



**Data Science  
Academy**

[www.datascienceacademy.com.br](http://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  $\mu$  é a média e  $\sigma$  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.