Questão 1

<<T0700505 0997 113018>>

As empresas A e B, que congregam várias lojas de departamento e também postos de combustíveis, lançaram as seguintes promoções.

Empresa A: para compras no valor de x reais, em que $x \ge 80$, o cliente recebe um vale-brinde para abastecer seu veículo com A(x) = x/200 - 2/5 litros de combustível grátis;

Empresa B: para compras no valor de x reais, em que $x \ge 250$, o cliente recebe um vale-brinde para abastecer seu veículo com B(x) = (x - 250)/100 litros de combustível grátis.

Com relação a essa situação, faça, necessariamente, o que se pede nos itens de I a IV, a seguir.

- I Determine o valor de uma compra em loja da empresa A de modo que o cliente tenha direito a 5 litros de combustível grátis. [valor: 0,30 ponto]
- II Considere que, em um posto de combustível da empresa B, um cliente tenha abastecido seu veículo com 30 litros de combustível e que, para o pagamento, tenha utilizado um vale-brinde referente a uma compra no valor de R\$ 1.150,00 em uma loja dessa mesma empresa. Nesse caso, sabendo que o litro de combustível custa R\$ 2,90, calcule, em reais, o valor que o cliente pagará pelo combustível. [valor: 0,40 ponto]
- III Em um mesmo sistema de coordenadas cartesianas ortogonais xOy, esboce os gráficos das funções A(x) e B(x). [valor: 0,40 ponto]
- IV Redija um texto apresentando uma análise completa das vantagens, para o cliente, de se comprar em lojas da empresa A ou da empresa B, em função do valor da compra inclusive de valor inferior a R\$ 80,00 e das promoções oferecidas pelas empresas. [valor: 0,40 ponto]

Resolução da Questão 1 – Item I – Texto definitivo

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	

Resolução da Questão 1 – Item II – Texto definitivo

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	

Res	olução da Questão 1 – Item III – Texto definitivo	PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA NÃO HÁ TEXTO		
	orașao da Questao I Item III Texto de IIII.			
		PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA		
Res	olução da Questão 1 – Item IV – Texto definitivo	PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA		
Res	olução da Questão 1 – Item IV – Texto definitivo			
Res	olução da Questão 1 – Item IV – Texto definitivo			
	olução da Questão 1 – Item IV – Texto definitivo			
1	olução da Questão 1 – Item IV – Texto definitivo			
2	olução da Questão 1 – Item IV – Texto definitivo			
2	olução da Questão 1 – Item IV – Texto definitivo			
1 2 3 4	olução da Questão 1 – Item IV – Texto definitivo			
1 2 3 4 5	olução da Questão 1 – Item IV – Texto definitivo			
1 2 3 4 5	olução da Questão 1 – Item IV – Texto definitivo			



10

Questão	2
Questao	
<t0700213_0525< th=""><th>_114626></th></t0700213_0525<>	_114626>
Uma reação	químic

Uma reação química reversível, tanto no estado líquido quanto no gasoso, tende a atingir um estado de equilíbrio químico. Considerando esse assunto e aspectos a ele relacionados, faça, necessariamente, o que se pede nos itens de I a III, a seguir.

- I Defina estado de equilíbrio químico de uma reação. [valor: 0,50 ponto]
- II Discorra a respeito da lei da ação das massas. [valor: 0,50 ponto]
- III Explique o princípio de Le Châtelier. [valor: 0,50 ponto]

Resol	ução	da	Questã	o 2 –	Item I	– T	exto	definit	ivo

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Resolução da Questão 2 – Item II – Texto definitivo

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

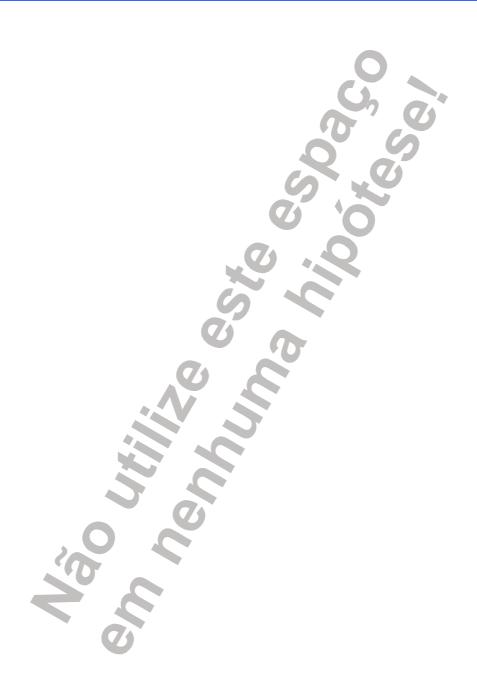
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 2 – Item III – Texto definitivo

1	
2	
3	
4	
5	
6	



Questão 3 <<T0700384 0420 132012>>

Ao final de 2012, as reservas cambiais brasileiras situavam-se em torno de US\$ 380 bilhões, volume em geral considerado como uma sólida garantia da economia do Brasil. Se, entretanto, for levado em conta o período de 1995 a 2012 — 18 anos — e for examinado o processo de formação dessas reservas, será constatado que esse volume resultou, principalmente, dos seguintes fluxos:

