PESQUISA CENSITÁRIA E AMOSTRAL

População, amostras e representatividade

MATEMÁTICA • 8º ANO

EF08MA26



Nome: _____ Turma: _____

ATIVIDADE 1

CENSO OU AMOSTRA?

Em muitas situações do nosso dia a dia, realizamos pesquisas para conhecer a opinião das pessoas e tomar decisões.



CENSO:

pesquisa com todos os integrantes da população.



AMOSTRA:

parte da população escolhida para a pesquisa.



AMOSTRA

1. **Leia as situações:**

A) A direção perguntou aos 480 estudantes da escola como chegam às aulas.



B) Uma pesquisa sobre leitura entrevistou 80 dos 480 estudantes da escola.



a) Qual situação é uma pesquisa censitária?

_____

b) Qual situação é uma pesquisa amostral?

_____

c) Na situação B, qual é a população estudada?

_____

d) Qual é o tamanho da amostra?

_____

2. **Explique, com suas palavras, a diferença entre censo e amostra.**

_____

_____

_____

ATIVIDADE 5

TRÊS JEITOS DE SELECIONAR

Existem diferentes maneiras de escolher uma amostra da população. Conheça três métodos comuns e depois resolva as atividades.

CASUAL SIMPLES

Sorteio entre todos os integrantes da população.



SISTEMÁTICA

Sorteia-se o ponto inicial e escolhe-se cada k-ésimo da lista.



ESTRATIFICADA

Divide-se em grupos e sorteia-se em cada grupo.



AMOSTRA

1 **Identifique o tipo de amostragem em cada caso:**



a) Sortear 20 nomes de uma lista com todos os estudantes. _____

b) Sortear o primeiro nome e escolher cada 10º da lista. _____

c) Separar os estudantes por turno e sortear nomes em cada grupo. _____

2 Uma escola tem 400 alunos: 240 de manhã e 160 à tarde. Em uma amostra estratificada proporcional de 40 alunos, quantos selecionar em cada turno? Mostre os cálculos.



_____

_____

_____

_____

3 Por que entrevistar apenas os próprios amigos pode prejudicar uma pesquisa?



_____

_____

_____

_____

