo 5 Cidades com população entre 50.001 mil e 100 mil; Grupo 6 Cidades com população entre 100.001 mil e 250 mil; Grupo 7 Cidades com população entre 250.001 mil e 500 mil; Grupo 8 Cidades com população entre 500.001 mil e 750 mil; Grupo 9 Cidades com população acima de 750.001.
Unidade:	Unidade
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
Crerios para a distribuição dos nveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos nveis de maturidade:	N/A
Possui srie histrica:	Sim
Normas Compatveis	N/A

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Sociodemográfica	
Transformação sociodemográfica	
Tópico:	Finanças Públicas
Indicador:	Capacidade de pagamento dos municípios (CAPAG)
Descrição:	Representa a situação fiscal dos municípios que querem contrair novos empréstimos com garantia da União.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	Composto pelos indicadores de endividamento, de poupança corrente e de liquidez
Composição do Indicador:	Cada município recebe uma classificação em cada um dos três indicadores em formato de nota A, B e C.
Unidade:	Alfanumérico
Fonte base de dados (Instituição):	Secretaria do Tesouro Nacional -STN
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Sociodemográfica	
Transformação sociodemográfica	
Tópico:	Arranjos Urbanos
Indicador:	Rede de influência da cidade
Descrição:	Representa a identificação da rede urbana brasileira a que a cidade pertence, estabelecendo a hierarquia dos centros urbanos e as regiões de influência das cidades.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	VAR09 VAR10
Composição do Indicador:	VAR09 = Nível da Hierarquia para as Regiões de Influência das Cidades VAR10= Classe Denominação da Hierarquia para as Regiões de Influência das Cidades
Unidade:	Nome do arranjo urbano identificado Grande Metrópole Nacional Metrópole Nacional Metrópole Capital Regional A Capital Regional B Capital Regional C Centro Sub-Regional A Centro Sub-Regional B Centro de Zona A Centro de Zona B Centro Local
Fonte base de dados (Instituição):	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Transformação Digital	
Transformação Econômica	
Tópico:	Inovação
Indicador:	Empregos em TIC
Descrição:	Representa o número total de mão de obra ativa no município.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	RAIS VÍNCULO ID / População ocupada com vínculo formal
Composição do Indicador:	atividades profissionais, científicas e técnicas, informação e comunicação
Unidade:	unidade x 100 habitantes
Fonte base de dados (Instituição):	Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (CAGED)/RAIS (Relação Anual de Informações Sociais)
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37122

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Transformação Digital	
Transformação Econômica	
Tópico:	Inovação
Indicador:	Empresas de TIC's no município
Descrição:	Representa o número total de empresas de TICS no município.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	RAIS Estabelecimento ID
Composição do Indicador:	atividades profissionais, científicas e técnicas, informação e comunicação
Unidade:	unidade
Fonte base de dados (Instituição):	Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (CAGED)/RAIS (Relação Anual de Informações Sociais)
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Transformação Digital	
Produtividade	
Tópico:	Inovação
Indicador:	Número de Campus de Institutos e Universidades Federais
Descrição:	Representa o número de institutos e universidades federais no município.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	Total Número Campus IF e UF
Composição do Indicador:	Número Campus IF e UF
Unidade:	unidade
Fonte base de dados (Instituição):	Ministério da Educação - MEC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Transformação Digital	
Produtividade	
Tópico:	Inovação
Indicador:	Número de Empresas em Parques Tecnológicos
Descrição:	Representa o número de empresas instaladas em parques tecnológicos no município.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	Total Número empresas em PqTec
Composição do Indicador:	Número empresas em PqTec
Unidade:	unidade
Fonte base de dados (Instituição):	Associação Brasileira Startup - Abstartups
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	ISO 37120

