

RESOLUÇÃO

I PARTE

Anexo 1 (1,5 valores)

Programa de Produção – 0,7 Valores

	1º Sem	2º Sem	Ano
Inv In	0	1.000 a)	0 f)
Vendas	20.000	30.000	50.000
Prod	21.000 c)	30.500 d)	51.500 e)
Inv Fin	1.000 a)	1.500 b)	1.500 g)

Cálculos Auxiliares:

- a) $20.000 \times 9/180 = 1.000$
- b) $30.000 \times 9/180 = 1.500$
- c) $\text{Prod} = 20.000 + 1.000 - 0 = 21.000$
- d) $\text{Prod} = 30.000 + 1.500 - 1.000 = 30.500$
- e) $\text{Prod anual} = 21.000 + 30.500 = 51.500$
- f) $\text{Inv In ano} = 0$
- g) $\text{Inv Final ano} = 1.500$

Programa de Compras – 0,8 Valores

	1º Sem	2º Sem	Ano
Inv In	2.315	9.215 h)	2.315 d)
Consumo	23.100 a)	33.550 b)	56.650 c)
Compras	30.000 g)	30.000 g)	60.000 f)
Inv Fin	9.215 h)	5.665 e)	5.665 e)

Cálculos Auxiliares:

- a) $21.000 \times 1,1 = 23.100$
- b) $30.500 \times 1,1 = 33.550$
- c) $23.100 + 33.550 = 56.650$
- d) $\text{Inv In ano} = 2.315$
- e) $\text{Inv Fin ano} = 56.650 \times 1,2 / 12 = 5.665$
- f) $\text{Compras ano} = 56.650 + 5.665 - 2.315 = 60.000$
- g) $\text{Compras semestrais} = 60.000 / 2 = 30.000$
- h) $\text{Inv fin 1º sem} = \text{Inv in 2º sem} = 2.315 + 30.000 - 23.100 = 9.215$

Anexo 2

Orçamento Financeiro – 2 valores

	1º Sem	2º Sem	Total
Origens Fundos			
Dispon Iniciais	5.000 *	10.000 *	5.000
SalDOS + OT		106.375 *	106.375
Desinvestimentos	88400 *		88.400
Emp CP		50.000 d) **	50.000
Juros Aplic Tesour		100 b) **	100
Alienação Ap Tesour		20.000 **	20.000
Total Origens	93.400	186.475	269.875
Aplicações Fundos			
Dispon Finais	10.000 *	10.000 *	10.000
SalDOS - OT	63.400 *		63.400
Investimentos		52.475 *	52.475
Reemb Emp MLP		100.000 *	100.000
Juros Emp MLP		24.000 c) **	24.000
Reemb Emp CP			0
Juros Emp CP			0
Aplic Tesouraria	20.000 a) **		20.000
Total Aplicações	93.400	186.475	269.875

Cálculos Auxiliares:

- a) $93.400 - 10.000 - 63.400 = 20.000$
- b) $20.000 \times 0,01 / 2 = 100$
- c) $400.000 \times 0,06 = 24.000$
- d) $186.475 - 10.000 - 106.375 - 100 - 20.000 = 50.000$

Anexo 3 (2,5 Valores)

Demonstração de Resultados Previsional

Vendas	750.000 a) **
CIPV	560.000 b) ***
Resultado Bruto	190.000
CD Variáveis	37.500 *
Out Cust não Industriais	60.000 *
Resultado Operacional	92.500
Rendimentos Financeiros	100 *
Gastos Financeiros	24.250 c) ***
RAI	68.350

Cálculos auxiliares:

a) $50.000 \times 15 = 750.000$

b) $50.000 \times (2 \times 1,1 + 3 \times 3) = 560.000$

c) $24.000 / 12 \times 8 + 300.000 \times 0,06 / 12 * 4 + 50.000 \times 0,09 / 2 = 24.250$

Anexo 4 (1 valor)

Valores para Balanço:

Cientes:

$$30.000 \times 15 \times 1,23 / 6 \times 3 = 276.750$$

IVA:

$$\text{Iva Liq 2º sem} = 30.000 \times 15 \times 0,23 = 103.500$$

$$\text{Iva Sup 2º sem} = 30.000 \times 2 \times 0,23 = 13.800$$

$$\text{Iva a Pagar 2º sem} = 103.500 - 13.800 = 89.700$$

$$\text{Iva para Balanço} = 89.700 / 6 \times 1,5 = 22.425$$

Juros a Receber:

0 (Zero)

Juros a Pagar:

$$\text{Emp MLP} = 300.000 \times 0,06 / 12 \times 4 = 6.000$$

$$\text{Emp CP} = 50.000 \times 0,09 / 2 = 2.250$$

$$\text{Total} = 6.000 + 2.250 = 8.250$$

II PARTE (6 valores)

