

CONTABILIDADE DE GESTÃO I

**2º Mini Teste
Ano letivo de 2012/2013
1º Ano de Gestão e de GEI**

15 de maio de 2013

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 *Eucalyptus* transforma troncos de eucalipto em madeira transformada que comercializa em “Pranchas de 1ª” e “Pranchas de 2ª “ qualidade.

O processo produtivo pode caracterizar-se, genericamente, da seguinte forma:

- Os troncos de madeira são entregues pelos fornecedores à porta da fábrica, passando por uma fase de preparação após o que entram num sector de corte, onde os troncos são inicialmente aparados e transformados em “Pranchas de 1ª” e “Pranchas de 2ª “qualidade;
- Do processo de corte resultam também “Aparas” que a empresa vende a outras empresas no estado em que são obtidas nesta fase do processo. As “Pranchas de 1ª” passam para uma fase de acabamento, sendo depois embaladas em caixas de cartão e comercializadas. As “Pranchas de 2ª” são apenas cintadas e comercializadas.

Num mês do ano de 2013 conhecem-se os seguintes dados da atividade:

	<u>Produção</u>	<u>Vendas</u>
Pranchas de 1ª	2.500 ton	2.000 ton a 120 € / ton
Pranchas de 2ª	6.000 ton	5.000 ton a 90 € / ton
Aparas	1.500 ton	1.500 ton a 10 € / ton

Consumo de Matérias: 10.000 ton a 65 €

Custos de Transformação:

Preparação	3.000 €
Corte	5.000 €
Acabamento	4.000 €
Embalagem	2.000 €
Cintagem	1.500 €

Gastos de Distribuição:

Variáveis:

Pranchas de 1ª – 2% s/ o Volume de Vendas

Pranchas de 2ª – 1% s/ o Volume de Vendas

Aparas – 1€ / ton

Fixos: 20.000 €

Gastos Administrativos (fixos): 8.000 €

II PARTE

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

A empresa FAFE produz e comercializa, a partir da transformação de uma única matéria, os produtos X e Y.

Encontram-se definidas as seguintes secções homogéneas:

1. Secções Industriais

- S1 Unidade de obra: Hh
- S2 Unidade de obra: Hh
- S3 Unidade de obra: Hh
- S4 Unidade de imputação: às restantes secções industriais proporcionalmente à respetiva atividade
Unidade de custeio: dia

2. Secções de Aprovisionamento

- Armazém de Matérias· Unidade de imputação: às quantidades consumidas da matéria M
Unidade de custeio: dia
- Armazém de Produtos Acabados Este armazém encontra-se na dependência da área de distribuição da empresa

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

- Matéria-prima M

Descrição	Quantidade e valor
Inventários iniciais	2.500 tons. a 95 €/ton
Compras	10.000 tons. a 100 €/ton
Inventários finais	6.500 tons.

Os consumos da matéria-prima registados no mês foram de 40% para o Produto X e 60% para o produto Y.

- Atividade das Secções

Secções	U.F.	Produto X	Produto Y	Secção S1	Secção S2
S 1	Hh	2.500	3.500	----	----
S2	Hh	4.000	1.000	----	----
S3	Hh	----	----	400	600

- Custos diretos das secções (em €)

Secções	Custos variáveis	Custos fixos
S1	4.720	12.000
S2	12.880	30.000
S3	4.000	16.000
S4	---	32.400
Arm. Matérias	----	15.000
Arm. Prod. Acabados	---	25.000

- Produção e Vendas

Descrição	Produto X	Produto Y
Inventário Inicial	500 tons a 150 €/ton	500 tons a 90 €/ton
Produção	2.000 tons	?
Vendas	? a 170 €	3.500 tons a 200 €/ton
Inventário Final	200 tons	0 tons

- Gastos não industriais do mês

Gastos de Distribuição

Variáveis: 5% sobre o valor de venda

Fixos: 15.000 €

Gastos Administrativos 60.000 €

Gastos de Financiamento 10.000 €

A empresa adota o sistema de custeio total completo e utiliza o **LIFO** como critério de valorimetria para valorizar as suas saídas.

