

Associadores



Introdução à ciência de dados

Edição Português
por Fernando Amaral

★★★★☆ ~ 83

Capa Comum

R\$ 44⁸⁹ R\$ 69,00

Receba até **amanhã, 20 de out**
Frete GRÁTIS no seu primeiro pedido
enviado pela Amazon

Mais opções de compra
R\$ 25,00 (25 ofertas de produtos novos e
usados)

Outro formato: Kindle



Aprenda mineração de dados: teoria e prática

Edição Português
por Fernando Amaral

★★★★☆ ~ 23

Capa Comum

R\$ 46⁴⁰ R\$ 58,00

Receba até **amanhã, 20 de out**
Frete GRÁTIS no seu primeiro pedido
enviado pela Amazon

Mais opções de compra
R\$ 30,00 (12 ofertas de produtos novos e
usados)



Data Science para Negócios: O que você precisa saber sobre mineração de dados e pensamento analítico de dados

por Tom Fawcett e Foster Provost

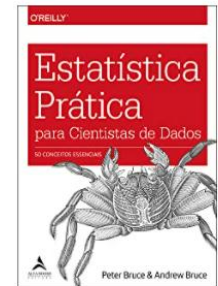
★★★★☆ ~ 534

Kindle

R\$ 59⁸⁹ R\$ 70,32

Disponível instantaneamente

Outro formato: Capa Comum



Estatística prática para cientistas de dados: 50 conceitos essenciais

Edição Português
por Andrew Bruce e Peter Bruce

★★★★☆ ~ 440

Capa Comum

R\$ 50⁷⁴ R\$ 74,90

Receba até **amanhã, 20 de out**
Frete GRÁTIS no seu primeiro pedido
enviado pela Amazon

Mais opções de compra
R\$ 42,00 (15 ofertas de produtos novos e
usados)

Outro formato: Kindle

Conceitos

- Suporte: numero de transações que contem todos os itens da transação.
- Confiança: indica a proporção de vezes que, em uma transação contendo o elemento A, também tem B.
- Lift: o quanto aumenta a frequência de B com a ocorrência de A

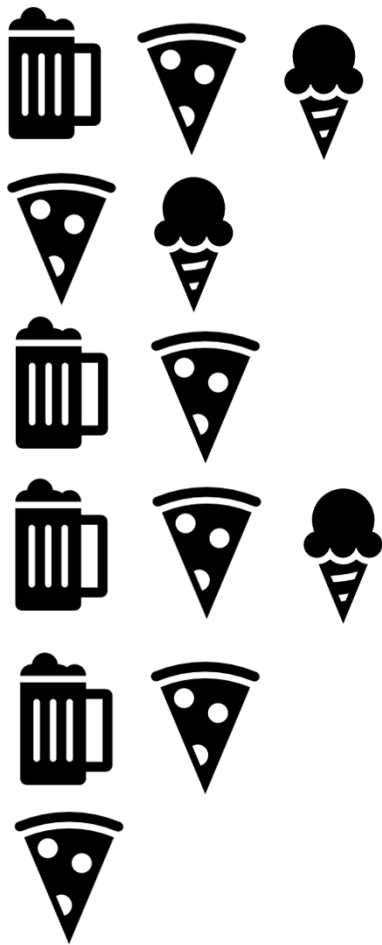
- $A \Rightarrow B$

- Suporte:

Não adianta os produtos aparecerem com frequência juntos, se raramente são comprados!

- Confiança:

Não adianta um produto ser muito comprado, se dificilmente eles aparecem juntos



→ Quem compra sorvete também compra pizza

Suporte

Nº Transações: 6

Nº Transações c/ 2 elementos: 3

$$3/6 = 0,5$$

Confiança

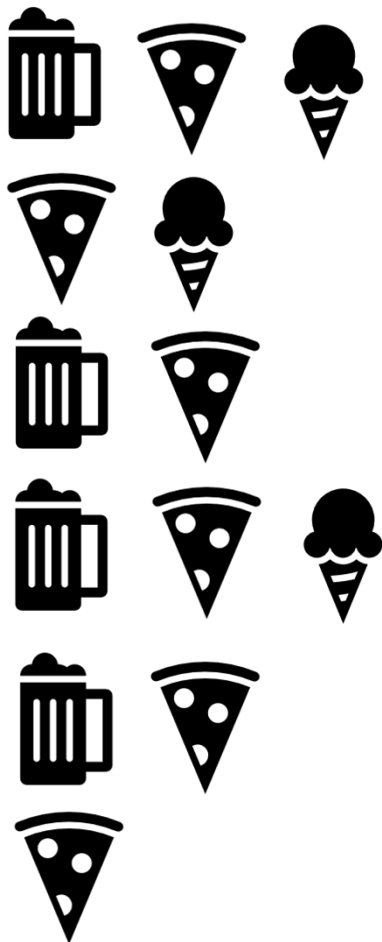
Nº Transações com A: 3

Nº Transações com A e B: 3

$$3/3=1$$

Lift

$$1 / 0,5 = 2$$



→ Quem compra pizza também compra sorvete

Suporte

Nº Transações: 6

Nº Transações c/ 2 elementos: 3

$$3/6 = 0,5$$

Confiança

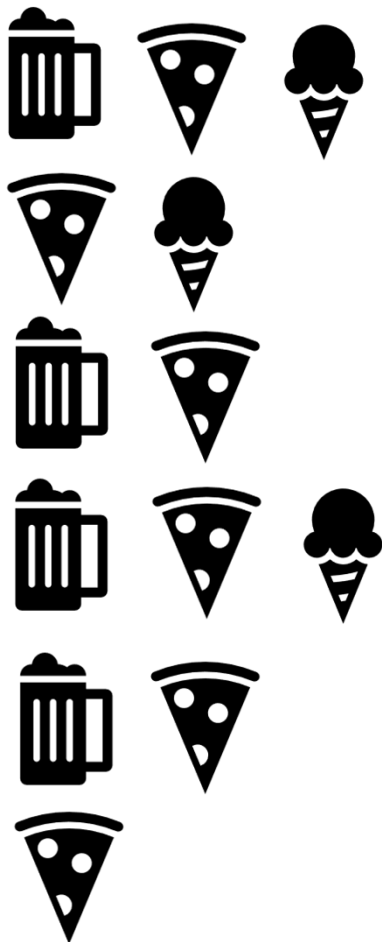
Nº Transações com A: 6

Nº Transações com A e B: 3

$$3/6=0,5$$

Lift

$$0,5 / 0,5 = 1$$



→ Quem compra Cerveja também compra pizza

Suporte

Nº Transações: 6

Nº Transações c/ 2 elementos: 4

$$4/6 = 0,66$$

Confiança

Nº Transações com A: 4

Nº Transações com A e B: 4

$$4/4=1$$

Lift

$$1 / 0,66 = 1,51$$

FP-Grow

- FP-Grow induz árvores, e busca sobreposição destas árvores, onde os itens são frequentes.

Hiper Parâmetros

- minConfidence: confiança mínima para gerar regra. (padrão: 0.8)
- minSupport: suporte mínimo para gerar a regra. (padrão: 0.3)