

RESOLUÇÃO

I PARTE

Anexo 1

Programa de Produção (1,5 valores)

Prod Z	1º Semestre	2º Semestre	Ano
Inv Inic	2.000	6.625	2.000
Vendas	20.000	30.000	50.000
Produção	c) 24.625	c) 24.625	b) 49.250
Inv Final	6.625	1.250	a) 1.250
Prod Y			
Inv Inic	500	1.000	500
Vendas	9.000	6.000	15.000
Consumos	d) 29.550	d) 29.550	59.100
Produção	g) 39.050	h) 36.050	75.100
Inv Final	e) 1.000	f) 1.500	1.500

Cálculos Auxiliares:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| a) $50.000 / 12 \times 0,3 = 1.250$ | e) $6.000/6$ |
| b) $50.000 + 1.250 - 2.000 = 49.250$ | f) $9.000/6$ |
| c) $49.250/2 = 24.625$ | g) $9.000 + 29.550 + 1.000 - 500 = 39.050$ |
| d) $24.625 \times 1,2$ | h) $6.000 + 29.250 + 1.500 - 1.000 = 36.050$ |

Previsão de Recebimentos de Vendas (1 valor)

1º Semestre	2º Semestre
3.050.400 a)	5.608.800 b)

Cálculos Auxiliares:

- a) $(9.000 \times 80 + 20.000 \times 150) \times 1,23/6 \times 4$
b) $(9.000 \times 80 + 20.000 \times 150) \times 1,23/6 \times 2 + (6.000 \times 80 + 30.000 \times 150) \times 1,23/6 \times 4$

Anexo 2 (1,5 valores)**Orçamento dos Custos de Transformação (€)**

	1º Semestre	2º Semestre	Ano
Secção I	a) 1.952.500	b) 1.802.500	3.755.000
Secção II	c) 517.125	d) 517.125	1.034.250
Total	2.469.625	2.319.625	4.789.250
Depr .Ind	569.625	569.625	1.139.250
C T Pagáveis	1.900.000	1.750.000	3.650.000

Cálculos Auxiliares:

- a) $5 \times 39.050 \times 10$
- b) $5 \times 36.050 \times 10$
- c) $3 \times 24.625 \times 7$
- d) $3 \times 24.625 \times 7$

Valor dos pagamentos no 2º Semestre:

$$1.900.000/6 \times 0,5 + 1.750.000/6 \times 5,5 = \mathbf{1.762.500 \text{ €}}$$

e) Anexo 3

Orçamento Financeiro (2,0 valores)

	1º Semestre	2º Semestre	Ano
Orig. Fundos			
Disp. Inic.	5.000	15.000	5.000
SalDOS + OT		1.250.000	1.250.000
ECP	a) 510.000		510.000
Total Origens	515.000	1.265.000	1.765.000
Apl. Fundos			
Disp. Fin.	15.000	15.000	15.000
SalDOS – OT	500.000		500.000
Investimentos		265.000	265.000
Pag EMLP		c) 200.000	200.000
Pag Juros EMLP		d) 50.000	50.000
Pag Juros ECP		b) 20.400	20.400
Pag ECP		510.000	510.000
Aplic Tesouraria		204.600	204.600
Total Aplicações	515.000	1.265.000	1.765.000

Cálculos Auxiliares:

a) $515.000 - 5.000 = 510.000$

b) $510.000 \times 0,08 / 2 = 20.400$

c) $1.000.000 / 5 = 200.000$

d) $1.000.000 \times 0,05 = 50.000$

Anexo 4

Dem Resultados por Funções Previsional (2 Valores)

	Prod Y	Prod Z	Total
Vendas	a) 1.200.000	b) 7.500.000	8.700.000
CIPV	c) 948.000	d) 4.842.000	5.790.000
Res Bruto	252.000	2.658.000	2.910.000
CCVariáveis		e) 375.000	375.000
C D + CA			2.000.000
Res. Operacional			535.000
Rend Financeiros			f) 3.069
Gastos Financeiros			g) 68.733,33
RAI			469.335,7

Cálculos auxiliares:

a) $(9.000 + 6.000) \times 80 = 1.200.000$

b) $(20.000 + 30.000) \times 150 = 7.500.000$

c) $15.000 \times (12 \times 1,1 + 10 \times 5) = 15.000 \times 63,2 = 948.000$

d) $50.000 \times (63,2 \times 1,2 + 7 \times 3) = 50.000 \times 96,84 = 4.842.000$

e) $7.500.000 \times 0,05 = 375.000$

f) $204.600 \times 0,03 / 2 = 3.069$

g) $20.400 + 50.000 / 12 \times 10 + 800.000 \times 0.05 / 12 \times 2 =$

$= 20.400 + 41.666,666 + 6.666,666 = 68.733,33$

II PARTE (9 valores)

