**Introdução e Conceitos**

Em um sentido mais amplo, estatística é o ofício e a ciência de coletar, analisar, apresentar e interpretar dados.

Em estatística possuímos:

* Elemento 🡪 unidade observacional;
* Variáveis:
  + Qualitativa
    - Nominal: não existe nenhuma ordenação, como sexo e estado civil;
    - Ordinal: existe uma ordem nos seus resultados, por exemplo, idade e grau de instrução.
  + Quantitativa
    - Variável discreta: o número de valores possíveis é um finito ou uma quantidade enumerável. Ex. número de filhos e carros;
    - Variável contínua: resulta de infinitos valores possíveis que correspondem a uma escala contínua que cobre um intervalo de valores, como estatura, peso...
* População 🡪 é o conjunto de todos os elementos de interesse em um determinado estudo.
* Amostra 🡪 é um subconjunto da população.
* Censo 🡪 o processo de realização de uma pesquisa (levantamento) para coletar dados correspondentes a uma população inteira.
* Pesquisa amostral 🡪 Processo de realização de uma pesquisa para coletar dados correspondentes a uma amostra.

**Distribuição de Frequência**

Amplitude total 🡪 é a diferença entre o maior e o menor valor de uma sequência.