Como meu projeto de final de semana sobre urbanismo virou matéria na Superinteressante

Open Data Day Natal 2020

Marcus Nunes 7 de Março de 2020

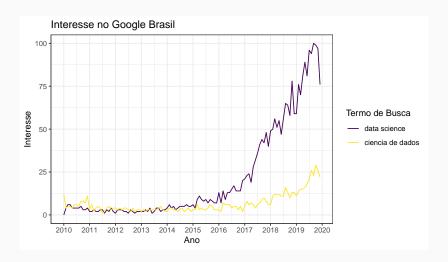
Departamento de Estatística - UFRN

Quem sou Eu?

Quem sou Eu?

- Marcus Nunes, professor do Departamento de Estatística da UFRN
- · Coordenador do Laboratório de Estatística Aplicada
- · Competição de Ciência de Dados da UFRN
- . https://marcusnunes.me/

- · Buzzword muito utilizada atualmente
- Juntamente com big data e data science, o termo tem ganhado muita força nos últimos anos



· Alguém tem alguma definição?

Multidisciplinaridade

- Multidisciplinaridade
- Competências de um profissional 100% capacitado para trabalhar com Ciência de Dados:
 - Estatística
 - · Programação
 - Negócios
 - Conhecer bem a área de atuação (internet, varejo, finanças etc)

Multidisciplinaridade

- · Que tipo de profissionais temos no momento?
 - Bons estatísticos e matemáticos que escrevem códigos sem otimização
 - Bons cientistas da computação que entendem um pouco de estatística e matemática
 - Bons cientistas da computação que entendem um pouco de negócios, depois de muita experiência na área
 - · Especialistas em alguma área de atuação
 - Gerentes que sabem fazer estas pessoas trabalharem juntas

Quem Trabalha com Ciência de Dados?

- Estatísticos
- Programadores
- Físicos
- · Cientistas de Dados

O que é um Cientista de Dados?



O que é um Cientista de Dados?

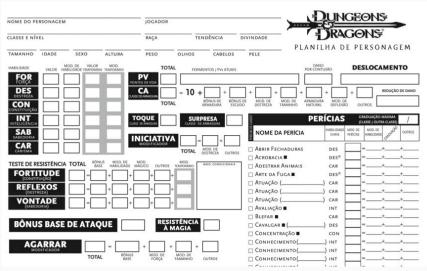
- Cientista de Dados (Data Scientist) é o novo nome para Estatístico
- Já foi dito que o Cientista de Dados é um Estatístico que mora em São Francisco e usa um Mac
- No fundo, ambos são a mesma coisa, embora uma destas profissões trabalhe melhor seu marketing pessoal

O que é um Cientista de Dados?

- É alguém que entende mais de programação do que um Estatístico tradicional
- É alguém que entende mais de estatística do que um Cientista da Computação tradicional
- E, principalmente, é alguém que consegue encontrar soluções para problemas juntando estas duas áreas do conhecimento

Quem já jogou RPG?

Quem já jogou RPG?



Malcolm Gladwell - Outliers



ESTatística: coletar, organizar, analisar e interpretar dados, provar teoremas e manipular expressões algébricas

EST

SIStemas: ser proficiente em computação em geral, sabendo como usar diferentes programas e sistemas operacionais

EST SIS

ALGoritmos: ser capaz de traduzir procedimentos e instruções para a realização de uma tarefa em alguma linguagem de programação SIS ALG

COMunicação: entender problemas de outras áreas e comunicar suas conclusões para outras pessoas **EST** SIS ALG

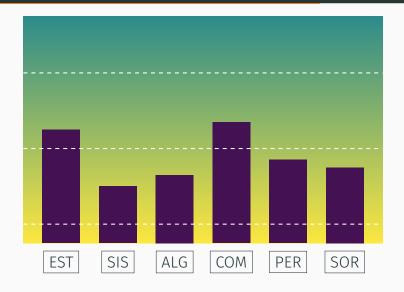
PERsistência: tentar diferentes maneiras de encarar os problemas, mesmo quando eles parecem sem solução **EST** SIS ALG PER COM

SORte: estar no lugar certo e na hora certa e ter as habilidades necessárias quando esta hora chegar **EST** SIS ALG PER COM SOR

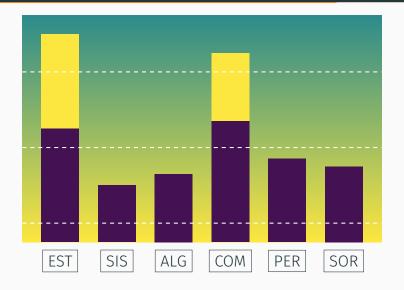
O que Eu Sei



Não é Bom Estar na Média



Seja Muito Bom em Algumas Áreas



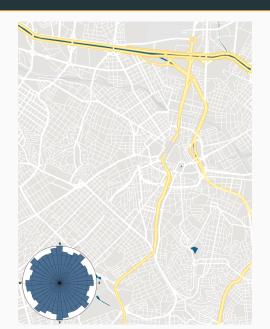
- Urban Spatial Order: Street Network Orientation, Configuration, and Entropy - Geoff Boeing
- Era uma boa ideia aplicada em cidades ao redor do mundo
- · Por que não tentar aplicar nas capitais brasileiras?
- https://tiny.cc/SuperMarcus
- https://marcusnunes.me/
- https://github.com/mnunes/osmnx

· Divulguei o post do meu blog no Facebook e LinkedIn

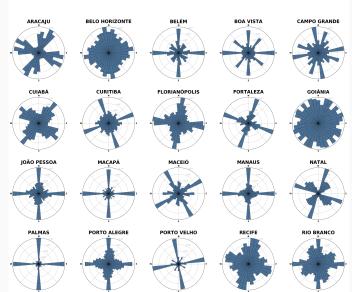


 Isto atraiu a atenção da imprensa e virou matéria na Superinteressante





Orientação das Ruas das Capitais Brasileiras



Considerações Finais

Considerações Finais

- · Dá pra fazer Ciência de Dados sozinho? Sim.
- É melhor fazer em equipe? Evidentemente que sim.
- Diferentes habilidades trarão conhecimentos diferentes para quem for trabalhar na área
- · Tenham um portfólio online!

Como meu projeto de final de semana sobre urbanismo virou matéria na Superinteressante

Open Data Day Natal 2020

Marcus Nunes 7 de Março de 2020

Departamento de Estatística - UFRN