



Fundamentos de Linguagem Python para Análise de Dados e Data Science

Fundamentos de Linguagem Python Para Análise de Dados e Data Science

Quando Usar Desvio Padrão ou Variância?

Tanto a variância quanto o desvio padrão são medidas úteis de dispersão e podem ser usados em conjunto para descrever a distribuição de um conjunto de dados.

A variância é uma medida quadrática e pode ser útil para calcular outras estatísticas, como o desvio padrão. No entanto, como a variância é uma medida quadrática, seus valores são geralmente maiores do que os valores dos próprios dados, o que pode dificultar a interpretação. O desvio padrão é a raiz quadrada da variância e fornece uma medida de dispersão que tem a mesma unidade de medida que os próprios dados, facilitando a interpretação e a comparação com outros valores.

Em geral, o desvio padrão é mais comumente usado do que a variância, principalmente porque é mais fácil de interpretar. No entanto, a escolha entre o uso da variância ou do desvio padrão depende do contexto e do objetivo da análise. Em alguns casos, a variância pode ser uma medida mais apropriada, como quando se pretende calcular outras estatísticas, como a covariância ou o coeficiente de correlação. Em outros casos, o desvio padrão pode ser uma medida mais apropriada, como quando se pretende avaliar a consistência dos dados em relação à média e comparar diferentes conjuntos de dados.