

Ficha HomeWork Uniesi de respostas

Curso :	Ciência da Computação
Semestre:	3º
Disciplina :	Estatística e Probabilidade
Nome do Aluno(a)	Gabriel Martins de Almeida
RA	31010006371

Exercício

Observe a amostra abaixo e calcule intervalos de confiança com níveis de 95% e 99% de confiança.

Considere um desvio padrão de 2,5.

9	20	18	16	9	9	11	13	22	16
17	23	7	10	9	10	10	5	11	18
14	6	11	12	11	6	12	14	11	9

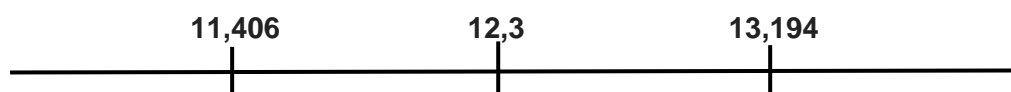
Calculo de 95%:

$$\bar{X} = 369 / 30 = 12,3$$

$$Z_c = 1,96$$

$$\sigma = 2,5$$

$$E = 1,96 \cdot 2,5 / \sqrt{30} \cong 0,894$$



Calculo de 99%:

$$\bar{X} = 369 / 30 = 12,3$$

$$Z_c = 2,575$$

$$\sigma = 2,5$$

$$E = 2,575 \cdot 2,5 / \sqrt{30} \cong 1,17532132$$

