

UNIVERSIDADE LA + LZ & 08

Curso de Ciências da Computação			
BÁSICA	Notar	Rubrica	
Professor: Marcela Gonçalves Ferreira Guimarães			
Komari	-11		
Semestre: 2023/1	Valor: 7	,0 pontos	
Avaliação: Primeira Prova Bimestral		( )	
	Serreira Guimarães  Semestre: 2023/1	Semestre: 2023/1  Semestre: 2023/1  Vota:  Vota:  Vota:  Vota:  Vota:  Valor: 7	

## <u>INSTRUÇÕES DA PROVA</u>

- ⇒ Leia atentamente as questões antes de respondê-las;
- Todas as questões deverão ser respondidas com CANETA azul ou preta;
- ⇒ NÃO é permitida a utilização de corretivos em questões objetivas;
- ⇒ Prova discursiva a lápis não terá direito à revisão;
- ⇒ Questões objetivas a lápis e/ou rasuradas não serão consideradas;
- ⇒ É expressamente proibido o empréstimo de qualquer material entre os alunos durante a prova;
- ⇒ Está Proibido O Uso Do Celular, Mp3, I-Pad Ou Qualquer Material Eletrônico, Pois Serão Interpretados Como Cola Eletrônica. Se Precisar Utilizar O Celular, Favor Avisar Ao Professor!
- ⇒ Demonstre Todos Os Cálculos Feitos, não serão aceitas somente respostas, é necessário demonstração de todos os cálculos efetuados.

Questão 1) Formato - (ENADE). Em relação à série 70; 60; 80; 90; 100, é correto afirmar que o valor 80 representa a:

Valor: (1,0) ponto.

60, 70, 80, 10,100

- a) Moda;
  - b) Mediana e a-moda;
  - c) Média e a moda;
  - d) média, a mediana e a-moda.
  - (e) Média e a mediana.

(JUSTIFIQUE SUA RESPOSTA), A QUESTÃO SÓ SERÁ CONSIDERADA COMO CERTA SE TODAS AS JUSTIFICATIVAS ESTIVEREM CORRETAS – FAÇA TODOS OS CÁLCULOS COMPROVANDO!

Questão 2) As notas finais dos alunos do oitavo período do curso de Ciência da Computação, são: Valor: (2,0) pontos.

				5	1			4	١
23	23	23	23	23	24	24	24	24	25
25	25	25	26	26	26	27	27	28	28
Complete a	tabela de free	quência com	os dados sol	icitados:	31		1/2	/	2

Freq. Relativa [%] Freq. relativa [%] Notas Freq. absoluta Freq. acumulada acumulada 23 -24 . 100 = 25% 25% 5 9 .100 - 20% 4 45% 24 -25 . 100 = 20% 25-26 4 13 65% 16 100 - 15% 80% 261-27 3 .100 - 10% 90% 2 18 27 -28 2 100% 20 281-29 20 100% total

# Questão 3) Analise a tabela seguir. Valor: (1,0) ponto.

Os pesos de cinco grupos de militares, cada um lotado num estado brasileiro distinto, foram verificados conforme a tabela acima. Assim, considerando-se os coeficientes de variação de cada grupo, o que pode ser afirmado em relação ao grau de dispersão (coeficiente de variação) dos grupos apresentados?

GRUPO	Média (Kg)	Desvio Padrão (Kg)
A	70	2,0
В	75	1,2
C	82	3,5
Ď	89	3,5
E	102	4,0

- a) O grupo A possui o menor grau de dispersão.
- b) Os grupos C e D possuem o menor o mesmo grau de dispersão.
- c) O grupo D possui o menor grau de dispersão.
- (d) O grupo C possui o maior grau de dispersão.
- e) O grupo E possui o maior grau de dispersão.

### (JUSTIFIQUE SUA RESPOSTA), A QUESTÃO SÓ SERÁ CONSIDERADA COMO CERTA SE TODAS AS JUSTIFICATIVAS ESTIVEREM CORRETAS. FAÇA TODOS OS CÁLCULOS COMPROVANDO!

Questão 4) Observe a distribuição de frequências abaixo. Valor: (1,0) ponto.

X.	11	10_	9	(8)	7	6	5	_	
fi	3	4	6	7	5	4	2	<b>-</b> = 3	1
	33 /	40	54	56	35	24	10	^	

Considerando a tabela acima, é correto afirmar que as alternativas:

- (a)) moda e a mediana são iguais.
- b) média aritmética é menor que a moda.
- c) média aritmética é menor que a mediana.
- d) moda e a média aritmética são iguais.
- e) mediana e a média aritmética são iguais.

