

CONTABILIDADE DE CUSTOS

Soluções dos Exercícios Propostos – 1.º Semestre

2006/2007

SOLUÇÕES:

- **Exercício 1: Sociedade Pereira, Fernandes & Lambert, Lda.**

- 1) 38 600 €
- 2) Total de custos e perdas e total de proveitos e ganhos = 317 300 €
- 3) 116 600 €
- 4) Livraria = - 6190 €; Papelaria = 44790 €
- 5) Rendibilidade Global = 12,2%
 Rendibilidade da Papelaria = 25%
 Rendibilidade da Livraria = - 4,45%

- **Exercício 2: Sociedade Morais & Silva, Lda.**

- 1) 98 000 €
- 2) Confeitaria = 74 000 €; Bar = 24 000 €
 Rendibilidade Global = 10,55%
 Rendibilidade do Bar = 5,3%
 Rendibilidade da Confeitaria = 15,55%

- **Exercício 3: Sociedade Fernandes, Pereira & Guimarães, Lda.**

- 1) 73 500 €
- 2) Preço de custo Calc = 25,5 € Resultado Calc = 9 000 €
 Preço de custo Mult = 31,75 € Resultado Mult = 34 500 €
 Preço de custo Div = 52,5 € Resultado Div = 30 000 €
- 3) MB Calc = 4,5 €
 MB Mult = 5,75 €
 MB Div = 7,5 €

- **Exercício 4: Sociedade Industrial Quimi-Silva**

Resultado Líquido = 1775 €; CIPA = 25 625 €; CIPV = 27 125 €

- **Exercício 5: Empresa Limas**

- | | |
|-------------|---------------------|
| a) 10 000 € | g) 8 079 € |
| b) 4 500 € | h) 11 079 € |
| c) 4 440 € | i) 4,43 € |
| d) 10 500 € | j) 9 421 € e 3,77 € |
| e) 10 340 € | k) 6 421 € e 2,57 € |
| f) 160 € | |

- **Exercício 6: Sociedade Large**

- a) A = 0,49 €; B = 0,57 €
- b) A = 6,33 €; B = 6,41 €
- c) A = 6,82 €; B = 6,98 €
- d) A = 6,82 €; B = 6,98 €
- e) A = 6028,9 €; B = 822,7 €
- f) A = 0,84 €; B = 2,3 €
- g) Resultado A = 758,6 €; Resultado B = 287,3 €; Resultado Global = 1045,6 €

- **Exercício 7: Sociedade Trigal**

- a) 58 243 €
- b) 45 498 €
- c) 95 550 €
- d) 11 500 €
- e) 84 050 €
- f) 87 400,5 €
- g) 97 470,5 €
- h) 14 0070,5 €
- i) 15,56 €
- j) RB = 56429,5 €; RL = 13829,5 €

- **Exercício 8: Empresa Lote**

Está resolvido na sebenta

- **Exercício 9: Empresa Variedade**

Está resolvido na sebenta

- **Exercício 10: Sociedade ENE, Lda.**

- a) EF (ficha de armazém) = 10 800 €
- b) 21 275 €

- **Exercício 11: Sociedade EME, Lda.**

- a) LIFO
- b) CMV = 7 440 €; Vendas = 9 300 €; RB = 1 860 €
- c) Menor valor de vendas e menor resultado bruto

- **Exercício 12: Empresa Seila, S.A.**

- 1) EF (ficha de armazém) = 22 000 €
- 2) FIFO
- 3) 11 880 €

- **Exercício 13: Empresa XPTO, S.A.**

- a) 645 €
- b) EF (ficha de armazém) = 17 553,78 €

- **Exercício 14: Empresa Mão Perfeita, Lda.**

Encargos médios mensais = 422 500 €; Taxa Teórica = 65%; Custo horário = 7,4 € / h

