

Ano lectivo 2010/2011

Licenciaturas: ECONOMIA e GESTÃO

1º Ano

CG / CG-I

Exame – época normal

Duração da prova: 150 minutos

8 de Junho de 2011

RESOLUÇÃO ALUNOS

Anexo 1 (1v)

Custos Conjuntos Totais (fase conjunta da produção): Consumo de M1 + Custo da Secção S1

$$= 25.000 + 35.000 = 60.000 \text{ €}$$

Custos Conjuntos a imputar ao Subproduto (critério do Lucro Nulo):

$$\text{VVP} = \text{C.Conj Ind} + \text{C. Esp Ind} + \text{C Esp ã Ind}$$

$$200 \times 10 = \text{C. Conj Ind} + 0 + 400$$

$$\text{C. Conj Ind do Subproduto} = 2.000 - 400 = 1.600 \text{ €}$$

Custos Conjuntos a imputar aos produtos principais:

$$\text{C. Conj Totais} - \text{C Conj do Subproduto} = 60.000 - 1.600 = 58.400 \text{ €}$$

Anexo 2

Questão 2 (2v)

	Pv	Qt	VVP	C Específicos		VVPS		C Conj	CIPA	
				Ind	Ñ Ind	Valor	%		Global	Unit
Prod A	56	500	28.000	714	2.500	24.786	30	16.500	17.214	34,428
Prod B	126	800	100.800	37.366	5.600	57.834	70	38.500	75.866	94,8325
Total						82.620	100	55.000		

$$\text{C Esp Ind (Prod B): Consumo de M2 + Secção S3} = 18.000 + 19.366 = 37.366 \text{ €}$$

$$\text{C Esp ã Ind (Prod B): } 7 \times 800 = 5.600 \text{ €}$$

Questão 3 (1,5v)

$$\text{Se Total de VVPS} = 82.620 \text{ e VVPS (prod B)} = 57.834, \text{ então VVPS (prod A)} = 82.620 - 57.834 = 24.786 \text{ €}$$

$$\text{C Esp ã Ind (Prod A): } 1.500/300 \times 500 = 2.500$$

$$\text{VVP (prod A)} = 56 \times 500 = 28.000$$

$$\text{VVPS (prod A)} = 24.786 = 28.000 - 2.500 - \text{Secção S1}$$

$$\text{Secção S1} = 714 \text{ €}$$

$$\text{C Conj (Prod A)} = 55.000 \times 0,3 = 16.500$$

$$\text{Cipa (Prod A)} = 16.500 + 714 = 17.214$$

$$\text{Cipa Unit (Prod A)} = 17.214 / 500 = 34,428 \text{ €}$$

Anexo 3

Independentemente do CIPA Unitário de Cada produto, não se pode concluir se um produto é mais rentável do que o outro, pois trata-se de um processo de produção conjunta e a produção de um produto obriga à produção dos outros, sem que os custos da fase conjunta da produção sejam conhecidos autonomamente. Os Cipa unitários apenas servem para valorar os inventários e permitir calcular o resultado mas não possibilitam avaliações de gestão para cada um dos produtos individualmente considerados.

Anexo 4 (1,5 v)

Em SCR, $CIPV + CINI = (CVInd + CFInd \times PR/PN)/PR \times V + CFInd \times (1 - PR/PN)$

156.000 =

CFI = 80.000 €

Anexo 5 (2 v)

DRF (em SCQT)

Vendas	280.000
CIPV + CINI	157.000
Resultado Bruto	123.000
G. Distribuição	
Variáveis	28.000
Fixos	14.000
G. Administrativos	
Fixos	35.000
Resultado Operacional	46.000
G. Financeiros	
Fixos	17.000
R A I	29.000

Cálculos auxiliares:

