



*Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science*

# Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science

## Medidas de Dispersão Variância e Desvio Padrão

As medidas de dispersão são estatísticas que quantificam a dispersão, a variabilidade ou a dispersão dos valores em um conjunto de dados. Elas ajudam a entender o quanto dispersos estão os valores em torno da medida central (como a média). As duas medidas de dispersão mais comuns são a variância e o desvio padrão.

## Variância

A variância é uma medida que indica o quanto os valores em um conjunto de dados variam em torno da média. Uma variância maior indica uma maior dispersão dos valores, enquanto uma variância menor sugere que os valores estão mais próximos da média. A variância é calculada como a média dos quadrados das diferenças entre cada valor e a média do conjunto de dados.

## Desvio padrão

O desvio padrão é a raiz quadrada da variância e também mede a dispersão dos valores em um conjunto de dados. Ele é expresso na mesma unidade de medida dos valores originais, o que o torna mais fácil de interpretar em comparação com a variância. Um desvio padrão maior indica maior variabilidade dos valores, enquanto um desvio padrão menor sugere que os valores estão mais próximos da média.

A variância e o desvio padrão são medidas de dispersão que ajudam a quantificar a dispersão ou a variabilidade dos valores em um conjunto de dados em torno da média. Essas medidas são úteis para entender a consistência dos dados e para comparar a dispersão entre diferentes conjuntos de dados ou variáveis.