

CONTABILIDADE DE GESTÃO II

Mini Teste
Ano letivo de 2014/2015
2º Ano de Gestão e de Finanças e Contabilidade

21 novembro 2014

Duração: 80 min

VERSÃO A

Licenciatura _____/Turma _____

Nome _____/

Nº _____

Tenha em Atenção:

1 – Não deve desagrafar o teste. Vai ter de o entregar com o enunciado.

2 – Apenas são consideradas certas as questões devidamente justificadas nos cálculos

Parte I

(Com base neste enunciado responda às questões 1 a 8, inclusive)

A empresa KATE produz e comercializa o produto K, a partir da transformação na secção S2 do semi-produto K1, o qual resulta da transformação da matéria M1 na secção S1.

Relativamente ao orçamento para o ano N₂ elaborado pelo sistema de custeio total completo e por semestres, conhecem-se os seguintes elementos:

1. Programa de vendas

	U.F.	Preço de venda unitário	P.M.R	1º Semestre	2º Semestre
Produto K	Uni.	120€	60 dias	15.000	9.000
Semiproduto K1	Ton.	50€	p.p.	3.000	5.000

Prevê-se que as vendas sejam regulares dentro de cada semestre. Sobre as vendas incide IVA à taxa de 23%.

2. Objetivos de custos e consumos unitários por unidade produzida.

	U.F.	C.U.	Semiproduto K1	Produto K
Matérias Diretas				
M1	Unid.	6 €	2,5	---
Semiproduto K1	Ton	?	---	1,5
Custos de Transformação				
S1	Hm	5 €	5	---
S2	Hh	7,5 €	---	2

3. Política de stocks de produtos

- Produtos acabados: pretende-se que os inventários no final de cada mês sejam iguais às vendas do mês seguinte; prevê-se que as vendas para janeiro de N+1 registem um acréscimo de 10% relativamente às vendas de janeiro de N;
- Semi-produtos: pretende-se que no final do ano os inventários sejam 20% dos consumos e vendas previstos para o ano;
- A produção de K é regular dentro de cada semestre e a produção de K1 é regular ao longo do ano.

4. Política de stocks de matérias

- Pretende-se que os inventários finais do ano (31/12/N) correspondam a 1/3 dos inventários iniciais;
- As compras são regulares ao longo do ano e sobre as mesmas incide IVA à taxa de 23%; O P.M.P. das compras é de 30 dias.

5. Inventários iniciais

- Matéria M: 7.500 Tons
- Produto K: 1.000 Unidades.
- Semi-produto K1: 5.950 Tons.

6. Gastos com pessoal

- Ordenados: 50.000 € mensais;
- Encargos Sociais s/ ordenados:
 - Subsídio de férias com pagamento em julho e subsídio de Natal com pagamento em novembro; o valor de cada subsídio corresponde a um mês de ordenados;
 - Encargos s/ remunerações de conta da entidade patronal para a Segurança Social (TSU): 23,75%;
 - Outros Encargos com pessoal: 33.750 €
- Encargos de conta dos trabalhadores: 11% para a Segurança Social e 14% para IRS;

Os encargos de conta dos trabalhadores, assim como os encargos da entidade patronal para a Segurança Social (TSU), são pagos no mês seguinte.

7. Outras informações

- O pagamento do IVA ao Estado é feito a 45 dias;
- O balanço inicial evidencia 60.000 € em aplicações de tesouraria que vencem juros trimestralmente à taxa anual de 1,5%;
- A empresa contraiu em 1 de outubro de N-2 um empréstimo a médio e longo prazo no montante de 900.000 €, a pagar em 10 semestralidades iguais, com pagamento de juros à taxa anual de 7%.

Parte II

(Com base neste enunciado responda às questões 9 a 16 inclusive)

A empresa GRAVE produz e comercializa o produto G. O processo produtivo da empresa pode resumir-se da seguinte forma:

- A matéria-prima M é introduzida na secção A, onde é obtido o semi-produto G1. Numa segunda fase, o semi-produto segue para a secção B, obtendo-se o produto acabado G, que segue para o Armazém de Produtos Acabados (APA), cujos custos são imputados na sua totalidade à produção de G.

