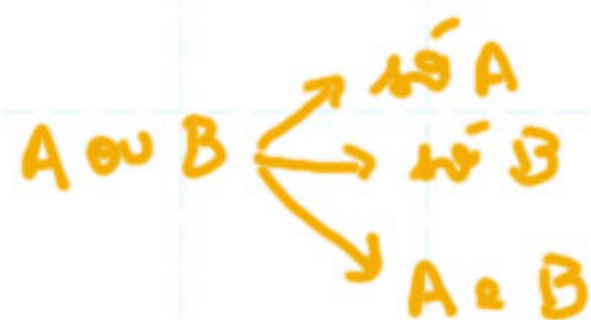


EXERCÍCIO 36



(UMC-SP) Escolhendo ao acaso uma pessoa numa certa população, a probabilidade de ela ser surda é de 0,004, a probabilidade de ela ser cega é 0,007 e a probabilidade de ela ser surda e cega é de 0,0006. A probabilidade de ela ser cega ou surda é:

- a) 0,0116
- b) 0,005
- c) 0,011
- d) 0,0104
- e) 0,0011



$$\begin{aligned} A &: \text{surda} & P(A) &= 0,004 \\ B &: \text{cega} & P(B) &= 0,007 \\ A \cap B &: \text{surda e cega} & P(A \cap B) &= 0,0006 \\ A \cup B &: \text{surda ou cega} & P(A \cup B) &= ? \end{aligned}$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$P(A \cup B) = 0,004 + 0,007 - 0,0006 = \underline{\underline{0,0104}} \text{ ou } 1,04\%$$