Anexo 5

a) Mapa dos custos das secções principais

Descrição	UF	C.U	ALFA 2.300 Hh		BETA 3.600 Hm	
			Q	V	Q	V
1. C. Directos						
Variáveis				7.130		17.520
Total (1)				7.130		17.520
2. Reembolsos						
KAPA	Kwh	2	2.760	5.520	3.840	7.680
3. C. Total				12.650		25.200
UO				5,5		7

Anexo 6

b) Mapa dos custos de produção

Descrição	UF	C. Unit.	DELTA – 400 tons		GAMA – 600 tons	
			Q	V	Q	V
1. Matérias						
A	ton	10	600	6.000	-	-
B	ton	12	-	-	810	9.720
Total (1)				6.000		9.720
2. C.T.						
ALFA	Hh	5	2300	11.500	-	-
BETA	Hm	7,5	-	-	3.600	27.000
Total (2)				11.500		27.000
3. CIP				17.500		36.720
4. Sub produto S		10	30	(300)		-
5. CIPA				17.200		36.720
6. CIPA unit				43		61,2

Anexo 7

c) Preparação da demonstração dos resultados

Descrição	DELTA	GAMA	S	Total
CIPV	13.500	41.580	300	55.380
CINI				46.810

CIPV (DELTA): $300 \times 45 = 13.500 \text{ €}$

CIPV (GMA): $550 \times 75,6 = 41.580 \text{ €}$

CIPV (S): $30 \times 10 = 300 \text{ €}$

Desvios contabilísticos:

Compras:

A: 600 tons $(10,5 - 10) = 300 \text{ (D)}$

B: 700 tons $(11,5 - 12) = 350 \text{ (F)}$ 50 (F)

Secções:

ALFA: 2.300 Hh $(5,5 - 5) = 1.150 \text{ (D)}$

BETA: 3.600 Hm $(7 - 7,5) = 1.800 \text{ (F)}$

KAPA: 7.500 Kwh $(2,5 - 2) = 3.750 \text{ (D)}$ 3.100 (D)

Uo r KAPA = $18.750 \text{ €} / 7.500 \text{ Kwh} = 2,5 \text{ €/Kwh}$

Fabricação:

DELTA: 400 tons $(43- 45) = 800 \text{ (F)}$

GAMA: 600 tons $(61,2 - 75,6) = 8.640 \text{ (F)}$ 9.440 (F)

Total desvios contabilísticos = $- 50 + 3.100 - 9.440 = - 6.390 \text{ €}$

CINI = desvios contabilísticos + custos fixos industriais do mês + reembolso da KAPA para o AMP = $- 9.440 + (15.00 + 20.000 + 13.000 + 6.450) + 900 \text{ Kwh} \times 2\text{€} = - 9.440 + 54.450 + 1.800 = 46.810 \text{ €}$

Anexo 8

d) Análise do desvio de fabricação – produto DELTA

Desvio de rendimento:

$$A: 400 \text{ tons} \times 10 \times (1,5 - 1,6) = -400$$

Desvio de eficiência:

$$ALFA: 400 \times 5 \times (2.300/400 - 24.000/4.000) = 400 \times 5 \times (5,75 - 6) = - 500$$

$$\text{Subproduto S: } 400 \times 10 (30/400 - 400/4.000) = 400 \times 10 (0,075 - 0,1) = -100$$

$$\text{Total} = - 400 - 500 + 100 = 800 \text{ (F)}$$

Comentário

Anexo 9

Análise do desvio da secção KAPA

Desvio total da secção KAPA = 7.500 Kwh $(2,5 - 2) = 3.750$ (D)

Em sistema de custeio variável orçamentado, o desvio total é igual ao desvio de orçamento. O desvio de orçamento deve-se apenas ao desvio de preços.

O desvio de actividade, como se refere apenas a custos fixos, é nulo em sistema de custeio variável, pois os custos fixos industriais não são imputados às secções.

Anexo 10

Desvio das vendas de GAMA

Desvio total de vendas = $550 \text{ tons} \times 100 \text{ €} - 6.000 \times 0,4/6 \times 120 \text{ €} = 55.000 - 48.000 = 7.000 \text{ € (F)}$

Desvio de quantidades = $120 \text{€} (550 - 400) = 18.000 \text{ (F)}$

Desvio de preços = $550 \text{ tons} (100 - 120) = 11.000 \text{ (D)}$

Comentário

IV PARTE - Anexo 12 (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)

[illegible]