

Percentil

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

Em estatística descritiva, os **percentis** são medidas que dividem a amostra (por ordem crescente dos dados) em 100 partes, cada uma com uma percentagem de dados aproximadamente igual. O *k*-ésimo percentil *P_k* é o valor *x* (*x_k*) que corresponde à frequência cumulativa de *N* *.k/100*, onde *N* é o tamanho amostral.

Portanto:

- o 1º percentil determina o 1% menor dos dados; e
- o 98º percentil determina os 98% menores dos dados.

O 25º percentil é o primeiro quartil; o 50º percentil é a mediana. De igual forma, o 10º percentil é o primeiro decil e o 80º percentil é o oitavo decil.

A definição de Mendenhall e Sincich para o *p*-ésimo percentil de *N* valores ordenados é correspondente ao valor que ocupa a posição $k = \frac{p(n + 1)}{100}$, arredondada para o inteiro mais próximo.

- Obs.: A fórmula percentil utilizada pelo Excel retornará valores diferentes da definição de Mendenhall e Sincich.

A definição *Minitab* é dada como a interpolação linear do valor correspondente a $k = \frac{p(n + 1)}{100}$ posição.^{[1][2]}

Referências

1. Weisstein, Eric W. *Percentile*. MathWorld -- A Wolfram Web Resource (<http://mathworld.wolfram.com/Percentile.html>). Consultado em 3/4/2007.
2. *Percentil - Excel Office OnLine* (<http://office.microsoft.com/pt-pt/excel/HP100625292070.aspx>) Arquivado em (<https://web.archive.org/web/20090307020424/http://office.microsoft.com/pt-pt/excel/HP100625292070.aspx>) 7 de março de 2009, no Wayback Machine.. Consultado em 13/5/2008.

Ligações externas

- Conceitos estatísticos e cálculo de percentis (https://www.eecis.udel.edu/~portnoi/classroom/prob_estatistica/2007_1/lecture_slides/aula02.pdf)

Obtida de "<https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Percentil&oldid=55128923>"

Este texto é disponibilizado nos termos da licença Atribuição-Compartilhual 3.0 Não Adaptada (CC BY-SA 3.0) da Creative Commons; pode estar sujeito a condições adicionais. Para mais detalhes, consulte as condições de utilização.