

# spGoogle

Luís G. Silva e Silva

April 1, 2016

# Um pouco de história

- O pacote **spGoogle** surgiu através do projeto Arouca - DCC.
- A Plataforma Arouca é o Sistema de Informação dos Profissionais de Saúde do Brasil.
- Nela é possível acessar mapas de oportunidades educacionais, sejam de curta ou longa duração, de caráter mais prático ou acadêmico, presenciais ou a distância que são financiadas com recursos públicos para qualificar os trabalhadores do SUS.
- Antes do **spGoogle** foi desenvolvido o pacote **aRouca** para suprir as necessidades de visualizações georreferenciadas da Plataforma Arouca.
- **aRouca** --> **spGoogle**.

- O objetivo do pacote é fornecer aos usuários uma forma simples de construir mapas elegantes e interativos.
- Criar mapas utilizando o Google Maps não é uma tarefa muito simples para nós estatísticos.
- Sendo assim criamos um pacote com apenas duas funções `spGplot` e `spRplot` =].

# Tipos de mapas

- Mapa de áreas --> `SpatialPolygonsDataFrame()`
- Mapa de pontos --> `SpatialPointsDataFrame()`
- Mapa de linhas --> `SpatialLinesDataFrame()`
- Mapa de grid ou pixel --> `SpatialGridDataFrame()`

# Instalando do pacote **spGoogle**

- O pacote **spGoogle** fica no repositório do GitHub na página `spGoogle - github.com/lgsilvaesilva/spGoogle`.
- Para instalar diretamente do GitHub é preciso o pacote `devtools`

```
> install.packages(devtools)
> library('devtools')
> install_github('lgsilvaesilva/spGoogle')
```

```
> library(spGoogle)
```