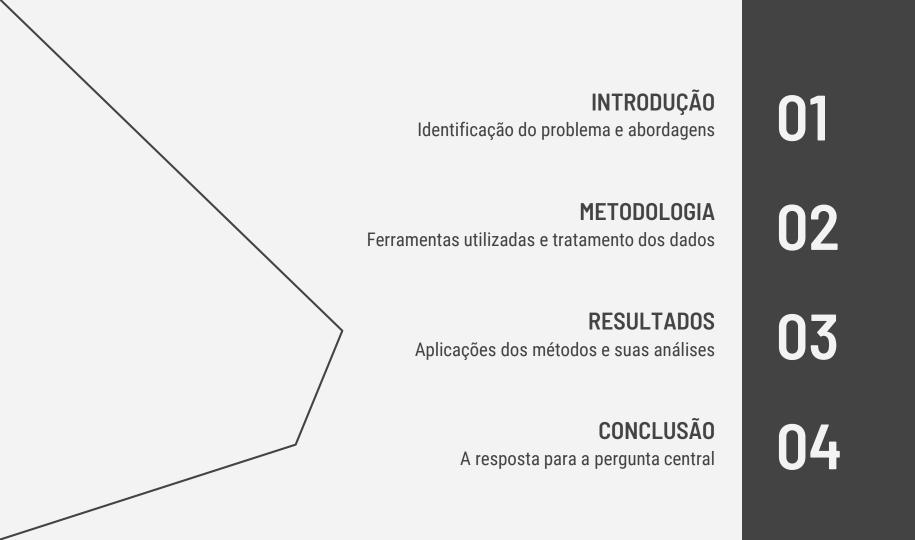


Mateus Genaro

2 de março de 2020

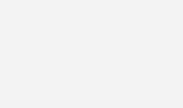


INTRODUÇÃO

"O que faz os usuários gostarem dos aplicativos?"



A resposta está nos dados









BASES DE DADOS

Obtenção de informações qualitativas e quantitativas

MÉTODOS APROPRIADOS

Abordagens adequadas para uma análise efetiva



METODOLOGIA

METODOLOGIA

• Principais Ferramentas:

Python, Excel e Tableau

• Tratamento e Limpeza dos dados

Modelagens:

