

CONTABILIDADE DE GESTÃO I

Ano letivo de 2014/2015
1º Ano de Economia / Finanças & Contabilidade / Gestão / GIL

Frequência
Duração: 150 min

8 de junho de 2015

RESOLUÇÃO

I PARTE (5 valores)

ANEXO 1

Valor venda $S = CC_s + CEI_s + CENI_s$
 $4.000 \times 5 = CC_s + 6.000 + 4.000 \times 0,25$
 $CC_s = 20.000 - 6.000 - 1.000 = 13.000 \text{ €}$
 $CIPA_s = 13.000 + 6.000 = 19.000 \text{ €}$
 $CIPA_{un. S} = 19.000 / 4.000 \text{ uni} = 4,75 \text{ €/unid}$

ANEXO 2

$CC_{\text{coprodutos}} = 100.000 + 213.000 + 310.000 - 13.000 = 610.000 \text{ €}$

Produtos	VV	Custos específicos		VVPS		Custos conjuntos	Custo industrial	
		Indust.	Não ind.	Valor	%		Total	Unitário
A	300.000	0	30.000	270.000	30	183.000	183.000	18,3
B	800.000	90.000	80.000	630.000	70	427.000	517.000	32,3125
Total	1.100.000	90.000	110.000	900.000	100	610.000		

II Parte (6 valores)

ANEXO 3

$CIPV = CIPA / Q_t \text{ produzida} \times Q_t \text{ vendida}$

Sistema Custeio variável

$CIPA = 190.000 \text{ unis} \times 1 \text{ €} + 76.000 = 266.000 \text{ €}$

$CIPV = 266.000 \text{ €} / 190.000 \text{ uni} \times 180.000 \text{ Uni} = 252.000 \text{ €}$

$CINI = 130.000 \text{ €}$

$CIPV + CINI = 252.000 + 130.000 = 382.000 \text{ €}$

ANEXO 4

3. Justificação da diferença de resultados entre SCV e SCTR

Descrição	SCV	SCTR	Diferença
Custos fixos industriais na DR			
No CIPV	0	117.000	
No CINI	130.000	6.500	
Total	130.000	123.500	+6.500 €

$\text{Custos fixos industriais no CIPV (SCTR)} = (130.000 \times 190.000 / 200.000) / 190.000 \times 180.000 = 117.000 \text{ €}$

$\text{CINI (SCTR)} = 130.000 - 130.000 \times 190.000 / 200.000 = 6.500 \text{ €}$

Explicação

ANEXO 5

4. Ponto Crítico e Margem de Segurança

$$PV = 540.000 \text{ €} / 180.000 \text{ unidades} = 3 \text{ €/unidade}$$

$$CV_{\text{Unit}} = CV_{\text{Ind Unit}} + CV_{\text{nInd Unit}} = 1 \text{ €} + 76.000\text{€}/190.000 \text{ unid} + 36.000\text{€}/180.000\text{unid} = 1 + 0,4 + 0,2 = 1,6 \text{ €/unidade}$$

$$M = 3 - 1,6 = 1,4 \text{ €/unidade}$$

$$CFT = 130.000 + 70.000 + 10.000 = 210.000 \text{ €}$$

$$Q' = \frac{CF}{PV - CV_{\text{unit}}} = \frac{210.000}{3 - 1,6} = 150.000 \text{ unidades.}$$

$$MS = (Q - Q') / Q' = Q/Q' - 1 = (180.000 / 150.000) - 1 = 0,20 = 20,0\%$$

Explicação do significado de Q'

Explicação do significado da MS

ANEXO 6

2. Resultado em SCV pela equação CVR do resultado:

$$\text{Equação CVR do Resultado: } (R = Q \times PV - Q \times CV_u - CFT) = (3 \times Q - 1,6 \times Q - 210.000)$$

$$PV = 540.000\text{€}/180.000 \text{ unidades} = 3 \text{ €/unidade}$$

$$CV_u = CV_{\text{Ind u}} + CV_{\text{nInd u}} = 1 \text{ €} + 76.000\text{€}/190.000 \text{ unid} + 36.000\text{€}/180.000\text{unid} = 1 + 0,4 + 0,2 = 1,6 \text{ €/unidade}$$

$$CFT = 130.000 + 70.000 + 10.000 = 210.000 \text{ €}$$

$$\text{Resultado para vendas de 200.000 unidades.} = (3 - 1,6) \times 200.000 - 210.000 = 70.000 \text{ €}$$

ANEXO 7

Mapa dos custos das secções

Descrição	UF	C.U.	S1 4.000 Hm		S2 5.000 €		Embalagem 1.100 ton.	
			Q	V	Q	V	Q	V
1 CD				60.000		77.250		18.750
2 Reemb								
S3		24	400	9.600	500	12.000	300	7.200
S4		0,2		12.000		15.450		3.750
3 CT				81.600		104.700		29.700
UO				20,4 €/Hm		20,94/Hh		-
UI								27€/ton.

$$Uo \text{ de } S3 = 24.000 + 0,2 \times 24.000 / 1.200 \text{ Hh} = (24.000 + 4.800) / 1.200 \text{ Hh} = 24 \text{ €/Hh}$$

$$UI \text{ de } S4 = 36.000 / (60.000 + 77.250 + 24.000 + 18.750) = 0,2$$

ANEXO 8
Mapa dos custos de produção

Descrição	UF	Cunit	Produto A 1.500 ton.		Semiproduto B´ 1.000 ton.		Produto B 1.100 tons	
			Q	V	Q	V	Q	V
1 Matérias								
M1	ton		1.500	37.000			-	-
M2					1.000	56.000	-	-
Semi produto B´				-		-	1.100	176.595
Sub Total (1)				37.000		56.000		176.595
2. CT								
S1	Hm	20,4	4.000	81.600	-	-		
S2	Hh	20,94	-	-	5.000	104.700		
Embalagem	ton	27	-	-	-	-	1.100	29.700
Sub Total (2)				81.600		104.700		29.700
3 CIP (1 + 2)				118.600		160.700		206.295
5. liPvf +				1.400		-		2.705
6. If Pvf –				-		-		-11.000
7. CIPA				120.000		160.700		198.000
CIPA unit				80		160,7		180

UI (AMP) = $10.000 \text{ €} / (900 + 1.100) = 10.000 \text{ €} / 2.000 \text{ tons} = 5 \text{ €/ton}$

Compras de M1= $1.500 + 200 - 800 = 900 \text{ tons}$.

Consumos de M2 = $200 + 1.100 - 300 = 1.000 \text{ tons}$

Valor dos consumos de M1 = $800 \times 20 + 700 \times (25+5) = 16.000 + 21.000 = 37.000 \text{ £}$

Valor dos consumos de M2 = $200 \times 60 + 800 \times (50+5) = 12.000 + 40.000 = 56.000 \text{ €}$

Consumos de B1= $250 \times 160 + 850 \times 160,7 = 40.000 + 136.595 = 176.595 \text{ €}$