Pacote Leaflet

Mateus Nunes de Mello Universidade Federal de Minas Gerais PPGEP



Oi!

Eu sou o Mateus

Hoje irei falar um pouco sobre o pacote Leaflet.

Você pode entrar em contato via mateusnm@gmail.com

Agenda

Introdução

Exemplos

A base do leaflet

Hands-on

l. INTRODUÇÃO

NA DÚVIDA, PERGUNTE!

stackoverflow.com

rstudio.github.io/leaflet/

 https://cran.r-project.org/web/packages /leaflet/leaflet.pdf

A ÁREA DE *DATAVIZ* - VISUALIZAÇÃO DE DADOS

https://datavizproject.com/

https://datavizcatalogue.com/

 homepages.dcc.ufmg.br/~raquelcm/ index.php?alias=visualizacao



Biblioteca JavaScript

Open-source

Mapas interativos

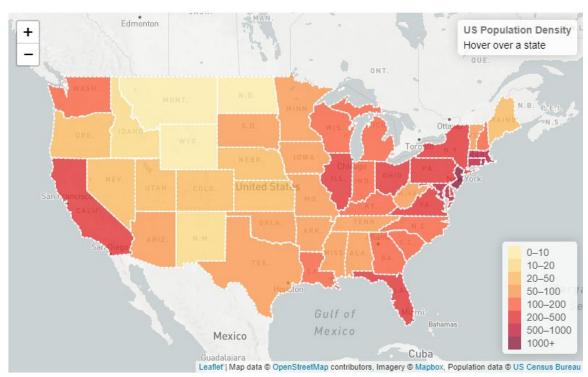
2. EXEMPLOS

COMPENSAÇÕES CEMIG-D

Escolha um ano 2019 ▼

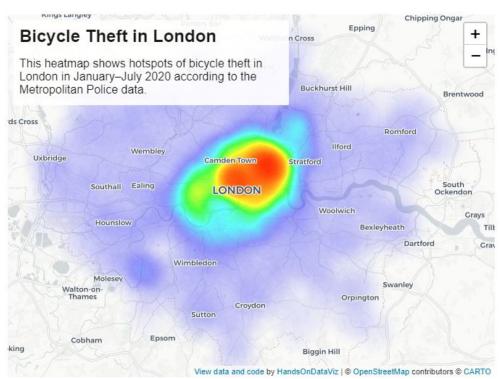


MAPAS INTERATIVOS

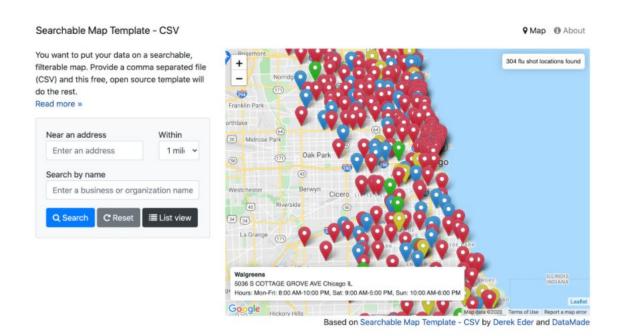


Disponível em https://leafletjs.com/examples/choropleth/

HEATMAPS



GEORREFERENCIAMENTO



3. A BASE

BASE TEÓRICA

- Programação com um widget
- Camadas
- Operador Pipe %>%
- Mapa de acesso gratuito OpenStreetMap
- Alto grau de customização

OPERADOR PIPE %>%

Encadear comandos

```
m <- leaflet()
m <- addTiles(m)
m <- addMarkers(m, lng=174.768, lat=-36.852, popup="The birthplace of R")</pre>
```



```
m <- leaflet() %>%
  addTiles() %>%
  addMarkers(lng=174.768, lat=-36.852, popup="The birthplace of R")
```

BASE TEÓRICA

Marcas com coordenadas geográficas

Desenhos de linhas ou formatos

Arquivos GeoJSON e/ou ShapeFiles

4.

HANDS-ON

A BASE DE DADOS DE BOSTON

Base de dados clássica da literatura

 Preço de imóveis da região com várias variáveis observadas

A BASE DE DADOS DE BOSTON

Variável	Descrição
CRIM	Taxa de crime per capita
ZN	Proporção de terrenos residenciais destinados a lotes com mais de
	25.000 pés quadrados.
INDUS	proporção de acres de negócios não varejistas por cidade.
CHAS	Variável binária indicando a proximidade ao Rio Charles (1, se o setor
	contiver o rio; 0, caso contrário).
NOX	Concentração de óxidos nítricos (partes por 10 milhões)
RM	Número médio de quartos por habitação.
AGE	Proporção de unidades construídas antes de 1940 e ocupadas pelo
	proprietário.
DIS	Distância ponderadas com relação a cinco centros de emprego de Boston.
RAD	Índice de acessibilidade a rodovias radiais
TAX	Taxa de imposto predial de valor integral por US \$ 10.000.
PTRATIO	Taxa aluno-professor por cidade.
В	1000 (Bk - 0,63) ^ 2 onde Bk é a proporção de negros por cidade
LSTAT	% população de baixa renda
MEDV (y)	Valor mediano (preço), em US \$ 1000, das residências ocupadas pelo
12015	proprietário.



OBRIGADO!

Dúvidas?

Estou à disposição: mateusnm@gmail.com