



ESTATÍSTICA NA UFAM

CONTROLE			SINALIZADAS		DATA
Q: 21	A:	%:			

QUESTÃO 1 (UFAM PSC III 2024)

Considere o conjunto de dados apresentados pela seguinte distribuição de frequência:

X_i	7	11	15	19
f_i	6	15	19	4

A mediana e a média aproximada valem, respectivamente:

- a) 14 e 13,76.
- b) 15 e 12,91.
- c) 14 e 14,80.
- d) 15 e 14,85.
- e) 16 e 14,90.

QUESTÃO 2 (UFAM PSI 2024)

A média de idade de uma turma com 5 pessoas de 13 anos, 8 pessoas de 22 anos e 6 pessoas de 17 anos, é de aproximadamente:

- a) 14,3
- b) 15,6
- c) 16,7
- d) 17,8
- e) 18,1

QUESTÃO 3 (UFAM PSI 2023)

A tabela a seguir mostra o resultado de uma pesquisa sobre altura em (metros) entre os estudantes de uma turma:

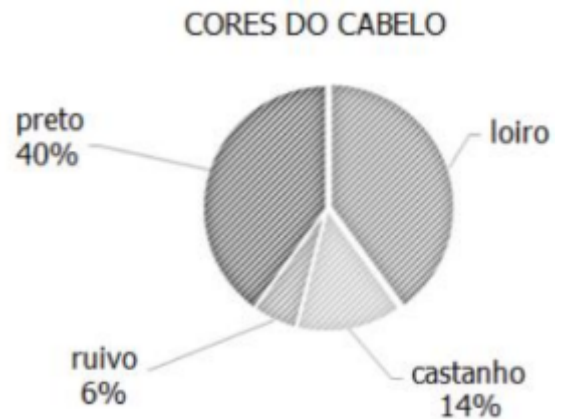
Altura (m)	FA (Frequência Absoluta)
1,53 - 1,59	2
1,59 - 1,65	5
1,65 - 1,71	8
1,71 - 1,77	6
1,77 - 1,83	4

Logo, a média, a moda e mediana valem, respectivamente:

- a) 1,692m, 1,68m e 1,74m.
- b) 1,710m, 1,65m e 1,68m.
- c) 1,798m, 1,83m e 1,71m.
- d) 1,865m, 1,70m e 1,83m.
- e) 1,879m, 1,77m e 1,65m.

QUESTÃO 4 (UFAM PSI 2022)

Uma pesquisa anotou as cores dos cabelos de 1400 pessoas. Os resultados alcançados são mostrados no diagrama a seguir:



A quantidade de pessoas entrevistadas que possui cabelos loiros é:

- a) 390
- b) 480
- c) 620
- d) 700
- e) 560

QUESTÃO 5 (UFAM PSC III 2023)

Em uma prova de seleção, o critério de aprovação leva em conta a média e o desvio padrão de três provas. Logo, a média e o desvio padrão de um candidato que obteve nas três provas 64, 57 e 62 pontos são, respectivamente:

- a) 49 e $\sqrt{6,79}$.
- b) 52 e $\sqrt{7,68}$.
- c) 61 e $\sqrt{8,67}$.
- d) 74 e $\sqrt{6,27}$.
- e) 81 e $\sqrt{9,75}$.



QUESTÃO 6 (UFAM PSC I 2023)

A pontuação final para determinado Processo Seletivo é dada pela média ponderada dos pontos da prova de Conhecimentos Gerais, com peso 2, e dos pontos da prova de Conhecimentos Específicos, com peso 3. Considerando que determinado candidato obteve 175 pontos na prova de Conhecimentos Gerais e 155 pontos na prova de Conhecimentos Específicos, podemos afirmar que sua pontuação final foi de:

- a) 163 pontos.
- b) 170 pontos.
- c) 280 pontos.
- d) 300,5 pontos.
- e) 407,5 pontos.