$CIPA = 8.000 \times 12 + 8.000 \times 11$

$CIPA \text{ Unit} = 184.000 / 8000 = 23$

$CIPV = 23 \times 7.000 = 161.000$

$CINI = 84.000 - (8.000 \times 11) = - 4.000$

$CIPV + CINI = 161.000 - 4.000 = 157.000 \text{ €}$

Anexo 6 (2 v)

$$MS = (Q - Q') / Q'$$

$$Q = 7.000 \text{ Un}$$

$$Q' = CFT / (P_v - C_{vu})$$

$$CFT = 84.000 + 14.000 + 35.000 + 17.000 = 150.000$$

$$P_v = 40$$

$$C_{vu} = 12 + 28.000 / 7.000 = 12 + 4 = 16$$

$$Q' = 150.000 / (40 - 16) = 6.250 \text{ Un}$$

$$MS = (7.000 - 6.250) / 6.250 = 0,12 = 12\%$$

Anexo 7 (1,5 v)

O negócio é possível dentro da actual capacidade instalada (10.000 ton) logo, não origina alteração da estrutura de custos fixos que são, assim, irrelevantes para esta tomada de decisão.

Rendimentos Diferenciais: $1.000 \times 40 \times 0,6 = 24.000 \text{ €}$

Custos Diferenciais:

Variáveis Industriais:

$$7.000 \times 1 = 7.000 \text{ €}$$

$$1.000 \times 13 = 13.000 \text{ €}$$

Variáveis de distribuição:

$$1.000 \times (4 + 4) = 8.000$$

Total dos Custos Diferenciais: 28.000 €

Resultado Diferencial = $24.000 - 28.000 = - 4.000 \text{ €}$ logo, considerando apenas aspectos meramente económicos, não deveria ser tomada a decisão de exportar.

Anexo 8 (2 v)

Mapa do custo das secções

			Secção A	1700	Secção B	2375	Secção C	1200	AMP	4000	Total
	UF	C Unit	Qt	Valor	Qt	Valor	Qt	Valor	Qt	Valor	
1. C Directos				30000		30000		12000		8000	80000
2. Reembolsos											
Secção C		10	400	4000	800	8000					12000
3. C Total				34000		38000		12000		8000	
C Unit.				20		16		10		2	

Anexo 9 (3 v)
Mapa do custo de produção

			Semi Prod x	8000	Prod y	12000	Total
	UF	C Unit	Qt	Valor	Qt	Valor	
1. Matérias							
Matéria M		50	9600	480000			480000
Matéria N					4800	150400 a)	150400
Semip x		64,25			7200	462600	462600
Sub total				480000		613000	
2. C. Transformação							
Secção A		20	1700	34000			34000
Secção B		16			2375	38000	38000
Sub total				34000		38000	
3. CIM				514000		651000	
4. Inv In PVF						71760	
5. Inv Fin PVF						122760 b)	
6. CIPA Global				514000		600000	
CIPA Unit				64,25		50	

Cálculos Auxiliares:

a) LIFO: $800 \times 28 + 4000 \times (30 + 2) = 150.400 \text{ €}$

b)

Produção do mês, em unidades equivalentes: $12.000 + 4.000 \times 0,6 - 1.725 \times 0,8 = 13.020$

Custo da produção do mês = CIM/ Produção do mês = $651.000 / 13020 = 50 \text{ €}$

Valor dos Inv Fin PVF (LIFO): 2.400 Un Equivalentes, das quais 1.380 são as iniciais que valem 71.760 € e 1.020 são da produção do mês (50 €) e valem 51.000 €, logo, Inv Fin PVF = 122.760 €

Anexo 10 (1,0 v)

Demonstração de resultados por funções

DRF	
Vendas	700.000
CIPV	500.000 a)
Res. Bruto	200.000
C Distribuição	25.500
C Administrativos	20.000
Res. Operacional	154.500
C Financeiros	18.500
RAI	136.000

Cálculos Auxiliares:

a) $10.000 \times 50 = 500.000$ – certo se trabalhar com o CIPA unitário que encontrou na resposta anterior

Anexo 11 (2,0 v)