Curso _____ Turma _____

Nome _____ N° _____

I PARTE

(Com base neste enunciado responda às questões 1 a 6 inclusive)

Cada questão correta vale 1,2 valores

Questões	Resolução
<p>1. Os custos conjuntos da empresa são:</p> <p>a) 650.000 € b) 645.000 € c) 658.000 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>Consumo de matérias: $10.000 \times 65 = 650.000 \text{ €}$ Preparação: 3.000 € Corte: 5.000 €</p> <p>Custos Conjuntos Totais: 658.000 €</p>
<p>2. Admitindo que os custos conjuntos totais foram 658.000 €, os custos conjuntos a imputar aos produtos principais são:</p> <p>a) 644.500 € b) 643.000 € c) 658.000 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>Custos conjuntos a imputar ao subproduto: $1.500 \times 10 - 1.500 = 13.500 \text{ €}$</p> <p>Custos Conjuntos a imputar aos produtos principais: $658.000 \text{ €} - 13.500 \text{ €} = 644.500 \text{ €}$</p>
<p>3. O CIPA unitário das “Aparas” foi de:</p> <p>a) 1 €/Ton b) 10 €/Ton c) 9 €/Ton d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>$CIPA = 1.500 \times 10 - 1.500 \times 9 = 1.500 \text{ €}$</p> <p>Cipa Unit = $13.500 \text{ €} / 1.500 = 9 \text{ €}$</p>

Questões	Resolução
<p>4. Admitindo que os custos conjuntos a imputar aos coprodutos foi de 600.000 €, o CIPA Unitário das “Pranchas de 1ª”, pelo Critério Do Volume de Vendas Potenciais, seria aproximadamente de:</p> <p>a) 85,71 €/Ton b) 96,3 €/Ton c) 88,11 €/Ton d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>C. Conj a imputar: $300.000 / 840.000 \times 600.000 = 214.285,7 \text{ €}$</p> <p>CIPA = $214.285,7 + 6.000 = 220.285,7$</p> <p>Cipa Unit = $220.285,7 / 2.500 \text{ tons} = 88,11 \text{ €/ton}$</p>
<p>5. Admitindo que os custos conjuntos a imputar aos coprodutos foram de 640.000 €, pelo Critério do Valor de Venda no Ponto de Separação, o Resultado Bruto das Pranchas de 1ª seria, aproximadamente, de:</p> <p>a) 60.416 € b) 69.625 € c) 55.617 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>VVPS (P 1ª) $2.500 \times 120 - 6.000 - (2.500 \times 120 \times 0,02) = 288.000 \text{ €}$</p> <p>VVPS (P 2ª) $6.000 \times 90 - 1.500 - (6.000 \times 90 \times 0,01) = 533.100 \text{ €}$</p> <p>C. Conj a imputar: $288.000 / 821.100 \times 640.000 = 224.479,36 \text{ €}$</p> <p>CIPA = $224.479,36 \text{ €} + 6.000 = 230.479,36 / 2.500$</p> <p>Cipa Unit = $92,1917 \text{ €}$</p> <p>Res Bruto: $2.000 \times 120 - 2.000 \times 92,1917 = 240.000 - 184.380 = 55.617 \text{ €}$</p>

II PARTE

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

Cada questão correta vale 1,2 valores

Questões	Resolução
<p>6. A unidade de obra de S3 é de:</p> <p>a) 20 €/Hh b) 22,7 €/Hh c) 28 €/Hh d) Nenhuma das anteriores</p>	$UO (S3) = (20.000 + UI S4 \times 1.000)/(400 + 600) =$ $(20.000 + 2,7 \times 1.000)/1.000 = 22.700/1.000 = \mathbf{22,7 \text{ €/Hh}}$ $UI S4 = 32.400 / (6.000+5000+1.000) = 2,7$
<p>7. O custo total de S1 é de:</p> <p>a) 42.000 € b) 25.800 € c) 32.920 € d) Nenhuma das anteriores</p>	$CT (S1) = 4.720 + 12.000 + 400*22,7 + 2,7 *6.000 =$ $16.720 + 9.080 + 16.200 = \mathbf{42.000 \text{ €}}$
<p>8. Os custos do AMP a imputar ao produto X são de:</p> <p>a) 9.000 € b) 7.200 € c) 6.000 € d) Nenhuma das anteriores</p>	$UI = 15.000/6.000 = 2,5 \text{ €/ton}$ <p>Consumo de matérias = 2.500 + 10.000 – 6.500 = 6.000 ton</p> $\text{Custos de armazenagem para X} = 2,5 \times 6.000 \times 0,4 = \mathbf{6.000 \text{ €}}$
<p>9. Pressupondo que a UO de S2 é de 14€/Hh, os custos de transformação a imputar ao produto X são de:</p> <p>a) 73.500 € b) 79.500 € c) 60.000 € d) Nenhuma das anteriores</p>	$CT = S1 + S2 + AMP = 17.500+56.000+6.000 = \mathbf{79.500 \text{ €}}$ $UO S1 = 42.000/6000 = 7 \text{ €/Hm}$ <p>Para X: 7 *2.500=17.500</p> $UO S2 = 14\text{€/Hh}$ <p>Para X: 4.000 x 14 =56.000 €</p> $UI AMP = 2,5 \text{ €/ton}$ <p>Para X = 2,5 x 6000 x 0,4 = 6.000 €</p>