- **Exercício 15: Empresa Taxada, Lda.**

Encargos médios mensais = 22 341 €

Taxa teórica = 55 %

Custo horário = 3,09 € / h

- **Exercício 16: Empresa Del, Lda.**

Custo horário = 4,65 € / h

- **Exercício 17: Empresa Doris, Lda.**

a) X1 = 128 012,5 €; X2 = 6 737,5 €; X3 = 48 840 €; X4 = 26 950 €

b) 34 650 €

c) 90%

d) 4,75 € / h

- **Exercício 18: Empresa Carol, Lda.**

A = 153 500 €

E = 190 000 €

B = 11 500 €

F = 27 000 €

C = 49 000 €

G = 25 500 €

D = 42 500 €

- **Exercício 19: Empresa Leão, Lda.**

E.F.P.A. = 400 €

E.F.P.V.F. = -80 €

E.F.M.P. = 380 €

- **Exercício 20: Empresa Alvalade XXI, Lda.**

1) 1000 €

2) 5000 €

3) 15 000 €

- **Exercício 21: Empresa Bom Viver**

1) 85 600 €

2) 22 000 €

3) 92 700 €

4) 61 900 €

5) 32 600 €

- **Exercício 22: Companhia Nova II**

Custo Global A = 174 020 €

Custo Global B = 180 033 €

Custo Global C = 119 577 €

- **Exercício 23: Companhia Nova III**

1) Total de custos Laminagem = 1800 €

Total de custos Corte = 530 €

Total de custos Montagem = 552 €

Total de custos Pintura = 368 €

2) 59 500 € e 2,38 €

- **Exercício 24: Empresa Data, Lda.**

Custo Global A = 741 854 €

Custo Global B = 542 878 €

Custo Global C = 780 703 €

- **Exercício 25: Empresa São Pedro Industriais**

Custo Global A = 43 327 €

Custo Global B = 614 816 €

Custo Global C = 274 374 €

- **Exercício 26: Empresa Lar, Lda.**

1) Custo Global Alfa = 226 942,66 €

Custo Global Beta = 124 657,35 €

2) Custos de transformação reais: Alfa = 336 942,66 €

Custos de transformação reais: Beta = 189 657,35 €

Custos de transformação teóricos: Alfa = 330 000 €

Custos de transformação teóricos: Beta = 195 000 €

- **Exercício 27: Empresa Agriliz**

1) Custo unitário: Trituração = 3 €

Custo unitário: Mistura = 4,1 €

Custo unitário: Embalagem = 2,4 €

Custo unitário: Armazém de Expedição = 11 €

Custo unitário: Escritório comercial = 0,05 €

2) Custo de produção total: Fosfaliz = 9 840 €

Custo de produção total: Amonaliz = 5 880 €

Custo unitário: Fosfaliz = 123 €

Custo unitário: Amonaliz = 140 €

3) RAI Fosfaliz = 1 260 €

RAI Amonaliz = 600 €

RAI Total = 860 €

- **Exercício 28: Empresa Lab, Lda.**

a) Custo unitário Tratamento = 500 €

Custo unitário Corte = 0,019 €

Custo unitário Montagem = 0,4125 €

b) Custo unitário Produto 1 = 7 €

Custo unitário Produto 2 = 20 €

c) RAI produto 1 = 1 984 500 €

RAI produto 2 = 5 771 700 €

RAI global = 5 106 200 €

- **Exercício 29: Empresa Mobilex, S.A.**

a) Custo unitário Secção A = 70,05 €

Custo unitário Secção B = 67,65 €

Custo unitário de recuperação – Mesas = 38,5 €

Custo unitário de recuperação – Armários = 104 €

b) RAI = 14 550 €

- **Exercício 30: Empresa Musical**

Custo unitário Corneta A = 35,6 €

Custo unitário Corneta B = 5,3 €

- **Exercício 31: Empresa Simplex**

Custo global A = 11 236 €

Custo global B = 14 264 €

- **Exercício 32: Empresa Nortear, Lda.**

1) FIFO

2) Custo unitário: Zerto = 200 €

Custo unitário: Terto = 300 €

3) RAI: Zerto = 27 200 €

RAI: Terto = 134 400 €

- **Exercício 33: Empresa Light**

- 1) Custo de produção: 1ª Fase = 9 000 €
Custo de produção: 2ª Fase = 15 150 €
Custo de produção: 3ª Fase = 28 252 €
- 2) Resultado líquido = 52 994 €

- **Exercício 34: Empresa Frenport**

Quadro 1:

- C. unit. Preparação = 9 000 u.m.
- C. unit. Maquinação = 10 000 u.m.
- C. unit. Acabamento = 6 000 u.m.
- C. unit. Administração = 0,015 u.m.
- C. unit. Distribuição = 40 u.m.

Quadro 2:

- Consumo Frentes = 1 480 000 u.m.
- Consumo Portas = 3 330 000 u.m.

Quadro 3:

- Consumo Frentes = 220 000 u.m.
- Consumo Portas = 412 500 u.m.

Quadro 4:

- CIPA Unit. Frentes = 690 u.m.
- CIPA Unit. Portas = 760 u.m.

Quadro 5:

- CIPV Frentes = 6 225 000 u.m.

Quadro 6:

- CIPV Portas = 9 920 000 u.m.

Quadro 7:

- Resultado Frentes = 2 280 000 u.m.
- Resultado Portas = 4 926 000 u.m.
- Resultado Total = 7 206 000 u.m.