QUESTÃO 7 (UFAM PSC III 2022)

Três estudantes, A, B e C, estão matriculados em um curso de francês. Segundo os critérios de avaliação, o professor optou por fazer três provas. Para que seja aprovado nesse curso, o estudante deverá ter a média aritmética das notas das três provas maior ou igual a 7. Na tabela a seguir, estão dispostas as notas que cada estudante tirou em cada prova:

Estudante	1ª Prova	2ª Prova	3ª Prova
A	5	9	8
B	7	8	4
C	8	6	7

Com base nas informações dadas, podemos afirmar que:

- a) Somente o estudante B não será aprovado.
- b) Somente o estudante C não será aprovado.
- c) Somente os estudantes A e B não serão aprovados.
- d) Somente os estudantes A e C não serão aprovados.
- e) Somente os estudantes B e C não serão aprovados.

QUESTÃO 8 (UFAM PSI 2022)

Um candidato participou de três provas de um certame. Suas notas nas duas últimas provas foram, respectivamente, o dobro e o triplo da nota da primeira prova. Sabendo-se que a média aritmética das três notas foi de 32,6 pontos, podemos afirmar que a nota da primeira prova é de:

- a) 9,6 pontos
- b) 10,5 pontos
- c) 14 pontos
- d) 16,3 pontos
- e) 18 pontos

QUESTÃO 9 (UFAM PSC III 2021)

O quadro a seguir apresenta a quantidade de medalhas conquistadas pelo BRASIL em Jogos Olímpicos, desde a Olimpíada de Antuérpia, em 1920, até a do Rio de Janeiro, em 2016:

Edição	Medalhas
Antuérpia (1920)	3
Londres (1948)	1
Helsinque (1952)	3
Melbourne (1956)	1
Roma (1960)	2
Tóquio (1964)	1
Cidade do México (1968)	3
Munique (1972)	2
Montreal (1976)	2
Moscou (1980)	4
Los Angeles (1984)	8
Seul (1988)	6
Barcelona (1992)	3
Atlanta (1996)	15
Sydney (2000)	12
Atenas (2004)	10
Pequim (2008)	17
Londres (2012)	17
Rio de Janeiro (2016)	19

A partir das informações contidas no quadro, podemos afirmar que a média aritmética aproximada e a mediana das medalhas conquistadas pelo Brasil são, respectivamente:

- a) 5,86 e 3
- b) 6,79 e 3
- c) 7,34 e 4
- d) 8,25 e 3
- e) 9,32 e 4

QUESTÃO 10 (UFAM PSC III 2020)

Determinada agência realiza semanalmente pesquisa de preços de combustíveis em quatro postos. A seguir, estão dispostos os preços da gasolina nesses postos em duas semanas consecutivas:

Preço do litro de gasolina (R\$)				
Posto	A	B	C	D
1ª Semana	4,29	4,40	4,32	4,38
2ª Semana	4,31	4,35	4,52	4,58

A diferença entre o menor e o maior preço pesquisado na 1ª semana e 2ª semana respectivamente, em termos percentuais, foi de:

- a) 2,09 % e 4,87 %
- b) 2,09 % e 6,26 %
- c) 2,56 % e 6,26 %
- d) 3,10 % e 4,87 %
- e) 4,32 % e 5,64 %



QUESTÃO 11 (UFAM PSI 2019)

Numa fábrica, 40 empregados têm salário de R\$ 6.000,00 mensais; 30 empregados têm salário de R\$ 4.000,00 mensais e 20 empregados têm salário de R\$ 8.000,00 mensais. O salário médio desses operários é de:

- a) R\$ 4.835,79
- b) R\$ 5.777,78
- c) R\$ 6.580,70
- d) R\$ 7.584,25
- e) R\$ 8.278,37

QUESTÃO 12 (UFAM PSI 2019)

