Python & Data Science

Mariana Lopes mariana.lopes@bravi.com.br 2105.mari@gmail.com

Eu

Mariana Vieira Ribeiro Lopes

Bacharel em Ciência da Computação (Turma 2008) - UFSCar

Mestre em Ciência da Computação (Inteligência Artificial) - UFSCar

Data Scientist - Bravi (Desde agosto/2015)

Tutora do curso de BSI da EaD - UFSCar

DATA SCIENTIST Sexiest job of the 21st century

Harvard Business Review





Data Scientists

Quem são?) que fazem? Inde vivem?



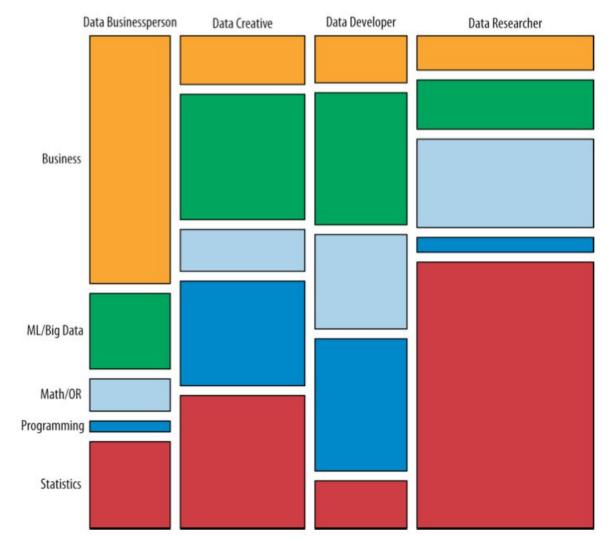
Data Literacy: "Analfabetismo de dados"

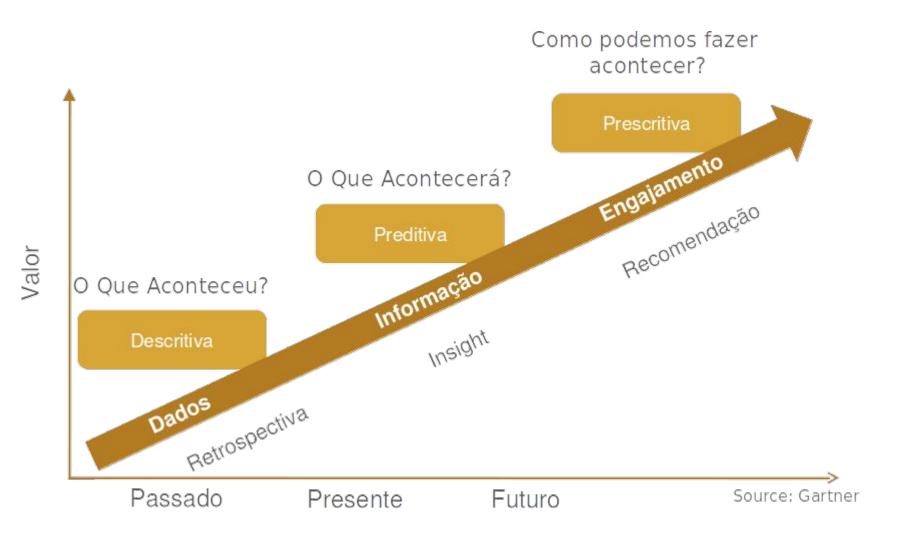
codar, estatística e negócios"

"Cientistas de Dados – profissionais

criativos com um mix de habilidades em

[NESTA UK].





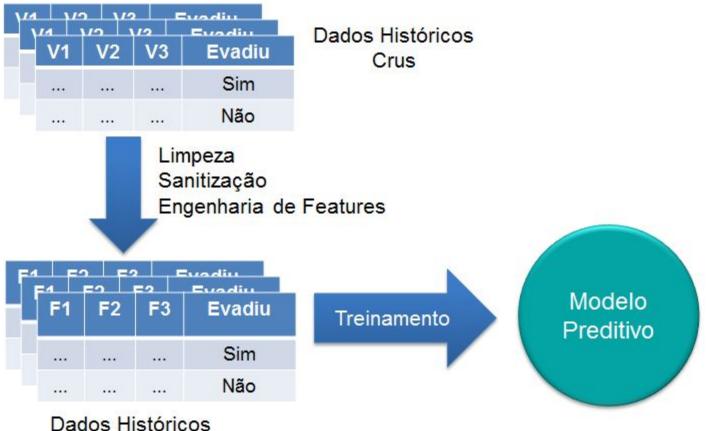
O que eu faço hoje?

Learning Analytics

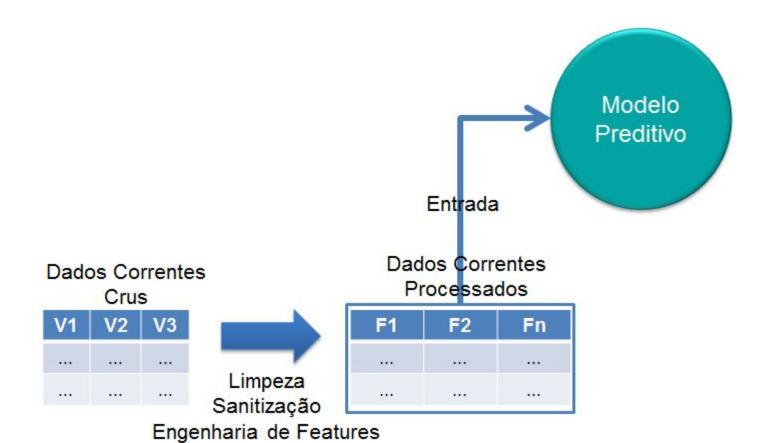
Descobrir padrões escondidos nos dados educacionais e utilizá-los a fim de entender melhor o processo educacional, o aprendizado e perfil dos estudantes."

