



Ministério das Comunicações

Folha de Metadados

1 Metadados obrigatórios

CAMPO	DESCRIÇÃO
Título	<i>Cidades Digitais</i>
Descrição	<i>Dados sobre o programa Cidades Digitais para promover a inclusão digital dos órgãos públicos das Prefeituras Municipais por meio da Tecnologia da Informação e da Comunicação e, assim, modernizar a gestão, ampliar o acesso aos serviços públicos e promover o desenvolvimento dos municípios brasileiros.</i>
Origem	https://www.gov.br/mcom/pt-br/aceso-a-informacao/dados-abertos/bases-abertas
Órgão responsável	SETEL - Secretaria de Telecomunicações
Categorias no VCGE	Comunicação: http://vocab.e.gov.br/2011/03/vcge#comunicacao
Recursos	<i>Planilha no formato CSV</i> Identificador: https://www.gov.br/mcom/pt-br/aceso-a-informacao/dados-abertos/bases-abertas Título: <i>Cidades-Digitais</i> Formato: <i>CSV</i> Descrição: <i>Planilha de dados com as informações detalhadas sobre os dados disponibilizados para consulta pelos usuários: UF - Unidade Federativa; Cidade; Código IBGE; População Estimada; Valor Previsto; Pontos Atendidos; Status Implantação.</i>
Autor MCom	Rafael Cardoso Reis
E-mail autor	rafael.reis@mcom.gov.br



Mantenedor	Leonardo Paiva Trindade
E-mail mantenedor	leonardo.paiva@mcom.gov.br

2 Metadados desejáveis

CAMPO	DESCRIÇÃO
Etiquetas	Cidades instaladas; Cidades por Região; Instalação por UF; População Estimada por UF; localização; Unidade Técnica responsável; Indicadores de Resultados;
Autor MCom	Rafael Cardoso Reis
Documentação	URL de documento que expõe detalhes sobre o conjunto de dados
Cobertura geográfica	Território Nacional
Cobertura temporal	Data ou período a que se referem os dados
Granularidade geográfica	Precisão geográfica da cobertura geográfica
Granularidade temporal	Precisão temporal da cobertura temporal
Frequência de atualização	Mensal
Referências	Relações com outros conjuntos de dados
Metodologia	Processo de criação dos dados
Vocabulário/ontologia	Documentos estruturados com metadados específicos do conjunto de dados
Licença	() Direito Autoral (x) Domínio Público () Direito autoral pertencente à administração Especificar: () Direito autoral pertencente a terceiros: Detentor:



	Condições de utilização:
Organização	MCom
Visibilidade	(x) Pública: pode ser visto por qualquer visitante do site () Privada: apenas membros da organização

3 Avaliação de qualidade dos dados

3.1 Requisitos de qualidade

Selecionar (x) os critérios necessários para qualificar a base de dados em relação a suas especificações e uso por parte do público-alvo. Este conjunto de critérios é específico de cada base de dados e deve ser definido pelo curador da base.

	REQUISITO DE QUALIDADE
	Precisão (acurácia): avaliação de como as “coisas” /entidades da vida real estão corretamente representadas
	Compleitude: avaliação do quão completos estão os dados exigidos na execução daquele processo de negócio
	Consistência: integridade cruzada entre duas ou mais fontes que armazenam o mesmo dado, quando cabível
X	Atualidade: avaliação do quanto os dados estão atualizados e representam o estado corrente e mais atual
	Precisão numérica: representação de valores no grau de precisão necessária, como casas decimais para dados numéricos
	Disponibilidade: disponibilização do no momento de sua necessidade
	Unicidade: representação única de certa entidade, sem ambiguidade ou sentidos diferentes



3.2 Qualidade dos dados

Classifique o grau de conformidade da base de dados em relação aos requisitos especificados no quadro anterior, segundo a escala a seguir:

N/A - Requisito não é relevante à base de dados

1 - Requisito não é atendido ou não há verificação do critério

2 - Requisito é parcialmente atendido

3 - Requisito é plenamente atendido

4- Requisito é plenamente atendido e existem processos de verificação/garantia da qualidade estabelecidos

NOTA	REQUISITO DE QUALIDADE
3	Acurácia: avaliação de como as “coisas” /entidades da vida real estão corretamente representadas
3	Compleitude: avaliação do quão completos estão os dados exigidos na execução daquele processo de negócio
3	Consistência: integridade cruzada entre duas ou mais fontes que armazenam o mesmo dado, quando cabível
3	Atualidade: avaliação do quanto os dados estão atualizados e representam o estado corrente e mais atual
3	Precisão numérica: representação de valores no grau de precisão necessária, como casas decimais para dados numéricos
3	Disponibilidade: disponibilização do no momento de sua necessidade
2	Unicidade: representação única de certa entidade, sem ambiguidade ou sentidos diferentes

Nota média: 2.86

3.3 Garantia da qualidade

Existem dados pessoais que devem ser removidos da base?() Sim (x) Não

Existem dados sigilosos que devem ser removidos da base?() Sim (x) Não

Existe verificação da razoabilidade dos valores dos dados?() Sim (x) Não

Existe verificação da ausência de dados?(x) Sim () Não

Existe processo de verificação, validação e certificação dos dados?(x) Sim () Não



