R para Ciência de Dados I





Sobre a Curso-R



A empresa









WWW.CUrso-r.com

Nossos cursos

Programação em R

Introdução à Programação em R

R para Ciência de Dados I

R para Ciência de Dados II

Pacotes

Introdução ao R com C++

Visualização de dados

Relatórios e Visualização de Dados

Dashboards

Deploy

Modelagem

Regressão linear

Machine Learning

XGBoost

Deep Learning

Extração de dados

Faxina de Dados

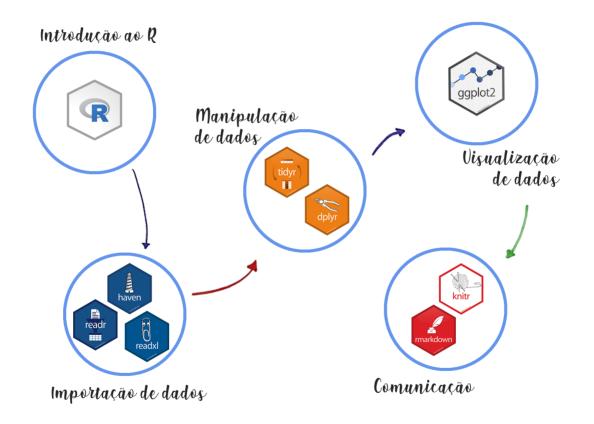
Web scraping



Sobre o curso



Conteúdo





Material

Nosso livro Ciência de Dados em R:

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

Também temos um blog:

http://curso-r.com/blog/







AS CORES DA MARVEL VS DC

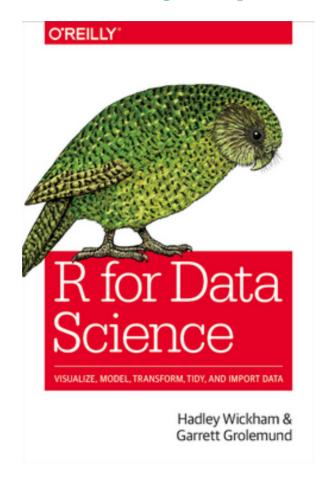
POR WILLIAM EM 01/05/2017

A cor é uma diferença notável entre os filmes da Marvel e da DC. Enquanto a Disney/Marvel Studios costuma lançar filmes com tons mais claros e alegres, a Warner tem optado por cenários escuros, com um aspecto mais sombrios. Neste post, vamos utilizar o Kmeans para obter a paleta de cores mais utilizadas por cada estúdio.



Referência

Disponível online e gratuitamente em Inglês e Espanhol.





Como estudar?



Pratique

- Não se preocupe com estilos de estudo. Use o que te deixar mais confortável.
- Estude um pouco todo dia. Se você tem apenas uma hora para estudar na semana, faça 3 sessões de 20 minutos em dias diferentes.
- Se teste! Coloque em prática o que você aprendeu resolvendo exercícios ou inserindo o R no seu dia-a-dia.

Referência

Nahurhodo 205 - Powerpoint é útil para a aprendizagem?



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:
 - perguntas gerais sobre o curso deverão ser feitas no Classroom.
 - perguntas sobre R, principalmente as que envolverem código, deverão ser enviadas no nosso discourse.
- 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/



Regras, boas práticas e estilo

Na grande maioria das vezes, você poderá resolver uma tarefa de diversas maneiras. Isso porque, apesar de existirem várias **regras**, linguagens de programação também possuem **boas práticas** e **estilos**.

- Regras: devem ser seguidas para o código funcionar (sintaxe, vocabulário)
- Boas práticas: recomenda-se seguir para a criação de códigos legíveis (espaçamento, nomes, organização)
- Estilo: cada um pode escolher aquele com o qual se sentir mais à vontade (tipos de indentação, formatação)



Introdução

Por que analisar dados usando linguagens de programação



Vantagens evidentes

• Linguagens de programação são gratuitas



 As melhores ferramentas de extração e manipulação de dados, modelagem e visualização são desenvolvidas primeiro dentro das principais linguagens de programação



Mas são dois os motivos pelos quais a gente realmente deve aprender a programar

Reprodutibilidade e Comunidade



Reprodutibilidade: o código é uma linguagem

Podemos documentar a nossa análise

Entrada



Saída





Análises reprodutíveis...

- são essenciais na Ciência.
- são transparentes, algo muito importante no mercado e no setor público para evitar fraudes e má-fé.

poupam o nosso tempo.



Comunidade: todo mundo junto!

- As pessoas se ajudam tirando dúvidas e disponibilizando exemplos e análises gratuitamente.
- A linguagem cresce com a comunidade. Ao aprender a programar, você será uma desenvolvedora ou um desenvolvedor em potencial.
- Espaços seguros e de apoio a grupos sub-representados.





É fácil pedir ajuda: o código é texto!

Podemos copiar e colar

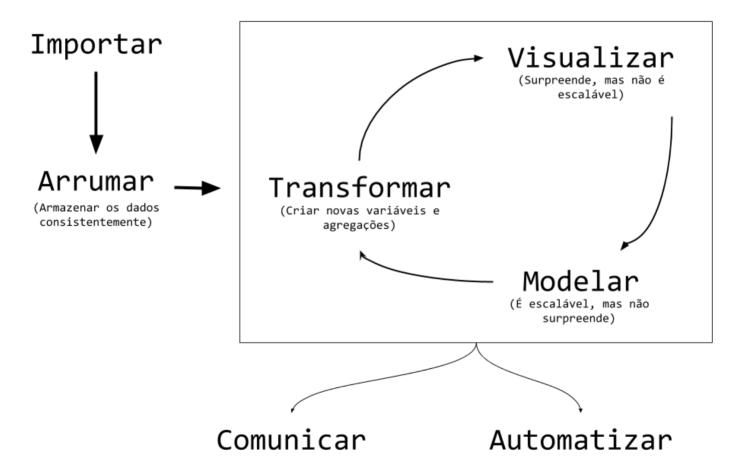




Por que o R?



O ciclo da ciência de dados





O ciclo da ciência de dados com o R