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Transformação Digital	
Produtividade	
Tópico:	Inovação
Indicador:	Lei de TIC Incubadoras credenciadas
Descrição:	Representa o total de investimento das incubadoras credenciadas em atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I), referentes ao setor de tecnologias da informação e comunicação (TIC), do cumprimento de processo produtivo básico (PPB) e da consequente possibilidade de geração de crédito financeiro.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	Total Nº de incubadoras credenciadas
Composição do Indicador:	Nº de incubadoras credenciadas
Unidade:	unidade
Fonte base de dados (Instituição):	MCTI -SETAD
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Transformação Digital	
Produtividade	
Tópico:	Inovação
Indicador:	Lei de TIC IEP credenciados
Descrição:	Representa o total de investimento das IEPs (Instituições de Ensino e Pesquisa) credenciadas em atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I), referentes ao setor de tecnologias da informação e comunicação (TIC), do cumprimento de processo produtivo básico (PPB) e da consequente possibilidade de geração de crédito financeiro
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	Total Nº de IEP credenciadas
Composição do Indicador:	Nº de IEP credenciadas
Unidade:	unidade
Fonte base de dados (Instituição):	MCTI -SETAD
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Transformação Digital	
Produtividade	
Tópico:	Inovação
Indicador:	Lei de TIC Centros Institutos Pesquisas credenciadas
Descrição:	Representa o total de investimentos dos Centros Institutos Pesquisas credenciadas em atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I), referentes ao setor de tecnologias da informação e comunicação (TIC), do cumprimento de processo produtivo básico (PPB) e da consequente possibilidade de geração de crédito financeiro.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	Total Nº de CIP credenciados
Composição do Indicador:	Nº de CIP credenciados
Unidade:	unidade
Fonte base de dados (Instituição):	MCTI -SETAD
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Transformação Digital	
Produtividade	
Tópico:	Inovação
Indicador:	Lei de TIC Empresas Habilitadas
Descrição:	Representa total de investimentos das empresas habilitadas em atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I), referentes ao setor de tecnologias da informação e comunicação (TIC), do cumprimento de processo produtivo básico (PPB) e da consequente possibilidade de geração de crédito financeiro.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	Total Nº de Empresas habilitadas
Composição do Indicador:	Nº de Empresas habilitadas
Unidade:	unidade
Fonte base de dados (Instituição):	MCTI -SETAD
Crítérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	

Desenvolvimento Sustentável e TICs	
Caracterização Transformação Digital	
Produtividade	
Tópico:	Inovação
Indicador:	Lei do Bem PD&I
Descrição:	Representa o total das empresas que utilizam a Lei do Bem e aplicam em PD&I na cidade.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	Nº de Empresas Lei do Bem
Composição do Indicador:	Total Nº de Empresas Lei do Bem
Unidade:	unidade
Fonte base de dados (Instituição):	MCTI -SETAD
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	

Capacidades Institucionais	
Caracterização Institucional	
Tópico:	Institucional
Indicador:	Incorporação de TICs - Áreas Prioritárias
Descrição:	Representa quais áreas são prioritárias para a transformação em cidades inteligentes.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	N/A
Composição do Indicador:	Em relação às tecnologias de informação e comunicação na gestão municipal, quais são as áreas em que a incorporação de tecnologia é considerada prioridade para a atual gestão municipal? A- Assistência Social B- Cultura C- Desenvolvimento Econômico e Inovação D- Educação E- Gestão F- Meio Ambiente G- Obras e Infraestrutura H- Planejamento Urbano I- Saúde J- Segurança K- Transporte L- Turismo M - Não possui - não pontua
Unidade:	São apresentados os nomes das opções selecionadas
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	N/A

Capacidades Institucionais	
Caracterização Institucional	
Tópico:	Institucional
Indicador:	Governança Tecnológica - Responsáveis
Descrição:	Representa quem são os responsáveis pela governança de TICs no município.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	N/A
Composição do Indicador:	<p>Quem são os responsáveis pela governança das tecnologias de informação e comunicação incorporadas à gestão municipal?</p> <p>A- Secretaria ou Departamento da gestão municipal. B- Conselho da cidade. C- Comitê específico constituído. D- Consultoria privada e/ou terceirizada E- Não há responsável - pontuação igual a zero</p>
Unidade:	São apresentados os nomes das opções selecionadas
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	N/A

