

EXEMPLO 6



Segundo os meteorologistas, a probabilidade de fazer um dia ensolarado é 45%; ficar nublado é 30%. Qual a probabilidade de chover? Admita que essas são as únicas possibilidades de ocorrência.

E : dia ensolarado

$$P(E) = 0,45$$

N : dia nublado

$$P(N) = 0,30$$

C : dia chuvoso

$$P(C) = ?$$

$$P(E) + P(N) + P(C) = 1$$

$$0,45 + 0,30 + P(C) = 1$$

$$P(C) = 1 - 0,75$$

$$P(C) = 0,25 \text{ ou } \boxed{25\%}$$