

EXEMPLO 17

K = cara
C = coroa



Uma experiência consiste em lançar, simultaneamente, um dado e duas moedas. Qual a probabilidade de obter a face quatro no dado e duas caras?

$$\Omega = \{ (1, K, K); (1, K, C); (1, C, K); (1, C, C); (2, K, K); (2, K, C); \dots \dots \dots; (6, C, C) \}$$

$$6 \cdot 2 \cdot 2 = 24 \text{ elementos}$$

$$(4, K, K)$$

$$\begin{aligned} P(4 \cap K \cap K) &= P(4) \cdot P(K) \cdot P(K) = \\ &= \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \boxed{\frac{1}{24}} \end{aligned}$$