

**CONTABILIDADE DE GESTÃO I**

**Ano lectivo de 2011/2012  
1º Ano de Finanças & Contabilidade /GEI**

**Exame Época Normal  
Duração: 150 min**

**6 de Junho de 2012**

**RESOLUÇÃO**

**I PARTE (5 valores)**

**Questão 1**

Produção:

Z:  $20+4 = 24$  tons

Custos conjuntos:  $35.000 = 4.000 + 6.000 + 25.000$  €

Custos atribuídos a Z =  $24 \times 30 - (0,05 \times 720 + 9 \times 24) = 720 - (36+216) = 468$  €

Custos conjuntos a repartir por X+Y =  $35.000 - 468 = 34.532$  €

## Questão 2

Produção:

X:  $100+20 = 120$  tons

Y:  $80+0 = 80$  tons

| Produtos | VV     | Custos específicos |          | VVPS   |     | Custos conjuntos | Custo industrial |          |
|----------|--------|--------------------|----------|--------|-----|------------------|------------------|----------|
|          |        | Indust.            | Não ind. | Valor  | %   |                  | Total            | Unitário |
| X        | 48.000 | 4.080              | 2.400    | 41.520 | 74  | 25.530           | 29.610           | 246,75   |
| Y        | 16.000 | 720                | 800      | 14.480 | 26  | 8.970            | 9.690            | 121,125  |
| Total    | 64.000 | 4.800              | 3.200    | 56.000 | 100 | 34.500           | 39.300           |          |

Custos específicos industriais:

**Produto X = 3.000 + 1.080 = 4.080 €**

- Embalagem – X: 3.000 €
- APA: 120 tons x 9 € = 1.080 €

**Produto Y = 80 tons x 9 € = 720 €**

Custos específicos não industriais:

- Comissões

X:  $48.000 \times 0,05 = 2.400$

Y:  $16.000 \times 0,05 = 800$

## Questão 3

CIPA unitário de Z =  $(468 + 216) / 24 = 28,5$  € /ton

Resultado Bruto de Z =  $20 \times 30 - 20 \times 28,5 = 30$  €

## II Parte (6 valores)

### 1. Identificação do sistema de custeio

Pelo SCTC:

$$\text{CIPA} = 3.000 \times 50 = 150.000 \text{ €}$$

$$\text{Custos variáveis industriais} = 150.000 - 60.000 = 90.000 \text{ €}$$

$$\text{CIPV} = 150.000/3.000 \times 2.500 = 125.000 \text{ €}$$

$$\text{CINI} = 0$$

$$\text{CIPV} + \text{CINI} = 125.000 \text{ €} \Rightarrow \text{Não}$$

Pelo SCTR:

$$\text{CIPA} = 90.000 + 60.000/4.000 \times 3.000 = 135.000 \text{ €}$$

$$\text{CIPA unitário} = 135.000/3.000 = 45 \text{ €/unidade}$$

$$\text{CINI} = 0,25 \times 60.000 = 15.000 \text{ €}$$

$$\text{Qt. Vendida} = 187.500/75 = 2.500 \text{ unidades}$$

$$\text{CIPV} = 2.500 \times 45 = 112.500 \text{ €}$$

$$\text{CIPV} + \text{CINI} = 112.500 + 15.000 = 127.500 \text{ €} \Rightarrow \text{SIM}$$

### 2. Justificação da diferença de resultados

$(60.000/4.000) 3.000 = 45.000 \text{ €}$  - Custos fixos industriais no CIPA pelo SCTR

| Descrição                      | SCTR (1)                             | SCV(2) | Diferença (1) – (2) |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------|---------------------|
| Custos fixos industriais na DR |                                      |        |                     |
| No CIPV                        | $45.000/3.000 \times 2.500 = 37.500$ | 0      |                     |
| No CINI                        | 15.000                               | 60.000 |                     |
| Total                          | 52.500                               | 60.000 | - 7.500             |

Explicação

### 3. Ponto Crítico

$$Q' = \frac{CF}{PV - CV_{unit}} = \frac{60.000 + 10.000 + 10.000 + 10.000}{75 - (30 + 5)} = 2.250 \text{ unid}$$

Custos fixos industriais = 60.000 €

Custos fixos não industriais = 10.000 + 10.000 + 10.000 = 30.000 €

Custo variável unitário não industrial = 12.500 € / 2.500 unidades = 5 €/unidade

Custo variável unitário (industrial e não industrial = 30 + 5 = 35 €/unidade

Explicação do significado

4.

$$0,25 = (Q - 2.250) / 2.250 \Rightarrow Q = 2.812,5$$

$$RE = (2.812,5 - 2.250) \times 40 = 22.500 \text{ €}$$

5.

