

Revisando Conteúdo

Anápolis, 23 de março de 2023.

Docente: Matheus Marques Portela

Nome da disciplina: Probabilidade e estatística

RA: 2310823

RESPOSTA

3.40 A distribuição abaixo representa os salários cobrados por hora por 120 analistas autónomos que prestam serviços a uma grande empresa de consultoria em informátic

Salário-hora R\$	Nº de analistas
27,5	12
32,5	stations are sometimes are an unity
37,5	above and a quality can a 28 ton 555
42,5	Someting the management and 21 more 76
47,5	16 99
52,5	12 104
57,5	10) 14
62,5	6 120
Total	120

Com base nessa distribuição, pede-se:

- a) Qual é o tipo de variável dessa distribuição?
- b) Qual é o salário médio desses analistas?
- c) Qual é o valor acima do qual se têm os 12 analistas de maior salário?
- d) Qual é o valor abaixo do qual se têm os 24 analistas com os menores salários?
- e) Qual é o valor acima do qual se têm os 25% dos analistas melhores remunerados?
- f) Qual é o valor abaixo do qual se tém os 15% dos analistas piores remunerados?
- g) Quantos analistas têm salários acima de R\$ 48? 29
- h) Qual é o salário mais frequente? 32,5
- i) Essa distribuição tem assimetria positiva ou negativa. O que isso significa em termos de concentração/dispersão da remuneração?
- A média aritmética é uma medida que pode ser utilizada para representar essa distribuição?
- k) Verificar a existência de outliers na série.
- a) & sume variable quantitative discrete, pois l'ume contagem do numero de analistas eme cado salario Mare.

d) 80 miles di 32,5

I) I ralær de 42.5 f) I rater de 32,5

g) Pessui 28 analistas

h) I salário mais frequente s' o 37,5. i) Possesi assimetric positive, pais indice

que a maiorie des ralores esté concestrado em mone das extremidades de distribuição

j) sim, mas ele mas é e medide mais adequade, jó que a distribuição é assimiliare positiva.

R) Não hé outliers nesse distr Luição, pais todos as valoues estão entre 10 & 70. que respectivamente é o limite inferior a supericer.

P75 = Q3 -= 47,3. P25=01= 32,5

(28 -)-7

75 .120 = 90

<u>JS</u>. J20: 38

00-03-01

10-47,5-32,5 Da = 15

(37,5-42,5)2.28 + (42,5)42,5)21+147,5-42,5). (52,5-42,5)2-12+157,5-42,5)2-10+(62,5-42,5)2-6

De = 127,5-42,5)2, 12+ (32,5+42,5) = 15+

N = 11150 = 93,69

DP: J3,69: 9,67

limf = Q1 - J15 x Da lint = 32,5-1,5.35 = 30

Jpap = 03+1,5.15 = 20

12. 120

P15 =