

Danillo Rodrigues Abreu

# **Projeto de Visualização Computacional: Descrição da Base de Dados Utilizada**

Arapiraca – AL

2021

Danillo Rodrigues Abreu

## **Projeto de Visualização Computacional: Descrição da Base de Dados Utilizada**

Projeto solicitado aos discentes do 8º período do curso Ciência da Computação, para fins avaliativos da disciplina de Visualização Computacional.

Universidade Federal de Alagoas – UFAL  
*Campus Arapiraca*  
Ciência da Computação

Orientador: Prof. Dr. Tácito Trindade de Araújo Tiburtino Neves

Arapiraca – AL  
2021

# Sumário

<b>1</b>	<b>Descrição do projeto . . . . .</b>	<b>3</b>
1.1	Qual motivo para utilizar a base de dados escolhida? . . . . .	3
1.2	Origem da base de dados . . . . .	3
	<b>REFERÊNCIAS . . . . .</b>	<b>6</b>

# Projeto de Visualização Computacional

## 1 Descrição do projeto

O presente projeto tem o intuito de descrever a base de dados referente aos registros dos casos de dengue contabilizados nas unidades de saúde, públicas ou particulares, da cidade de Recife - PE. Os registros foram disponibilizados publicamente pela Prefeitura de Recife e datados de 2013 até setembro de 2021. O dataset se encontra no endereço eletrônico: <http://dados.recife.pe.gov.br/it/dataset/casos-de-dengue-zika-e-chikungunya>.

### 1.1 Qual motivo para utilizar a base de dados escolhida?

Para auxiliar os especialistas de saúde a encontrar uma solução para as pandemias de Dengue, se faz necessário um melhor entendimento de como a doença se comporta a partir de características associadas aos infectados, como: sintomas, idade, sexo, período dos sintomas, dentre outras. Dessa forma, com a análise da base de dados disponibilizada pela prefeitura de Recife, e usando os conhecimentos de visualização computacional, é possível um melhor entendimento da doença a partir da análise do dataset, podendo assim extrair/filtrar algumas informações que possam auxiliar os especialistas a encontrar melhores soluções ou formas mais eficientes de prevenção da doença.

### 1.2 Origem da base de dados

A base de dados que será utilizado no projeto é um dataset que contém informações de registros dos casos de dengue vindos das unidades de saúde, públicas ou particulares da cidade de Recife - PE. Os registros desses casos contém notificações de dengue com dados sobre a data de notificação, classificação, os casos confirmados, descartados ou inconclusivos, o critério de confirmação, a evolução do caso e localização, tudo por ano. No total foram 47681 instâncias de dados, distribuídas da seguinte forma:

- 2013 - total de instâncias 3229;
- 2014 - total de instâncias 1192;
- 2015 - total de instâncias 5250;
- 2016 - total de instâncias 18612;
- 2017 - total de instâncias 2454;
- 2018 - total de instâncias 2687;
- 2019 - total de instâncias 1500;
- 2020 - total de instâncias 3540;
- 2021 - total de instâncias 9217;

O conjunto de dados possui um total de 9 tabelas, que vão desde 2013 até 2021, sendo assim, uma tabela por ano, e cada uma delas contém os mesmos 80 atributos, sendo eles:

