

Padronização

A finalidade da padronização dos dados originais é expressar cada observação em termos das variações inerentes ao sistema.

Uma maneira de fazer esta padronização, mantendo a informação estatística dos dados, é realizar uma transformação sobre o conjunto original dos dados de modo que cada variável apresente média igual a zero e variância (ou desvio padrão) igual a um.

Essa transformação expressa cada observação como o número de desvios padrões que cada valor se afasta da média:

$$z = \frac{x_i - \bar{x}}{s}$$

Onde x_i representa cada valor observado
 \bar{x} é a média do conjunto observado
 s é o desvio padrão do conjunto observado

