

Exame Macs- Estatística

Neste capítulo, não podemos falhar em relação à máquina de calcular. consulte a informação sobre calculadoras.

Devemos Ser capazes de ler e interpretar qualquer gráfico ou tabela.

É importante recapitular as tabelas de frequências.

A frequência Absoluta é o número total de elementos de uma dada classe ou valor.

a frequência absoluta acumulada é aquela em que pegamos nos anteriores e vamos somando (acumulando). A sua interpretação é para responder a questões do tipo:

"quantos elementos têm valor inferior ou igual a..."

a frequência relativa resulta de dividir o número de elementos da classe pelo número total de elementos. Se for pedido o resultado em percentagem, devemos multiplicar por 100.

a frequência relativa acumulada consiste em acumular as frequências relativas. e permitem responder a questões do tipo:

"Em que classe (ou valor) se encontra a mediana?" R: é na classe que atinge ou ultrapassa primeiro o valor de 50%.

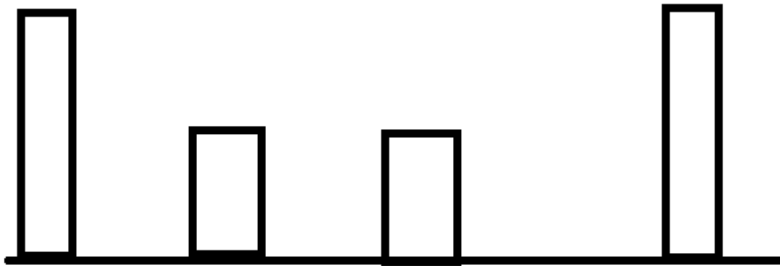
O mesmo raciocínio para o primeiro quartil(25%) e para o terceiro quartil(75%).

A Regressão linear também faz parte deste capítulo. Não esquecer do modo como pegamos em duas listas e pedimos a equação da recta e também na obtenção do coeficiente de correlação.

Note-se que, muitas vezes se pede para estimar valores que consiste em substituir o valor no lugar do "X" e fazer a conta de acordo com a equação $Y = ax + b$ em que o a e o b são obtidos na calculadora..

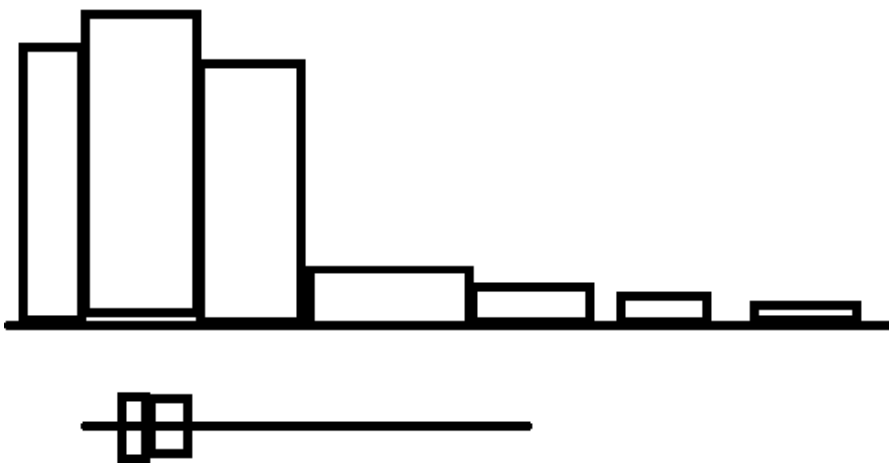
lembrar sempre que a correlação é forte quando os pontos estão muito próximos da reta e que isso corresponde a ter um coeficiente de correlação próximo de 1 (correl. positiva) ou próximo de -1 (correlação negativa).

Quando olhamos para um **gráfico**, devemos ter em conta que:
Os valores são mais ou menos simétricos mas, embora a média se encontre perto do centro, o desvio-padrão é um valor alto, pois a maior parte dos valores estão longe da média.



Na situação que se segue, os valores estão mais concentrados à esquerda. O gráfico não é simétrico. O diagrama de extremos e quartis está mais encolhido do lado esquerdo, o que significa que é desse lado que a dispersão é menor.

Do lado direito a dispersão é maior.



Sugestão: estudar este tipo de interpretação, pois já saiu num dos exames.

Lembrar que: se for pedido "valores menores que 5", o 5 não faz parte.
"Maiores que 2", o 2 não faz parte.