Questões	Resolução
<p>10. O valor do consumo da matéria M pelo produto X é de:</p> <p>a) 240.000 € b) 228.000 € c) 360.000 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>$6.000 \times 0,4 \times 100 = 240.000 \text{ €}$</p>
<p>11. Pressupondo que o CIPA de X é de 319.500 €, o CIPV de X é de:</p> <p>a) 367.425 € b) 362.550 € c) 364.500 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>$CIP \text{ unit} = 319.500/2.000 = 159,75 \text{ €/ton}$ $CIPV = 159,75 * 2.000 + 300 * 150 = 319.500 + 45.000 =$ 364.500 €</p> <p>Vendas de X = $500 + 2.000 - 200 = 2.300 \text{ tons}$</p>
<p>12. Caso o AMP fosse imputado às quantidades compradas o custo da compra da matéria M seria de:</p> <p>a) 100 €/ton b) 101,5 €/ton c) 102,5 €/ton d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>$UI \text{ AMP} = 15.000/10.000 = 1,5 \text{ €/ton}$</p> <p>Custo da compra $0 \text{ } 100 + 1,5 =$ 101,5 €/ton</p>
<p>13. No mesmo pressuposto, o valor do consumo da matéria M para o produto Y seria:</p> <p>a) 365.400 € b) 369.000 € c) 360.000 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>$UI \text{ AMP} = 15.000/10.000 = 1,5 \text{ €/ton}$</p> <p>Consumo de M para Y = $3.600 \times (100 + 1,5) =$ 365.400 €</p>

Questões	Resolução
<p>14. Os gastos não industriais do mês são:</p> <p>a) 139.550 € b) 164.550 € c) 110.000 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>$CC = CD + CA + CF = 94.550 + 60.000 + 10.000 = \mathbf{164.550}$ €</p> <p>$CD = (391.000 + 700.000) * 0,05 + 15.000 + 25.000 = 94.550$ €</p>
<p>15. Pressupondo que o CIPA unitário de Y é de 125 € e que a empresa adota o CMP, o Resultado Bruto de Y seria:</p> <p>a) 280.000 € b) 262.500 € c) 420.000 € d) Nenhuma das anteriores</p>	<p>Produção de Y = $3.500 - 500 = 3.000$ tons CMP = $(500 \times 90 + 3.000 \times 125) / 3.500$ tons = 120 €/ton CIPV = 3.500 tons x 120 € = 420.000 €</p> <p>Resultado Bruto = $3.500 \times 200 - 420.000 = \mathbf{280.000}$ €</p>

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. Em sistema de custeio total, quando os custos do armazém de produtos acabados são imputados às entradas, esses custos vão ser repercutidos:

- a) No valor dos inventários finais de matérias em armazém;
- b) Nos gastos de distribuição;
- c) **No Custo Industrial da Produção Acabada;**
- d) Nenhuma das anteriores.

17. Os custos de uma secção auxiliar podem ser repartidos:

- a) **Por todas as secções industriais e de aprovisionamento;**
- b) Apenas pelas secções principais e pelas restantes secções auxiliares;
- c) Apenas pelas secções de aprovisionamento;
- d) Nenhuma das anteriores

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