Dados do orçamento para o ano N

1) Produção e vendas

	Semi-produto G1	Produto G
Produção	40.000 tons	15.000 tons
Vendas	-	12.000 tons a 750 €/ton.

Prevê-se que as vendas do Produto G se distribuam da seguinte forma: 60% no 1º semestre e 40% no 2º semestre.

2) Consumos e custos de matérias e semiproducto

	Quantidade	Custo unitário
Matéria M	120.000 tons	25 €
Semiproducto G1	37.500 tons	?

3) Custos e atividade das secções

Descrição	A	B	C	APA
1. Custos diretos				
Variáveis	840.000	325.000	180.000	
Fixos	1.440.000	720.000	60.000	35.000
Subtotal (1)	2.280.000	1.045.000	240.000	35.000
2.Reembolsos				
C	6.000 Hh	4.000 Hh	-	2.000 Hh
Atividade	80.000 Hm	22.500 Hm	12.000 Hh	-
U.O./U.I	30 €	50 €	20 €	5 €

Dados da contabilidade do mês de outubro de N

1) Produção e vendas

	Semi-produto G1	Produto G
Produção	3.000 tons	1000 tons
Vendas	-	900 tons a 800 €/ton
Consumos	2.600 tons	-

2) Compras e consumas da Matéria-prima M

	Quantidade	Custo unitário
Compras	9.000 tons	22 €
Consumos	8.250 tons	-

3) Custos e atividade das secções

Descrição	A	B	C	APA
1.Custos diretos	171.750	68.800	22.800	500
2. Reembolsos				
C	600 Hh	400 Hh	-	200 Hh
Atividade	5.250 Hm	1.600 Hm	1.200 Hh	-

RESOLUÇÃO

Nome _____ Turma _____

I Parte

Questões 1 a 8 inclusive

Questões	Resolução																				
<p>1. A produção prevista de K para o 1º semestre é:</p> <p>a) 15.500 Unidades b) 10.250 Unidades c) 15.000 Unidades d) Nenhuma das anteriores</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">1ºS</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">2ºS</th> <th style="width: 40%; text-align: center;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inv. I</td> <td style="text-align: center;">1.000</td> <td style="text-align: center;">1.500</td> <td style="text-align: center;">1.000</td> </tr> <tr> <td>Produção</td> <td style="text-align: center;">15.500</td> <td style="text-align: center;">10.250</td> <td style="text-align: center;">25.750</td> </tr> <tr> <td>Vendas</td> <td style="text-align: center;">15.000</td> <td style="text-align: center;">9.000</td> <td style="text-align: center;">24.000</td> </tr> <tr> <td>Inv. F</td> <td style="text-align: center;">1.500</td> <td style="text-align: center;">2.750</td> <td style="text-align: center;">2.750</td> </tr> </tbody> </table>		1ºS	2ºS	TOTAL	Inv. I	1.000	1.500	1.000	Produção	15.500	10.250	25.750	Vendas	15.000	9.000	24.000	Inv. F	1.500	2.750	2.750
	1ºS	2ºS	TOTAL																		
Inv. I	1.000	1.500	1.000																		
Produção	15.500	10.250	25.750																		
Vendas	15.000	9.000	24.000																		
Inv. F	1.500	2.750	2.750																		
<p>2. Pressupondo que a produção anual prevista para K1 é de 50.000 toneladas, os Inventários Finais da matéria M1 previstos para o 2º semestre são:</p> <p>a) 5.000 Toneladas b) 7.500 Toneladas c) 2.500 Toneladas d) Nenhuma das anteriores</p>	<p style="text-align: center;">(1) $50.000 \times 2,5$ (2) $7.500/3$</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">1ºS</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">2ºS</th> <th style="width: 40%; text-align: center;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inv. I</td> <td style="text-align: center;">7.500</td> <td style="text-align: center;">5.000</td> <td style="text-align: center;">7.500</td> </tr> <tr> <td>Compras</td> <td style="text-align: center;">60.000</td> <td style="text-align: center;">60.000</td> <td style="text-align: center;">120.000</td> </tr> <tr> <td>Consumos</td> <td style="text-align: center;">62.500</td> <td style="text-align: center;">62.500</td> <td style="text-align: center;">125.000</td> </tr> <tr> <td>Inv. F</td> <td style="text-align: center;">5.000</td> <td style="text-align: center;">2.500</td> <td style="text-align: center;">2.500 (2)</td> </tr> </tbody> </table>		1ºS	2ºS	TOTAL	Inv. I	7.500	5.000	7.500	Compras	60.000	60.000	120.000	Consumos	62.500	62.500	125.000	Inv. F	5.000	2.500	2.500 (2)
	1ºS	2ºS	TOTAL																		
Inv. I	7.500	5.000	7.500																		
Compras	60.000	60.000	120.000																		
Consumos	62.500	62.500	125.000																		
Inv. F	5.000	2.500	2.500 (2)																		
<p>3. O valor dos clientes a registrar no Balanço Previsional é:</p> <p>a) 360.000 € b) 442.800 € c) 885.600 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>Vendas de K no 2º Semestre com IVA = $9.000 \times 120 \times 1,23 = 1.328.400 \text{ €}$</p> <p>$1.328.400/6 \times 2 = \mathbf{442.800 \text{ €}}$</p>																				
<p>4. O valor a inscrever no Balanço previsional relativamente aos inventários do produto K é:</p> <p>a) 206.250 € b) 187.500 € c) 110.000 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>Inventários finais: $15.000 \times 1,1/6 = 2.750$ Unidades Valor dos Inv finais = $2.750 \times 75 = \mathbf{206.250 \text{ €}}$</p> <p>CIPA Unit de K1 = $2,5 \times 6 + 5 \times 5 = 15 + 25 = 40 \text{ €/ton}$ CIPA Unit de K = $1,5 \times 40 + 2 \times 7,5 = 75 \text{ €/Unidade}$</p>																				