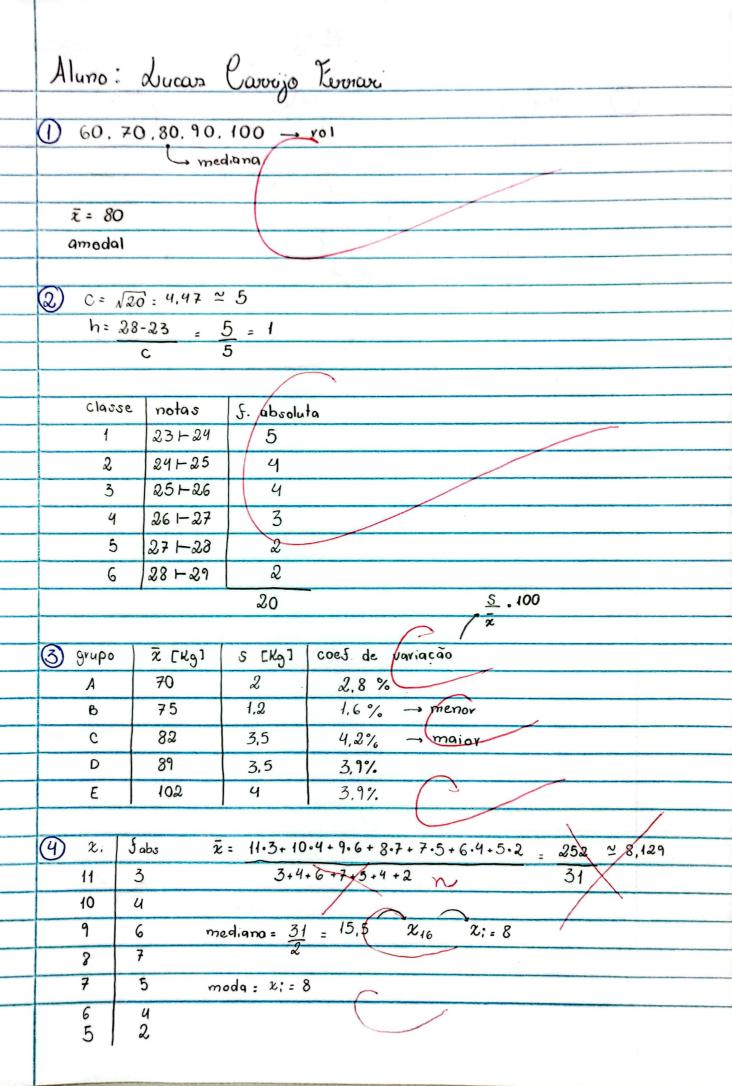
# (JUSTIFIQUE SUA RESPOSTA), A QUESTÃO SÓ SERÁ CONSIDERADA COMO CERTA SE TODAS AS JUSTIFICATIVAS ESTIVEREM CORRETAS. FAÇA TODOS OS CÁLCULOS COMPROVANDO!

Questão 5) O dado abaixo se refere a uma medida tomadas em um lote de 10 amostras de pastilhas cerâmicas quadradas obtidos na indústria: Dado: variância = 14,2973 kg. Valor: (2,0) pontos.

#### CALCULE:

- a) Média. Valor: (0,4). z = 20,58 CR31
- b) Desvio padrão. Valor: (0,4). S = 3,7811 [kg]
- c) Erro padrão. Valor: (0,4). E = 1,1956 [%]
- d) Coeficiente de variação. Valor: (0,4). CV = 18,372665% 1
  e) Moda. Valor: (0,4). 19 CVKgJ

							and the second of the second			
Amostra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Peso (kg)	23,0	22,7	21,2	21,5	17,0	28,4	(19,0)	14,5	(19,0)	19,5



			23+22.7 +17.5
			Carlo
-	(5) amostra	peso [Kg]	a) $\bar{u}$ : 20.58 Kg
-	1	23	b) s = $\sqrt{5^2}$ = $\sqrt{14,2973}$ = 3,7811 Rg
	2	THE RESERVE AND THE PARTY OF TH	c) E = S _ 3,7811 = 1,1956 %
-	3	21,2	Nn 10
	Ч	21.5	d) CV = S .100 = 3,7811 = 100 = 18,3726 %
	5	17	20,53
	6	28,4	e) moda = 19 kg
	7	19	
	8	14,5	
	9	19	
	10	19,5	
			·
	_11		
_			
_			
_			
-	5 20		
_			
		· • • 5.	
-			