Naïve Bayes, Árvores de Decisão,

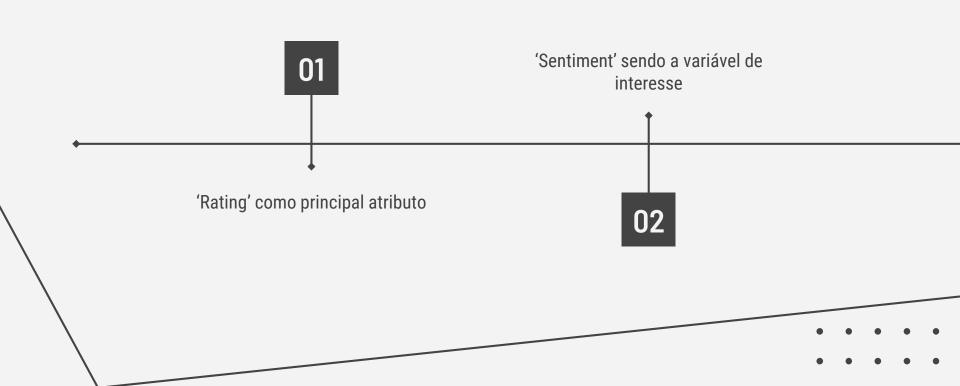
Florestas Aleatórias e K-Means







BASES DE DADOS



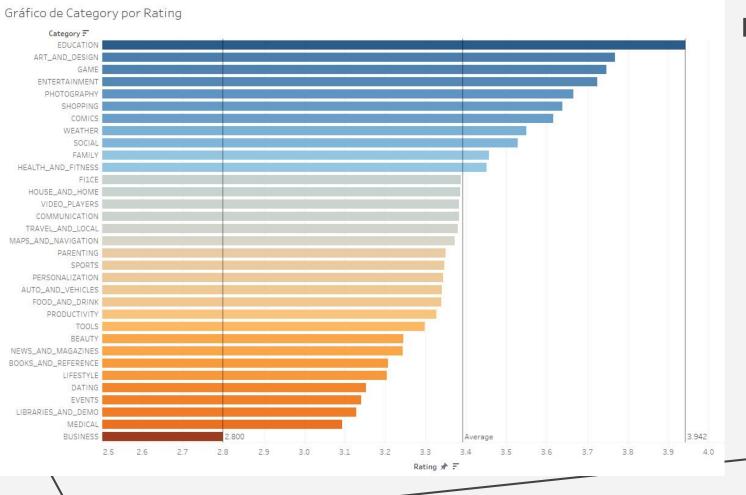
RESULTADOS



- A BASE DOS APLICATIVOS

Parâmetros estatísticos da base:

- Média total das notas médias por aplicativo: 3,40
- Desvio padrão das notas médias: 1,09
- Nota mínima: 1,00
- Nota máxima: 5,00
- Top 3 categorias com as maiores notas médias agrupadas por categoria: **Education** (3,94); **Art and Design** (3,77); e **Game** (3,75)
- Top 3 categorias com as menores notas médias agrupadas por categoria: **Business** (2,80); **Medical** (3,09); e **Libraries and Demo** (3,13)



BASE DE DADOS 1



BASE DE DADOS 1MODELOS E PRECISÕES

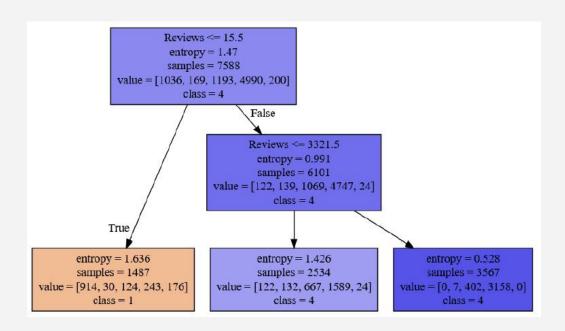
Naïve Bayes: Precisão = 19,43%

 Separação dos dados e aplicação dos modelos

Árvore de Decisão: Precisão = 74,35%

Florestas Aleatórias: Precisão = 75,52%

BASE DE DADOS 1 Árvore de decisão







BASE DE DADOS 2 - A BASE DOS 'USER REVIEWS'

Média em/ Sentimento	Positivo	Neutro	Negativo
Polaridade	0,37	0	-0,26
Subjetividade	0,57	0,08	0,53





