Sumário

[O que é o Diversitômetro? 2](#_Toc57288588)

[Para que e para quem serve o Diversitômetro? 3](#_Toc57288589)

[Descritivo da Arquitetura em Nuvem da Solução 4](#_Toc57288590)

[Dúvidas técnicas sobre a Arquitetura em Nuvem da Solução 4](#_Toc57288591)

[Fontes de dados na internet 5](#_Toc57288592)

[Dados Abertos – Prefeitura de São Paulo 5](#_Toc57288593)

[Direitos Humanos 5](#_Toc57288594)

# O que é o Diversitômetro?

A proposta do Diversitômetro é ser um termômetro da cidadania, entender como e onde as pessoas estão situadas nas mais diversas localidades e instituições em determinados territórios e segmentação de dados.

[Veja mais detalhes](https://canvanizer.com/canvas/rGNyk9j2bk5Zy)

# Para que e para quem serve o Diversitômetro?

A solução serve à sociedade civil ao dispor de forma amigável e dinâmica as informações sobre as mais diversas instituições, serve como ferramenta de apoio para a imprensa, sindicatos, entidades de classe, Organizações Não Governamentais (ONG), Organizações Sociais (OS), Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público (OSCIP), dentre outros; e como suporte na tomada de decisão e gestão para o prefeito e demais secretarias, subprefeituras e demais instituições envolvidas na administração pública.

Veja mais detalhes

# Descritivo da Arquitetura em Nuvem da Solução

O site que exibe os dados consolidados **Diversitômetro** estará num **container** onde serão exibidas as páginas com todos os dados consolidados. O mapa do site irá conter monitores Power BI e estrutura de páginas Web correspondentes às seções passíveis de navegação por cliente ou tipo de segmentação dos dados. O link do **Diversitômetro** será público.

Será feita a codificação para consulta e extração das fontes dos dados em páginas da internet para uma **base de dados SQL temporária e dimensionada sob demanda na nuvem**.

O processo de ETL (extração, transformação e carga) terá a inteligência que **transforma e consolida os dados da base de dados temporária criada** e **atualiza o site do Diversitômetro**, somente **quando houver alguma atualização no resultado** obtido a partir do processamento da fonte dos dados.

Sempre que houver a oportunidade de inclusão de uma nova fonte de dados do cliente, haverá um **container provisório e sob demanda** para desenvolvimento e validação dos novos monitores e páginas do site.

[Veja mais detalhes](https://lucid.app/lucidchart/invitations/accept/360d4e2b-f2ca-48f1-8970-05baf2222fd3)

# Dúvidas técnicas sobre a Arquitetura em Nuvem da Solução

Como montar um container com um servidor web e um servidor Power BI?

Como montar o ambiente de programação na nuvem para desenvolver as rotinas de leitura e extração das fontes de dados na internet?

# Fontes de dados na internet

A proposta inicial dos dados a serem exibidos está conforme abaixo.

## Dados Abertos – Prefeitura de São Paulo

Dados os 15 agrupamentos de bases de dados disponibilizados no portal (<http://dados.prefeitura.sp.gov.br/pt_PT/group>), entendemos como passível de análise as bases dados dos grupos a seguir:

### Direitos Humanos

Base de Dados do Centro de Referência e Atendimento para Imigrantes (CRAI)

<http://dados.prefeitura.sp.gov.br/pt_PT/dataset/base-de-dados-do-centro-de-referencia-e-atendimento-para-imigrantes-crai>

Beneficiários do Benefício de Prestação Continuada – BPC

<http://dados.prefeitura.sp.gov.br/pt_PT/dataset/numero-de-beneficiarios-do-beneficio-de-prestacao-continuada-por-distrito>

Famílias beneficiárias do programa Bolsa Família

<http://dados.prefeitura.sp.gov.br/pt_PT/dataset/numero-de-familas-beneficiarias-do-programa-bolsa-familia-por-distrito>

Pontos de concentração de população em situação de rua - Operação Baixas Temperaturas

<http://dados.prefeitura.sp.gov.br/pt_PT/dataset/pontos-de-concentracao-de-abordagem-a-populacao-em-situacao-de-rua>

Famílias Cadastradas no CADÚnico

<http://dados.prefeitura.sp.gov.br/pt_PT/dataset/numero-de-familias-cadastradas-no-cadunico-por-distrito>

SISRUA - Sistema de Atendimento do Cidadão em Situação de Rua – Acolhimento

<http://dados.prefeitura.sp.gov.br/pt_PT/dataset/sisrua-sistema-de-atendimento-do-cidadao-em-situacao-de-rua-acolhimento>

Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM)

<http://dados.prefeitura.sp.gov.br/pt_PT/dataset/indice-de-desenvolvimento-humano-municipal>