

ESTATÍSTICA NA UEA E UFAM

CONTROLE			SINALIZADAS		DATA
Q: 10	A:	%:			

QUESTÃO 01 (UFAM PSC 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

QUESTÃO 02 (UFAM PSC 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
- d) 42

e) 55

QUESTÃO 03 (UEA SIS 2018)

No mês de abril, Fernando marcou uma média de 3 gols por jogo nas 17 partidas que disputou. Em maio, ele disputou 14 partidas, com uma média de 2,5 gols por jogo. Em junho Fernando marcou um total de 34 gols, num total de 19 partidas. Considerando os gols marcados por Fernando nesses três meses, a média de gols marcados por partida foi igual a

- a) 2,4
- b) 2,5
- c) 2,6
- d) 2,7
- e) 2,8.

QUESTÃO 04 (UEA SIS 2018)

O treinador de uma equipe de natação tabulou os tempos, em segundos, que seus atletas levaram para nadar 25 metros, obtendo a seguinte distribuição de frequências:

Tempo (s)	Frequência
23	4
24	12
25	9
26	15
27	23
28	18

A mediana dos tempos dessa distribuição de frequências é

- a) 25 s
- b) 25,5 s



- c) 26 s
- d) 26,5 s
- e) 27 s

QUESTÃO 05 (UFAM PSC 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 IMC, 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 ⇒ Abaixo do peso;
- (2) 18,5 - 24,9 ⇒ Normal;
- (3) 25,0 - 29,9 ⇒ Excesso de peso;
- (4) 30,0 - 34,9 ⇒ Obesidade Leve (Grau I);
- (5) 35,0 - 39,9 ⇒ Obesidade Severa (Grau II);
- (6) Maior que 40,0 ⇒ 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, pelo média aritmética, eles têm obesidade severa.

QUESTÃO 06 (UEA SIS 2017)

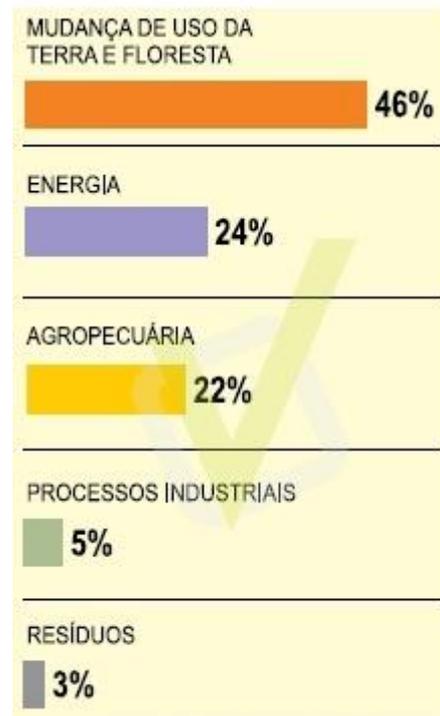
A média das idades de 5 crianças em 01 de abril de 2017 era 9,4 anos, com desvio padrão igual a 3,2 anos. Em 1 de abril de 2018, a média e o desvio padrão das idades dessas 5 crianças serão, respectivamente,

- a) 10,4 anos e 2,2 anos.
- b) 10,4 anos e 3,2 anos.
- c) 10,4 anos e 4,2 anos.
- d) 14,4 anos e 3,2 anos.
- e) 14,4 anos e 4,2 anos.

QUESTÃO 07 (UEA 2016)

O Sistema de Estimativa de Emissões de Gases de Efeito Estufa divulgou que em 2015 o Brasil lançou para a atmosfera milhões de toneladas de CO₂-e (soma de todos os gases de efeito estufa convertidos em dióxido de carbono), originadas, principalmente, pelo aumento do desmatamento na Amazônia.

O gráfico mostra a contribuição percentual de cada um dos cinco grandes setores emissores de CO₂-e no número total de toneladas emitidas.



