

## Atividade 1 - Estatística Descritiva

Iniciado: 31 mar em 20:20

### Instruções do teste

Prezados alunos!

Leiam as questões com atenção e bom teste!

#### Perguntas

- ✓ Pergunta 3
- ✓ Pergunta 4
- ✓ Pergunta 5
- ✓ Pergunta 6
- ✓ Pergunta 7
- ✓ Pergunta 8
- ✓ Pergunta 9
- ✓ Pergunta 10

Tempo correndo: 

Ocultar hora

  
Prazo da tentativa encerrado: 31 mar em 23:59  
3 Horas, 10 Minutos, 17 Segundos

Pergunta 10,5 pts

Um questionário foi aplicado aos dez funcionários do setor de uma clínica fornecendo os dados apresentados na tabela a seguir.

Funcionário	Curso (completo)	Idade	Salário (SM)	Anos de Empresa
1	Superior	34	11,00	5
2	Superior	43	14,50	8
3	Médio	31	9,60	6
4	Médio	37	9,60	8
5	Médio	24	6,00	3
6	Médio	25	6,00	2
7	Médio	27	6,00	5
8	Médio	22	4,50	2
9	Fundamental	21	4,50	3
10	Fundamental	26	4,50	3

Fonte: Pesquisa Primária

A classificação da variável curso é dada por:

☐ Qualitativa Nominal

☐ Quantitativa discreta

☒ Qualitativa Ordinal

☐ Quantitativa Contínua

Pergunta 20,5 pts

Um questionário foi aplicado aos dez funcionários do setor de uma clínica fornecendo os dados apresentados na tabela a seguir.

Funcionário	Curso (completo)	Idade	Salário (SM)	Anos de Empresa
1	Superior	34	11,00	5
2	Superior	43	14,50	8
3	Médio	31	9,60	6
4	Médio	37	9,60	8
5	Médio	24	6,00	3
6	Médio	25	6,00	2
7	Médio	27	6,00	5
8	Médio	22	4,50	2
9	Fundamental	21	4,50	3
10	Fundamental	26	4,50	3

Fonte: Pesquisa Primária

A média de salário é dada por:

☐ 8,52

☐ 8,30

☒ 7,62

☐ 7,90

Pergunta 30,5 pts

Um questionário foi aplicado aos dez funcionários do setor de uma clínica fornecendo os dados apresentados na tabela a seguir.

Funcionário	Curso (completo)	Idade	Salário (SM)	Anos de Empresa
1	Superior	34	11,00	5
2	Superior	43	14,50	8
3	Médio	31	9,60	6
4	Médio	37	9,60	8
5	Médio	24	6,00	3
6	Médio	25	6,00	2
7	Médio	27	6,00	5
8	Médio	22	4,50	2
9	Fundamental	21	4,50	3
10	Fundamental	26	4,50	3

Fonte: Pesquisa Primária

A media da variável anos de empresa é dada por:

☒ 4,5

☐ 4,2

☐ 4,0

☐ 4,1

Pergunta 40,5 pts

Um exame para detectar uma substância considerada tóxica está sendo avaliado. No estudo foram coletadas amostras de sangue de 155 indivíduos. Na tabela abaixo estão os resultados do teste.

Tabela: Teste

Teste	Substância tóxica		Total
	Contaminada	Não contaminada	
Positivo +	60	5	65
Negativo -	20	70	90
Total	80	75	155

O percentual de indivíduos contaminados é dado por:

☐ 41,94%

☐ 80,00%

☐ 75,00%

☒ 51,61%

Pergunta 50,5 pts

Um exame para detectar uma substância considerada tóxica está sendo avaliado. No estudo foram coletadas amostras de sangue de 155 indivíduos. Na tabela abaixo estão os resultados do teste.

