

Em uma experiência para caracterização de uma substância, a temperatura foi controlada por meio de um termômetro colocado dentro de um equipamento durante 15 minutos. A temperatura da substância, registrada em graus Celsius, °C, obedece à função

$$g(t) = 25 + \frac{200t}{t^2 + 25}, \text{ em que } t \text{ é o tempo em minutos e } 0 \leq t \leq 15. \text{ Com base nas informações dessa situação hipotética, faça o que}$$

se pede nos itens de I a III a seguir.

- I Determine as temperaturas registradas pelo termômetro no instante em que ele é colocado no equipamento, $t = 0$, e 15 minutos depois desse instante. **[valor: 0,50 ponto]**
- II Determine o instante em que o termômetro registra a maior temperatura e qual é o valor dessa temperatura, durante os 15 minutos a partir do início da experiência. **[valor: 0,50 ponto]**
- III Descreva o que ocorreria com a temperatura, expressa pela função $g(t)$, se a experiência durasse um longo período de tempo, sem que o termômetro fosse retirado de dentro do equipamento. Justifique sua resposta. **[valor: 0,50 ponto]**

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 1 – Item I – (Texto Definitivo)

1	
2	
3	
4	
5	

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 1 – Item II – (Texto Definitivo)

1	
2	
3	
4	
5	

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 1 – Item III – (Texto Definitivo)

1	
2	
3	
4	
5	

Um dos conceitos principais da teoria estatística é o chamado teste de hipóteses, que consiste em testar uma hipótese a respeito de um parâmetro da distribuição de uma variável de interesse. Nesse contexto, imagine que um pesquisador deseje comparar a média observada em dois grupos A e B. Considerando essas informações, redija um texto atendendo, necessariamente, ao que se pede a seguir.

- Apresente motivos para fazer testes de hipótese em vez de apenas observar as estatísticas descritivas na amostra. **[valor: 1,00 ponto]**
- Explique o que implica o fato de não se rejeitar a hipótese nula. **[valor: 0,50 ponto]**

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 2 – (Texto Definitivo)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!

Sabe-se que, em suas tarefas diárias, para tomar decisões, o executivo precisa ajustar os dados que recebe, pois, em geral, nunca são insuficientes ou abundantes de forma absoluta. O que ocorre é a escassez de alguns dados relevantes e o excesso de outros dispensáveis. À medida que aumenta a complexidade interna, na empresa e no ambiente em que ela atua, o processo de tomada de decisão tende a tornar-se, também, mais complexo. Para atender essa situação de maneira adequada, o executivo necessita de sistemas de informação eficientes e eficazes, que processem o grande volume de dados gerados e produzam informações válidas. Tendo em vista essas considerações, redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

SISTEMA DE INFORMAÇÕES

Ao elaborar seu texto, faça, necessariamente, o que se pede a seguir.

- Explícite o conceito de sistema de informações gerenciais. [valor: 0,50 ponto]
- Descreva as principais fases do processo decisório. [valor: 0,50 ponto]
- Caracterize decisões programadas e não programadas. [valor: 0,50 ponto]

Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!

Resolução da Questão 3 – (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Redija um texto classificando e conceituando, quanto à origem, à extensão e à estabilidade, as espécies (ou tipos) de constituição [valor: 1,00 ponto] e indique como a Constituição brasileira de 1988 se enquadra nessa classificação [valor: 0,50 ponto].

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 4 – (Texto Definitivo)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!

Redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

O PROCESSO CONTÁBIL

Ao elaborar seu texto, faça, necessariamente, o que se pede a seguir.

- Descreva o processo contábil do evento às demonstrações contábeis. [valor: 0,50 ponto]
- Aborde o livro razão e o balancete de verificação. [valor: 0,50 ponto]
- Identifique pelo menos cinco das principais demonstrações contábeis, tratando da estrutura, da aplicação e da funcionalidade de uma delas. [valor: 0,50 ponto]

Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	