



Visualização de dados sobre
arboviroses no estado da Paraíba

Larissa Moreira

Talitha Medeiros

Damires Fernandes

O que são arboviroses?

- Doenças causadas pelos arbovírus.
- “Arbovirose” refere-se à classificação de diversos tipos de vírus.
- Atualmente, tem sido usada para designar as doenças transmitidas pelo *Aedes aegypti*, como o Zika vírus, Febre Chikungunya, Dengue e Febre Amarela.

Trabalhando com grande volume de dados

- Grande demanda de informações em saúde.
- Desafios para que sua utilização possa trazer resultados úteis à população.
- É necessário trabalhar com os dados de maneira que informações e análises úteis possam apoiar a tomada de decisões.

Análise e visualização da informação

- Análises geram indicadores que auxiliam gestores na definição de políticas públicas.
- Técnicas de visualização da informação podem ser empregadas em conjunto com estratégias de análise de dados.
- Facilitam a compreensão dos resultados de análises por meio de representações visuais como, por exemplo, gráficos e visões de dados.

Objetivos da arbovis

- Mostrar visões significativas sobre arboviroses, de forma que o usuário possa montar visualizações específicas dos dados de acordo com suas necessidades.
- Através de filtros nos dados, operações de seleção de objetos, navegação e exploração em representações gráficas diferentes.

Metodologia

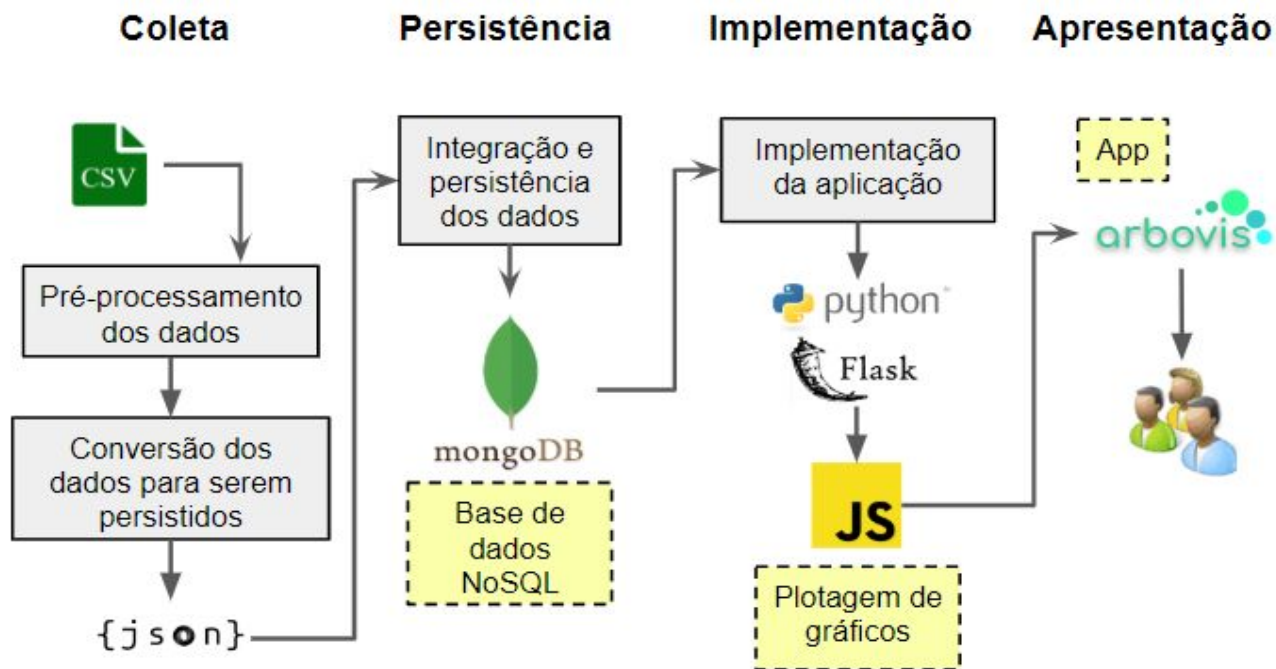


Figura 1: Visão geral do processo para implementação. Fonte: Os autores.

