

**Questão 1**

&lt;&lt;T0700897\_2276\_113018&gt;&gt;

Considere que  $x$ , em reais, represente a renda mensal de um trabalhador e que o imposto de renda correspondente seja determinado pela função  $F(x)$ , em reais. A tabela abaixo apresenta como o imposto de renda incide sobre as diversas faixas de renda.

rendimento $x$ (em reais)	imposto de renda $F(x)$ (em reais)
$0 < x \leq 2.000$	0
$2.000 < x \leq 5.000$	alíquota de 10% sobre a renda que exceder a 2.000 reais
$5.000 < x \leq 10.000$	alíquota de 20% sobre a renda que exceder a 5.000 reais, acrescido de 300 reais
$x > 10.000$	alíquota de 25% sobre a renda que exceder a 10.000 reais, acrescido de 1.300 reais

Com base nessas informações, faça o que se pede nos itens de I a IV a seguir.

- I Determine a expressão algébrica que define a função  $F(x)$  em termos da variável  $x$ . [valor: 0,30 ponto]
- II Mostre que a função  $F(x)$  obtida no item I é contínua. Justifique sua resposta. [valor: 0,40 ponto]
- III Considerando que a função  $G(x)$ , para cada  $x$ , seja igual ao valor, em porcentagem, do rendimento pago de imposto  $F(x)$ , determine a expressão algébrica de  $G(x)$  em termos de  $F(x)$  e  $x$ . [valor: 0,40 ponto]
- IV Mostre que a função  $G(x)$  do item III tem assíntota horizontal e calcule o valor da assíntota. Justifique sua resposta. [valor: 0,40 ponto]

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA  
 NÃO HÁ TEXTO

**Resolução da Questão 1 – Item I – Texto definitivo**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA  
 NÃO HÁ TEXTO

**Resolução da Questão 1 – Item II – Texto definitivo**

1	
2	
3	
4	
5	
6	

### Resolução da Questão 1 – Item III – Texto definitivo

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

### Resolução da Questão 1 – Item IV – Texto definitivo

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	

*Não utilize este espaço  
em nenhuma hipótese!*

**Questão 2**

&lt;&lt;T0700909\_0397\_115011&gt;&gt;

Para se estimar o preço médio ( $\mu$ ) do quilo do tomate em determinado dia, realizou-se um levantamento amostral em 49 estabelecimentos comerciais. A partir de uma amostra aleatória simples, observou-se a média amostral dos preços igual a R\$ 2,80 por quilograma, com desvio padrão amostral de R\$ 1,00 por quilograma. Um dos objetivos do levantamento foi testar a hipótese nula  $\mu \leq$  R\$ 2,50/kg contra a hipótese alternativa  $\mu >$  R\$ 2,50/kg.

Com base nas informações da situação hipotética acima e considerando que a distribuição dos preços seja normal, faça o que se pede nos itens I e II a seguir.

- I Determine o erro padrão da média amostral. [valor: 0,75 ponto]
- II Descreva um método estatístico que permita o teste das hipóteses mencionadas e inclua a forma da estatística do teste, sua distribuição amostral e a regra de decisão. [valor: 0,75 ponto]

**Resolução da Questão 2 – Item I – Texto definitivo**

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA  
 NÃO HÁ TEXTO

1	
2	

**Resolução da Questão 2 – Item II – Texto definitivo**

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA  
 NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

*Não utilize este espaço  
em nenhuma hipótese!*

**Questão 3**

&lt;&lt;T0701052\_2583\_181013&gt;&gt;

Uma dada teoria pode focar sua análise no aspecto estrutural, tratando das estruturas internas da organização, ou, ainda, tratando das características estruturais do ambiente. No que se refere ao aspecto relacional, pode-se focalizar a análise das relações internas geradas pelo sistema organizacional ou, ainda, as interações interorganizacionais e ambientais.

F. Motta e I. Vasconcelos. *Teoria geral da administração*. São Paulo, Thomson, 2002, p. 4 (com adaptações).

Tendo em vista que a evolução do pensamento teórico na área de administração revela características de abordagens e escolas reconhecidas e considerando o tema do texto motivador acima apresentado, caracterize, de modo justificado, os focos de análise da Escola Clássica de Administração abaixo enumerados.

- Foco de análise estrutural ou relacional. [valor: 0,75 ponto]
- Foco de análise no ambiente interno ou externo. [valor: 0,75 ponto]

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA  
 NÃO HÁ TEXTO

**Resolução da Questão 3 – Texto definitivo**

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

**Questão 4**

&lt;&lt;T0700275\_1590\_181129&gt;&gt;

Redija um texto dissertativo acerca do balanço patrimonial. Ao elaborar seu texto, responda, necessariamente, às seguintes perguntas.

- Qual a importância do balanço patrimonial para a empresa? [valor: 0,75 ponto]
- Com qual periodicidade se deve solicitar o balanço patrimonial e quais são as etapas de sua elaboração? [valor: 0,75 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	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

**Questão 5**

&lt;&lt;T0700832\_1590\_186287&gt;&gt;

A Companhia XYZ S.A. apresentou um balancete de verificação com as seguintes contas e seus respectivos saldos, em reais, no mês de janeiro:

terrenos	80.000
veículos	10.000
máquinas e equipamentos	20.000
marcas e patentes	40.000
aplicações financeiras em poupança	60.000
jazidas de minério	30.000
fundo de caixa	2.000
florestas	50.000

Os ativos da empresa, de acordo com a sua natureza, estão sujeitos a depreciação, amortização ou exaustão à taxa mensal de 10%.

Considerando essas informações, redija um texto atendendo, necessariamente, ao que se pede a seguir.

- Defina disponibilidades e apresente o saldo das contas que compõem esse grupo. [valor: 0,50 ponto]
- Conceitue depreciação, amortização e exaustão. [valor: 0,50 ponto]
- Relacione os ativos que estão sujeitos a depreciação, amortização e exaustão e identifique o montante depreciado, o amortizado e o exaurido para o mês de janeiro. [valor: 0,50 ponto]

*Não utilize este espaço  
em nenhuma hipótese!*

## Resolução da Questão 5 – 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	