- a balança comercial (exportações importações) apresentou um saldo positivo de US\$ 300,6 bilhões (média anual de US\$ 16,7 bilhões);
- a balança de serviços (compra e venda de tecnologia, turismo, seguros, fretes, *royalties* etc.) teve saldo negativo de US\$ 250.3 bilhões;
- a balança de rendas (juros e lucros) teve saldo negativo de US\$ 448,8 bilhões;
- o balanço de capitais (entrada e saída de fluxos financeiros de investimentos em empresas, em renda variável bolsa e em renda fixa CDIs, CDBs, fundos etc.) logrou a obtenção de um saldo positivo de US\$ 669,5 bilhões.

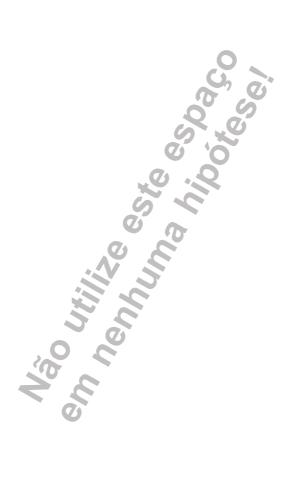
Silvio Figer. A fragilidade das reservas. In: Jornal do Commercio, 5/2/2013, p. A-13 (com adaptações).

Considerando as informações apresentadas acima, redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

RESERVAS BRASILEIRAS: SOLIDEZ OU FRAGILIDADE

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

- Analise o que significam, efetivamente, os saldos da balança comercial, da balança de serviços, da balança de rendas e do balanço de capitais, combinados ou não. [valor: 0,75 ponto]
- Avalie que tipo de composição de saldos representaria primordialmente uma garantia sólida, estável e permanente. [valor: 0,75 ponto]



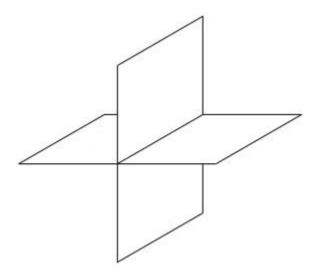
PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 3 – Texto definitivo



< <t070< th=""><th>estão 4 0187_1226_138037>> Em dada condição inicial (T₀) de determinada análise da atmosfera, foram re</th><th></th></t070<>	estão 4 0187_1226_138037>> Em dada condição inicial (T ₀) de determinada análise da atmosfera, foram re	
proce	eratura do ar era de 25 °C, em um volume de controle de 1m^3 de ar, correspondendo ssos evaporativos incorporaram mais 5 gramas de vapor d'água no volume. Co oração, no próximo instante (T_2) foram incorporados mais 10 gramas de vapor.	
	iderando essa situação hipotética e que o ponto de saturação a 25°C seja de 20 grama se pede nos itens de I a III, a seguir.	as de vapor d'água, faça, necessariamente
II I	Calcule o valor da umidade relativa do ar nos instantes T ₀ , T ₁ e T ₂ . [valor: 0,50 ponto] Determine em que instante o ar se encontra saturado. [valor: 0,50 ponto] Explique o que significa ponto de saturação. [valor: 0,50 ponto]	to]
Res	olução da Questão 4 – Item I – Texto definitivo	PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA NÃO HÁ TEXTO
1		
2		
3		
4		
Res	olução da Questão 4 – Item II – Texto definitivo	PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA NÃO HÁ TEXTO
1		
D		PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA
Kes	olução da Questão 4 – Item III – Texto definitivo	O MICHAEL
1		



Os planos de projeção podem ocupar várias posições no espaço. Em desenho técnico, utilizam-se dois planos básicos para representar as projeções de modelos: um plano vertical e um plano horizontal, que se cortam perpendicularmente. Esses dois planos, perpendiculares entre si, dividem o espaço em quatro regiões, como mostra a figura acima.

Considerando a figura e as informações apresentadas, faça, necessariamente, o que se pede a seguir, nos itens de I a IV.

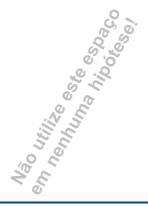
- I Defina o que são diedros e em qual sentido eles são numerados. [valor: 0,40 ponto]
- II Localize, na figura reproduzida no espaço reservado para resposta, o 1.º diedro, de acordo com as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). [valor: 0,30 ponto]
- III Explicite que vistas estão representadas, respectivamente, nos planos de projeção vertical, horizontal e lateral. [valor: 0,40 ponto]
- IV Explique quais são os objetivos da realização do desenho técnico de um produto. [valor: 0,40 ponto]

Resolução da Questão 5 - Item I - (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	



Resolução da Questão 5 – Item II – (Texto Def	JSO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA O HÁ TEXTO
Resolução da Questão 5 – Item III – Texto defi	JSO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA O HÁ TEXTO
1	
2	
3	
4	
5	
Resolução da Questão 5 – Item IV – Texto defi	JSO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA O HÁ TEXTO
1	
2	
3	
4	
5	