Davi Ventura Cardoso Perdigão - 82148

Revisão - Etapa 1

(1-) 18 9 13 20 14 5 7 14 5 8 10 14 5 12 7 5 11 2 18 1

a) 198 / 20 = 9,9

b) 5

c) 1 2 5 5 5 5 7 7 8 9 10 11 12 13 14 14 14 18 18 20

$$9 + 10 = 19/2 = 9,5$$

d) 20 - 1 = 19

e) 1 2 5 5 5 | 5 7 7 8 9 | 10 11 12 13 14 | 14 14 18 18 20

Q1 = 5   Q2 = 9,5   Q3 = 14

f)

N	(N-X)	(N-X)²
18	8,1	65,61
9	0,9	0,81
13	3,1	9,61
20	10,1	102,01
14	4,1	16,81
5	4,9	24,01
7	2,9	8,41
14	4,1	16,81
5	4,9	24,01
8	1,9	3,61
10	0,1	0,01
14	4,1	16,81
5	4,9	24,01
12	2,1	4,41
7	2,9	8,41
5	4,9	24,01
11	1,1	1,21
2	7,9	62,41
18	8,1	65,61
1	8,9	79,21

→ Variância = 557,8 / 20 = 27,89

→ DP = $\sqrt{27,89}$ = 5,28

f) 4,45

g) 27,89

h) 5,28

DM = 89,1 / 20 = 4,45

② Amostra Aleatória - Seleciona aleatoriamente um elemento da população

Amostra Sistemática - Observa a cada N elemento (define intervalos)

Amostra Estratificada - Garante que todos os grupos da população estejam representados

③ Rafael → $\dfrac{12 \quad 15 \quad 12 \quad 16 \quad 14 \quad 15}{6} = \dfrac{84}{6} = 14$

N	(N-x)	(N-x)²
12	2	4
15	1	1
12	2	4
16	2	4
14	0	0
15	1	1

→ Variância = $14/6 = 2,33$

→ Dp = $\sqrt{2,33} = 1,52$

→ CV = $\dfrac{1,52}{14} = 0,10$

Vitor → $\dfrac{12 \quad 11 \quad 18 \quad 9 \quad 19 \quad 15}{6} = \dfrac{84}{6} = 14$

N	(N-x)	(N-x)²
12	2	4
11	3	9
18	4	16
9	5	25
19	5	25
15	1	1

→ Variância = $80/6 = 13,33$

→ Dp = $\sqrt{13,33} = 3,65$

→ CV = $\dfrac{3,65}{14} = 0,26$

④ a) $24, 48, 72, 96 → \dfrac{4}{100} = 4\%$

b) $6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96$ ⟩ $24 = 24$
$8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96$ ⟩ $\sqrt{100}$

c) $8 \cdot 10 = \dfrac{80}{100} = 80\%$

⑤ $\dfrac{20 - 60}{x - 15}$ $\qquad$ $60x = 300$

$\qquad\qquad\qquad$ $x = \dfrac{300}{60} = 5$

$Poisson = \dfrac{5^1 \cdot e^{-5}}{1} = \dfrac{5 \cdot 2{,}72^{-5}}{1} = 0{,}033$ ⎱ $0{,}033 + 0{,}084 =$

$\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad$ ⎰ $1 - 0{,}117 = 0{,}88$

$\dfrac{5^2 \cdot 2{,}72^{-5}}{2} = 0{,}084$ $\qquad\qquad\qquad\qquad$ ⑧⑧%