Dependência entre Itens

ld	Regra de Associação	Sup _A	Sup _B	Sup	Conf
R1	Filé de Viola ⇒ Açúcar	8,77%	86,49%	7,58%	86,49%
	Refinado				

- A confiança da regra indica que 86,49% dos clientes que compram filé de viola, também compram açúcar refinado.
- A probabilidade de qualquer cliente comprar açúcar refinado é de 86.49%.
- Os dois produtos são independentes.

$$Sup(B) = Conf(A \cdot B)$$

Dependência entre Itens

Id	Regra de Associação	Sup _A	Sup _B	Sup	Conf
R2	Banana Nanica ⇒ Banana	12,09%	76,07%	7,35%	60,78%
	Prata				

- A confiança da regra indica que 60,78% dos clientes que compram banana nanica, também compram banana prata.
- A probabilidade de qualquer cliente comprar banana prata é de 76.07%. Portanto clientes que compram banana prata têm menor chance de comprar banana nanica.
- Os dois produtos possuem dependência negativa

$$Sup(B) > Conf(A \cdot B)$$

Dependência entre Itens

ld	Regra de Associação	Sup _A	Sup _B	Sup	Conf
R3	Milho Verde em Conserva ⇒	32,94%	37,91%	27,01%	82,01%
	Ervilhas em Conserva				

- A confiança da regra indica que 82,01% dos clientes que compram milho verde, também compram ervilhas.
- A probabilidade de qualquer cliente comprar ervilhas é de 37.91%. Portanto clientes que compram milho verde têm uma chance muito maior de comprar ervilhas.
- Os dois produtos possuem dependência positiva.

$$Sup(B) < Conf(A \cdot B)$$

Medidas Objetivas

Lift(A · B) : indica o quanto mais freqüente torna-se B quando A ocorre.

Lift
$$(A \square B) = Conf (A \square B) \cdot Sup (B)$$

Ex 1: R: Filé de Viola □ Açúcar Refinado

Lift(R) = $0.8649 \square 0.8649 = 1$

Ex 2: R: Banana Nanica □ Banana Prata

Lift(R) = $0.6078 \square 0.7607 = 0.80$

Ex 3: R: Milho Verde em Conserva

Ervilhas em Conserva

Lift(R) = $0.8201 \square 0.3791 = 2.21$