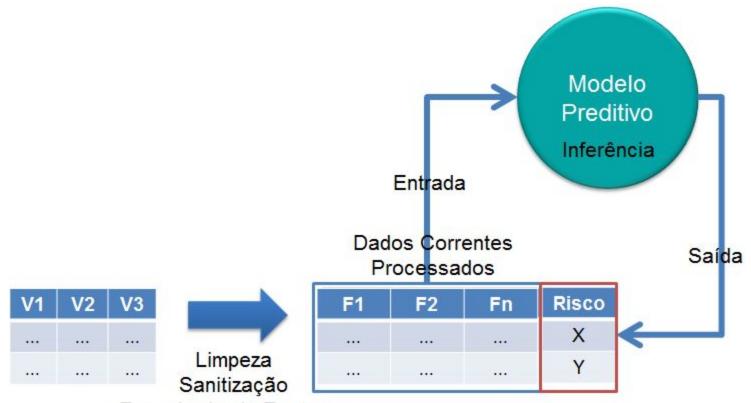
> Beneficia estudantes e instituições

Modelos Preditivos



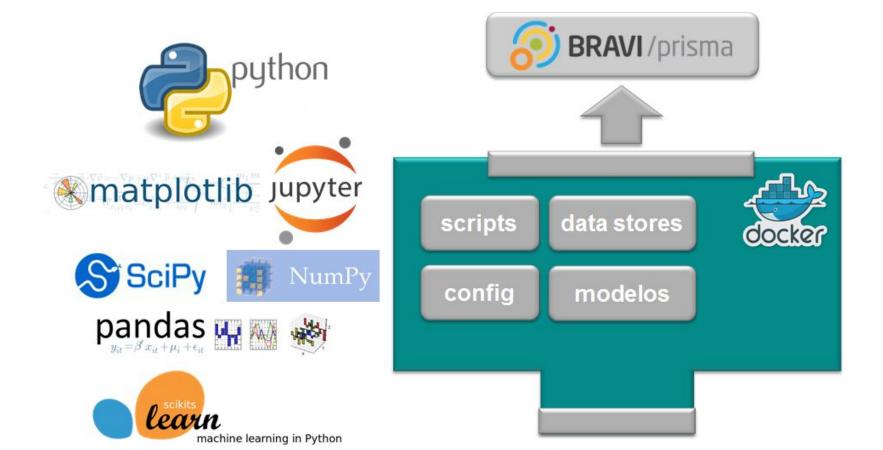
Dados Históricos Processados

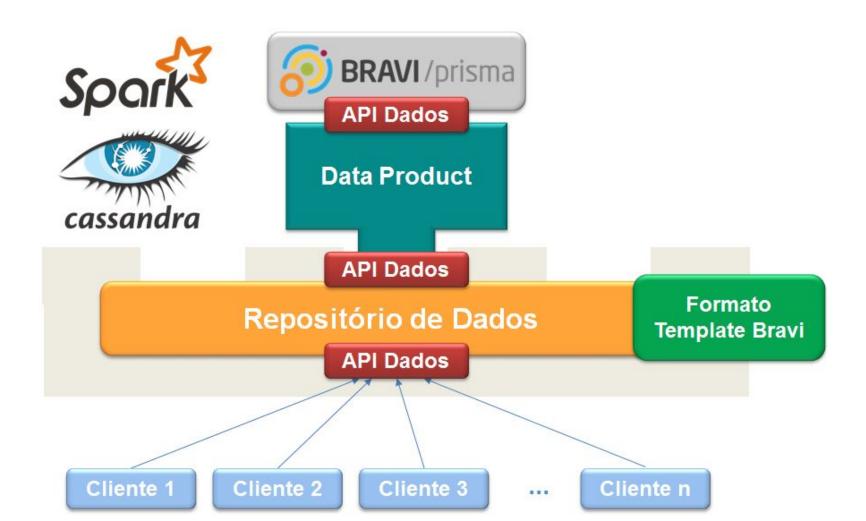




Engenharia de Features

Data Product Customizado





Chega de blá blá e vamos ver um pouco na prática...

- Demo Prisma
- Construir dados
 - python build/BUILD.py

Links

- Github do Brandon Rhodes com o material que usei de base para o Pandas:
 - https://github.com/brandon-rhodes/pycon-pandas-tutorial
- Links para downloads dos conjuntos de dados:
 - ftp://ftp.fu-berlin.de/pub/misc/movies/database/actors.list.gz
 - ftp://ftp.fu-berlin.de/pub/misc/movies/database/actresses.list.gz
 - ftp://ftp.fu-berlin.de/pub/misc/movies/database/genres.list.gz
 - ftp://ftp.fu-berlin.de/pub/misc/movies/database/release-dates.list.gz
 - https://raw.githubusercontent.com/uiuc-cse/data-fa14/gh-pages/data/iris.csv
- Link para vídeo da apresentação do Brandon Rhodes no PyCon 2015:
 - https://www.youtube.com/watch?v=5JnMutdy6Fw