

RESOLUÇÃO

I PARTE (7 valores)

Anexo 1 (2 valores)

Programa de Produção

	1º Sem	2º Sem	Total
Inv. Inicial	3.200	5.200 d)	3.200 d)
Produção	11.000 a)	11.000	22.000
Vendas	9.000	13.500 b)	22.500
Inv. Final	5.200 c)	2.700	2.700 D)

a) $22.000/2 = 11.000$

b) $3.200 + 22.000 - 2.700 - 9.000 = 13.500$

c) $3.200 + 11.000 - 9.000 = 5.200$

d) Colocar inventários correctamente

Programa de Compras	1º Sem	2º Sem	Total
Inv. Inicial	700	900	700
Compras	3.500	3.500	7.000 c)
Consumos	3.300	3.300	6.600 a)
Inv. Final	900 d)	1.100	1.100 b)

a) $0,3 \times 22.000 = 6.600$ tons; b) $6.600/12 \times 2 = 1.100$ tons

c) $1.100 + 6.600 - 700 = 7.000$ tons; d) $700 + 3.500 - 3.300 = 900$

Anexo 2 (3 valores)

ORÇAMENTO DE TESOURARIA (valores em €)

	1º SEM	2º SEM	TOTAL	BALANÇO	pmr / pmp
1. Recebimentos					
Ano Anterior	256.677,5		256.000		
Ano					
Vendas	363.000	(1)		272.250	60 dias
Retenções	29.400	29.400	58.800	-	
TOTAL RECEBIMENTOS	648.077,5	755.650		272.250	
Pagamentos					
Ano Anterior	42.000	359.762,5	401.762,5	-	
Ano					
Compras	63.525	76.230		(2)	30 dias
Ordenados + S Férias + S. Natal	(3)	(3)		.	-
Outros gastos com pessoal	18.750	18.750	37.500	-	p.p.
Encargos da entidade patronal	(4)	(5)		(6)	30 dias
Encargos dos trabalhadores	21.000	33.600	54.600	4.200	30 dias
Custos de transformação variáveis	92.600	92.600	185.200	-	p.p.
IVA	60.952,5	116.707,5		(7)	45 d
2. TOTAL PAGAMENTOS	462.577,5	875.650			
3. SALDO DE TESOURARIA (1-2)	185.500,00	(120.000)			

(1) $(363.000 / 4) \times 2 + (272.500 / 2) \times 4 = 726.000 \text{ €}$

(2) $(3.500 \text{ tons} \times 18 \text{ €} \times 1,21) / 6 \times 1 = 12.705 \text{ €}$ (ou $76.230 / 6$)

(3) Ordenado mensal = $4.200 / 0,21 = 20.000 \text{ €}$; 1º semestre = 2º semestre = $20.000 \times 7 = 140.000 \text{ €}$ (ou $29.400 / 0,21$)

(4) $20.000 \times 23,75\% \times 5 \text{ meses} = 23.750 \text{ €}$

(5) $20.000 \times 23,75\% \times 8 \text{ meses} = 38.000 \text{ €}$

(6) $20.000 \times 23,75\% \times 1 \text{ meses} = 4.750 \text{ €}$

(7) Apuramento IVA

Vendas no 2º semstre = $[(272.250 / 2) \times 6] / 1,21 = 675.000 \text{ €}$

IVA liquidado (2º S) = $675.000 \times 0,21 = 141.750 \text{ €}$

IVA de dutível (2º S) = $3.500 \times 18 \times 0,21$ (ou $76.230 / 1,21 \times 0,21$) = 13.230 €

IVA a pagar = $141.750 - 13.230 = 128.520 \text{ €}$

Valor para Balanço = $(128.520 / 6 \times 1,5) = 32.130 \text{ €}$

Ou

Iva a Pagar do 2º Sem = $(116.707,5 - (60.952,5 / 4,5 \times 1,5)) / 4,5 \times 6 = 128.520 \text{ €}$

Valor para Balanço = $(128.520 / 6 \times 1,5) = 32.130 \text{ €}$

Anexo 3 (2 valores)

Descrição	Total
Vendas	1.125.000 (1)
Custo das vendas	900.000 (2)
Res. Bruto	225000

$$(1) = (3.200 + 22.000 - 2.700) \times 50 = 1.125.000 \text{ €}$$

$$(2) = \text{CIPA} = \text{Matérias Consumidas} + \text{C. transformação}$$

$$\text{Matérias consumidas} = 6.600 \text{ tons} \times 18 \text{ €} = 118.800 \text{ €}$$

$$\text{Custos de Transformação} = \text{Gastos com pessoal} + \text{C.T variáveis} + \text{Depreciações}$$

$$\text{C T} = [(20.000 \times 14 \text{ meses} \times 1,2375)] \times 0,8 + 37.500 \times 0,8 + 185.200 + 122.000 = 277.200 + 30.000 + 185.200 + 122.000 = 614.400 \text{ €}$$

$$\text{CIPA} = 118.800 + 614.400 = 733.200$$

$$\text{CIPV} = (733.200 / 22.000) / \times 22.500 = 749.863,6364 \text{ €}$$

II PARTE (6 valores)