<p>5. As retenções na fonte relativas a encargos de conta dos trabalhadores totalizam no 1º semestre:</p> <p>a) 87.500 € b) 62.500 € c) 75.000 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>$50.000 \text{ €} \times 0,25 \times 6 \text{ meses} = \mathbf{75.000 \text{ €}}$</p>
<p>6. Os pagamentos relativos aos encargos s/ remunerações de conta da entidade patronal para a Segurança Social (TSU) no 2º semestre são:</p> <p>a) 95.000 € b) 83.125 € c) 71.250 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>$50.000 \times 0,2375 \times 8 \text{ meses} = \mathbf{95.000 \text{ €}}$</p>
<p>7. No Orçamento Financeiro, o montante dos juros a receber no 1º semestre é:</p> <p>a) 450 € b) 225 € c) 900 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>$(60.000 \times 0,015)/12 \times 3 = \mathbf{225 \text{ €}}$</p> <p>Ou</p> <p>$(60.000 \times 0,015)/12 \times 3 \times 2 = \mathbf{450 \text{ €}}$, pressupondo que há dois pagamentos trimestrais no 1º semestre e que as aplicações financeiras se mantêm</p>
<p>8. O valor da amortização de capital e dos juros associados ao empréstimo de MLP prazo a incluir no Orçamento Financeiro no 1º semestre é:</p> <p>a) 140.400 € b) 121.500 € c) 115.200 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>Amortização de capital: $900.000/10 = 90.000 \text{ €}$ Juros no 1º semestre = $(900.000 - 180.000) \times 0,07 /12 \times 6 = 25.200 \text{ €}$</p> <p>Capital + juros = $90.000 + 25.200 = \mathbf{115.200 \text{ €}}$</p>