Na remarcação dos preços de 15 produtos, apenas o valor de um produto teve o preço alterado, passando a ser R\$ 32,50. Considerando-se que a média dos preços dos produtos aumentou em R\$ 0,50, então o preço desse produto antes da remarcação era:

- a) R\$ 25,00
- b) R\$ 25,60
- c) R\$ 27,50
- d) R\$ 27,80
- e) R\$ 26,40

QUESTÃO 13 (UFAM PSC III 2019)

Dado o quadro a seguir, considere M_a a média aritmética ponderada das frequências, M_d a mediana das frequências e M_o a moda das frequências:

Notas	Frequências
2	4
3	5
5	8
7	8
8	6

Assinale a alternativa correta:

- a) $M_o > M_d > M_a$
- b) $M_o > M_a > M_d$
- c) $M_a > M_d > M_o$
- d) $M_a > M_o > M_d$
- e) $M_d > M_o > M_a$

QUESTÃO 14 (UFAM PSC III 2018)

O IMC (Índice de Massa Corporal) é um padrão internacional de cálculo da obesidade de um indivíduo adotado pela OMS (Organização Mundial da Saúde). Para determinar o -, basta dividir o peso do indivíduo (massa), em quilogramas, pela sua

altura, em metros, ao quadrado, obtendo-se $IMC = \text{massa}/\text{altura}^2$.

Os valores de referência do IMC para um adulto estão indicados a seguir:

- (1) Menor que 18,5 \Rightarrow Abaixo do peso;
- (2) 18,5 - 24,9 \Rightarrow Normal;
- (3) 25,0 - 29,9 \Rightarrow Excesso de peso;
- (4) 30,0 - 34,9 \Rightarrow Obesidade Leve (Grau I);
- (5) 35,0 - 39,9 \Rightarrow Obesidade Severa (Grau II);
- (6) Maior que 40,0 \Rightarrow Obesidade Mórbida (Grau III).

O quadro a seguir apresenta os resultados de uma pesquisa realizada num clube da cidade de Manaus. Nele, pode ser observado a quantidade de adultos do sexo masculino e seus respectivos IMC.

Quantidade de Homens	IMC (kg/m^2)
2	18
35	24
15	28
2	32
1	35

Em conformidade com o quadro e, considerando a moda e a média aritmética dessa amostra, podemos afirmar:

- a) Pela moda, eles têm peso normal. No entanto, pela média aritmética, eles têm excesso de peso.
- b) Pela moda e média aritmética eles têm excesso de peso.
- c) Pela moda e média aritmética eles têm peso normal.
- d) Pela moda, eles têm excesso de peso. No entanto, pela média aritmética, eles têm peso normal.
- e) Pela moda, eles têm peso normal. No entanto, pela média aritmética, eles têm obesidade severa.



QUESTÃO 15 (UFAM PSC III 2017)

Certa empresa do Distrito Industrial de Manaus possui funcionários com a distribuição de salários em conformidade com a tabela a seguir:

Salário × 1.000 (em R\$)	Nº de Funcionários
1	7
2	8
3	1
5	7
7	7
14	1
Total	31

Então, em R\$, a média aritmética e mediana dos salários dessa empresa são respectivamente:

- a) 3 mil e 7 mil
- b) 4 mil e 3 mil
- c) 4 mil e 5 mil
- d) 5 mil e 7 mil
- e) 7 mil e 3 mil

QUESTÃO 16 (UFAM PSC III 2016)

A tabela a seguir foi adaptada do relatório Educação para Todos no Brasil o qual exibe dados referentes à mortalidade infantil por nascidos vivos.

Ano	Mortalidade
2000	27,4
2001	26,3
2002	24,9
2003	23,9
2004	22,6
2005	21,4
2006	20,7
2007	20,0
2008	17,6
2009	16,8
2010	16,0
2011	15,3

Com base na tabela anterior, a mediana e a média da mortalidade infantil por mil nascidos vivos no período de 2000 a 2011 são respectivamente:

- a) 22,05 e 21,075
- b) 22,05 e 22,075
- c) 22,075 e 22,05
- d) 21,05 e 22,075
- e) 21,05 e 21,075

QUESTÃO 17 (UFAM PSI 2016)

O quadro a seguir mostra notas de um determinado aluno.

