

**3^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**ABRAÃO
FLORÊNCIO**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



AULA Nº:

01



CONTEÚDO:

INTRODUÇÃO



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

10/02/2020

1º Bimestre

↳ Estatística

2º Bimestre

↳ Matemática Financeira

3º Bimestre

↳ Geometria Analítica

4º Bimestre

↳ Números Complexos
↳ Polinômios

Prof. Alvaro Florêncio

**3^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**ABRAÃO
FLORÊNCIO**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



AULA Nº:

01



CONTEÚDO:

ESTATÍSTICA



TEMA GERADOR:

**Paz na
Escola**



DATA:

10/02/2020

NA AULA ANTERIOR

Apresentação do programa da disciplina



ROTEIRO DE AULA

Estatística

- Definição
- População
- Amostra



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

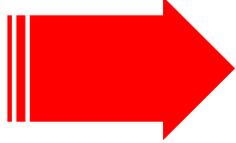
Estatística

Introdução

Estatística é uma ciência exata que estuda a coleta, a organização, a análise e registro de dados por amostras.

Utilizada desde a Antiguidade, quando se registravam os nascimentos e as mortes das pessoas, é um método de pesquisa fundamental para tomar decisões. Isso porque fundamenta suas conclusões nos estudos realizados.





Estatística

Fases do Método Estatístico

- 1. Definição do problema:** determinar como a recolha de dados pode solucionar um problema.
- 2. Planeamento:** elaborar como fazer o levantamento dos dados
- 3. Coleta de dados:** reunir dados após o planeamento do trabalho pretendido, bem como definição da periodicidade da coleta (contínua, periódica, ocasional ou indireta).
- 4. Correção dos dados coletados:** conferir dados para afastar algum erro por parte da pessoa que os coletou.

Estatística

Fases do Método Estatístico

5. **Apuração dos dados:** organização e contagem dos dados

6. **Apresentação dos dados:** montagem de suportes que demonstrem o resultado da coleta dos dados (gráficos e tabelas)

7. **Análise dos dados:** exame detalhado e interpretação dos dados



Estatística

População

Toda pesquisa estatística precisa atender a um público alvo, pois é com base nesse conjunto de pessoas que os dados são coletados e analisados de acordo com o princípio da pesquisa.

Esse público alvo recebe o nome de população e constitui um conjunto de pessoas que apresentam características próprias.

A população também pode ser relacionada a um conjunto de objetos ou informações.

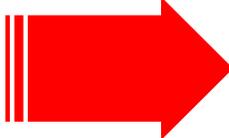


Estatística

População

- **População finita:** nesses casos o número de elementos de um grupo não é muito grande, a entrevista e a análise das informações devem abordar a todos do grupo.
- **População infinita:** o número de elementos nesse caso é muito elevado, sendo considerado infinito.





Estatística

Amostra

Amostra diz respeito a um subconjunto da população, fração ou uma parte do grupo. Em alguns casos seria impossível entrevistar todos os elementos de uma população, pois levaria muito tempo para concluir o trabalho ou até mesmo seria financeiramente inviável, dessa forma, o número de entrevistados corresponde a uma quantidade determinada de elementos do conjunto, uma amostra.



ATIVIDADE

Atividade 1

Deseja-se realizar uma pesquisa sobre o preço de uma determinada geladeira na cidade X.

Qual a população dessa pesquisa estatística?

Resposta:

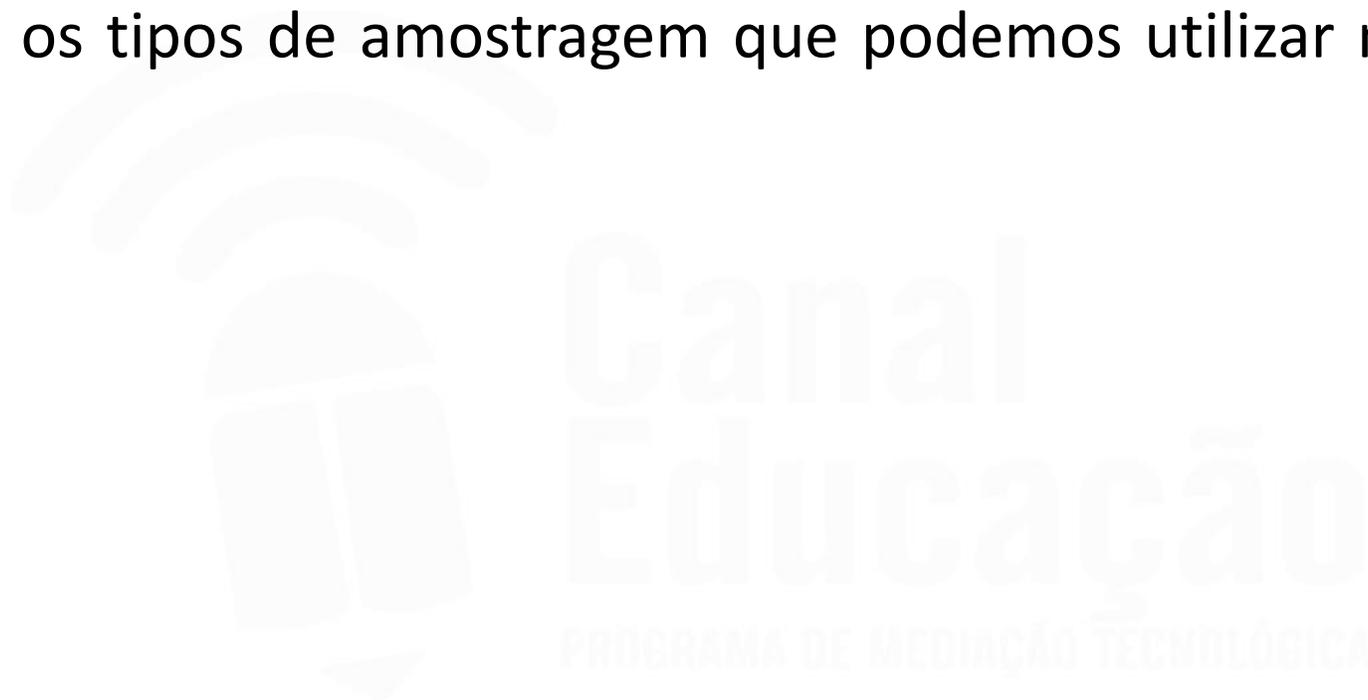
As lojas da cidade X que vendem esse tipo de geladeira.



ATIVIDADE PARA CASA

Atividade 1

Pesquise quais os tipos de amostragem que podemos utilizar numa pesquisa estatística.



NA PRÓXIMA AULA

Estatística:

- Variável, dados estatísticos e rol

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Não deixe seu futuro
nas mãos da sorte;
comece hoje mesmo a
estudar e lutar pelo
seu sucesso.

Grande abraço
Prof. Abraão