

CONTABILIDADE DE GESTÃO I

Ano letivo de 2012/2013
1º Ano de ECONOMIA/Finanças & Contabilidade / GEI/GESTÃO

Exame Época Normal
Duração: 150 min

3 de junho de 2013

RESOLUÇÃO
I PARTE (5 valores)
ANEXO 1

Custos conjuntos = $M1 + P1 = 140 \text{ tons} \times 27,5\text{€} + 20.000 \text{ €} = 23.850 \text{ €}$

Custos atribuídos a Z = $20 \text{ tons} \times 20 - 20 \text{ tons} \times 2,5 = 350 \text{ €}$

Custos conjuntos a repartir por X e Y = $23.850 - 350 = 23.500 \text{ €}$

ANEXO 2

Produção:

X: $200 + 50 = 250$ tons

Y: $160 - 5 = 155$ tons

Produtos	VV	Custos específicos		VVPS		Custos conjuntos	Custo industrial	
		Indust.	Não ind.	Valor	%		Total	Unitário
X	50.000	-	1.250	48.750	80	18.800	18.800	75,2
Y	38.750	25.400	1.162,5	12.187,5	20	4.700	30.100	194,2
Total	88.750	25.400	2.412,5	60.937,5	100	23.500	39.300	

Custos específicos industriais:

Produto X = 0

Produto Y = $M2 + P2 = 50 \text{ tons} \times 58 \text{ €} + 22.500 \text{ €} = 25.400 \text{ €}$

Custos específicos não industriais:

X: $250 \text{ tons} \times 5 \text{ €} = 1.250 \text{ €}$

Y: $155 \text{ tons} \times 7,5 \text{ €} = 1.162,5 \text{ €}$

ANEXO 3

Descrição	X	Y	Z	Total
Vendas	40.000	40.000	300	80.300
CIPV	15.040	31.101	262,5	46.403,5
Res. Bruto	24.960	8.899	37,5	33.896,5
G. distribuição				4.737,50
G. administrativos				4.159
Resultado operacional				25.000

Vendas de X = 200 tons x 200 € = 40.000 €

Vendas de Y = 160 tons x 250 = 40.000 €

Vendas de Z = 15 tons x 20 € = 300 €

CIPV de X = 200 tons x 75,2 € = 15.040 €

CIPV de Y = 155 tons x 194,2 + 5 tons x 200 = 31.101 €

CIPV de Z = 15 tons x 17,5 = 262,5 €

CIPA unitário de Z = 350 €/20 tons = 17,5 €/ton

G. distribuição = 200x5 + 7,50x160 + 2,5x15 + 2.500 = 4.737,50 €

II Parte (6 valores)

ANEXO 4

1 Identificação do sistema de custeio

$$Qt \text{ vendida} = 45.000/50 = 900 \text{ unidades}$$

$$M = 40 \Rightarrow \text{cv unitário} = 50 - 40 = 10 \text{ € /unidade}$$

$$Cv \text{ ind} = 10 - (2.700/900) = 7 \text{ €/unidade}$$

SCTC

$$CIPV + CINI = (1.000 \times 7 + 30.000) / 1.000 \times 900 = 33.300 \text{ €} \Rightarrow \text{DRB}$$

SCTR

$$CIPV = \Rightarrow (1.000 \times 7) + 30.000 \times 0,8 / 1.000 \times 900 = 27.900 \text{ €}$$

$$CINI = 30.000 \times 0,2 = 6.000 \text{ €}$$

$$CIPV + CINI = 27.900 + 6.000 = 33.900 \text{ €} \Rightarrow \text{DRA}$$

ANEXO 5

Justificação da diferença de resultados

Custos fixos industriais no CIPA pelo SCTR = $30.000 \times 0,8 = 24.000 \text{ €}$