(O Estado de S.Paulo, 27.10.2016.)



Se o setor Energia emitiu aproximadamente 38 milhões de toneladas a mais que o setor Agropecuária, então a emissão originada pelo setor Mudança de Uso da Terra e Floresta foi de, aproximadamente,

- a) 874 milhões de toneladas.
- b) 778 milhões de toneladas.
- c) 846 milhões de toneladas.
- d) 892 milhões de toneladas.
- e) 910 milhões de toneladas.

QUESTÃO 08 (UEA SIS 2014)

Um professor de matemática, ao corrigir os trabalhos de seus alunos, atribuiu notas inteiras de 1 a 4 e registrou os resultados na seguinte tabela.

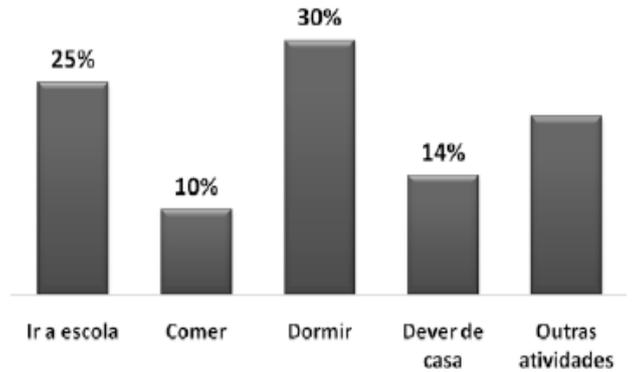
Nota	Número de alunos
1	5
2	13
3	15
4	?

Por distração, o professor não registrou o número de alunos com nota 4, mas sabia que a média de todos os alunos era 2,4. É correto concluir que a moda, a mediana e o número de alunos com nota 4, respectivamente, são

- a) 2, 2, 2.
- b) 2, 3, 2.
- c) 3, 2, 2.
- d) 3, 2, 3.
- e) 3, 3, 2.

QUESTÃO 09 (UFAM PSC 2014)

O gráfico a seguir mostra quanto tempo uma 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

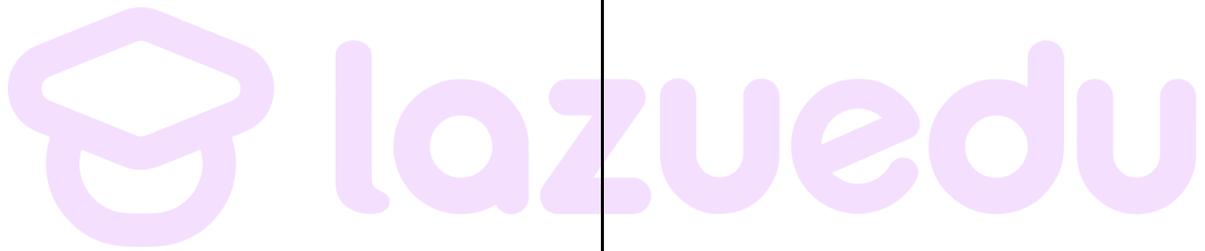
QUESTÃO 10 (UEA 2012)

Desmate em queda: O Instituto do Homem e do Meio Ambiente da Amazônia (Imazon) detectou no mês passado o corte de x km² na Amazônia Legal, uma redução de 66% em relação a junho de 2011. A maioria do desmate – 60% – ocorreu no Pará.

(O Estado de S.Paulo, 21.07.2012.)

Sabendo que a área desmatada no Pará em junho de 2012 foi igual a 20,7 km², pode-se concluir que a área total desmatada, em km², na Amazônia Legal em junho de 2011 foi de, aproximadamente,

- a) 101.
- b) 52.
- c) 34.
- d) 60.
- e) 92.



GABARITO

1D, 2B, 3A, 4E, 5A, 6B, 7A, 8C, 9D, 10A