Anexo 5

Custo das Secções do mês em SCO – 1 valor

	Uf	C. Unit	S1	38000	S2	49200	S3	10000	AMP	30200 *
			Qt	Valor	Qt	Valor	Qt	Valor	Qt	Valor
C. Directos	€			391000		357000		21000		15000
Reembolsos										
S3	Hh	2 **	4000	8000	6000	12000				
C Total				399000		369000		21000		15000
Uo/Ui				10,5 *		7,5 *		2,1 *		0,496689 *

Anexo 6

Custo de Produção do mês em SCO – 2 valores

	Uf	C. Unit	Prod X	10000 *	Prod Y	8000 *	Total
			Qt	Valor	Qt	Valor	
Matérias							
mat A	ton	5**	15000*	75000			75000
Mat B	ton	8**			15200*	121600	121600
Subtotal				75000		121600	196600
Custos Transf							
Secção S1	Hh	10**	38000*	380000			380000
Secção S2	Hm	8**			49200*	393600	393600
AMP	Ui	0,5**	15000*	7500	15200*	7600	15100
Subtotal				387500		401200	788700
CIPA Global				462500		522800	985300
CIPA Unitário				46,25*		65,35*	

Anexo 7

Demonstração de Resultados do mês em SCO – 3 valores

	Prod X	Prod Y	Total
Vendas	510.000 a)	562.500 b)	1.072.500
CIPV	396.100 c)	487.500 d)	883.600
Subtotal	113.900	75.000	188.900
CINI			1.400 e)
Resultado Bruto			190.300 f)

Cálculos Auxiliares:

- a) $8.500 \times 60 = 510.000$ *
- b) $7.500 \times 75 = 562.500$ *
- c) $8.500 \times (5 \times 1,2 + 10 \times 4 + 0,5 \times 1,2) = 8.500 \times 46,6 = 396.100$ **
- d) $7.500 \times (8 \times 2 + 8 \times 6 + 0,5 \times 2) = 7.500 \times 65 = 487.500$ **
- e) Desvios Contabilísticos

Desvio Compras		
Mat A	9000	$18.000 \times (5,5 - 5)$ **
Mat B	-5000	$20.000 \times (7,75 - 8)$ **
Subtotal	4000	
Desvio Secções		
Secção S1	19000	$38.000 \times (10,5 - 10)$ **
Secção S2	24600	$49.200 \times (7,5 - 8)$ **
Secção S3	1000	$10.000 \times (2,1 - 2)$ **
AMP	-100	$15.000 - (0,5 \times (15.000 + 15.200))$ **
Subtotal	-4700	
Desvio de Fab		
Prod X	-3500	$10.000 \times (46,25 - 46,6)$ **
Prod Y	2800	$8.000 \times (65,35 - 65)$ **
Subtotal	-700	
Total Geral	-1400	

- f) $188.900 + 1400 = 190.300$ *

III Parte (4 valores)

Anexo 9

1. Desvio Total da Secção 2 (1 Valor)

$$Dt = 190 \times ((22.000 + 12.000 + (100 \times 40)) / 190 - 180) = 190^* \times (200^{**} - 180^*) = 3.800^*$$

2. Análise do Desvio Total da Secção 2, calculando o Desvio de Orçamento e o Desvio de Actividade (1,5 Valores)

$$GO = (12.000 + 100 \times 40) / 200 \times 190 + 20.000 = 15.200 + 20.000 = 35.200$$

$$DO = Gr^* - GO = (34.000 + 4.000) - 35.200 = 2.800$$

$$Da = GO - Gi = 35.200 - (190 \times 180) = 35.200 - 34.200 = 1.000$$

3. Justificação do Desvio de Actividade por recurso ao conceito de custos fixos

$$Da = cfmp \times (AP - Ar) = 20.000 / 200 \times (200 - 190) = 100 \times 10 = 1.000$$

Anexo 10

4. Cálculo e análise do Desvio de Orçamento de Combustíveis na Secção 2 (1 Valor)

$$DO = Gr^* - GO$$

Para os Combustíveis da Secção 2:

$$DO = (4.750 \times 1,35) - 12.000 \times 0,6 / 200 \times 190 = 6.412,5 - 6.840 = - 427,5$$

$$\text{Orçamento Ajustado dos Combustíveis} = Q_r \times P_p = 4.750 \times 1,5 = 7.125$$

$$\text{Desvio de Preços} = Gr - \text{Orç Ajust} = 6.412,5 - 7.125 = -712,5 = Q_r (Pr - P_p) = 4.750 \times (1,35 - 1,5)$$

$$\text{Desvio de Quantidades} = \text{Orç Ajust} - GO = 7.125 - 6.840 = 285 = P_p \times (Q_r - Q \text{ ajustada}) = 1,5 \times (4.750 - (7.200 / 1,5 / 200 \times 190)) = 1,5 \times (4.750 - 4.560)$$

IV PARTE - Anexo 10 (3 Valores)

Questão 1)

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Questão 2)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on its right side, suggesting it's resting on a surface.