

1 DEFINIÇÃO DO PROBLEMA

Nesta seção será apresentada a definição do problema a ser tratado é a visão geral do projeto abordado¹, para tanto os seguintes itens serão descritos:

1.1 Problema

Como promover ações complementares às campanhas de vacinação contra o COVID-19 a fim de mitigar os desafios relacionados à adesão da vacina?

1.2 Contexto

O conjunto de dados a ser utilizado será os da “Campanha Nacional de Vacinação contra Covid-19” disponibilizados pelo Ministério da Saúde por meio do Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (SI-PNI) e que estão disponíveis no Portal de Dados Abertos do Governo Federal².

Os dados disponibilizados reúnem os registros de vacinação contra Covid-19, sem identificação do cidadão (anonimizados), contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS), desde o início da Campanha. São dados disponibilizados pela SI-PNI, e-SUS APS e dos sistemas próprios de estados e municípios que estão devidamente integrados com a RNDS. Os dados disponíveis no OpenDatasus englobam o número de doses aplicadas, por UF e municípios, por um determinado período, por gênero, por faixa etária e por tipo de vacina. Consta ainda com o percentual de vacinados, as coberturas vacinais (CV) do Brasil, das UF e dos municípios, CV em um determinado período, por gênero, por faixa etária e o mapa de distribuição espacial das coberturas vacinais segundo as UF e municípios.

A escolha do conjunto de dados se deu por sua viabilidade que se justifica dentre outros fatores por possuir os seguintes recursos:

- Dicionário de dados;
- API - registros de vacinação COVID-19;

¹ Para disponibilizar a documentação inicial e demais arquivos a serem criados no decorrer do desenvolvimento deste projeto, foi criado um repositório no Github com acesso disponível em: <https://github.com/pucbdados>

² Dados referentes à Campanha Nacional de Vacinação contra Covid-19 para análise de instituições interessadas e do público. Disponível em: <https://dados.gov.br/dados/conjuntos-dados/covid-19-vacinacao1>

- Manual para consumo da API;
- Dados completos e atualizados dos registros de vacinação COVID-19 (CSV);
- Licença Creative Commons Attribution.

1.3 Objetivo

Entender a relação dos cidadãos vacinados com o número de doses aplicadas, local de origem, gênero, faixa etária e tipo de vacina, a fim de facilitar o acesso e compartilhamento de informações com confiabilidade, integridade, atualidade e consistência que possam dar subsídios a futuras campanhas de vacinação.