



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PONTE DO SABER – Atividade 05



Disciplina: Matemática 2ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO



Para que serve a estatística?

Os resultados de pesquisas estatísticas estão presentes a todo instante na nossa sociedade, é bastante comum ver nos noticiários **pesquisas de diversas naturezas** que trazem para a sociedade dados para interpretação e realização de inferências sobre ela. Pesquisas estão sendo feitas constantemente tendo em vista a **tomada de decisões**, e elas se utilizam das ferramentas da estatística desde os primeiros passos até a representação gráfica, que pode ser de cunho político, ambiental ou da saúde.

Um exemplo é o uso dos dados relacionados à quantidade de casos da doença COVID-19, que faz com que estados, municípios e o Ministério da Saúde tomem decisões com base no que foi coletado. Até mesmo na busca por uma vacina para uma doença, há a necessidade da realização de pesquisas para avaliar-se a eficácia dela, o que demonstra essa eficácia são os dados coletados e trabalhados estatisticamente.

A estatística está presente nas decisões simples até nas mais complexas do nosso cotidiano, e essas informações não podem ou não

deveriam ser repassadas de qualquer maneira. Existem regras específicas para a coleta de



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE
Estado de São Paulo
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

dados, para sua análise e até mesmo para a definição da estimativa de confiabilidade da pesquisa, enfim, todas essas regras surgem baseadas em ferramentas desenvolvidas no estudo da estatística.

Agora é com você:

1. Qual a relação entre a estatística e a tomada de decisão?

- a. Nenhuma, pois uma não afeta a outra
- b. Sem a estatística, ainda é possível tomar decisões precisas
- c. Com a estatística, é possível tomar decisões precisas.
- d. Nenhuma das alternativas anteriores.

Um levantamento da Secretaria de Segurança identificou a quantidade de roubos por semana em três bairros da região:

Bairro	A	B	C
Furtos	15	3	1

2. Com base no levantamento, todos os bairros devem ter o mesmo policiamento?

- a. Sim, seria justo.
- b. Não seria justo

c. Impossível saber



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

3. Qual bairro deve ter maior prioridade no policiamento?

a. Bairro A

b. Bairro B

c. Bairro C