

# Atividade 1 - Estatística Descritiva - Professor Otaviano

Iniciado: 14 set em 7:56

## Instruções do teste

Prezados alunos!

Essa atividade tem tempo de execução. Isso significa que, ao iniciar, tem que enviar no tempo previsto para a atividade.

Leiam as questões com atenção e bom teste!

Otaviano



Pergunta 1 0,5 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 anos de empresa é dada por:

- ☐ Quantitativa discreta
- ☒ Qualitativa Ordinal
- ☐ Quantitativa Contínua
- ☐ Qualitativa Nominal

⋮  
Pergunta 2 0,5 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:

- ☒ 7,62
- ☐ 8,52
- ☐ 7,90
- ☐ 8,30
- 

Pergunta 3 0,5 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:

- ☐ 4,1
- ☐ 4,0
- ☒ 4,5
- ☐ 4,2
- 

Pergunta 4 0,5 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:

- ☐ 51,65%
- ☐ 80,00%
- ☒ 75,00%
- ☐ 41,94%



## Pergunta 5 0,5 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:



51,61%



75,00%



80,00%

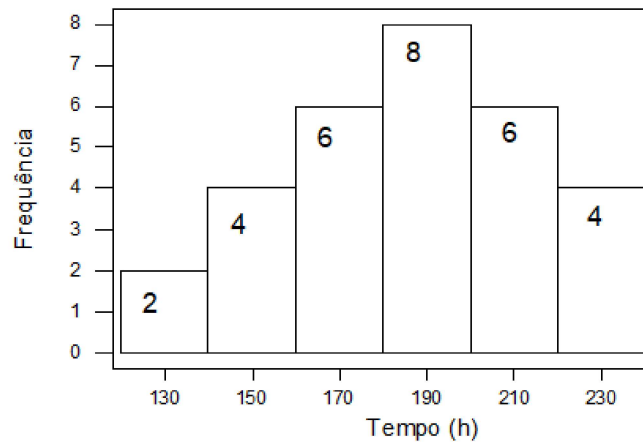


41,94%



## Pergunta 6 0,5 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:

☐

20,00

☒

28,96

☐

30,00

☐

15,57



Pergunta 7 0,5 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)      ( $f_i$ )

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 direita

☐

Uniforme

☐

Assimétrica à esquerda



Pergunta 8 0,5 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:

☒

12

☐

10

☐

6

☐

8



Pergunta 9 0,5 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

O desvio padrão dos anos de empresa é dado por:



2,27



4,0



5,15



4,1



Pergunta 10 0,5 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

O desvio padrão da idade é dada por:

- ☐ 50,69
- ☐ 29
- ☐ 24,55
- ☒ 7,12

Salvo em 8:40

Enviar teste