

Optei por enriquecer o banco de dados do meu projeto utilizando a base de dados de conhecimento “Geonames”. Essa base é aberta e apresenta mais de 27 milhões de nomes geográficos, também hierarquiza e exibe localidades e aspectos geográficos conforme requisitado.

Link: <https://www.geonames.org/3447799/sergipe.html>

Como o projeto CSVac irá analisar o estado de Sergipe, podemos enriquecer nosso banco com informações geográficas disponibilizadas pelo Geonames. A localização de postos de saúde e fatores que influenciam na mobilidade urbana são mostrados aqui neste grafo de conhecimento geográfico sobre Sergipe, e essas informações enriqueceriam nossa base e auxiliaria na resposta de algumas perguntas de análises que fizemos, como:

- Se o local de vacinação que mais disponibilizou doses de vacina de COVID-19 não existisse, onde essas vacinas seriam oferecidas?
  - Aqui, conseguimos dizer qual o local de vacinação mais próximo deste que foi “apagado” e também levar em consideração não só a distância, mas fatores geográficos como proximidade ao centro, a zona rural, etc.
- A escolaridade influencia na adesão da vacinação?
  - Essa pergunta é feita para análise no modelo de tabelas, entretanto com a agregação do grafo de conhecimentos do Geonames podemos verificar a quantidade de escolas e universidades próximas às cidades, e assim usar essas informações para responder a essa pergunta.
- Quais postos de saúde devem receber mais recursos?
  - Analisando a quantidade de vacinas aplicadas pelo grafo podemos dizer qual posto deve receber mais insumos, além disso, com o grafo de conhecimento podemos ver hierarquicamente a “quem” cada posto de saúde responde: município, estado ou federação, possibilitando aqui melhor gestão e cobrança da autoridade correta.