Resultados

Monte sua pesquisa

Doenças

Chikungunya

Anos de ocorrências

2017

Gráfico

Linhas

Visualizações

- Número de casos
- Porcentagem do nº de casos por nº de habitantes

ORDENAR

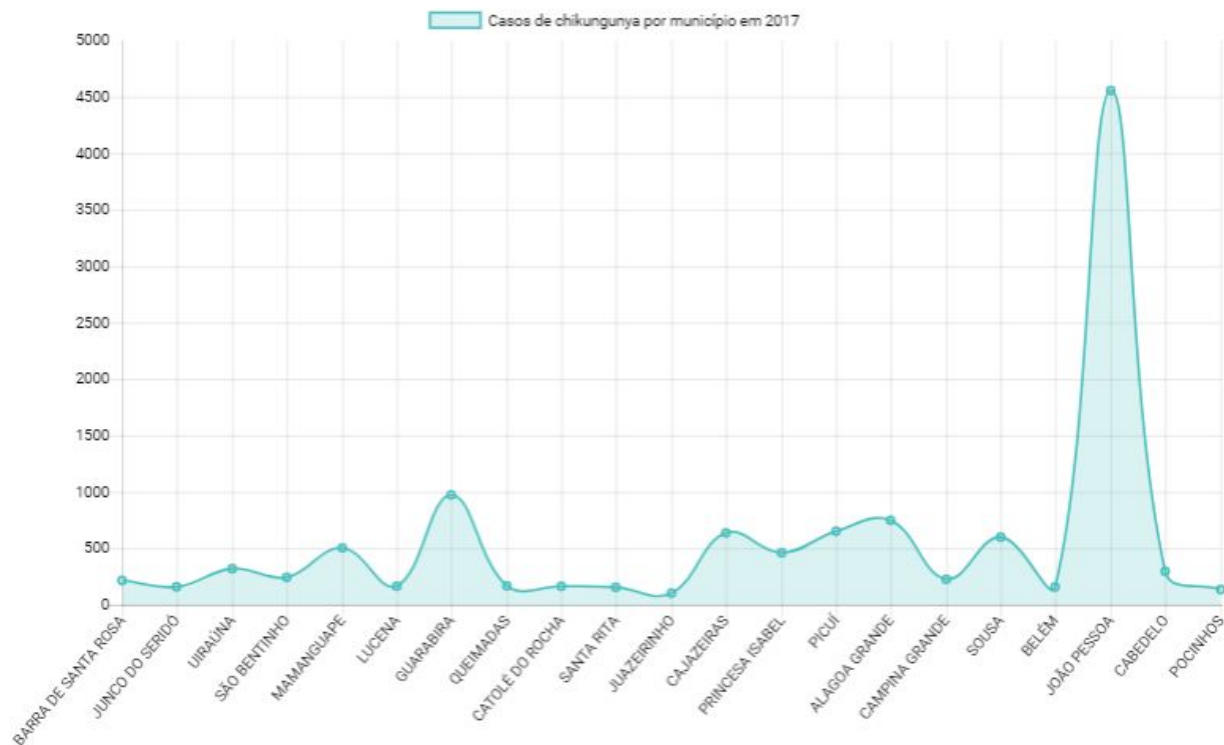


Figura 2. Gráfico de linhas para a pesquisa por doença Chikungunya no ano de 2017. Fonte: Os autores.

Gráfico de linhas com casos de chikungunya por município em 2017 com porcentagem de casos por número de habitantes.

