

Revisão Estatística

- 1) Qual o conceito de média? Ela é influenciada por valores extremos? Se sim, como?

- 3) Qual o conceito de mediana? Ela é influenciada por valores extremos? Se sim, como?

- 4) Qual o conceito de moda? Ela é influenciada por valores extremos? Se sim, como?

- 5) O que é assimetria e simetria? Quando a assimetria negativa é um bom indicador (cite exemplos)?

- 6) O que é dispersão e quais suas medidas? Compare desvio padrão e coeficiente de variação.

- 7) O que é distribuição normal? Como pode ser utilizada na prática? Dê um exemplo com cálculo de probabilidade.

- 8) Com base nos dados a seguir, faça uma amostragem sistemática de 30 observações e faça análise de simetria/assimetria, dispersão e calcule a Probabilidade de uma peça ter entre 9 e 11 cm.

Medidas de uma peça na linha de produção

8,05	9,05	8,00	11,09	9,02	11,07	9,08	8,03	12,05	8,01	8,00
11,01	10,04	9,02	10,00	11,08	11,07	12,01	11,07	11,10	8,03	8,07
9,07	9,10	10,04	11,02	8,00	10,04	12,01	11,04	12,05	12,06	8,09
11,04	12,04	12,05	10,01	10,06	9,04	8,06	12,06	8,00	10,04	11,09
11,04	12,08	9,09	12,03	12,09	11,10	11,05	8,02	12,05	11,09	12,09
11,03	10,02	8,05	9,02	9,06	11,09	11,09	10,01	12,01	10,04	12,08
9,08	10,07	11,07	8,06	8,01	11,05	11,01	8,08	8,00	12,04	12,04
8,04	12,01	9,04	9,06	10,05	10,08	11,05	9,02	8,04	11,06	10,04
10,00	8,09	12,01	12,04	8,02	12,06	8,02	9,05	11,05	9,02	12,10
10,04	11,06	9,02	10,08	8,04	9,02	12,10	11,08	10,04	8,09	9,04
11,08	9,06	8,01	9,04	8,03	8,02	12,00	12,09	11,00	12,08	9,05
12,00	10,05	12,00	10,00	9,03	11,10	10,00	12,07	10,03	12,08	12,05
9,07	10,04	9,02	9,09	12,03	12,05	11,04	12,01	8,02	12,01	9,07
8,08	12,08	10,07	10,02	8,02	9,03	11,05	9,10	9,03	8,08	12,03
10,07	9,05	10,06	8,03	12,05	12,06	11,08	11,07	9,09	9,00	8,06
12,05	10,01	11,04	11,06	12,09	11,03	8,01	12,08	8,09	9,09	9,02
10,02	12,01	10,01	9,09	8,08	12,01	10,07	9,06	10,04	8,03	10,07
11,04	10,05	10,05	9,00	9,00	10,00	11,02	10,00	12,07	8,03	12,05
8,01	9,04	9,05	9,01	9,04	10,00	8,08	10,10	8,00	8,00	8,00
10,04	8,00	12,03	9,07	8,07	11,01	8,05	11,02	9,04	10,04	11,08