

Um estudo realizado pelo gerente ...

insatisfeitos com seus salários $\rightarrow$ evento A $\rightarrow P(A) = 0,20$

" c/atribuís de trabalho $\rightarrow$ " B $\rightarrow P(B) = 0,15$

" tanto c/sal como c/atrib. de trab. $\rightarrow P(A \cap B) = 0,12$

* Qual é a prob. de um func. q. sair dentro de dois anos vir a fazê-lo em virtude da insatisfação com o salário " a atrib. de trab., ou ambas?

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$
$$0,20 + 0,15 - 0,12 = 0,23$$

Considere o depart. de circ. de um jornal, ...

assinam a edição diária $\rightarrow$ evento A $\rightarrow P(A) = 0,84$

considere a prob. 0,60

$$P(A) = 0,60$$

assinar a edição de domingo $\rightarrow$ evento B

dado que assina a edição diária $\rightarrow P(B/A) = 0,80$

* Qual a prob. de assinar tanto a ed. diária como a de domingo? assinar as duas?

$$P(A \cap B) = P(B/A) \cdot P(A) = 0,6 \cdot 0,8 = 0,48$$

Componentes eletrônicos são montados

		linhas de produção		
		A ₁	A ₂	Total
Qualidade	S-D(B ₂)	16	21	37
	c-D(B ₁)	2	3	5
	Total	18	24	42

* Qual é a prob. de que o componente tenha sido montado na linha A₁ dado que foi identificado como defeituoso.

$\hookrightarrow$ prob. condicional

$$P(A_1 / B_1) = \frac{P(A_1 \cap B_1)}{P(B_1)} = \frac{2/42}{5/42} = \frac{2}{5}$$