Capacidades Institucionais	
Caracterização Institucional	
Tópico:	Institucional
Indicador:	Governança de TI - Responsável
Descrição:	Representa o responsável pela infraestrutura de TI no município.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	A*1 OU B*2 OU C*3
Composição do Indicador:	A- Existe pelo menos uma pessoa articulando para a elaboração de planos de TI B- Existe pessoal técnico qualificado, em alguma área da prefeitura, para elaborar planos de TI C -Existe departamento, setor ou área responsável pela infraestrutura de TI no município D- Não existe- tem pontuação zero
Unidade:	É apresentada a opção selecionada
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	N/A

Capacidades Institucionais	
Caracterização Institucional	
Tópico:	Institucional
Indicador:	Equipe de TI - Tamanho
Descrição:	Representa o tamanho da equipe de TI da prefeitura.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	(A*1 OU B*1 OU C*1 ou D*1)
Composição do Indicador:	A- De 1 a 5 funcionários B- De 6 a 10 funcionários C- De 11 a 15 funcionários D- Acima de 16 funcionários Não existe equipe de TI tem pontuação zero
Unidade:	É apresentada a opção selecionada
Fonte base de dados (Instituição):	Coleta Primária - Formulário
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	N/A
Normas Compatíveis	N/A

Capacidades Institucionais	
Caracterização Institucional	
Tópico:	Institucional
Indicador:	Estrutura Organizacional de TIC
Descrição:	Representa a estrutura organizacional de TIC no município.
Tipo: Principal	Relevância: N/A
Fórmula de Cálculo:	N/A
Composição do Indicador:	Como é a estrutura organizacional de TIC no município? A- Existência de estrutura organizacional para TIC no município - MTIC06 B- Funcionários efetivos - MTIC071 C - Servidores cedidos - MTIC072 D - Comissionados - MTIC074 E - Terceirizados - MTIC075 F - Consultores - MTIC076
Unidade:	São apresentados os nomes das opções selecionadas
Fonte base de dados (Instituição):	Pesquisa de Informações Básicas Municipais e Estaduais IBGE /MUNIC
Critérios para a distribuição dos níveis de maturidade (Tratamento Estatístico):	N/A
Definição dos ranges dos níveis de maturidade:	N/A
Possui série histórica:	Sim
Normas Compatíveis	N/A

Referências

CBCIS – Carta Brasileira para Cidades Inteligentes Sustentáveis, 2022. Disponível em <https://www.cartacidadesinteligentes.org.br/>

CETIC.BR, (2014:2018). TIC GOVERNO ELETRÔNICO: Pesquisa Sobre o Uso das Tecnologias de Informação e Comunicação no Setor Público Brasileiro. Disponível em <https://www.cetic.br/pesquisa/governo-eletronico/publicacoes>

CNM – Confederação Nacional dos Municípios. Plataforma Cidadãos – IDMS. Disponível em <https://www.cnm.org.br/comunicacao/noticias/plataforma-global-visa-indicadores-de-orcamentos-municipais-de-forma-padronizada>

CTI - Centro de Tecnologia da Informação-Renato Archer / Laboratório de Instrumentos de Políticas para Tecnologia da Informação e Comunicação (CTI/poli.TIC), 2020. Modelo de Maturidade de Cidades Inteligentes Sustentáveis Brasileiras. Campinas, SP: CTI Renato Archer.

DUNCAN. J W, et al. , 1988. Competitive advantage and internal organizational Assessment., acessado em maio ,2020.

FUNDAÇÃO SEADE. (2019). Índice Paulista de Responsabilidade Social – IPRS METODOLOGIA. Disponível em https://iprs.seade.gov.br/downloads/pdf/metodologia_do_iprs_2018.pdf

GALLOPÍN, G.,1996. Environmental and sustainability indicators and the concept of situational indicators. Systems approach. Environmental Modeling and Assessment, v. 1, n. 3, p. 101-117.

