Departamento de Contabilidade

Ano Letivo 2014/2015

Licenciaturas em FINANÇAS e CONTABILIDADE e em GESTÃO (2º Ano)

Unidade Curricular: CONTABILIDADE DE GESTÃO II

Época Normal – Exame

13 de janeiro de 2015

Duração da prova: 150 minutos

IDENTIFICAÇÃO DO ALUNO:

Nome: _____ Nº _____

Curso _____

Turma _____

Grupo	Questão	Classificação	LG
I	1		/5
	2		
	3		
	4		/5
	5		
Total Grupo I		/8	
II	1		
	2		/5
	3		
	4		
	5		
Total Grupo II		/9	
III	1		/5
	2		
Total Grupo III		/3	
Classificação final		/20	

Sala _____

Docente _____

Grupo I

Anexo 1

Programa de Produção do produto SP

	1º Sem	2º Sem	Ano
Inv Inicial	4.000	7.000	4.000
Produção	64.800 e)	47.800 f)	112.600
Vendas	42.000	30.000	72.000
Consumos	19.800 a)	19.800 b)	39.600
Inv Final	7.000 c)	5.000 d)	5.000

Cálculos Auxiliares:

a) $0,4 \times \text{Produção de P 1º Sem} = 0,4 \times [(100.000 + 4.000 - 5.000)/2]$

b) $0,4 \times \text{Produção de P 2º Sem} = 0,4 \times [(100.000 + 4.000 - 5.000)/2]$

c) $42.000/6$

d) $30.000/6$

e) $42.000 + 19.800 + 7.000 - 4.000$

f) $30.000 + 19.800 + 5.000 - 7.000$

Anexo 2

CIPA Unitário previsto do produto P

CIPA unitário de SP = $2 \times 1,1 + 10 \times 0,5 + 0,4 \times 1,1 = 7,64 \text{ €/Unidade}$

CIPA unitário de P = $3 \times 0,7 + 7,64 \times 0,4 + 10 \times 0,25 + 7 \times 0,75 + 0,4 \times 0,7 = 13,186 \text{ €/Unidade}$

Anexo 3

Valores para o Orçamento de Tesouraria

Recebimentos de vendas 1º semestre	Valor: = 1.336.600 €
$(20 \times 40.000 + 12 \times 42.000) \times 1,23/6 \times 5 = 1.336.600$	
Pagamento de compras de matéria A no 1º semestre (admitindo que a produção do produto SP seria 65.000 Un e 48.000 Un respetivamente no 1º e 2º semestre)	Valor: 102.336 €
<p>Compras de Mat A 1º Sem x 2 x 1,23/6 x 4 $[1,1 \times (65.000 + 48.000) + 11.000 - 10.500]/2 \times 2 \times 1,23/6 \times 4 = 102.336$</p>	
Pagamento de Custos Varáveis da Secção S2, no 1º semestre (admitindo que a produção do produto P seria 49.500 Un em cada semestre)	Valor: 57.146,66 €
<p>Custo total anual secção S2 = 7 x Atividade S2 prevista para o ano = 7 x 0,75 x 99.000 = 519.750 Custos Variáveis anuais de S2 = C Total – C Fixos = 519.750 – 147.600 x 1,6 – 112.150 = 171.440 Porque a atividade de S2 é regular ao longo do ano (a produção do produto P é regular ao longo do ano), os C variáveis do 1º Sem = 171.440/2 = 85.720 Pagamento de C. Variáveis da secção S2 no 1º Sem = 85.720/6 x 4 = 57.146,66 €</p>	

Anexo 4
Orçamento Financeiro

	1º Sem	2º Sem	Ano
Origens de Fundos			
Disponível Inicial	10.000,00	15.000,00	10.000,00
Saldos + OT		176.700,00	176.700,00
Emp CP	60.000,00 a)		60.000,00
Emp MLP	450.000,00		450.000,00
Total Origens	520.000,00	191.700,00	696.700,00
Aplicações de Fundos			
Disponível Final	15.000,00	15.000,00	15.000,00
Saldos - OT	5.000,00		5.000,00
Pgto Emp MLP		75.000,00 b)	75.000,00
Pgto Juros Emp MLP		9.000,00 c)	9.000,00
Pgto Emp CP		60.000,00	60.000,00
Pgto Juros Emp CP		2.700,00 d)	2.700,00
Pgto Investimentos	500.000,00		500.000,00
Aplicações de Tesouraria		30.000,00 e)	30.000,00
Total Aplicações	520.000,00	191.700,00	696.700,00

Cálculos Auxiliares:

- a) $520.000 - 10.000 - 450.000$
- b) $450.000/6$
- c) $450.000 \times 0,04/2$
- d) $60.000 \times 0,09/2$
- e) $191.700 - 15.000 - 75.000 - 9.000 - 60.000 - 2.700$