Anexo 4

Mapa do custo das secções

Desc.	C.U.	P1 – 120 Hm		P2 – 180 Hh		A1 – 150 Hh	
		Q	V	Q	V	Q	V
1. CD variáveis			3.600		3.750		1.800
2. Reembolsos							
Secção A1	15	80	1.200	50	750		
3. CT			4.800		4.500		1.800
UO			40		25		12

Anexo 5

Mapa dos custos de produção

Desc.	C. Unit.	Semiproduto X1 – 150 ton		Produto X – 250 tons	
		Q	Valor	Q	Valor
1 Matérias					
M1	30,0	1500 (5)	45.000	-	-
M2	50,0	-	-	400 (6)	20.000
Semi produto X1	300,0 (1)		-	125,5 (2)	37.650
Total 1					57.650
2 CT					
P1	40 (3)	120 (7)	4.800	-	-
P2	20 (4)	-	-	180 (8)	3.600
Total 2			4.800		3.600
3 CIP			49.800		61.250
CIP unitário			332 (9)		245 (10)

(2) Consumo de X1 = 150 – 24,5 tons = 125,5 tons

(1) CIPA unitb do semiproduto X1 = 8 tons x 30 € + 1,8 Hm x uob P1 = 240 + 1,5 x 40 = 300 €/ton

(3) UOb P1 = (35€ x 1.200 Hm + 15 € x 400 Hh) / 1.200 Hm = 40€/Hm

(4) UOB P2 (17,5 € x 2.400 Hh + 15 € x 400 Hh) / 2.400 Hh = 20 €/Hh

Anexo 6

4. CINI

Desvios contabilísticos

Desvio de compras:

- M1 = 750 tons (28 – 30) = 3.500 (F)
- M2 = 300 tons (40 – 50) = 3.000 (F)
- Total:.....6.500 (F)**

Desvio das secções

- P1..... 120 Hm (40 – 40) = 0
- P2 180 Hm (25 – 20) = 900 (D)
- A1 150 Hh (12- 15) = 450 (F)
- Total 450 (D)**

Desvios de fabricação:

- Desvio do semiproduto X1 $\Rightarrow$ 150 tons (332 – 300) = 4.800 (D)
- Desvio do produto X $\Rightarrow$ 250 tons (245 – 250) = 1.250 (D) (F)
- Total 3.550 (D)**

CIPA unit b de X = $1,5 \times 50 + 0,5 \times 300 + 1,25 \times 20 = 250$ €/ton

Total desvios contabilísticos: $- 6.500 + 450 + 3.550 = - 2.500$ €

Custos fixos industriais do mês = $40.000 + 35.000 + 12.000 + 30.000 + 35.000 + 20 \text{ Hh} \times 15\text{€} = 152.300$ €

CINI = $-2.500 + 152.300 = 149.800$ €

III Parte (4 valores)

Anexo 7

1. CIPA unit b do produto ALFA

$$\text{CIPA unit b} = 1,6 \times \text{pb} + 0,6 \times \text{uob} = 1,6 \times 35 + 0,6 \times 90 = 110 \text{ €/ton}$$

$$-1.500 = 1,5 \times 1.000 \text{ tons } (34 - \text{pb}) \Rightarrow \text{pb} = 35 \text{ €/ton}$$

$$-2.500 = 0,5 \times 1.000 \text{ tons } (85 - \text{uob}) \Rightarrow \text{uob} = 90 \text{ €/Hm}$$

2. Análise do Desvio de fabricação

$$\text{D. Total} = 1.000 \text{ tons } (\text{CIPA Unit r} - 110) = 1.000 \text{ tons } (97,5 - 110) = 12.500 \text{ (F)}$$

$$\text{CIPA unit r} = 1,5 \times 35 + 0,5 \times 90 = 97,5 \text{ €/ton}$$

$$\text{Desvio de rendimento} = 1.000 \text{ tons } \times 35 (1,5 - 1,6) = 3.500 \text{ (F)}$$

$$\text{Desvio de Eficiência} = 1.000 \text{ tons } \times 90 (0,5 - 0,6) = 9.000 \text{ (F)}$$

Comentário

Anexo 8

1. Análise do desvio das vendas e do custo das vendas

* $Q_r = 88.000 / 110\text{€} = 800 \text{ tons}$

* $P_r = 160.000\text{€} / 800 \text{ tons} = 200\text{€/ton}$

* $Q_p = 82.500 / 110\text{€} = 750 \text{ tons}$

* $\text{Vendas orçamentadas} = 160.000 - 25.000 = 135.000 \text{ €}$

* $P_b = 135.000\text{€} / 750 \text{ tons} = 180\text{€/ton}$

* $\text{Desvio de quantidades vendidas} = 180 (800 - 750) = 9.000 \text{ (F)}$

* $\text{Desvio de preços de venda} = 800 \text{ tons} (200 - 180) = 16.000 \text{ (F)}$

* Comentário

* $\text{Desvio do custo das vendas} = 110 (800 - 750) = 5.500 \text{ €}$

* Comentário

Anexo 9