

Padrões de Publicação dos Dados no Portal de Dados Abertos do Recife

Recife, 2 de fevereiro de 2026

Sumário

1 - Apresentação	5
2 - Padrão para os Recursos:	5
3 Padrão para Metadados	5
4 - Padrão para os dados	6

1 - Apresentação

Este documento descreve a padronização utilizada tanto nos dados quanto no metadados publicados no Portal de Dados Abertos do Recife, em Pernambuco, Brasil.

O Portal de Dados Abertos do Recife é o repositório onde a Prefeitura disponibiliza os dados públicos que podem ser acessados livremente e de forma gratuita pela população, através do endereço <http://dados.recife.pe.gov.br>.

Destaque-se que os dados estão dispostos em formatos adequados para serem consumidos e entendidos por máquina, para servirem como entrada em sistemas, sites, portais e painéis de visualização, entre outros, para os interessados, ou seja, pesquisadores, startups e empresas. Essas ferramentas poderão gerar visualizações finais para o cidadão através de um processamento.

As informações disponibilizadas pela Prefeitura do Recife no formato adequado para consumo direto por seres humanos estão disponíveis no Portal da Transparência da Prefeitura do Recife, no endereço <http://transparencia.recife.pe.gov.br>. Lá, poderão ser encontrados e baixados, também de forma livre e gratuita, consultas e relatórios da gestão.

Também estão disponíveis as visualizações construídas sobre os dados abertos no Hub de Dados do Recife, disponíveis no endereço: <https://hubdedados.recife.pe.gov.br/>

Os princípios, diretrizes e sistemática de atualização destes dados publicados podem serem vistos no documento [Sistemática de Atualização de Dados do Portal de Dados Abertos do Recife](#)

2 - Padrão para os Recursos

Os recursos devem ser disponibilizados em um formato não proprietário, em casos especiais podem ser disponibilizados em formatos proprietários, desde que haja a disponibilização do mesmo arquivo em formato não proprietário.

- Arquivos do tipo CSV terão como separador o ponto-e-vírgula (;);
- Os arquivos deverão ser publicados no formato UTF-8;
- O nome das colunas deverá ser escrito em letra minúscula sem espaço. Ex: data_registro_ocorrencia;

3 - Padrão para Metadados

Todos os conjuntos de dados (datasets) devem disponibilizar os arquivos de metadados em formato JSON que apresentam os recursos disponíveis no conjunto de dados. Este JSON de ter seu nome começado por “metadados_”¹ e tem a seguinte estrutura.:

3.1 cabeçalho: Onde está descrito o conjunto de dados

- titulo: Título do conjunto de dados
- descricao: Descrição do conjunto de dados
- categoria_vcge: Classificação temática baseada na VCGE – Vocabulário Controlado do Governo Eletrônico
- fonte_dados:
- licenca: Padronizada, "Open Database License (ODbL)"
- responsavel_dados: Órgão responsável pelo dado
- responsavel_disponibilizar: Órgão responsável por disponibilizar
- frequencia_atualizacao: Periodicidade de atualização do do conjunto
- endereco_dataset: URL do conjunto de dados
- status: Situação atual do conjunto de dados
- granularidade: Nível de detalhamento do conjunto de dados
- etiquetas: Palavras-chave para pesquisa

3.2 recursos: lista de recursos descrito por este metadado, uma entrada para cada recurso com esta estrutura de dados no conjunto

- identificador: URL de download do recurso
- titulo: Título (nome de apresentação) do recurso
- formato: formato do arquivo
- descricao: Breve descrição do registro

3.3 campos: Lista de campos (atributos/colunas) existente em todos os recursos descritos no item recursos

- codigo: Nome do campo
- descricao: breve descrição do campo
- tipo: Formato do campo
- tamanho: tamanho em bytes do campo
- valores_permitido: lista de valores possíveis neste campo

4 - Padrão para os Dados

4.1 Datas: todas as datas estão em formato Ano-Mês-Dia: “yyyy-mm-dd “

4.2 Campos decimais: devem tem o ponto (“.”) como separador de decimais

4.3 Campos do tipo latitude e longitude deverão vir em graus decimais. Ex: latitude -8.01355; longitude: -34.265426

4.4 Devem ser retirados os espaços do início e fim de todas as colunas.

¹ Alguns conjuntos ainda estão com um padrão antigo como os JSON de metadados começam com `dicionario_`.