

**CONTABILIDADE DE GESTÃO I**

Ano letivo de 2012/2013

1º Ano de Economia/Finanças & Contabilidade / GEI/Gestão/GRH/GMK

Exame Época Recurso  
Duração: 150 min

17 de junho de 2013

**RESOLUÇÃO**

**I PARTE (5 valores)**

**ANEXO 1**

Custos atribuídos a S = 400 un. x 2 – 400 un x 1 = 400 € = CIPA S

**ANEXO 2 (2,5 v)**

Custos conjuntos totais= M1 + S1 = 2.000 + 9.200 = 11.200 €

Custos conjuntos a repartir por A e B = 11.200 – 400 = 10.800 €

Produtos	VV	Custos específicos		VVPS		Custos conjuntos	CIPA
		Indust.	Não ind.	Valor	%		
A	5.000	0	2.000	3.000	12,5	1.350	1.350
B	24.000	3.000	0	21.000	87,5	9.450	12.450
Total	29.000	3.000	2.000	24.000	100	10.800	

**Custos específicos não industriais:**

A: 1.000 un x 2 € = 2.000 €

**ANEXO 3**

Descrição	A	B	S	Total
Vendas	4.000	24.000	600	28.600
CIPV	1.080	12.450	300	13.830
Res. Bruto	2.920	11.550	300	14.770
G. distribuição	1.600	0	300	1.900
G. administrativos				5.870
Resultado operacional				7.000

CIPV de A = 800 un. x cipa un. = 800x1,35=1.080 €

CIPA unitário de A = 1.350 €/1.000 un. = 1,35 €/un.

CIPV de B = CIPA B=12.450 €

CIPV de S = 300 un. x 1 = 300 €

CIPA unitário de S = 400 €/400 un. = 1 €/un.

G. distribuição A=800x2=1.600 €

G. distribuição S=300x1=300 €

## ANEXO 4

1.

Descrição	SCTR	SCV
Vendas	500.000	500.000
CIPV	(1) 250.000	(2) 200.000
Sub-total	250.000	300.000
CINI	40.000	(3) 100.000
Resultado bruto	210.000	200.000
Gastos de distribuição		
Variáveis	50.000	50.000
Fixos	50.000	50.000
Gastos administrativos	35.000	35.000
Resultado operacional	75.000	65.000
Gastos financeiros	15.000	15.000
RAI	60.000	50.000

(1)

$$\text{Inv I} + \text{P} = \text{Inv F} + \text{V}$$

$$\text{P} - \text{Vendas} = \text{Inv F} - \text{Inv I}$$

$$\text{P} - \text{Vendas} = \text{Variação da produção}$$

$$\text{Produção} - 500 = 100$$

$$\text{Produção} = 600 \text{ caixas}$$

$$\text{Pr/Pn} = 600/1.000 = 0,6$$

$$\text{Custos fixos industriais do mês} = 40.000 / (1 - 0,6) = 100.000 \text{ €}$$

$$\text{CIPV (SCTR)} = (400 \times 600 + 100.000 \times 0,6) / 600 \times 500 = 250.000 \text{ €}$$

$$\text{CIPV (SCV)} = 400 \times 500 = 200.000 \text{ €}$$

$$\text{CINI (SCV)} = 100.000 \text{ €}$$

## ANEXO 5

Descrição	SCTR	SCV	Diferença
Resultado	60.000	50.000	10.000
CF ind incorporados na DR			
- CIPV	$100.000 \times 0,6 / 600$ $\times 500 = 50.000$	0	
- CINI	40.000	100.000	
Total CF ind incorporados	90.000	100.000	(10.000)

## ANEXO 6

3.

$$Q' = \frac{CF}{PV - CV_{unit}} = \frac{100.000 + 50.000 + 35.000 + 15.000}{1.000 - (400 + 100)} = 400 \text{ caixas}$$

$$V' = 400 \times 1.000 = 400.000 \text{ €}$$

significado

$$MS = \left( \frac{Q}{Q'} - 1 \right) \times 100 \Leftrightarrow MS = \left( \frac{500}{400} - 1 \right) \times 100 = 25\%$$

significado

## ANEXO 7

4.

$$0,3 = (Q - 400) / 400$$

$$Q = 520 \text{ caixas}$$

## ANEXO 8

$$R = (500 \times 1,2 - 400) \times [1.000 - (400 + 100 + 1 \times 100)] = (600 - 400) \times 400 = 80.000 \text{ €}$$

$$R(600) = 600(1.000 - 600) - 200.000 = 40.000 \text{ €}$$

Res actual = 50.000 €, logo deve rejeitar a proposta.

Ou

$$\text{Rend dif} = 100 \times 1.000 = 100.000 \text{ €}$$

$$\text{Gastos Dif} = 500 \times 100 + 100 \times 600 = 110.000 \text{ €}$$

Res Dif = - 10.000 €, logo deve rejeitar a proposta

**III Parte (7 valores)****ANEXO 9**

## 1. Mapa do custo das secções

Descrição	C. Unit	A1 2.000 Hm		A2 1.500 Hm		A3 1.200 Hh	
		Q	V	Q	V	Q	V
C. Diretos			100.000		149.500		24.000
Reembolsos							
A3	20	600	12.000	400	8.000	-	-
Total reembolsos			12.000		8.000		-
C. Total			112.000		157.500		24.000
U.O			56		105		20

## ANEXO 10

### 2. Mapa do custo de produção

	Custo Unit.	Semi-produto JOTA 1 10 000 ton		Produto JOTA 12 500 ton	
		Q	V	Q	V
1. Matérias diretas					
M1		1 200	6 550	-	-
M2		-	-	1 700	13.500
Semi-produto JOTA1		-	-	8 000	95.000
Total 1			6 550		108.500
2. C. Transformação					
Secção A1	56	2 000	112 000	-	-
Secção A2	105	-	-	1 500	157.500
Total 2			112 000		157.500
3. CIP			118 550		266.000
3. Sub prod. JOTA 2	100	4,5	(450)		-
4. Inv i PVF			15.000		-
5. Inv F PVF			(13.100)		(16.000)
5. CIPA			120.000		250.000
6. CIP Au			12		20

Consumos:

$$M1 \Rightarrow 100 \times 5 + 1.100 \times 5,5 \text{ €} = 6.550 \text{ €}$$

$$M2 \Rightarrow 100 \times 7 + 1.600 \times 8 = 700 + 12.800 = 13.500 \text{ €}$$

$$JOTA 1 \Rightarrow 1.000 \times 11 + 7.000 \times 12 = 11.000 + 84.000 = 95.000 \text{ €}$$

## ANEXO 11

$$\text{Gastos de distribuição fixos} = 5.000 + 30.000 = 35.000 \text{ €}$$

$$\text{Gastos de distribuição variáveis} = 10.000 \times 30\text{€} \times 0,02 + 90 \text{ tons} \times 0,5 \text{ €} = 6.045 \text{ €}$$

## ANEXO 12

$$CINI = 60\ 000 + 40\ 000 + 30\ 000 + 25\ 000 + 20.000 + 200 \text{ Hh} \times 20 = 175\ 000 + 4.000 = 179.000 \text{ €}$$