

Relatório de Erros

11/04/2018

Passo 1: Construção da Base

```
rm(list = ls())

library(tidyverse)

data <- read_csv("banco.csv")

data_bruta <- data

glimpse(data)

data <- data %>%
  select(-NR_SECAO, -X1) %>%
  distinct()

dados1 <- nrow(data_bruta)
dados2 <- nrow(data)
```

A partir da base colocada no GeoLV, temos a seguinte quantidade de observações: 6899

A seguir, limpamos os endereços repetidos e ficamos com os locais de votação únicos 1008

Passo 2: Criação do Banco para Geolocalização

As manipulações do banco de dados e a interface no Shiny estão no GitHub: [*https://github.com/RCCSilva/app.GeoLV*](https://github.com/RCCSilva/app.GeoLV)

Passo 3: Geolocalização

Foram encontrados ao total 9 erros de município. Eles são:

1. Caso

Dados Originais: Escola Rural Municipal Duque De Caxias Formigueiro-Zona Rural *Município* Araucária

Dados Obtidos: Rua Sete de Setembro 855 855 *Município* Formigueiro

Provedor:ArcGIS N° **Provedor:**1

2. Caso

Dados Originais: Escola Municipal Vovó Brasília Rua Borges De Medeiros, 41 *Município* Rio Branco Do Sul

Dados Obtidos: Rua Borges de Medeiros 41 *Município* Novo Hamburgo

Provedor:Here N° **Provedor:**3

3. Caso

Dados Originais: Escola Municipal Professor José Ribeiro De Cristo Estrada Principal, 5200 *Município* Rio Branco Do Sul

Dados Obtidos: Rua Principal NA *Município* Rio Branco

Provedor:Here **Nº Provedor:**1

4. Caso

Dados Originais: Escola Rural Municipal Emiliano Pernetá(Desativada) Estrada Principal Taruma *Município* Agudos Do Sul

Dados Obtidos: Rua Principal NA *Município* Manaus

Provedor:Arcgis **Nº Provedor:**1

5. Caso

Dados Originais: Escola Rural Municipal Barão Do Rio Branco (Desativada) Estrada Principal *Município* Agudos Do Sul

Dados Obtidos: Rua Principal NA *Município* Pinhão

Provedor:Arcgis **Nº Provedor:**1

6. Caso

Dados Originais: Escola Rural Municipal De Freguesia Estrada Freguesia *Município* Cerro Azul

Dados Obtidos: Ponte da Freguesia do Ó NA *Município* São Paulo

Provedor:Arcgis **Nº Provedor:**1

7. Caso

Dados Originais: Escola Rural Municipal De Rio Abaixo (Desativada) Estrada Principal Do Rio Abaixo *Município* Bocaiúva Do Sul

Dados Obtidos: Estrada do Rio Abaixo NA *Município* Itaquaquecetuba

Provedor:Here **Nº Provedor:**1

8. Caso

Dados Originais: Escola Rural Municipal Anita Muller Palu(Desativada) Queimados *Município* Mandirituba

Dados Obtidos: Rua Queimados NA *Município* Queimados

Provedor:Here **Nº Provedor:**1

9. Caso

Dados Originais: Colégio Estadual Porto Novo Rua Donaisabel, 236 *Município* Adrianópolis

Dados Obtidos: Avenida Vilar Novo 236 236 *Município* Nova Iguaçu

Provedor: arcgis **Nº Provedor:**1

Passo 4: Conclusões

Os erros encontrados são de endereços muito similares e em municípios diferentes. Só encontramos tais erros nas plataformas do Here e do Arcgis. Acredito que o filtro por nome do município não esteja funcionando para estas duas plataformas. Além disso, o polígono envolvente é relevante para evitarmos erros em cidades com nomes muito parecidos como no caso de Rio Branco - AC e Rio Branco do Sul - PR.



Figure 1: