

CONTABILIDADE DE GESTÃO I

2º Mini Teste
Ano letivo de 2013/2014
Licenciatura em Gestão Industrial e Logística

14 de maio de 2014

Duração: 75 min

VERSÃO A

Curso _____ **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.**

I PARTE

(Com base neste enunciado responda às questões 1 a 5 inclusive)

A empresa *Byproducts* comercializa três produtos que obtém num processo produtivo com as seguintes características:

Numa primeira fase do processo, a matéria-prima “M1” é limpa e preparada numa secção de “Preparação”, sendo, depois, transformada na secção de “Produção 1” onde se obtém o semi produto A1. O semiproduto A1 é, seguidamente, transformado na secção “Produção 2”, onde se obtém o semi produto A2, o Produto Final B e, também, o subproduto Z, que é embalado na secção de “Embalagem” antes de ser vendido. Ao semiproduto A2 é adicionada a matéria “M2” obtendo-se, após transformação na secção “Produção 3”, o Produto Final A.

Relativamente ao mês de Março do ano N a empresa registou os seguintes movimentos:

Produção e Vendas

	<u>Produção (ton.)</u>	<u>Vendas (tons)</u>	<u>P. Venda (€)</u>
Produto A	30.000	25.000	21,5
Produto B	15.000	10.000	16,5
Sub produto Z	1.500	1.200	5

Consumo de Matérias:

M1 57.760 €

M2 40.150 €

Custos de Transformação:

Secção de Preparação 10.000 €

Secção “Produção 1” 20.000 €

Secção “Produção 2” 15.000 €

Secção “Produção 3” 26.000 €

Secção de “Embalagem” 2.000 €

Gastos de Distribuição:

Variáveis: 2% sobre as vendas do Produto A e do Produto B.

2€ por tonelada do Subproduto Z

Fixos 250.000 €

Gastos Administrativos:

Fixos 150.000 €

Informações Adicionais:

Não existiam inventários iniciais de produtos acabados nem de produtos em vias de fabrico.

II PARTE

(Com base neste enunciado responda às questões 6 a 15 inclusive)

A empresa SOL produz e comercializa o produto A, utilizando um processo produtivo com as seguintes características:

- A matéria-prima M1 é trabalhada na secção I, obtendo-se o semiproduto A1, ao qual é adicionada a matéria M2, sendo ambos transformados na secção II, obtendo-se, então, o produto A que é, depois, armazenado no armazém de produtos acabados.

Relativamente ao mês de maio de N conhecem-se os seguintes elementos:

a) Custos (em euros) e atividade das secções

	SI	SII	SIII	SIV	A. P. A.
Custos diretos	15.000	10.000	4.000	5.800	3.300
Atividade	4.000 Hh	3.200 Hm	800 Hh	-	

- A secção III trabalhou 360 Hh para a secção I, 240 Hh para a secção II e 200 Hh para o APA;
- Os custos da secção SIV são imputados às restantes secções industriais em função dos respetivos custos diretos;
- O armazém de produtos acabados é imputado às quantidades produzidas do produto A.

b) Movimento de inventários

b1) Matérias primas

	MP M1	MP M2
Inventários iniciais	120 ton. a 52 €/ton.	-
Compras	900 ton. a 50 €/ton.	700 ton. a 25 €/ton.
Inventários finais	180 ton.	100 ton.

b2) Produtos

	Semi-produto A1	Produto A
Inventários iniciais	40 Unidades a 105 €/Unidade	100 Unidades a 164 €/Unidade
Produção	600 Unidades	600 Unidades
Vendas	-	560 Unidades a 240 €/Unid.
Consumo	?	-
Inventários finais	40 Unidades	140 Unidades

c) Gastos de distribuição do mês

Variáveis: 2,5 % sobre o valor de vendas de A

Fixos: 15.000 €

A empresa SOL utiliza o sistema de custeio total completo e o critério FIFO para valorizar as saídas de inventário.

Curso _____ Turma _____

Nome _____ Nº _____

I PARTE

(Com base neste enunciado responda às questões 1 a 5 inclusive)

Cada questão correta vale 1,2 valores

Questões	Resolução
1. Os custos conjuntos da empresa são: a) 102.760 € b) 87.760 € c) 95.260 € d) Nenhuma das anteriores	Consumo de M1: 57.760 € Preparação: 10.000 € Produção 1: 20.000 € Produção 2: 15.000 Custos Conjuntos Totais: 102.760 €
2. Admitindo que os custos conjuntos totais foram 105.000 €, os custos conjuntos a imputar aos produtos principais são: a) 87.500 € b) 102.500 € c) 100.500 € d) Nenhuma das anteriores	C. Conj do Sub produto Z (Lucro Nulo) = $1.500 \times 5 - \text{Embalagem} - \text{C Dist Var.} = 7.500 - 2.000 - 3.000 = 2.500 \text{ €}$ Custos Conjuntos a imputar aos produtos principais: $105.000 - 2.500 \text{ €} = 102.500 \text{ €}$
3. Admitindo que os custos conjuntos a imputar ao subproduto Z foram 3.250 €, O CIPA unitário do subproduto Z foi: a) 3,33 €/Ton b) 2 €/Ton c) 3,5 €/Ton d) Nenhuma das anteriores	$\text{CIPA} = \text{C. Conj Ind} + \text{C esp Ind} = 3.250 + 2.000 = 5.250 \text{ €}$ $\text{Cipa Unit} = 5.250 \text{ €} / 1.500 = 3,5 \text{ €}$

