

Orientações para a realização da atividade proposta:

- 1- Escreva o cabeçalho com seu nome completo, turma e a data, em seu caderno.**
- 2- Copiar, em seu caderno, o conteúdo do pdf proposto;**
- 3- Assistir a sugestão de vídeo;**
- 4- Enviar as fotos do material produzido à docente.**

Primeiramente, vamos entender o que é estatística?

É um conjunto de métodos utilizados para a obtenção de dados, sua organização em tabelas e gráficos e análise desses dados.

População X Amostra

- 1. População: conjunto universo de todos os elementos (pessoas, objetos e outros), com uma característica comum: objeto de estudo. Um parâmetro é uma medida numérica que descreve alguma característica de uma população.**
- 2. Amostra: é qualquer subconjunto não vazio de uma população. Uma estatística (estimador) é uma medida numérica que descreve alguma característica de uma amostra.**

Vejamos um exemplo: No fenômeno coletivo “eleição para síndico”, a população é o conjunto de todos os moradores do condomínio. Um parâmetro é a quantidade de votos recebidos pelo candidato X. Uma amostra poderia ser um grupo de 100 eleitores selecionados aleatoriamente no condomínio. Uma estatística seria a proporção de votos recebidos pelo candidato X na amostra.

1 - O gerente de uma empresa, com um total de 150 funcionários, realizou um experimento com o objetivo de verificar o consumo de água dos funcionários durante o turno de trabalho. Foram selecionados, aleatoriamente, 50 funcionários e mensurada a quantidade de litros de água consumida por cada um, no período de 30 dias. Sabe-se, também, que cada funcionário teve a mesma probabilidade de ser incluído na seleção. Com base nestas informações, responda:

- a) Qual valor representa a população?**
- b) Qual valor representa a amostra?**

2- Na escolha do representante de classe de uma turma de 3ª série do C.E. Castro Alves, todos os 42 alunos matriculados nessa turma votaram. O total de alunos da classe representa, nessa eleição:

- (A) uma amostra dos alunos.**
- (B) a população de alunos.**
- (C) a frequência relativa dos alunos.**
- (D) a frequência absoluta dos alunos.**
- (E) uma parte dos alunos.**

3- Um posto de saúde atende cerca de 750 pacientes por semana. Foi realizada uma pesquisa para avaliação dos médicos e 450 pacientes participaram desta pesquisa de aprovação do atendimento médico.

Pode-se dizer que a parcela de pacientes que participou da pesquisa é:

- (A) uma amostra.**
- (B) uma população.**
- (C) o universo.**
- (D) a frequência relativa.**
- (E) a frequência absoluta.**

Sugestão de vídeoaula:

Noções de Estatística: Conceitos Iniciais. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=DLOQvKvbBW8>

Bons Estudos!!!