Anexo 5

Valores a prever no Balanço Previsional

Dívidas ao estado (Descontos dos trabalhadores)	Valor: 8.799 €
Cálculos Auxiliares: $502.800/12 \times 0,21 = 8.799 \text{ €}$	
Inventários de produto P	Valor: 52.744 €
Cálculos Auxiliares: $4.000 \text{ Un} \times 13,186 \text{ (ou o valor calculado no anexo 2)} = 52.744 \text{ €}$	
Acréscimos de gastos e de rendimentos	Acréscimos de gastos: 5.000 € Acréscimos de rendimentos: 300 €
Cálculos Auxiliares: Acréscimos gastos (juros a pagar) = $(450.000 - 75.000) \times 0,04/12 \times 4 = 5.000 \text{ €}$ Acréscimos de rendimentos (Juros a receber) = $30.000 \times 0,02/2 = 300 \text{ €}$	

Grupo II

Anexo 6 Custos das secções no mês (em SCO)

	UF	Custo Unit (€)	Secção A (Hm)		1.500	Secção B		Valor
			Cons Unit	Qt	Valor	Cons Unit	Qt	
Custos Variáveis								
Lubrificantes	Lt	15,5	?	600	9.300,00	-	-	-
Outros Custos Variáveis	€	11	-	-	16.500,00	-	-	-
Total Custos Variáveis					25.800,00			-
Custos Fixos								
Custos com Pessoal	€		-	-	6.800,00	-	-	6.500,00
Depreciações	€		-	-	10.000,00	-	-	5.000,00
Total Custos Fixos					16.800,00			11.500,00
1.Total Custos Diretos					42.600,00			11.500,00
2. Reembolsos								
Secção B					11.400,00 a)			
3. C Total					54.000,00			11.500,00
C Unitário								
Uo					36,0000			

Mapa dos custos das secções

a) 136.800/12

Anexo 7**Custos de Produção do Mês (em SCO)**

Descrição	UF	C. Unit.	Produto X - 750 tons	
			Q	V
1. Matérias				
Matéria M	ton	40	975	39.000
2. C. Transformação				
Secção A	Hm	38,5	1.500	57.750
3. Subproduto SubX	ton	30	112,5	-3.375
4. CIPA				93.375
CIPA unitário				124,5

Anexo 8
Desvios Contabilísticos

	Custos do mês	Custos Imputados	Desvio		Obs
Desvios de Compras					
Matéria M	31.000,00	30.000,00	-9.000,00	D	1.000 x (31-40)
Desvio das Secções					
Secção A	54.000,00	57.750,00	-3.750,00	F	1,500 x (36-38,5)
Secção B	11.500,00	11.400,00	100,00	D	
Desvio de Fabricação					
Produto X	93.375,00	94.387,50	-1.012,50	F	750 x (124,5-125,85)
Total dos Desvios			-13.662,50	F	

Anexo 9

Análise do desvio da secção SI

$$\text{Desvio total} = 1.500 \text{ Hm} (36 - 38,5) = - 3.750 \text{ € (F)}$$

$$\text{Gr}^* = 1.500 \text{ Hm} \times 36 = 54.000 \text{ €}$$

$$\text{Gi} = 1.500 \text{ Hm} \times 38,5 = 57.750 \text{ €}$$

$$\text{Go (ou Ga)} = 1.500 \text{ Hm} \times 294.000 / 16.800 \text{ Hm} + (216.000 + 136.800) / 12 = 55.650 \text{ €}$$

$$\text{Do} = \text{Gr}^* - \text{Ga} = 54.000 - 55.650 = - 1.650 \text{ € (F)}$$

$$\text{Da} = \text{Ga} - \text{Gi} = 55.650 - 57.750 = -2.100 \text{ € (F)}$$

$$\text{Dt} = \text{Do} + \text{Da} = - 1.650 - 2.100 = - 3.750 \text{ € (F)}$$

Explicação do desvio de atividade: $\text{Cfmp} \times (\text{AP}/12 - \text{Ar})$

$$\text{Cfmp} = (216.000 + 136.800) / 16.800 = 21 \text{ € / Hm}$$

$$\text{Ar} = 1.500 \text{ Hm}$$

$$\text{AP}/12 = 16.800/12 = 1.400 \text{ Hm}$$

$$\text{Da} = 21 \times (1.400 - 1.500) = -2.100 \text{ (F)}$$

O desvio de atividade deve-se ao facto de a atividade real do mês ser superior em 100 Hm à atividade prevista para o mês, o que origina um melhor aproveitamento dos custos fixos estimados, de 2.100 €

Anexo 10

Análise do desvio de Fabricação

	Vr	Pp	qr	qp	Vr x Pp x (qr - qp)
Matéria M	750,00	40,00	1,30 a)	1,20	3.000,00
Secção A	750,00	38,50	2,00 b)	2,10	-2.887,50
(Subproduto SubX)	750,00	30,00	0,15 c)	0,10	-1.125,00
Total DF					-1.012,50

a) $975 / 750$

b) $1.500 / 750$

c) $112,5 / 750$

Comentário