N1	N2	N3	N4
8,5	9,5	6,0	8,0

A variância destas notas é aproximadamente:

- a) 1,16
- b) 1,45
- c) 1,63
- d) 1,65
- e) 1,76

QUESTÃO 18 (UFAM PSI 2016)

O quadro a seguir representa a variação da cota do Rio Negro em cada dia do mês de abril de 2016:

Dia	Cota (m)	Dia	Cota(m)
1	23,38	16	24,54
2	23,4	17	24,59
3	23,42	18	24,64
4	23,45	19	24,71
5	23,51	20	24,79
6	23,6	21	24,86
7	23,68	22	24,93
8	23,73	23	25
9	23,78	24	25,06
10	23,84	25	25,12
11	23,9	26	25,21
12	23,99	27	25,26
13	24,29	28	25,3
14	24,41	29	25,37
15	24,48	30	25,44

Fonte: Porto de Manaus

A mediana destas cotas é igual a:

- a) 24,39m
- b) 24,45m
- c) 24,48m
- d) 24,51m
- e) 24,54m



QUESTÃO 19 (UFAM PSC III 2015)

Os produtos de uma empresa são embalados em caixa. Dez caixas de um lote tiveram o número de produtos contados. As quantidades obtidas foram 88, 92, 90, 90, 89, 87, 86, 85, 89 e 90. Podemos afirmar que a média e a mediana são respectivamente:

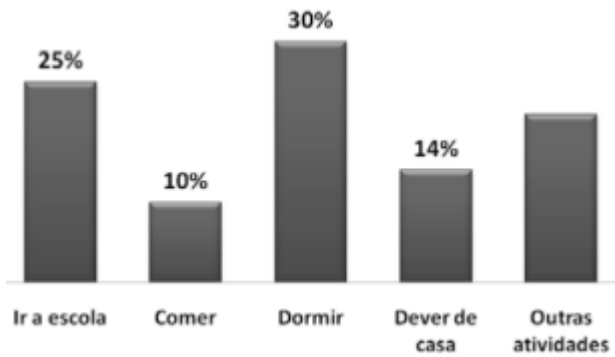
- a) 90 e 88,6
- b) 89 e 88,6
- c) 89 e 90
- d) 88,6 e 89
- e) 88,6 e 90

d) 42

e) 55

QUESTÃO 20 (UFAM PSC III 2014)

O gráfico a seguir mostra quanto tempo um estudante gasta com suas atividades durante o dia.



A quantidade de horas gasta pelo estudante com outras atividades em um dia é de:

- a) 2,25h
- b) 3,02h
- c) 3,57h
- d) 5,04h
- e) 6,7h

QUESTÃO 21 (UFAM PSC III 2014)

O Nacional Futebol Clube (conhecido apenas como Nacional) é uma agremiação esportiva brasileira, com sede na cidade de Manaus. Foi fundado em 13 de janeiro de 1913, como dissidência do antigo Manaus Sporting Club, e com objetivo de abrir espaço para brasileiros praticarem futebol, em uma época na qual o esporte era quase que exclusividade dos ingleses que viviam na capital amazonense. A tabela a seguir mostra a classificação do clube na Série A do Campeonato Brasileiro, entre 1972 e 1979.

Ano	72	73	74	75	76	77	78	79
Classificação	21	21	23	16	37	54	74	89

A mediana das classificações foi igual a:

- a) 23
- b) 30
- c) 37



GABARITO

1B 2E 3A 4E 5C 6A 7A 8D 9B 10C 11B 12A 13B 14A 15B 16E 17C 18D 19D 20D
21D