- **Exercício 35: Empresa Lucas**

- 1) Custo por unidade de obra: Produção I = 96,25 €

Custo por unidade de obra: Produção II = 57,5 €

Custo por unidade de obra: Distribuição = 0,05 €

3) Custo unitário: Modelo X = 12,138 €

Custo unitário: Modelo Y = 16,996 €

4) Resultado Líquido: Modelo X = 22 250 €

Resultado Líquido: Modelo Y = (210) €

Pedido 2:

1) Custo unitário: Modelo X = 11,43 €

Custo unitário: Modelo Y = 18,6 €

• **Exercício 36: Empresa Famesa**

1) Custo por indutor:

Custo da emissão de Ordens de Compra e Venda = 100/ordem

Custo da Inspeção e Controlo da Qualidade = 69,2/Hora

Custo da manutenção dos materiais em armazém = 0,02/kg

Custo do corte da madeira = 25/Hm

Custo do Polimento madeira = 18,75/Hh

Custo da preparação de maquinaria = 13/preparação

Custo do transporte interno dos materiais = 38/transporte

Custo do envernizamento da madeira = 36/Hh

Custo da montagem das mesas = 6/Hm

Custo das modificações de engenharia = 89/Hora

Custo da embalagem dos lotes = 125/lote

Custo da facturação e envio dos pedidos = 212,5/envio

2) Custo completo:

Mesas X = 218 835,25 €

Mesas Y = 176 876,75 €

• **Exercício 37: Empresa de Termóstatos Telma, Lda.**

1) Modelo R = 200 000 €

Modelo P = 100 000 €

2) Modelo R = 119 500 €

Modelo P = 180 500 €

C. ind. unit. R = 13,9875 €

C. ind. unit. P = 24,025 €

• **Exercício 38: Empresa Lamparisa**

Custo total:

Fluorescentes = 215 600 €

Halogéneas = 271 500 €

Normais = 802 400 €

Custo unitário:

Fluorescentes = 100 €

Halogéneas = 20 €

Normais = 16 €

• **Exercício 39: Empresa Sirene, Lda.**

Método Tradicional

CIPA unit. Buzina = 417,5 €

CIPA unit. Silvo = 685 €

Método ABC

CIPA unit. Buzina = 383,725 €

CIPA unit. Silvo = 820,1 €

• **Exercício 40: Empresa Oliveira, Lda.**

a) A = 0,496 €; B = 0,4 €

b) Resultado Líquido = 3666 €

c) Resultado Líquido = 3666 €; Total de custos e perdas e Total de proveitos e ganhos = 20936 €

• **Exercício 41: Empresa Minho, Lda.**

a) Resultado Líquido = 800 €; EFPA = 0

b) Resultado Líquido = 441,25 €; EFPA = 2081,25 €

c) Seria inferior, porque a produção é maior que as vendas.

d) Resultado Líquido = 480 €; EFPA = 600 €

e) O resultado seria igual porque as vendas de Abril foram iguais às vendas de Março.

• **Exercício 42: Empresa Carneiro**

Sistema de Custeio Total: Resultado Líquido em 2000 = 55 000 €

Resultado Líquido em 2001 = 35 000 €

Sistema de Custeio Variável: Resultado Líquido em 2000 = (5 000) €

Resultado Líquido em 2001 = 95 000 €

- **Exercício 43: Companhia Nortenha Bebida**

Sistema de Custeio Total: Resultado Líquido em 2003 = 23 600 €

Resultado Líquido em 2004 = 30 400 €

Sistema de Custeio Variável: Resultado Líquido em 2003 = 2 000 €

Resultado Líquido em 2004 = 46 600 €

- **Exercício 44: Empresa Delta**

1) A = SCV; B = SCR; C = SCT

EPPA SCT = 7 200 €; EFPA scv = 4 800 €; EFPA scr = 6 000 €

2) As diferenças de resultado devem-se às diferentes verificadas nas existências finais de produtos acabados.

- **Exercício 45: Empresa Electromax, Lda.**

1) Sistema de Custeio Total: RL no 1º Quadrimestre = 1 000 €

RL no 2º Quadrimestre = 19 880 €

RL no 3º Quadrimestre = 48 000 €

Sistema de Custeio Variável: RL no 1º Quadrimestre = (19 000) €

RL no 2º Quadrimestre = 27 880 €

RL no 3º Quadrimestre = 48 000 €

2) 1º Quadrimestre: RL SCT > RL scv porque Produção > Vendas;

2º Quadrimestre: RL SCT < RL scv porque Produção < vendas;

3º Quadrimestre: RL SCT = RL scv porque Produção = vendas.

3) Sim, compensa exportar.

