

**3ª  
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.  
Aldo  
S. Florêncio

**3ª  
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





# 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. **Planejamento:** 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:*

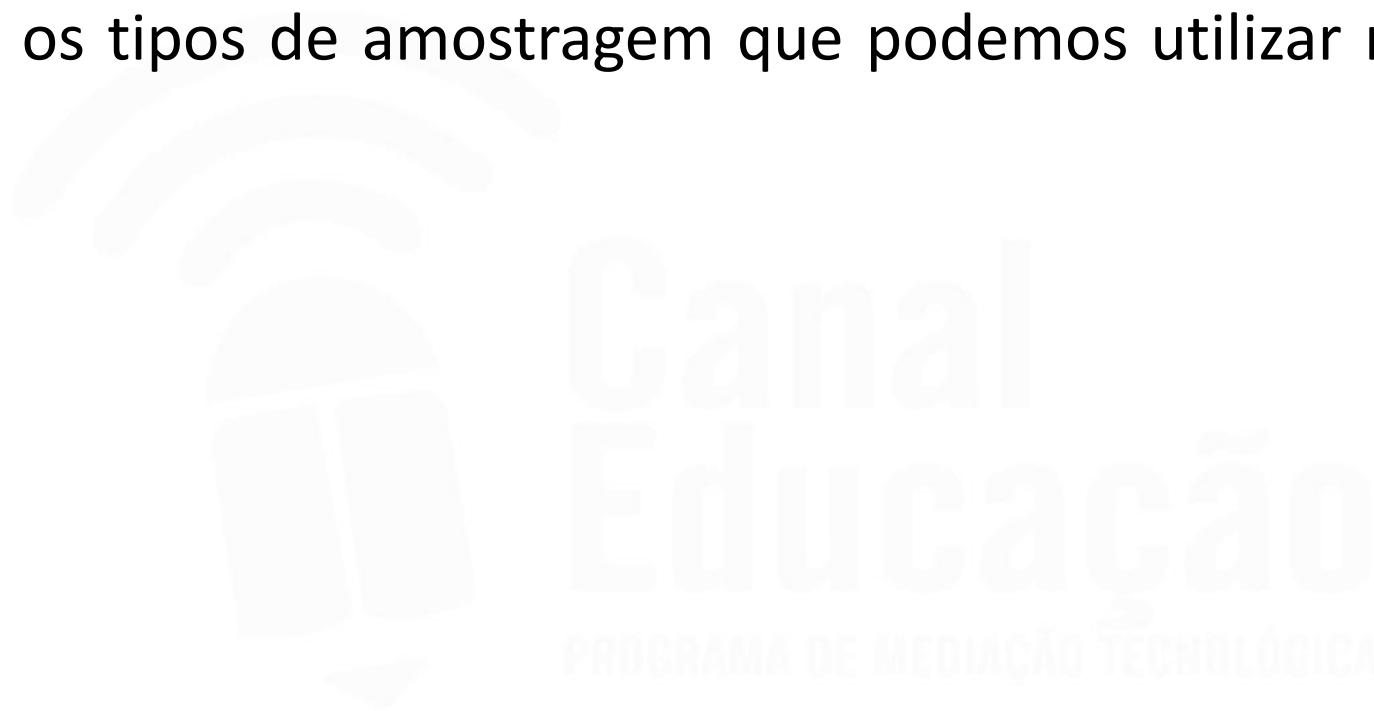
*As lojas da cidade X que vendem esse tipo de geladeira.*



## 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