Tabela: Teste

Teste	Substância tóxica		Total
	Contaminada	Não contaminada	
Positivo +	60	5	65
Negativo -	20	70	90
Total	80	75	155

O percentual de indivíduos que testaram positivos dado que estavam contaminados é dado por:

☐ 41,94%

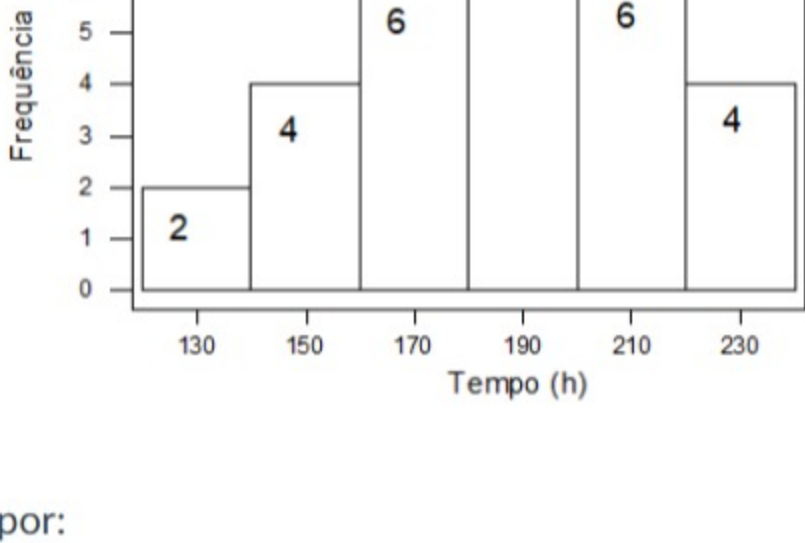
☐ 80,00%

☐ 51,65%

☒ 75,00%

Pergunta 60,5 pts

Um fabricante de baterias deseja determinar a durabilidade de suas baterias, para isto, retirou-se uma amostra e mediu-se o tempo em horas, até cada uma descarregar-se totalmente. O histograma abaixo representa a duração, em horas, de cada uma até descarregar-se totalmente.



O desvio padrão deste conjunto é dada por:

☒ 28,96

☐ 30,00

☐ 20,00

☐ 15,57

Pergunta 70,5 pts

O conhecimento dos vários tipos de frequência nos ajuda a responder muitas questões com relativa facilidade. Assim, conforme a tabela abaixo que representa a altura (em cm) de 36 alunos do curso de contabilidade, responda as seguintes questões:

Estaturas (cm)	(f <sub>j</sub> )
154   - 158	9
158   - 162	11
162   - 166	8
166   - 170	5
170   - 174	3

Fonte: Dados hipotéticos

Podemos dizer que a distribuição das alturas dos alunos são:

☐ Simétrica

☐ Assimétrica à esquerda

☐ Uniforme

☒ Assimétrica à direita

Pergunta 80,5 pts

Os dados a seguir apresentam idade de 39 executivos de uma multinacional.

28	31	32	36	36	36	38	41	41	42
42	42	44	45	47	47	48	48	48	49
49	49	50	50	51	51	51	51	54	54
54	56	57	57	60	61	61	61	64	

Para este conjunto é correto afirmar que a distancia interquartilica (dq) é dado por:

☐ 10

☐ 8

☐ 6

☒ 12

Pergunta 90,5 pts

Um certo cruzamento tem alto índice de acidentes de trânsito, conforme pode ser constatado em uma amostra dos últimos 12 meses:

5	4	7	8	5	6	4	7	9	7	6	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

O desvio padrão desta amostra é dado por:

☒ 1,61

☐ 0,25

☐ 1,12

☐ 1,55

Pergunta 100,5 pts

Os dados a seguir representam o crescimento demográfico para os países da América do Sul

1	Bolívia / Bolívia	1,55
2	Equador / Ecuador	1,53
3	Venezuela / Venezuela	1,37
4	Paraguai / Paraguay	1,33
5	Peru / Peru	1,32
6	Chile / Chile	1,06
7	Argentina / Argentina	1,03
8	Colômbia / Colombia	0,94
9	Suriname / Suriname	0,90
10	Brasil / Brazil	0,89
11	Guyana / Guyana	0,38
12	Uruguai / Uruguay	0,34

O desvio padrão do crescimento demográfico é dado por:

☒ 0,40

☐ 0,50

☐ 0,35

☐ 0,60