



Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science

Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science

Coeficiente de Variação

O coeficiente de variação (CV), também conhecido como coeficiente de variação relativa, é uma medida estatística que expressa a relação entre o desvio padrão e a média de um conjunto de dados. Ele é usado para comparar a variabilidade entre conjuntos de dados com médias diferentes e unidades de medida distintas. O coeficiente de variação é frequentemente expresso como um percentual.

O coeficiente de variação é especialmente útil quando se deseja comparar a dispersão de dois ou mais conjuntos de dados que possuem diferentes escalas ou unidades de medida. Ele permite que os pesquisadores determinem qual conjunto de dados tem maior variabilidade relativa, independentemente das unidades em que os dados são expressos.

Fórmula para calcular o coeficiente de variação (CV):

$$CV = (\text{Desvio Padrão} / \text{Média}) \times 100$$

Onde o desvio padrão é a medida de dispersão do conjunto de dados e a média é a medida de tendência central.

Um CV menor indica que os dados são menos dispersos em relação à média, enquanto um CV maior indica que os dados são mais dispersos. Ao comparar conjuntos de dados com coeficientes de variação, é possível determinar qual conjunto de dados tem maior variabilidade relativa, independentemente de suas unidades ou médias.