Web Scraping





Sobre a Curso-R



A empresa











Ministrantes

Julio Trecenti



Doutorando em Estatística pelo IME-USP. Secretário-geral da Associação Brasileira de Jurimetria (ABJ). Conselheiro do CONFE. Sócio da Terranova Consultoria. Trabalha com web scraping, arrumação de dados, construção de modelos preditivos, APIs, pacotes em R e dashboards em Shiny.

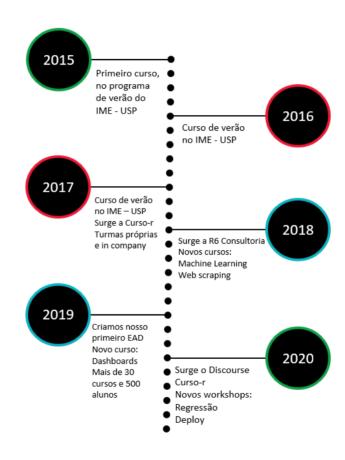
Caio Lente



Mestrando em Ciência da Computação no IME-USP e cientista de dados na Terranova Consultoria. Começou a se apaixonar pelo R em 2016 e agora não fala em outra coisa. Metido a designer, maníaco da organização e metade texano.



Linha do tempo





Nossos cursos

Programação em R

R para Ciência de dados I

R para Ciência de dados II

Introdução ao R com C++

Modelagem

Regressão Linear

Machine Learning

XGBoost

Deep Learning

Extração de dados

Web scraping

Comunicação e automação

Dashboards com R

Deploy



Sobre o curso



Web scraping

Introdução

- O que é e quando fazer web scraping
- O ciclo do web scraping
- Noções de protocolo HTTP
- Acessando dados de APIs



Web scraping

Web scraping de fato

- Como fazer requisições HTTP e baixar páginas web a partir do R
- Como estruturar dados de arquivos .xml, .html e .json
- Como iterar algoritmos no R



Web scraping

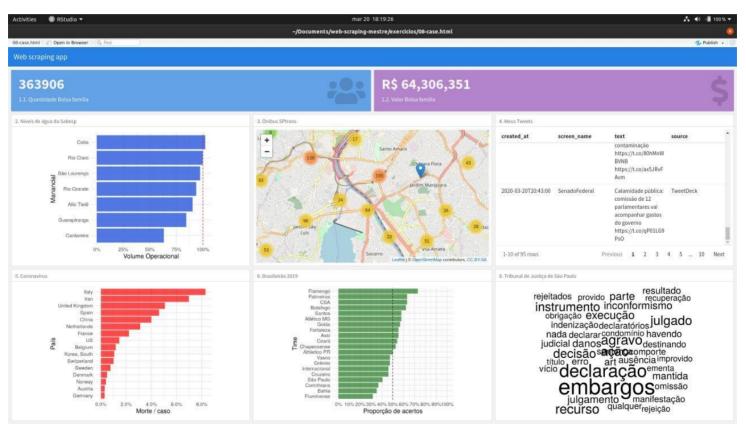
Tópicos

- Tratamento de erros
- Paralelização
- Páginas dinâmicas com Selenium



Resultados

No final, você terá dados suficientes para montar um dashboard como esse!





Dinâmica

- Pelo menos um exemplo prático por aula
 - Foco: APIs públicas, sites públicos
- Exercícios para casa, com entrega facultativa
- Trabalho final, com entrega obrigatória
 - As pessoas que fizerem os melhores trabalhos receberão uma bolsa para fazer qualquer curso da Curso-R
 - Mais detalhes sobre o trabalho final nas próximas aulas



Tirando dúvidas

- Não existe dúvida idiota.
- Nem sempre é trivial fazer a pergunta certa para que outra pessoa esclareça a sua dúvida. Neste curso, **vamos mostrar melhores práticas na hora de fazer perguntas sobre programação**.
- Fora do horário de aula ou monitoria:
 - o perguntas gerais sobre o curso deverão ser feitas no Classroom.
 - perguntas sobre R, principalmente as que envolverem código, deverão ser enviadas no nosso discourse. Se envolver web scraping, é importante especificar a página que está querendo acessar e como você faria para encontrá-la manualmente.
- Veja aqui dicas de como fazer uma boa pergunta.



Por que usar o discourse?

- Muito melhor para escrever textos que possuem códigos. Com ele, podemos usar o pacote {reprex}!
- Saber pesquisar sobre erros e fazer a pergunta certa é essencial para aprender e resolver problemas de programação.
- No discourse, teremos mais pessoas acompanhando e respondendo as dúvidas.
- Em um ambiente aberto, as suas dúvidas vão contribuir com a comunidade.

https://discourse.curso-r.com/

