

## Atividade 02 – Análise do Artigo Proposto

### Erick Calazães – Probabilidade e Estatística

**População:** É o conjunto completo de elementos que se deseja estudar. Imagine que você quer saber a altura média dos estudantes da sua universidade. A população nesse caso seria todos os estudantes da universidade.

**Exemplo:** Todos os estudantes da Universidade de São Paulo (USP).

---

**Amostra:** É um subconjunto da população que representa o todo. Na prática, nem sempre é possível estudar toda a população, por isso se coleta uma amostra para fazer inferências sobre a população.

**Exemplo:** Uma pesquisa que coleta dados de altura de 100 estudantes da USP para estimar a altura média de todos os estudantes da USP.

---

**Parâmetro:** É uma medida que caracteriza uma propriedade da população. No exemplo da altura, o parâmetro seria a altura média real de todos os estudantes da USP.

**Exemplo:** A altura média real de todos os estudantes da USP (digamos, 1.75 metros).

---

**Estatística:** É uma medida que caracteriza uma propriedade da amostra. A partir da altura dos 100 estudantes da amostra, podemos calcular a média da altura da amostra. Essa média da altura da amostra é uma estatística.

**Exemplo:** A média da altura dos 100 estudantes da amostra (digamos, 1.74 metros).

---

**Dados:** São as informações coletadas sobre as variáveis de interesse. No exemplo da altura, os dados seriam as medidas de altura de cada um dos 100 estudantes.

**Exemplo:** As medidas de altura dos 100 estudantes (1.70m, 1.80m, 1.65m, etc.).

---

**Variável:** É uma característica que pode assumir diferentes valores para os elementos da população ou da amostra. No exemplo, a variável é a altura dos estudantes.

**Exemplo:** A altura dos estudantes da USP pode variar entre 1.50m e 2.00m.  
( Quantitativa e Contínua )