

Associação: Apriori



.

ML: Associação - Apriori

· • +

	(1)		8	(0)	(1)
Ťſ	1	1	1	0	0
Tž	9	٨	4	N.	0
13	၁	0	0	٨	0
T4		٨	0		0
T5	Λ	1	1	О	٨
TG	1	1	1	1	٨

• + •

ML: Associação - Apriori

```
!pip install mlxtend
import pandas as pd
from mlxtend.frequent_patterns import apriori
from mlxtend.frequent_patterns import association_rules

mercado = pd.read_csv( '/content/drive/My Drive/FIAP/MBA/IA/mercado - ok.csv')
print(mercado)
regras = association_rules(apriori(mercado, min_support=0.5, use_colnames=True ))
print(regras)
```

antecedent support	consequents	antecedents
0.666667	(batata)	(refri)
0.666667	(batata)	(burger)
0.500000	(batata)	(refri, burger)

refri	batata	burger	donut	cafe
1	1	1	0	0
0	1	1	1	0
0	0	0	1	1
1	1	0	1	0
1	1	1	0	1
1	1	1	1	1



Exercício: Apriori

- · +
- Analise o Histórico de Crédito e verifique se é possível identificar alguma(s) regra(s) sobre este utilizando o algoritmo do Apriori
 - Qual o nível de Suporte você acredita que seja necessário?
 - o E de confiança, o que você acha?
 - o Compare estas regras com a árvore gerada no exercício anterior

dado: https://raw.githubusercontent.com/lcbjrrr/data/main/RiscoCredito%20-%20hot_enc.csv



MATH MEN

Analytics · Resultados · Lógica

Google



ATIVIDADE: Apriori

- Escolha uma base de dados no https://www.kaggle.com/datasets, e se familiarize com sua base
- Procure realizar a identificação de regras de negócio com Apriori. Identifique regras que concluem uma variável categoria, utilize esta como label e execute uma Árvore de Decisão, compare as regras da árvore com do apriori.
- Não esqueça de junto com seus códigos realizar suas análises/conclusões (use o botão de +Texto).