Tera



Aula #12

Módulo 2

André Silveira, 11/ago/2018



Intro

Revelation, a Visual Poem

R2D3: A visual introduction to machine learning



Como será?

Módulo 2



Aula 12 - Análise exploratória & Apresentação de insights

Aula 13 - Execução de projetos & Checkpoint #2

Como será?

- Blend **teoria** e **prática**
- NumPy, Pandas, SQL-Query&API, Matplotlib, Statistics
- Análise exploratória
- Data Science & Machine Learning for Business
- Insumos para aula prática de terça-feira

Como será?

- Blend teoria e prática
- NumPy, Pandas, SQL-Query&AP
- Análise exploratória
- Data Science & Machine Learning
- Insumos para aula prática de terg

Racional

Método

Contexto

Valor

Agenda

- 1. Warmup
- 2. Intro
- 3. Como será?
- 4. Flow
- 5. Análise guiada, Aula 12
- 6. Considerações sobre o projeto, Aula 13
- 7. Decompression e feedback

Flow

- Diferenciar tipos de análises pelo método, contexto de negócio e equipe de trabalho
- Conhecer obstáculos e limitações comuns de bases reais internas e externas a empresa
- Aplicar técnicas de avaliação, correção e organização do dataset para trabalho
- Aplicar técnicas de como interpretar variáveis originais e criar variáveis secundárias
- Conhecer abordagens que guiam a descoberta um data-insight
- Reconhecer aspectos da apresentação que zelam pela percepção de valor, impacto e melhoria contínua

Contexto





Contexto

- → Em quais situações surge a demanda por uma análise?
- → Qual a melhor forma de usar a sua energia e entregar valor de forma eficiente?



Obtenção dos dados



Verificação e correção de ruídos

- → Sejamos realistas, quanto tempo eu vou levar para começar a criar algo novo?
- → Meu dataset está consistente?



Intervalo



Exploração

→ O que importa neste dataset? Por que importa?



Exploração

→ Qual hipótese vou avaliar?



Resultados

→ O que esse data-insight vai mudar na rotina das pessoas?

Apresentação

- → O que é esperado por quem vai atender a apresentação?
- → Você vê o impacto gerado pelo data-insight? Se não, por que não?
- → Que ação esse data-insight gerou?





Dataset

...mlnd the time!



Obrigado!

T

Material suplementar

- INMET: http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index
- GA Demo account: https://analytics.google.com/analytics/web/demoAccount
- Google Merchandise Store: https://shop.googlemerchandisestore.com/
- Paper Campos do Jordao: https://link.springer.com/article/10.1007/s10064-003-0191-8



Material suplementar

