



## ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL - COVID 19

### ATIVIDADES DE MATEMÁTICA – 7º ANO A, B e C

**26ª SEMANA (23/08/2021 a 27/08/2021)** – 3º Bimestre

Prof. **HENRIQUE ALVES BUENO**

Prof.ª **GABRIELA PIMENTA BARBOSA MENDES**

#### 1) ORIENTAÇÕES:

- Não deixe de participar das interações pelo Whatsapp para tirar suas dúvidas;
- Envie as atividades, através de fotos, ao Whatsapp particular do (a) seu/sua professor (a);
- A data final para envio dessa atividade é **03/09/2021**;

#### 2) O QUE FAZER?

- Leia a explicação e resolva a atividade.

#### 3) EXPLICAÇÃO:

##### **TEMA: Probabilidade**

Probabilidade é uma área de estudo na matemática que permite calcular as chances de um evento ocorrer em um experimento aleatório.

Existem dois tipos de fenômenos:

- **Fenômenos determinísticos:** são aqueles em que podem ser previstos.
- **Fenômenos aleatórios:** são aqueles em que os resultados não podem ser previstos.

##### **Fórmula da Probabilidade**

A probabilidade de um evento ocorre em um número de casos possíveis pode ser calculada pela seguinte fórmula:

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

Onde :

- P – é a probabilidade
- N(A) – número de eventos favoráveis:
- N – total de eventos possíveis.



**Espaço amostral** é o conjunto de todas os resultados possíveis que um evento pode ocorrer.

**Evento** é o subconjunto do espaço amostral.

### Exemplo:

1. Experimento: considere um conjunto formado pela ocorrência de um número par no naipe de paus.
  - o Espaço amostral:
    - $U = \{A, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, J, Q, K\}$
  - o Evento:
    - $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$
2. Experimento: lançar uma moeda no ar e verificar a face que caiu virado para cima.
  - o Espaço amostral:
    - $U = \{\text{cara, coroa}\}$
  - o Evento:
    - $A = \{\text{cara ou coroa}\}$

## 4) ATIVIDADE

**AGORA É SUA VEZ:** Resolva os exercícios do caderno “SP FAZ ESCOLA” - (Volume 3) - **SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM 8**

**ATIVIDADE 1:** PROBABILIDADE - 1.1, 1.2 e 1.3– **PÁGINAS 71**

Bons estudos...