Questões	Resolução
4. Admitindo que os custos conjuntos a imputar aos co produtos foi de 100.000 €, o CIPA Unitário do “Produto A”, pelo Critério Do Volume de Vendas no Ponto de Separação, seria: a) 2,33(3) €/Ton b) 4,5383(3) €/Ton c) 4,9683(3) €/Ton d) Nenhuma das anteriores	$VVPS (Prod A) = VVP - C \text{ Esp Ind} - C \text{ Esp } \tilde{n} \text{ Ind} = 645.000 - 66.150 - 12.900 = 565.950 \text{ €}$ $VVPS (Prod B) = VVP - C \text{ Esp Ind} - C \text{ Esp } \tilde{n} \text{ Ind} = 247.500 - 0 - 4.950 = 242.550$ $C \text{ Conj a imputar ao Co produto A} = 565.950 / (565.950 + 242.550) \times 100.000 = 0,7 \times 100.000 = 70.000 \text{ €}$ $CIPA = C. \text{ Conj Ind} + C. \text{ Esp Ind} = 70.000 + 66.150 = 136.150 \text{ €}$ $Cipa \text{ Unit} = 136.150 \text{ €} / 30.000 \text{ ton} = 4,53833 \text{ €/ton}$
5. Admitindo que os custos conjuntos a imputar aos co produtos foram de 100.000 € e que, pelo Critério do Valor de Vendas no Ponto de Separação, 30% desses custos são imputados ao “Produto B” o Resultado Bruto do “Produto B” seria de: a) 141.700 € b) 145.000 € c) 217.500 € d) Nenhuma das anteriores	$C. \text{ Conj a imputar: } 100.000 \times 0,3 = 30.000 \text{ €}$ $CIPA = C. \text{ Conj Ind} + C. \text{ Esp Ind} = 30.000 + 0 = 30.000 \text{ €}$ $Cipa \text{ Unit} = 30.000 \text{ €} / 15.000 \text{ ton} = 2 \text{ €} / \text{ton.}$ $Res \text{ Bruto: } 10.000 \times (16,5 - 2) = 145.000 \text{ €}$

II PARTE

(Com base neste enunciado responda às questões 6 a15 inclusive)

Cada questão correta vale 1,2 valores

Questões	Resolução
6. A unidade de obra de SIII é de: a) 6 €/Hh b) 5 €/Hh c) 5,2 €/Hh d) Nenhuma das anteriores	$UO (SIII) = (4.000 + UI S4 \times 4.000) / 800 \text{ Hh} =$ $(4.000 + 0,2 \times 4.000) / 800 \text{ Hh} = 4.800 / 800 \text{ Hh} = \mathbf{6 \text{ €/Hh}}$ $UI S4 = 5.800 / (15.000 + 10.000 + 4.000) = 0,2$
7. Pressupondo que a Unidade de Obra de SIII é de 5 €/Hh, os custos do APA a imputar ao produto A totalizam: a) 3.300 € b) 4.300 € c) 1.000 € d) Nenhuma das anteriores	$APA = 3.300 + 200 \text{ Hh} \times 5 = \mathbf{4.300 \text{ €}}$
8. Pressupondo ainda que a UO de SIII é de 5 €/Hh, a Unidade de Obra de SI é: a) 4,95 €/Hh b) 4,5 €/Hh c) 4,2 €/Hh d) Nenhuma das anteriores	$UO SI = (15.000 + 5 \times 360 \text{ Hh} + 15.000 \times 0,2) / 4.000 \text{ Hh} =$ $15.000 + 1.800 + 3.000 / 4.000 \text{ Hh} = 19.800 / 4.000 \text{ Hh} = \mathbf{4,95 \text{ €/Hh}}$
9. Pressupondo que a UO de SI é de 4,5€/Hh, o CIPA do semiproduto A1 é: a) 63.000 € b) 60.240 € c) 60.000 € d) Nenhuma das anteriores	$CIPA = MP + CT = 42.240 + 18.000 = \mathbf{60.240 \text{ €}}$ $MP \text{ consumidas} = 120 \times 52 + 720 \times 50 = 42.240 \text{ €}$ $CT = 4,5 \text{ €} \times 4.000 \text{ Hh} = 18.000 \text{ €}$