II Parte
Questões 9 a 16 inclusive

Questões	Resolução
<p>9. O desvio da secção A é:</p> <p>a) -26.250 € (F) b) +26.250 € (D) c) +14.250 €/ (D) d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>UO r* de A = $(171.750 + 600 \text{ Hh} \times 20 \text{ €}) / 5.250 \text{ Hm} = 35 \text{ €/Hm}$</p> <p>Desvio de A = $5.250 \text{ Hm} (35 - 30) = \mathbf{26.250 \text{ € (D)}}$</p>
<p>10. Os gastos do mês do APA totalizam:</p> <p>a) 4.500 € b) 4.300 € c) 500 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>Gastos do mês: $500 + 200 \text{ Hh} \times 20 = \mathbf{4.500 \text{ €}}$</p>
<p>11. O valor dos consumos da matéria M a incluir no Mapa dos Custos de Produção é:</p> <p>a) 181.500 € b) 206.250 € c) 225.000 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>Consumos: 8.250 tons Valor dos consumos = $8.250 \times 25 = \mathbf{206.250 \text{ €}}$</p>
<p>12. O CIPA unitário do mês do Produto G é:</p> <p>a) 436 €/Tonelada b) 427,8 €/Tonelada c) 431 €/Tonelada d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>CIPA Unit b de G1 = $80.000 \text{ Hm} / 40.000 \text{ tons} \times 30 \text{ €} + 120.000 / 40.000 \text{ tons} \times 25 = 135 \text{ €/ton}$</p> <p>CIPA Unit r*de G = $(2.600 \text{ tons} \times 135 + 1.600 \text{ Hm} \times 50 + 1.000 \text{ tons} \times 5) / 1.000 \text{ tons} = (351.000 + 80.000 + 5.000) / 1.000 = \mathbf{436 \text{ €/ton}}$</p>

Questões	Resolução
<p>13. O desvio de rendimento da matéria M é:</p> <p>a) +18.750 € (D) b) -16.500€ (F) c) -18.750€ (F) d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>D. rendimento = 3.000 Unidades x 25 x (8.250/3.000 - 3) = 3.000 x 25 x (2,75 - 3) = - 18.750 € (F)</p>
<p>14. O orçamento ajustado da secção A é:</p> <p>a) 183.000 € b) 175.125 € c) 183.750 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>$Go = 5.250 \text{ Hm} \times (840.000 + 120.000/80.000)$ $Hm + 1.440.000/12 = 5.250 \text{ Hm} \times 12 + 120.000$ $= 63.000 + 120.000 = 183.000 \text{ €}$</p>
<p>15. O desvio de atividade da secção A é:</p> <p>a) + 32.400 € (D) b) + 25.500 € (D) c) - 47.500 € (F) d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>$DA = 1.440.000 / 80.000 \text{ Hm} \times (80.000 \text{ Hm} / 12 - 5.250 \text{ Hm}) = \mathbf{25.500 (D)}$ Ou $Da = Go - Gi = 183.000 - 5.250 \text{ Hm} \times 30 = 25.500 \text{ € (D)}$</p>
<p>16. O desvio de preços associado às vendas do produto G é:</p> <p>a) + 45.000 € (F) b) + 50.000 € (D) c) + 40.000 € (F) d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>Desvio de preços: $q \text{ vend real} \times (pr - pb) = 900 (800 - 750) = + 45.000 \text{ € (F)}$</p>

Questões 17 a 20

**Assinale cada resposta certa com um círculo sobre a alínea respetiva
(cada resposta errada desconta 0,25 valores)**

Questões
<p>17. A adoção do sistema de custeio orçamentado pressupõe:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Que se aguarde pelo apuramento dos custos unitários reais para valorizar os consumos de matérias havidos no mês, as unidades de obra ou de imputação das secções e os produtos fabricados;b) Que a melhor ou pior performance relativamente ao previsto numa área da empresa não influencia as outras áreas;c) Que a valorização dos serviços e transferências de matérias e produtos sejam feitos a custos reais;d) Nenhuma das anteriores.
<p>18. O programa de produção de um produto semi-acabado pondera:</p> <ul style="list-style-type: none">a) As quantidades que se prevê vender e consumir do mesmo, acrescidas da respetiva variação de stocks;b) A política de stocks desse produto e a quantidade que se prevê vender do mesmo;c) A política de stocks desse produto e a quantidade que se prevê consumir na obtenção do produto acabado;d) Nenhuma das anteriores.
<p>19. Os desvios extra contabilísticos:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Afetam a determinação do resultado do período de uma empresa;b) São o resultado da comparação entre a demonstração de resultados do mês pelo custeio básico e a demonstração de resultados previsional mensal;c) São sempre compostos por desvios de volume e preços/custos;d) Nenhuma das anteriores.
<p>20. O desvio de atividade de uma secção,:</p> <ul style="list-style-type: none">a) É nulo se a secção não tiver atividade definida e se a secção for de custos fixos;b) É favorável sempre que exista uma sub-imputação dos custos fixos da secção;c) Corresponde à diferença entre os gastos reais registados no mês pelo custeio básico e os gastos imputados ou aplicados da secção;d) Nenhuma das anteriores.