



**Data Science
Academy**

www.datascienceacademy.com.br

**Big Data Real-Time Analytics com
Python e Spark**

O Que é Padronização e Quando Aplicar?

Padronização (ou normalização do escore Z ou em inglês Standardization ou ainda Standard Scaler) é o processo de redimensionamento dos recursos (variáveis) para que eles tenham as propriedades de uma distribuição normal com $\mu = 0$ e $\sigma = 1$, onde μ é a média e σ é o desvio padrão da média; as pontuações padrão (também chamadas de escores z) das amostras são calculadas da seguinte forma:

$$z = \frac{x - \mu}{\sigma}$$

É amplamente utilizado em SVMs, regressão logística e redes neurais.