

**2^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**RAPHAELL
MARQUES**

MATEMÁTICA

**PROBABILIDADE
(CONTINUAÇÃO)**

**CIÊNCIA NA
ESCOLA**

07.10.2019

Exemplos:

d) No lançamento de um dado, vimos que o espaço amostral é

$A = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$. O subconjunto de A,

$E = \{1; 4\}$ é **um evento de A.**

Observe a seguir outros exemplos de cálculo de probabilidade.

Ao lançar um dado:

- Qual é a probabilidade de obtermos 5?

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \quad E = \{5\}$$

$$P = \frac{n(E)}{n(A)} = \boxed{\frac{1}{6}}$$

- Qual é a probabilidade de obtermos um número par?

$$E = \{2, 4, 6\} \quad P = \frac{3}{6} \div 3 = \boxed{\frac{1}{2}}$$

Ao lançar moedas:

- Qual é a probabilidade de obtermos a face cara no lançamento de uma moeda?

$$A = \{ \text{Cara}, \text{Coroa} \}$$

$$E = \{ \text{Cara} \}$$

$$P = \frac{1}{2}$$

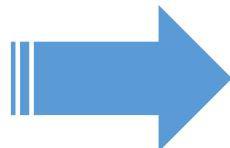


- Qual é a probabilidade de obtermos duas caras no lançamento de duas moedas?

$$A = \{ (\text{C,C}), (\text{C,K}), (\text{K,C}), (\text{K,K}) \}$$

$$E = \{ (\text{C,C}) \}$$

$$P = \frac{1}{4}$$



5. Probabilidade

Seja A um espaço amostral finito e não-vazio; e seja E um evento desse espaço. Chama-se **PROBABILIDADE** de E, e indica-se por P (E), o número $\frac{n(E)}{n(A)}$, onde n(E) e n(A) indicam os números de elementos de E e A, respectivamente. Isto é:

$$P(E) = \frac{n(E)}{n(A)}.$$

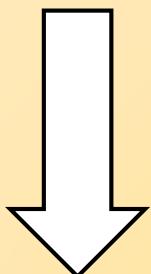


Educa ção

PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR

ATENÇÃO

**Na probabilidade
também acontece**



**e = multiplicação
ou = adição**

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

PROBABILIDADE

$$P(A) = \frac{\text{Evento}}{\text{Espaço Amostral}}$$

**Deve ocorrer
Pode ocorrer**