



***Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science***

# Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science

## Parâmetro x Estatística

Parâmetro e estatística são outros dois conceitos fundamentais na Estatística e referem-se a diferentes aspectos da análise de dados. Compreender a diferença entre os dois é crucial para interpretar corretamente os resultados estatísticos.

## Parâmetro

Um parâmetro é uma medida numérica que descreve uma característica específica de uma população. Ele é um valor fixo e desconhecido, já que geralmente não é possível analisar todos os elementos da população. Os parâmetros são frequentemente representados por letras gregas, como  $\mu$  (média populacional) e  $\sigma$  (desvio padrão populacional). Os parâmetros fornecem informações valiosas sobre a população e são o objetivo final de muitas análises estatísticas.

## Estatística

Uma estatística é uma medida numérica calculada a partir de uma amostra selecionada da população. As estatísticas são usadas para estimar parâmetros populacionais e são representadas por letras latinas, como  $\bar{x}$  (média amostral) e  $s$  (desvio padrão amostral). Uma estatística é uma variável aleatória, já que seu valor varia de uma amostra para outra, e é possível calcular intervalos de confiança e margens de erro em torno dela.

Em resumo, um parâmetro é uma medida que descreve uma característica da população, enquanto uma estatística é uma medida calculada a partir de uma amostra para estimar o parâmetro correspondente. A diferença entre os dois reside no fato de que os parâmetros são valores fixos e desconhecidos relacionados à população, enquanto as estatísticas são valores variáveis e conhecidos obtidos a partir de amostras.

A análise estatística envolve o uso de estatísticas para fazer inferências sobre parâmetros populacionais. Observe a orientação das setas na ilustração abaixo.

