

Universidade do Minho

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

DESCOBERTA DE CONHECIMENTO

Ficha 5

15 de Março de 2019

Francisco Oliveira (A78416)



Conteúdo

1	Rev	Review Questions																											
	1.1	Ex1																		 						 	 		
	1.2	Ex2																		 						 	 		
	1.3	Ex3																		 			 			 	 		
	14	Ex4																											

1 Review Questions

1.1 Ex1

Regras de associação permitem associar relações entre variáveis, entender quando um precedente acontece, saber o quão provável é uma dita consequência ocorrer.

1.2 Ex2

As duas métricas são a percentagem de confiança e percentagem de suporte

Percentagem de confiança meda a confiança de que se um atributo for escolhido, o atributo associado também é escolhido. Como exemplo, em compras é frequente associar-se bolachas e leite. A percentagem de confiança de Bolachas –>Leite seria verificar, para os casos em que as bolachas foram compradas, quantos também teriam leite.

Portanto,

Confiança Bolachas -> Leite = #Bolachas + Leite / #Bolachas

Confiança Leite -> Bolachas = #Bolachas+Leite / #Leite

Percentagem de suporte mede a probabilidade da associação ocorrer. Isto torna-a mais fácil de medir, pois apenas verificamos quantas vezes ocorreu, contra o numero de vezes que poderia ter ocorrido.

Portanto,

Suporte Bolachas – Leite = #Bolachas+Leite / #Oportunidades

1.3 Ex3

Binominal.

1.4 Ex4

Dado um intervalo aceitável de percentagens de confiança, o resultado são associações com confiança suficiente para se tornarem regras.

A regra mais forte no exemplo era, Hobbies -> Religious, pois tem a maior confiança e suporte.