#### Oficina de R

Semana de Ciências Sociais

Nathan Giachetta & Rafael Coelho

#### **Objetivos**

Nosso objetivo é apresentar a linguagem de programação R para estudantes de Ciências Sociais.

Acreditamos que ao ter um primeiro contato com a programação, o estudante poderá se sentir mais confiante em buscar novos conhecimentos dentro desta ou de outras linguagens.

# O que é programar? Por que R?

As máquinas foram criadas e são desenvolvidas para nos ajudar:

Diminuir esforço

# O que é programar? Por que R?

As máquinas foram criadas e são desenvolvidas para nos ajudar:

- Diminuir esforço
- Economizar tempo

# O que é programar? Por que R?

As máquinas foram criadas e são desenvolvidas para nos ajudar:

- Diminuir esforço
- Economizar tempo
- Resolver problemas

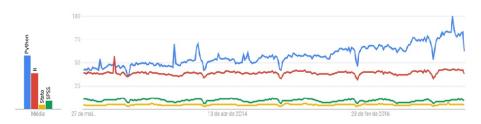
O computador é uma máquina que pode nos ajudar, porém, ele precisa receber instruções para realizar as tarefas desejadas. **Isso é programar!!** 



# Ok! Mas por que R?

Melhorando a frase de David Beazley:

"Responder a esta pergunta não é uma tarefa simples — especialmente quando a opinião pública está do lado das alternativas mais masoquistas como C ++, Java. No entanto, eu acho que a resposta mais direta é que a programação em R é simplesmente muito divertida e mais produtiva."



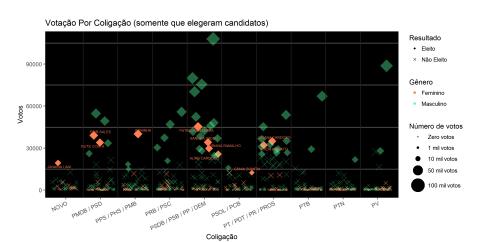
# Ok! Mas por que R?

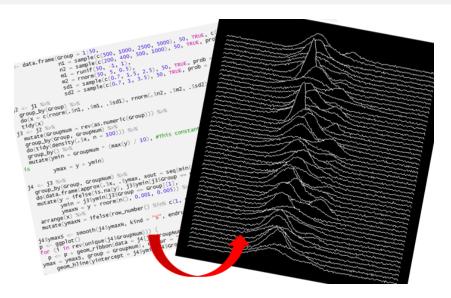
• R é software livre

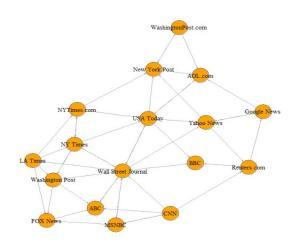
# Ok! Mas por que R?

- R é software livre
- A comunidade de usuários é enorme

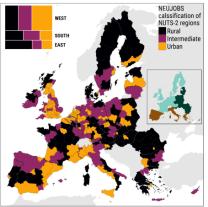








#### Urban / Rural classification of NUTS-2 regions of Europe



Classification: De Beer, J., Van Der Gaag, N., & Van Der Erf, R. (2014). New classification of urban and rural NUTS 2 regions in Europe. NIDI Working Papers, 2014/3. Retrieved from http://www.nidi.nl/shared/content/output/papers/nidi-wp-2014-03.pdf

Ilya Kashnitsky (ikashnitsky github.io)

Iremos englobar assuntos básicos de programação:

Ambiente do R;

- Ambiente do R:
- Tipos de variáveis;

- Ambiente do R:
- Tipos de variáveis;
- Estrutura dos dados;

- Ambiente do R;
- Tipos de variáveis;
- Estrutura dos dados;
- Controladores de Fluxos;

- Ambiente do R;
- Tipos de variáveis;
- Estrutura dos dados;
- Controladores de Fluxos;
- Funções.

Vamos programar!

Link do material: goo.gl/YcS2my