

Outras medidas estatísticas (“dispersão”)

Por
Milton Borba

1) *Amplitude Modal* = A quantidade de medidas iguais á Moda

Ainda, podemos avaliar a dispersão/concentração dos dados pela

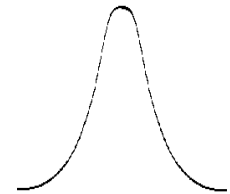
2) *Medida de Curtose*: Mede o “achatamento” do Histograma , comparado ao normal.

Uma das maneiras de quantificar a *Curtose* é pelo *Índice percentual*:

$$Cur = \frac{Q_3 - Q_1}{2(P_{90} - P_{10})} = 0,263 = 26,3\% \text{ pra uma distribuição } \underline{\text{normal}} \text{ (mesocúrtica)}$$

$Cur < 0,263$ para Histograma bem “alto e fino” (*leptocúrtica*)

$Cur > 0,263$ para Histograma bem “baixo e largo” (*platicúrtica*)



Outra maneira (menos usada) de medir a curtose é o Momento de Curtose, dado por

$MS = \frac{\sum(x - \bar{x})^4}{n s^4}$	Se $MC > 3 \rightarrow$ A distribuição é LEPTOCÚRTICA; Se $MC = 3 \rightarrow$ A distribuição é MESOCÚRTICA; Se $MC < 3 \rightarrow$ A distribuição é PLATICÚRTICA
--	--

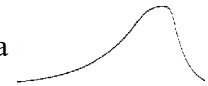
Outra medida interessante é a

3) *Medida de Assimetria*: Mede o quanto o Histograma é assimétrico

$$As = \frac{\bar{x} - Mo}{s} = 0 \text{ no caso SIMÉTRICO: Moda (Mo) = Mediana = Média } (\bar{x})$$

$As < 0$ no caso deslocado para DIREITA: Moda (Mo) > Mediana > Média

$As > 0$ no caso deslocado para ESQUERA: Moda (Mo) < Mediana < Média (\bar{x})



Ver três exemplos com medidas Irregulares, Normal e assimétricas:

<http://miltonborba.org/EST/Medias.htm>