_____,. 2003. A systems approach to sustainability and sustainable development. Santiago de Chile: CEPAL. (Serie Medio Ambiente y Desarrollo, n. 64).

IBGE, Coordenação de Geografia. - Rio de Janeiro. (2017). Divisão regional do Brasil em regiões geográficas imediatas e regiões Geográficas intermediárias. Disponível em <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv100600.pdf>

IESE. Cities in Motion Index. Business School - University of Navarra. Pamplona, (2018).
Disponível em: <https://media.iese.edu/research/pdfs/ST-0471-E.pdf>

ISO 37120:2018(en). (2018). Sustainable Cities and Communities - Indicators for Urban Services and Quality of Life. Genebra, SWZ. Recuperado de <https://www.iso.org/standard/68498.html>

____ 37122:2019(en). (2019). Sustainable Cities and Communities - Indicators for Smart Cities. Genebra, SWZ. Recuperado de <https://www.iso.org/standard/69050.html>

____ 37123:2019(en). (2019). Sustainable Cities and Communities – Indicators for Resilient Cities. Genebra, SWZ. Recuperado de <https://www.iso.org/standard/70428.htm>

ITU – International Telecommunication Union. ITU-T Y.4904: Smart sustainable cities maturity model. ITU. Genebra, 2019. Disponível em: <https://www.itu.int/rec/T-REC-Y.4904-201912-I/>; U4SSC. Viena, 2017. Disponível em: <https://www.itu.int/en/publications/Documents/tsb/2017-U4SSC-Collection-Methodology/mobile/index.html>]

____. Y.4906: Assessment framework for digital transformation of sectors in smart cities. ITU. Genebra, 2019. Disponível em: <https://www.itu.int/rec/T-REC-Y.4906-201907-P>

____. Y.4901/L.1601: Key performance indicators related to the use of information and communication technology in smart sustainable cities. ITU. Genebra, 2016. Disponível em: <https://www.itu.int/itu-t/recommendations/rec.aspx?rec=12661>

____. Y.4902/L.1602: Key performance indicators related to the sustainability impacts of information and communication technology in smart sustainable cities. ITU. Genebra, 2016. Disponível em: <https://www.itu.int/itu-t/recommendations/rec.aspx?rec=12662>

____. Y.4903/L.1603: Key performance indicators for smart sustainable cities to assess the achievement of sustainable development goals. ITU. Genebra, 2016. Disponível em: <https://www.itu.int/itu-t/recommendations/rec.aspx?rec=12884&lang=en>

MPDG - Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão (2018). Catálogo De Indicadores PPA 2016 – 2019. Disponível em <http://www.planejamento.gov.br/assuntos/planeja/plano-plurianual/publicacoes/catalogo-de-indicadores.pdf>

ODUM, H. T. 1996. Environmental Accounting: Energy and Environmental Decision Making. New York: John Wiley & Sons Inc.370p.

ONU- ODS – Nações Unidas, (2015). 17 Objetivos para Transformar Nosso Mundo. Disponível em <https://nacoesunidas.org/pos2015/>

PCSI - Programa para Cidades Inteligentes e Sustentáveis. Instituto Cidades Sustentáveis, ETHOS e Rede Cidades com Apoio CITInova. Disponível <https://citinova.mctic.gov.br/plataforma-do-conhecimento/PCSI>

PRAHALAD, C. K., BETTIS, R. A.,1986 The dominant logic: a new linkage between diversity and performance. Strategic Management Journal, v. 7, n. 6, , Nov./Dec.

PRAHALAD, C, K.2009/2010. Why Sustainability is now the key driver of Innovation. Harvard Business Review. U4SSC - United 4 Smart Sustainable Cities. Collection Methodology for Key Performance Indicators for Smart Sustainable Cities.

VAN BELLEN, Hans Michael. Indicadores de sustentabilidade: uma análise comparativa. FGV editora, 2005.