

Lista 5 - Inteligência Artificial

Aluno: Vinicius Gabriel dos Santos Teixeira

Questão 1

Item sets:

1.

Café	0.3
Manteiga	0.5
Pão	0.5

2.

Café e Manteiga	0.3
Café e Pão	0.3
Manteiga e Pão	0.4

3.

Café, Manteiga e Pão	0.3
----------------------	-----

Regras:

Regra	Confiança
Café → Manteiga	1.0
Café → Pão	1.0
Café → Pão e Manteiga	1.0
Pão → Manteiga	0.8
Manteiga → Pão	0.8
Café e Manteiga → Pão	1.0
Café e Pão → Manteiga	1.0

Questão 2

Os resultados obtidos foram iguais aos calculados previamente.

Questão 3

Antecedente	Consequente	Suporte	Confiança
Café	Manteiga	0.3	1.0
Café	Pão	0.3	1.0
Café	Manteiga e Pão	0.3	1.0
Manteiga	Pão	0.4	0.8
Pão	Manteiga	0.4	0.8
Café e Manteiga	Pão	0.3	1.0
Café e Pão	Manteiga	0.3	1.0

Questão 4

Quem não leva	Também não leva
Arroz	Feijão
Café	Leite
Cerveja	Leite
Feijão	Arroz
Leite	Cerveja
Manteiga	Café
Manteiga	Cerveja
Manteiga	Leite
Manteiga	Pão
Pão	Café
Pão	Cerveja
Pão	Leite
Pão	Manteiga

Questão 5

O artigo "A Literature Survey on Association Rule Mining Algorithms" é uma revisão sistemática da literatura sobre os algoritmos de mineração de regras de associação. O artigo apresenta uma análise detalhada dos principais algoritmos de mineração de regras de associação, incluindo o algoritmo Apriori, o FP-growth, o Eclat e o algoritmo baseado em programação linear. Cada algoritmo é descrito em termos de sua metodologia, complexidade computacional e vantagens e desvantagens.

Além disso, o artigo discute as extensões dos algoritmos de mineração de regras de associação, como a mineração de regras de associação sequencial, a mineração de regras de associação por agrupamento e a mineração de regras de associação com restrições.

Por fim, o artigo conclui com uma discussão sobre os desafios atuais e as tendências futuras na mineração de regras de associação, incluindo a mineração de regras de associação em dados dinâmicos, a mineração de regras de associação em redes sociais e a mineração de regras de associação em dados espaciais.