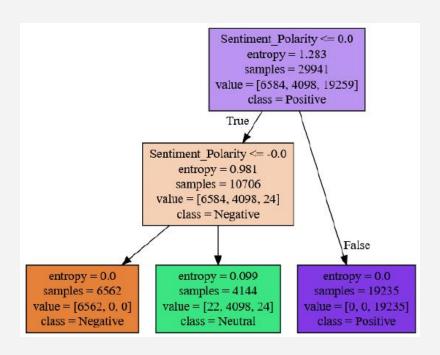
BASE DE DADOS 2MODELOS E PRECISÕES

Naïve Bayes: Precisão = 96,64%

Árvore de Decisão: Precisão = 99,88%

Florestas Aleatórias: Precisão = 99,86%

BASE DE DADOS 2 Árvore de decisão

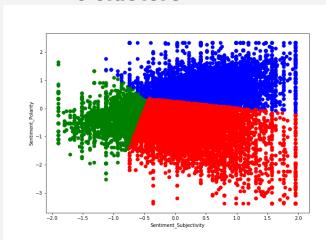




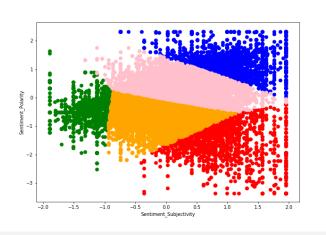


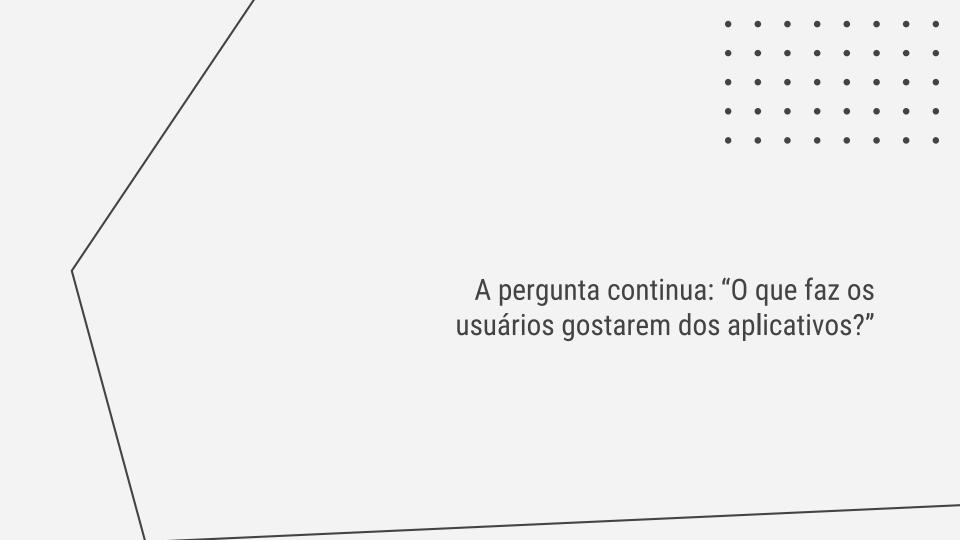
BASE DE DADOS 2 K-Means

3 clusters



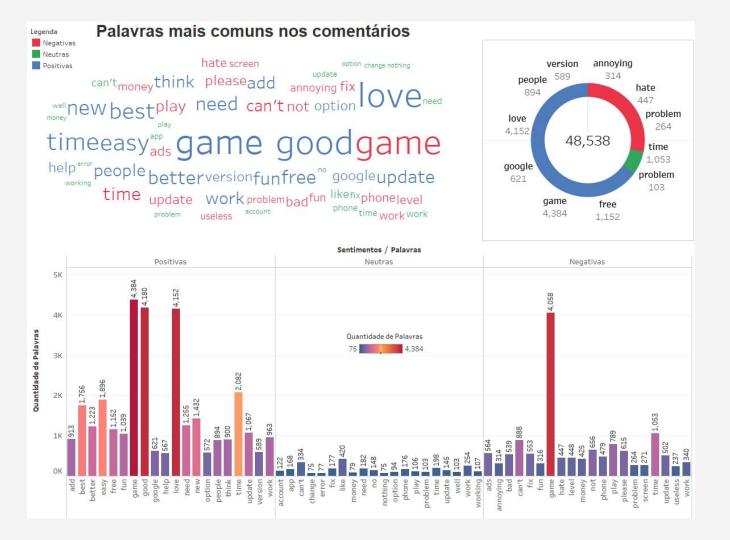
5 clusters





Palavras-chave

Análise qualitativa e tratamento da base de dados para decidir as palavras mais representativas



CONCLUSÃO

"O que faz os usuários gostarem dos aplicativos?"

BASE DE DADOS 1

- Diferença de nota entre as categorias
- Relação direta do número de avalições por aplicativo e a sua nota média respectiva

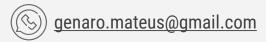
BASE DE DADOS 2

- · Base de dados auto consistente
- Possibilidade de novas classificações
- Palavras-chave nos comentários



Obrigado!

Alguma pergunta?



+55 41 99890-2678