

ESTATÍSTICA

Embora o termo “estatística” ainda não existisse, há indícios de conceitos existentes há mais de 5.000 anos A.C.

Os primeiros registros são egípcios relacionados a presos de guerra e falta de mão de obra para construção de pirâmides.

Em 1740 foi quando o termo criou vida por um estatístico alemão.

O avanço dos estudos de probabilidade do século XIX ajudaram para que a ciência se consolidasse.



A estatística pode ser dividida **em dois ramos**, sendo a **descritiva** com o objetivo de descrever os eventos em suas características particulares, como cálculo da média, mediana, desvio padrão. E temos a **estatística inferencial**, que vai além da descrição dos dados, ela faz inferências, cria estimativas e traz conclusões.

**ESTATÍSTICA
DESCRITIVA**

POPULAÇÃO E AMOSTRA

POPULAÇÃO

Conjunto de elementos com pelo menos uma característica em comum como moradores de uma cidade, estudantes de uma universidade.



ALUNOS DA EBAC

AMOSTRA

Muitas vezes é inviável colher informações de toda uma população, então separamos um grupo dessa população para servir de amostra e analisarmos, podendo ser aleatório ou não.



**ALUNOS SELECIONADOS
ALEATORIAMENTE**

TIPOS DE AMOSTRAGEM

Podemos selecionar as amostras de diversas formas diferentes, aqui falaremos de algumas delas.

- **Casual Simple:** Elementos são retirados ao total acaso da população.
- **Amostragem sistemática:** É utilizada quando a população está ordenada de alguma forma, por exemplo, por idade.
- **Amostragem estratificada:** Se divide a população em subgrupos, por exemplo, por sexo, podendo retirar para amostragem de acordo com a proporção de cada grupo.