



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

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

## **Medidas de Posição Relativa Percentis, Quartis e Escore z**

As medidas de posição relativa são estatísticas que descrevem a posição de um valor específico em relação a outros valores em um conjunto de dados. Essas medidas fornecem informações sobre a posição de um valor dentro da distribuição dos dados e ajudam a entender o contexto dos dados. As medidas de posição relativa mais comuns são os percentis, quartis e z-score (Escore z).

### Percentis

Os percentis são medidas que dividem um conjunto de dados ordenado em 100 partes iguais. O percentil de um valor específico indica a porcentagem de valores no conjunto de dados que são menores ou iguais a esse valor. Por exemplo, um valor no percentil 25 (P25) indica que 25% dos valores no conjunto de dados são menores ou iguais a esse valor. Os percentis são úteis para comparar a posição relativa de um valor dentro de diferentes conjuntos de dados e para entender a dispersão dos dados.

### Quartis

Os quartis são medidas semelhantes aos percentis, mas dividem um conjunto de dados ordenado em quatro partes iguais. Existem três quartis: o primeiro quartil (Q1), o segundo quartil (Q2) e o terceiro quartil (Q3). Q1 corresponde ao percentil 25 (P25), Q2 corresponde à mediana (percentil 50 - P50) e Q3 corresponde ao percentil 75 (P75). Os quartis ajudam a entender a dispersão dos dados e a identificar a presença de valores extremos ou outliers.

### Z-score (ou escore z)

O z-score é uma medida que expressa a posição relativa de um valor em relação à média e ao desvio padrão de um conjunto de dados. Ele indica quantos desvios padrão um valor específico está acima ou abaixo da média do conjunto de dados. Um z-score positivo indica que o valor está acima da média, enquanto um z-score negativo indica que o valor está abaixo da média. Os z-scores são úteis para comparar a posição relativa de valores em diferentes conjuntos de dados e para identificar valores extremos ou outliers.