Questões	Resolução
10. Pressupondo que o CIPA unitário de A1 é de 100 €, o valor dos consumos de matérias e do semiproduto A1 para o produto A é de: a) 75.200 € b) 60.200 € c) 75.000 € d) Nenhuma das anteriores	Consumos de M2 = $600 \times 25 \text{ €} = 15.000 \text{ €}$ Consumos de A1 = $40 \times 105 \text{ €} + 560 \times 100 \text{ €} = 60.200 \text{ €}$ Total dos consumos = $15.000 + 60.200 \text{ €} = 75.200 \text{ €}$
11. Pressupondo que a Unidade de Obra da secção SII é de 3,95 €/Hm, o total dos custos de transformação a imputar ao produto A totalizam: a) 13.840 € b) 16.940 € c) 17.140 € d) Nenhuma das anteriores	CT (h1) = SII + APA = $3,95 \times 3.200 \text{ Hm} + (3.300 + 200 \text{ Hh} \times 6 \text{ €}) = 12.640 + 4.500 = 17.140 \text{ €}$ [<u>sem pressupostos das alíneas anteriores</u>] CT (h2) = SII + APA = $3,95 \times 3.200 \text{ Hm} + (3.300 + 200 \text{ Hh} \times 5 \text{ €}) = 12.640 + 4.500 = 16.940 \text{ €}$ [<u>assumindo pressuposto das alíneas 7 e 8</u>]
12. Nos pressupostos anteriores, caso o APA fosse imputado às quantidades vendidas de A e a empresa adotasse o LIFO, o CIPA de A seria: (assuma por simplificação que o CIPA unitário de A1 se mantinha em 100€) a) 87.640 € b) 72.640 € c) 77.500 € d) Nenhuma das anteriores	CIPA = MP + CT = $75.000 + 12.640 = 87.640 \text{ €}$ Consumos de matérias e semiproduto = $600 \times 25 + 600 \times 100 = 15.000 + 60.000 = 75.000 \text{ €}$ CT = $3,95 \times 3.200 \text{ Hm} = 12.640 \text{ €}$

Questões	Resolução
13. No caso de existir um AMP, com um custo mensal de 3.200 €, imputados às quantidades compradas de M1 e M2, o valor dos consumos de M2 seria: a) 15.000 € b) 18.900 € c) 16.200 € d) Nenhuma das anteriores	UI AMP = $3.200 / (900 + 700) = 2 \text{ €/ton}$ Consumo de M2 = $600 \times (25 + 2) = 16.200 \text{ €}$
14. Pressupondo que o CIPA unitário de A é de 150 € e que a empresa adota o CMP, o Resultado Bruto do mês seria: a) 49.280 € b) 50.400 € c) 48.080 € d) Nenhuma das anteriores	CMP = $(100 \times 164 + 600 \times 150) / (100 + 600) = 152 \text{ €/unidade}$ CIPV = $560 \text{ unidades} \times 152 = 85.120 \text{ €}$ Resultado Bruto = $560 \times 240 - 85.120 = 49.280 \text{ €}$
15. Pressupondo que o APA era imputado segundo o critério das saídas, os gastos de distribuição do mês seriam: a) 22.860 € b) 22.560 € c) 18.360 € d) Nenhuma das anteriores	Gastos de distribuição (h1): $3.360 + 19.500 = 22.860 \text{ €}$ Gastos de distribuição (h2): $3.360 + 19.200 = 22.560 \text{ €}$ Variáveis = $0,025 \times 560 \times 240 \text{ €} = 3.360 \text{ €}$ Fixos = $\text{APA} + 15.000 = \text{APA} + 15.000$ APA (h1) = $(3.300 + 6 \times 200) = 4.500$ [sem pressupostos das alíneas anteriores] APA (h2) = $(3.300 + 5 \times 200) = 4.200$ [assumindo pressuposto das alíneas 7 e 8]

III PARTE

Responda agora às seguintes questões teóricas. Cada questão CORRECTA VALE 1 VALOR. Note que em caso de ERRO ser-lhe-á DESCONTADO 0.25 VALORES por questão.

Questões
16. No método direto de apuramento do custo industrial, o CIPA Unitário corresponde: a) Ao custo médio de produção de todas as unidades fabricadas no mês; b) Ao custo industrial específico de cada lote ou unidade fabricada; c) Ao custo industrial médio do mês; d) Nenhuma das anteriores.
17. O Método das Secções Homogéneas visa: a) Unicamente poder responsabilizar os gestores de cada secção pelas quantidades utilizadas de recursos; b) Conhecer o custo de cada uma das diferentes actividades elementares que se processam numa secção; c) Responsabilizar os gestores dos diferentes centros de custo pelo seu desempenho e, simultaneamente, potenciar um melhor cálculo do custo dos produtos ou serviços; d) Nenhuma das anteriores

Quadros auxiliares facultativos
(Os elementos constantes destes quadros não relevam para a classificação das questões)

Mapa da produção conjunta

Produtos	VV Pot.	Custos específicos		VV no PS		C Conj.
		Ind	N Ind	Valor	%	

Produtos	C Conj	C E Ind	CIPA	CIPA Unit
	(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4) = (3) /Qp

Mapa dos custos das secções

Mapa dos Custos de Produção

[illegible]