

PROVA

01. Qualquer subconjunto não vazio de uma população.

02. Admite um momento positivo e tem confiabilidade menor que 100%; é barata (se comparada ao censo); é rápida; é atualizada; é sempre viável.

03. a) 3, 5, 6, 9, 13, 14, 20, 21

b) 2, 4, 4, 9, 12, 13, 13, 15, 19

04.	IDADE x_i	Nº DE ALUNOS f_i
	17	3
	18	18
	19	17
	20	8
	21	4

$$05. k = \sqrt{25} = \begin{cases} 6 \\ 5 \\ 4 \end{cases}$$

$$A_T = 52.500,00 - 3250,00 = 49.250$$

Devemos ajustar o valor máximo, pois ele não entrou no limite superior da última classe. Logo

$$A_T = 52.501,00 - 3250,00 = 49.251$$

Verificamos que este valor não é divisível por nenhuma inteira nem por 4, nem por 5 e nem por 6. Neste caso, consideramos a A_T ajustada:

52501 - 3249, para distribuir o erro

$$A_{\text{ajust}}: h = \frac{49.252}{4} = 12.313,00$$

Logo

CLASSE	SALDO US\$	Nº DE CONTAS f_i
1	3249,00 — 15562,00	6
2	15562,00 — 27875,00	10
3	27875,00 — 40188,00	6
4	40188,00 — 52501,00	3

06. O número de vezes que um determinado elemento figura no conjunto de dados é conhecido como a frequência simples. A frequência relativa é obtida da frequência simples, dividindo esta pelo número total dos elementos da amostra.

07. IDADE x_i	NÚMERO DE ALUNOS f_i	$f_{ri} \%$	F_i	$F_{ri} \%$
17	3	6	3	6
18	18	36	21	42
19	17	34	38	76
20	8	16	46	92
21	4	8	50	100

08 CLASSE	SALDO US\$	NÚM. DE CONTAS f_i	$f_{ri} \%$	F_i	$F_{ri} \%$
1	0 — 10.000	5	20	5	20
2	10000 — 20000	10	40	15	60
3	20000 — 30.000	8	32	23	92
4	30000 — 40000	2	8	25	100
		25			

09.

10.