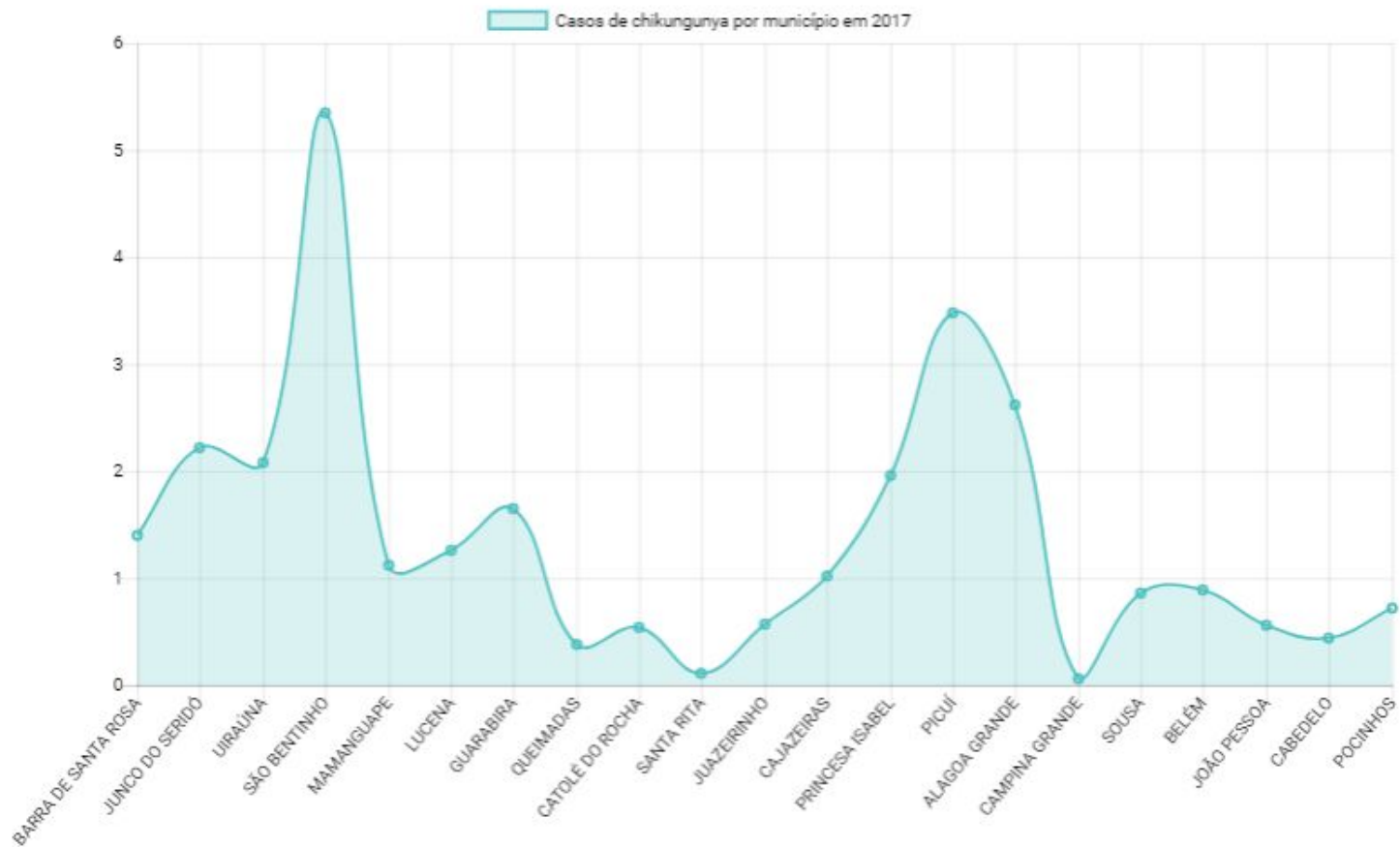


Gráfico de barras com casos de dengue por município em 2016 com número de casos total.