4 Princípios de dados abertos

Marcar SIM / NÃO conforme atendimento da base de dados aos princípios a seguir

SIM	NÃO	PRINCÍPIOS DE DADOS ABERTOS
X		Dados completos: Para os dados serem completos, todos os conjuntos de dados públicos são disponibilizados, e não somente uma parte deles
X		Primários: Os dados são publicados na forma coletada na fonte, com o mais alto nível de granularidade possível, e não de forma agregada ou transformada. Os dados devem estar em seu formato mais bruto, ou seja, antes de qualquer cruzamento ou agregação. Mesmo que o órgão ou entidade ache importante e já tenha publicado alguma visão de agregação desses dados, existe grande valor no dado desagregado. Dessa forma, o órgão ou entidade pode publicar esses dados nas duas formas
X		Atuais: Os dados são disponibilizados o quão rapidamente seja necessário para preservar o seu valor. Assim, os órgãos públicos devem oferecer ferramentas e especificações técnicas para que os dados possam ser publicados com qualidade e de forma rápida e segura para a sociedade
X		Acessíveis: Os dados são disponibilizados para o público mais amplo possível e para os propósitos mais variados
X		Processáveis por máquina: Os dados são razoavelmente estruturados para possibilitar o seu processamento automatizado, de forma a permitir a análise de grandes quantidades de registros sem intervenção manual. Então, no processo de disponibilização, devem-se considerar vários formatos abertos, como, por exemplo: csv, xml, json, kml; pois um único formato pode prejudicar a utilização dos dados por um grupo de pessoas (por falta de conhecimento), e em outros casos faltaria estruturação para manipular os arquivos
X		Acesso não-discriminatório: Os dados estão disponíveis a todos, sem que seja necessária identificação, registro ou cadastro
X		Formatos não-proprietários: Os dados estão disponíveis em um formato sobre o qual nenhum ente tem controle exclusivo. A disponibilização de conjuntos de dados em formatos de arquivos proprietários pode gerar dependência tecnológica para o uso das informações, o que restringiria o acesso aos dados. Com isso, os dados devem estar estruturados e organizados para facilitar sua manipulação por softwares diversos. A título de exemplo,



		documentos disponibilizados em formato PDF não permitem nenhuma estrutura que possa ser analisada por um software
X		Livres de licenças: Os dados não estão sujeitos a regulações de direitos autorais, marcas, patentes ou segredo industrial. Restrições razoáveis de privacidade, segurança e controle de acesso podem ser permitidas na forma regulada por estatutos

5 Plano de ação para melhoria da qualidade dos dados

REQUISITO DE QUALIDADE A SER MELHORADO	ATIVIDADE	RESPONSÁVEL	PRAZO
1. Acurácia	Compilação dos dados	Ricardo Muniz	Mensal
2. Completude	Alto	Ricardo Muniz	Mensal
3. Consistência	Preenchimento	Ricardo Muniz	Mensal
4. Atualidade	Acompanhamento	Ricardo Muniz	Mensal
5. Precisão numérica	Acompanhamento	Ricardo Muniz	Mensal
6. Disponibilidade	Atualizações dos dados	Ricardo Muniz/ Rafael Reis	Mensal
7. Unicidade	Registro do N° de Cidades Instaladas	Ricardo Muniz	Mensal

6 Glossário de Termos

UF - *Unidade Federativa*

CIDADE - *Lista de cidades atendidas pelo programa*

CÓDIGO IBGE - *Código dos municípios, composto por 7 dígitos, elaborados e divulgados pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística).*

POPULAÇÃO ESTIMADA - *percentual da população que recebera o recurso.*

VALOR PREVISTO - *Valor destinado parava realização do serviço, conforme orçamento.*



PONTOS ATENDIDOS - Pontos de conexão com o governo já instalados.

STATUS IMPLANTAÇÃO - indicador de andamento da implantação do recurso.

CSV (Comma Separated Values)- traduzindo, são "valores separados por vírgulas", que significa um tipo de formato de armazenamento de dados tabulares em texto.

Formato aberto - formato de arquivo não proprietário, cuja especificação esteja documentada publicamente e seja de livre conhecimento e implementação, livre de patentes ou qualquer outra restrição legal quanto à sua utilização.

Dado - sequência de símbolos ou valores, representados em quaisquer meio, produzidos como resultado de um processo natural ou artificial.

Dado acessível ao público - qualquer dado gerado ou acumulado pelo Governo que não esteja sob sigilo ou sobre restrição de acesso nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011.

Dados abertos - dados acessíveis ao público, representados em meio digital, estruturados em formato aberto, processáveis por máquina, referenciados na internet e disponibilizados sob licença aberta que permita sua livre utilização, consumo ou cruzamento, limitando-se a creditar a autoria ou a fonte (fonte: Decreto 8.777/2016) ou a exigências que visem preservar sua proveniência e abertura (fonte: Open Knowledge).