Dentro da Capacidade Instalada?

Produção real = 3.000 unidades

Encomenda pontual = 2.000 unidades

Produção = 3.000 + 2.000 = 5.000 unidades > 4.000 unidades

Não é possível aceitar a proposta pois a encomenda pontual excede a capacidade instalada.

### III PARTE (7 valores)

#### Mapa dos custos das secções

| Descrição  | Custo Unit. | AMP.<br>2.000 |       | S1<br>150 |        | S2<br>100 |        | S3<br>800 |        |
|------------|-------------|---------------|-------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|            |             | Q             | V     | Q         | V      | Q         | V      | Q         | V      |
| CD         |             |               | 3.000 |           | 42.000 |           | 26.000 |           | 12.000 |
| Reembolsos |             |               |       |           |        |           |        |           |        |
| S3         | 15          |               | -     | 200       | 3.000  | 600       | 9.000  |           |        |
| CT         |             |               | 3.000 |           | 45.000 |           | 35.000 |           | 12.000 |
| UO         |             |               |       |           | 300    |           | 350    |           | 15     |
| UI         |             |               | 1,5   |           |        |           |        |           |        |

### Mapa dos custos de produção

| Descrição         | UF | C unit        | P1 600 |        | PX 500 |         |
|-------------------|----|---------------|--------|--------|--------|---------|
|                   |    |               | Q      | V      | Q      | V       |
| <b>1 Matérias</b> |    |               |        |        |        |         |
| <b>MP1</b>        |    | <b>*11,25</b> | 1.000  | 11.250 |        |         |
| <b>MP2</b>        |    | <b>13,5</b>   |        |        | 1.000  | 13.500  |
| <b>P1</b>         |    | <b>93,75</b>  |        |        | 500    | 46.875  |
| <b>Total (1)</b>  |    |               |        | 11.250 |        | 60.375  |
| <b>2 CT</b>       |    |               |        |        |        |         |
| <b>S1</b>         |    | <b>300</b>    | 150    | 45.000 |        |         |
| <b>S2</b>         |    | <b>350</b>    |        |        | 100    | 35.000  |
| <b>Total 2</b>    |    |               |        | 45.000 |        | 35.000  |
| <b>3 CIP</b>      |    |               |        | 56.250 |        | 95.375  |
| <b>Inv I PVF</b>  |    |               |        |        |        | 9.625   |
| <b>Inf F PVF</b>  |    |               |        |        |        | 5.000   |
| <b>4 CIPA</b>     |    |               |        |        |        | 100.000 |
| <b>5 CIPA uni</b> |    |               |        | 93,75  |        | 200     |

#### Custo das compras

#### Custo das compras:

MP1:  $10 + 1,5 = 11,5$  €/ton

MP2:  $12 + 1,5 = 13,5$  €/ton

$$*CMP = (200 \times 10 + 1.000 \times 11,5) / 1.200 = 11,25 \text{ €/ton}$$

### DR por funções

| Descrição              | P1     | PX     | Total  |
|------------------------|--------|--------|--------|
| Vendas                 | 10.000 | 84.000 | 94.000 |
| Custo das vendas       | 9.375  | 63.000 | 72.375 |
| Sub total              | 625    | 21.000 | 21.625 |
| CINI                   |        |        | 0      |
| Res. Bruto             |        |        | 21.625 |
| Gastos não industriais |        |        | 8.000  |
| Res Corrente           |        |        | 13.625 |
|                        |        |        |        |

Vendas de P1 =  $100 \times 100 = 10.000 \text{ €}$

Vendas de PX =  $300 \times 280 = 84.000 \text{ €}$

CIPV (P1) =  $100 \times 93,75 = 9.375 \text{ €}$

CMP de PX =  $(100 \times 260 + 500 \times 200)/600 = 210 \text{ €/ uni}$

CIPV (PX) =  $300 \times 210 = 63.000 \text{ €}$

Gastos não industriais :  $3.750 \times 1,6 + 2.000 = 8.000 \text{ €}$

### IV Parte

- **Afirmação falsa – justificar**
- **Relacionar regimes de fabrico como o método directo e o método indirecto**
- **Caracterizar cada um dos métodos**
- **Apuramento da produção em vias de fabrico em cada um dos métodos**