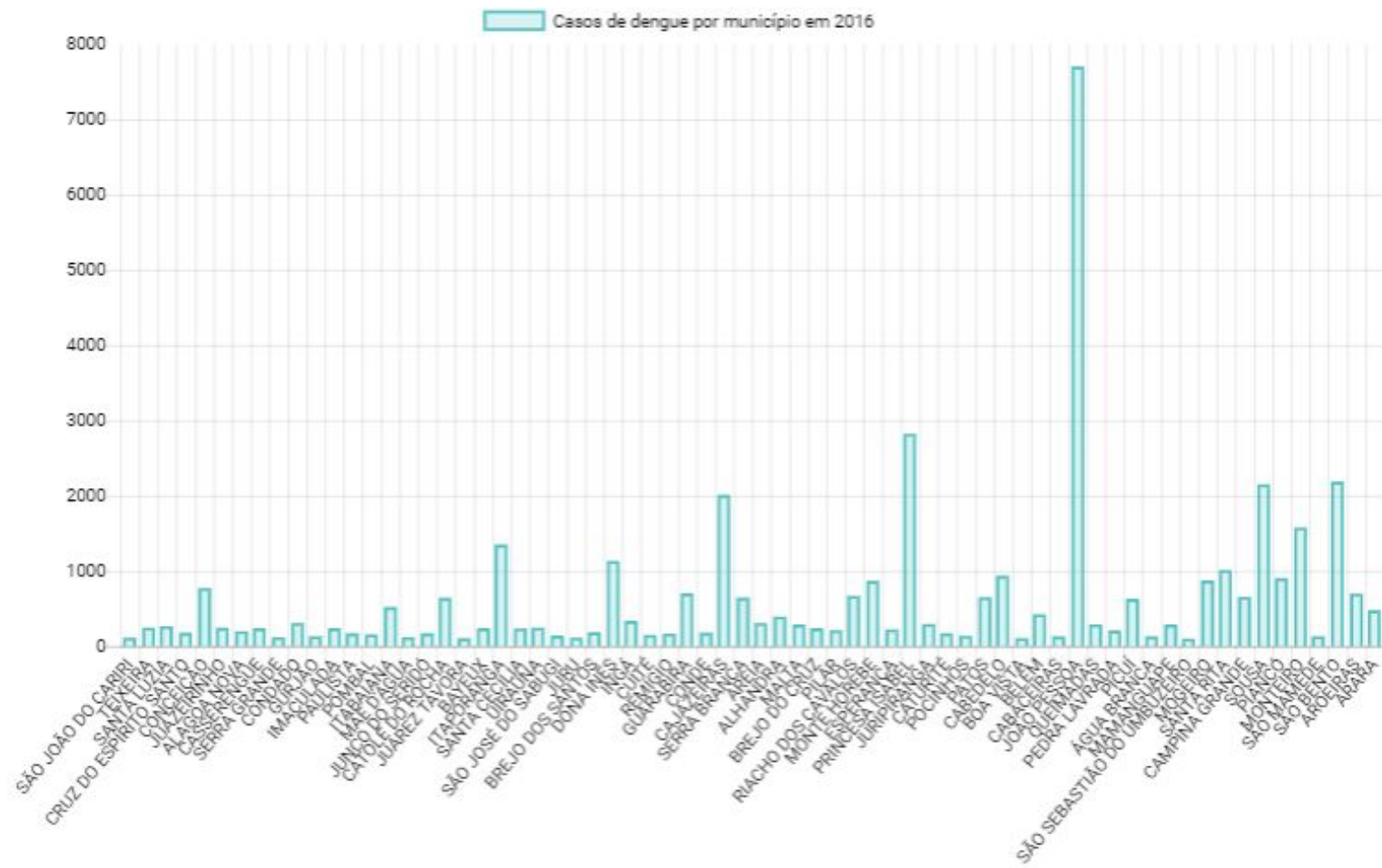
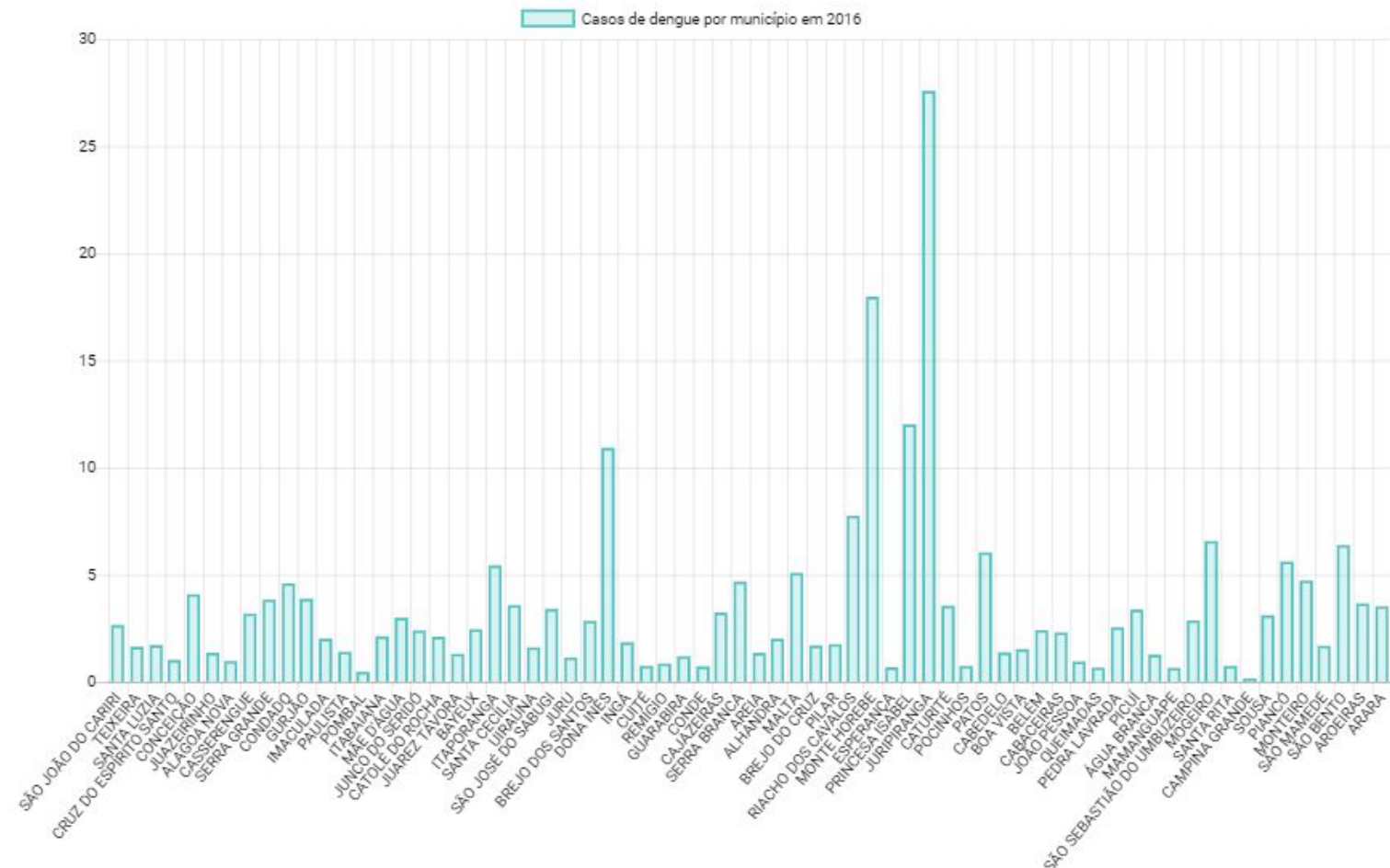


Gráfico de barras com casos de dengue por município em 2016 com porcentagem de casos por número de habitantes



Considerações finais

- A Arbovis é pautada em um problema social e possibilita o uso de dados reais em um cenário de demandas concretas a esses dados.
- Os resultados obtidos com esta aplicação possuem impacto especial na gestão e prevenção de doenças e epidemias associadas ao *Aedes aegypti*.
- Pesquisadores, professores, gestores ou quaisquer interessados poderão consultar os dados de forma integrada e analisá-los de acordo com suas necessidades.
- Para os gestores, a aplicação é significativa pois os resultados obtidos através das visões customizadas podem contribuir para a tomada de decisão.