- *\_\_id*;
- *nu\_notificacao*;
- *tp\_notificacao*;
- *co\_cid*;
- *dt\_notificacao*;
- *ds\_semana\_notificacao*;
- *notificacao\_ano*;
- *co\_uf\_notificacao*;
- *co\_municipio\_notificacao*;
- *id\_regional*;
- *co\_unidade\_notificacao*;
- *dt\_diagnostico\_sintoma*;
- *ds\_semana\_sintoma*;
- *dt\_nascimento*;
- *nu\_idade*;
- *tpsexo*;
- *tp\_gastante*;
- *tp\_raca\_cor*;
- *tp\_escolaridade*;
- *co\_uf\_residencia*;
- *co\_municipio\_residencia*;
- *co\_regional\_residencia*;
- *co\_distrito\_residencia*;
- *co\_bairro\_residencia*;
- *no\_bairro\_residencia*;
- *co\_logradouro\_residencia*;
- *nome\_logradouro\_residencia*;
- *co\_geo\_campo\_1*;
- *co\_geo\_campo\_2*;
- *ds\_referencia\_residencial*;
- *nu\_cep\_residencia*;
- *tp\_zona\_residencia*;
- *co\_pais\_residencia*;
- *tp\_duplicidade*;
- *dt\_digitacao*;
- *dt\_transf\_us*;
- *dt\_transf\_dm*;
- *dt\_transf\_sm*;
- *dt\_transf\_rm*;
- *dt\_transf\_rs*;
- *dt\_transf\_se*;
- *nu\_lote\_vertical*;
- *nu\_lote\_horizontal*;
- *tp\_fluxo\_retorno*;
- *st\_fluxo\_retorno\_recebido*;
- *ds\_identificador\_registro*;
- *st\_importado*;
- *dt\_investigado*;
- *co\_cbo\_ocupado*;
- *dt\_coleta\_exame*;
- *tp\_result\_exame*;
- *dt\_coleta\_NS1*;
- *tp\_result\_NS1*;
- *dt\_coleta\_isolam*;
- *tp\_result\_isolam*;
- *dt\_coleta\_rtpcr*;
- *tp\_result\_rtpcr*;
- *tp\_sorotipo*;

- *tp\_result\_histopatologia;*
- *tp\_result\_imonohistoquimica;*
- *tp\_classificacao\_final;*
- *tp\_criterio\_confirmado;*
- *tp\_autoctone\_residencia;*
- *co\_uf\_infeccao;*
- *co\_pais\_infeccao;*
- *co\_municipio\_infeccao;*
- *co\_distrito\_infeccao;*
- *co\_bairro\_infeccao;*
- *no\_bairro\_infeccao;*
- *st\_doenca\_trabalho;*
- *tp\_evolucao\_caso;*
- *dt\_obito;*
- *dt\_encerramento;*
- *st\_ocorreu\_hospital;*
- *dt\_internacao;*
- *co\_uf\_hospital;*
- *co\_municipio\_hospital;*
- *co\_unidade\_hospital;*
- *nu\_ddd\_hospital;*
- *nu\_telefone\_hospital*

## Referências

CARVALHO, N.; FERREIRA, D. G.; BRITO DE ARAÚJO, M. E.; LIMA, R. R. Projeto de análise de dados para implantação de Data Mart como ferramenta para tomada de decisão em combate aos vírus da Dengue, Zika e Chikungunya. **Revista InterScientia**, v. 5, n. 2, p. 106-123, 11 dez. 2017.

SILVEIRA, Francisca Raquel de Vasconcelos; MOREIRA, Lina Yara Monteiro Rebouças. UTILIZAÇÃO DE ALGORITMOS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA NA PREDIÇÃO DE ARBOVIROSES TRANSMITIDAS PELO AEDES AEGYPTI. **Conexões - Ciência e Tecnologia**, [S.l.], v. 14, n. 1, p. 64-71, mar. 2020. ISSN 2176-0144.

PINHO, Maria Dominguez Costa. **Dados abertos governamentais e democracia digital: o estado da arte e uma aplicação aos portais de dados abertos de seis prefeituras brasileiras**. Monografia (Graduação em Jornalismo) – Faculdade de Comunicação, Universidade Federal da Bahia, Salvador, p. 77. 2017.

FREITAS, Pedro Augusto Mendes de. **Correlação espacial entre a dengue e o saneamento na cidade do Recife. 2019. 33 f.** TCC (Curso de Engenharia Civil) - Departamento Acadêmico de Infraestrutura e Construção Civil, Instituto Federal de Ciência e Tecnologia de Pernambuco, Recife, p. 33. 2019.