- **Exercício 46: Sociedade Filmes e Argumentos, Lda.**

Quadro 1:

C. unit. Produção a Granel = 288 €

C. unit. Acondicionamento = 51 €

Quadro 2:

Consumo Papel Figurante = 10,4 €

Consumo Papel Principal = 9,6 €

Quadro 3:

Consumo Papel Figurante = 27 300 €

Consumo Papel Principal = 25 200 €

Quadro 4:

Consumo Papel Figurante = 3 380 €

Consumo Papel Principal = 3 120 €

Quadro 5:

Consumo Papel Figurante = 4 836 €

Consumo Papel Principal = 4 464 €

Quadro 6:

CIPA Unit. Rolo Papel Figurante = 500 €

CIPA Unit. Rolo Papel Principal = 400 €

Quadro 7:

CIPV Papel Figurante = 80 000 €

Quadro 8:

CIPV Papel Principal = 50 100 €

Quadro 9:

Resultado Total = 31 875 €

- **Exercício 47: Empresa Zelta, Lda.**

- a) $Q_e = 16\,000$ unidades; $V_e = 3\,200\,000$ €
- b) 16 900 unidades
- c) 16 900 unidades
- d) $\approx 16\,603$ unidades

- **Exercício 48: Empresa Siro, Lda.**

- 1) Não porque o resultado obtido será inferior.
- 2) 90 €

- **Exercício 49: Companhia Epsilone, Lda.**

- 1) $Q_e = 132\,000$ unidades e $V_e = 2\,640\,000$ €
- 2) 142 000 unidades
- 3) 157 000 unidades
- 4) $Q_e = 152\,423$ unidades

- **Exercício 50: Empresa Romika, Lda.**

- 1) $Q_e = 70\,400$ unidades; $V_e = 690\,800$ €
- 2) $Q_e = 66\,000$ unidades; $V_e = 651\,750$ €

- **Exercício 51: Empresa Costa, Lda.**
 - 1) $Q_e = 30\,000$ unidades; $V_e = 7\,500\,000$ €
 - 2) Hipótese C
 - 3) Hipótese 1: $Q_e = 24\,000$ unidades; $V_e = 6\,160\,000$ €
Hipótese 2: $Q_e = 25\,098$ unidades; $V_e = 6\,316\,330$ €
Hipótese 3: $Q_e = 22\,464$ unidades; $V_e = 5\,578\,560$ €
- **Exercício 52: Hotel Paraíso**
 - a) RL: Abril a Setembro = $(30\,400)$ €
RL: Outubro a Março = $86\,400$ €
 - b) $1\,000$ Quartos / Mês
 - c) $1\,280$ Quartos
- **Exercício 53: Empresa Gomes, Lda.**
 - a) O resultado irá diminuir no montante correspondente à MC de C
 - b) 1600 unidades
 - c) Temos que vender $13\,333$ unidades
 - d) $Q_A = 7\,000$ unidades; $Q_B = 8\,000$ unidades; $Q_C = 4\,000$ unidades
- **Exercício 54: Empresa Móveis Rosário, Lda.**
 - 1) $Q_e = 41\,250$ secretárias; $V_e = 1\,650\,000$ €
 - 2) $105\,000$ €
 - 3) $37,75$ €
 - 4) $Q_{Alfa} = 65\,000$ secretárias
 $Q_{Beta} = 60\,000$ secretárias
 $Q_{Gama} = 30\,000$ secretárias
 $Q_{Delta} = 0$ secretárias
- **Exercício 55: Empresa Faustino, Lda.**
 - 1) Custo unitário operacional = 250 €
Custo unitário total = 400 €
 - 2) Deve aceitar porque os resultados aumentarão.
- **Exercício 56: Associação de Funcionários**
 - 1) $78,75$ €
 - 2) 25 inscrições
 - 3) 80 inscrições
 - 4) Prejuízo de 275 €

- **Exercício 57: Companhia Zero**

- a) $Q_e = 9\,000$ unidades; $V_e = 1\,800\,000$ €
- b) 2 120 000 €
- c) $Q_e = 12\,200$ unidades; $V_e = 2\,440\,000$ €

- **Exercício 58: Empresa Solink, Lda.**

- a) Custo total da empresa
- b) 41,5 €
- c) Os custos de distribuição
- d) O resultado aumentará na mesma proporção da Margem de Contribuição.

- **Exercício 59: Empresa Facor, Lda.**

- a) $Q_e = 762,5$ toneladas; $V_e = 457\,500$ €
- b) 9 000 €
- c) $Q_v = 953,125$ toneladas; $V_v = 5\,711\,875$ €
- d) $Q_{DP} = 150$ toneladas
 - $Q_{EE} = 600$ toneladas
 - $Q_{CC} = 200$ toneladas
 - $Q_{BB} = 158$ toneladas

- **Exercício 60: Condomínio**

- a) Seria positivo ($RAI = 1037,5$)
 - b) Novembro
 - c) Resultado máximo = 7 787,5 €
 - d) Os resultados aumentam em 1320 €
- Novo ponto de equilíbrio: $Q_e = 21\,685$ h e $V_e = 11\,926,75$ €