



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PONTE DO SABER – Atividade 05



Disciplina: Matemática

3ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

Estatística

O termo "estatística" surge da expressão em latim "statisticum collegium" palestra sobre os assuntos do Estado, de onde surgiu a palavra em língua italiana "statista", que significa "homem de estado", ou político, designando a análise de dados sobre o Estado.



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



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

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 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?



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

- a. Sim, seria justo.
- b. Não seria justo
- c. Impossível saber

3. Qual bairro deve ter maior prioridade no policiamento? Por quê?

- a. Bairro A
- b. Bairro B
- c. Bairro C

Uma pesquisa estatística identificou o índice de contágio de uma determinada doença:

Faixa etária	Até 30 anos	De 30 a 50 anos	Acima de 50 anos
Contágio	10%	15%	75%

Se você fosse um governante, e só pudesse imunizar um grupo, responda:

4. De qual faixa etária seria esse grupo?

- a. Até 30 anos
- b. De 30 a 50 anos
- c. Acima de 50 anos