Descrição	SCTR (DRA)	SCTC(DRB)	Diferença (1) – (2)
Resultados	4.400	5.000	-600
Custos fixos industriais na DR			
No CIPV	$24.000/1.000 \times 900 = 21.600$	$30.000/1.000 \times 900 = 27.000$	
No CINI	6.000	0	
Total	27.600	27.000	+600

Explicação

ANEXO 6

3. Ponto Crítico

$$Q' = \frac{CF}{PV - CV_{unit}} = \frac{30.000 + 4.000}{40} = 850 \text{ unid}$$

Custos fixos do mês = 30.000 + 4.000 = 34.000 €

Explicação do significado de Q´

$$MS = 900 - 850/850 = 5,88\%$$

Explicação do significado da MS

ANEXO 7

4.

$$0,125 = (900 - Q')/Q' \Rightarrow Q' = 800 \text{ unidades}$$

$$800 = 34.000/(pv - 10) \Rightarrow pv = 52,5 \text{ €/unidade}$$

5.

$$RE = 1.000 \times 50 - 1.000 \times 10 - 34.000 = 6.000 \text{ €}$$

ANEXO 8

6.

Dentro da Capacidade Instalada?

$$Q_n = 1.000 \text{ uni}/0,8 = 1.250 \text{ unidades}$$

Produção real = 1.000 unidades

Encomenda pontual = 200 unidades

$$\text{Produção} = 1.000 + 200 = 1.200 \leq 1.250 \text{ unidades}$$

$$M = 40 - (10 + 5) = 25\text{€/unidade}$$

A empresa deve aceitar a proposta pois a encomenda pontual não excede a capacidade instalada e a margem para a encomenda pontual é positiva.

ANEXO 9

Mapa dos custos das secções

Descrição	UF	C.U.	SI 2.000 Hh		SII 1.600 Hm		SIII 400 Hh	SIV -	AMP 725 tons	
			Q	V	Q	V			Q	V
1 CD				30.000		20.000	8.000	1.450		5.200
Total (1)				30.000		20.000	8.000	1.450		5.200
2 Reemb										
SIII	Hh	20,5	180	3.690	120	2.460	-		100	2.050
SIV		0,025		750		500	200	-	-	-
Total (2)				4.440		2.960	200	-		2.050
3 CT				34.440		22.960	8.200	1.450		7.250
UO				17,22		14,35	20,5	-		-
UI								0,025		10

UI SIV = 1.450/58.000 = 0,025

Consumo MAT A = 60+455-90 = 425 tons

Consumo MAT B = 350 - 50 = 300 tons

ANEXO 10

Mapa dos custos de produção

Descrição	UF	Cunit	Semi produto N1 300 tons		Produto N 300 unid	
			Q	V	Q	V
1 Matérias						
MPA	ton		425	40.675		
MPB					300	7.500
Semi produto N1					300	79.274
Total (1)				40.675		86.774
2. CT						
SI	Hh	17,22	2.000	34.440		
SII	Hm	14,35			1.600	22.960
AMP	ton	10	425	4.250	300	3.000
Total (2)				38.690		25.960
3 CIP				79.365		112.734
4. Subproduto N2	ton	50		-	30	(1.500)
5. IiPvf – If Pvf				-		+ 8.766
6. CIPA				79.365		120.000
7 CIPA unit				264,55		400

Valor Consumo MPA = $60 \times 100 + 365 \times 95 = 40.675$

Valor Consumo MPB = $300 \times 25 = 7.500$

Valor Consumo Semi produto N1= $20 \times 260 + 280 \times 264,55 = 79.274 \text{ €}$

ANEXO 11

Demonstração de resultados por funções

Descrição	Produto N 280 unid	Subproduto N2 25 unid	Total
Vendas	134.400	1.250	135.650
Custo das vendas	111.600	1.250	112.850
Resultado Bruto	22.800	0	22.800

$CIPV (N) = 80 \times 395 + 200 \times 400 = 111.600 \text{ €}$

$CIPV (N2) = 25 \text{ tons} \times 50 = 1.250 \text{ €}$