

Exame Outubro 2005

ANALITICA

1. D	6. A	11. A	16. C	21. C	26. B	31. D
2. D	7. B	12. B	17. D	22. B	27. C	32. C
3. C	8. D	13. B	18. D	23. A	28. D	
4. D	9. D	14. C	19. D	24. B	29. A	
5. C	10. A	15. A	20. D	25. C	30. C	

Grupo II

21. custo ALFA:

$$\begin{cases} 800 AD = 1000 + 1000 CO \\ 4000 CO = 2.175 + 200 AD \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} CO = 0,54375 + 0,05 AD \end{cases}$$

$$\begin{cases} 800 AD = 1000 + 543,75 + 50 AD \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} AD = 2,058333333 \\ CO = 0,6466666666 \end{cases}$$

$$ALFA = 6.000 + 400 \times 2,058333333 + 1500 \times 0,6466666666 = 7.793 \quad c)$$

22. C comuns = 36.000 €

$$CF = Ci + U - C$$

$$U = CF - Ci + C$$

Sub: $P_v = 10 \text{ €/kg}$ $\rightarrow$ Custo: 2 €/kg Custo embalagem: 300 €
 $Q = 300 \text{ kg}$

$$P_v = 10 \text{ €} \times 300 = 3.000 \text{ €}$$

$$\text{Custo p/vender} = 2 \text{ €} \times 300 = 600 \text{ €}$$

$$3.000 \text{ €} - 600 \text{ €} - 300 \text{ €} = 2.100 \text{ €} \quad b)$$

23. CIPV?

$$CIPV = Ci + CIPA - CF$$

$$Q \text{ vendida} = 1500 + 10000 - 3000 = 8.500$$

$$CIPA = 3340 + 6000 = 9340$$

$$\text{vendi } 1500 \text{ a } 0,53 \rightarrow 800 / 1500$$

$$\text{e } (8.500 - 1500) \text{ a } 0,934$$

$$CIPA_{unit} = \frac{9340}{10000}$$

$$EF = 3.000 \times 0,934 = 2.802$$

$$= 0,934$$

Então $CIPV = 9340 + 800 - 2.802 = 7.338$ a)

24.

$$\begin{cases} 150 \text{ alfa: } 23.800\text{€} + 50 \text{ beta} \\ 500 \text{ beta: } 48.080\text{€} + 10 \text{ alfa} \end{cases} \rightarrow \text{Beta} = 96,16\text{€} + 0,02 \text{ alfa}$$

$$\begin{cases} 150 \text{ alfa: } 23.800\text{€} + 4.808\text{€} + 10 \text{ alfa} \\ \text{---} \end{cases} \rightarrow \begin{cases} \text{alfa} = 192\text{€} \\ \text{Beta} = 100\text{€} \end{cases} \text{ b)}$$

25. $CIPA = 30.000\text{€} + 20.000 + 5.000 + (10 \times 200) = 57.000$ c)

26. SCR $\% \text{ capacidade} = \frac{1080}{1200} = 90\%$

$$CIPA = (2 \times 1.080.000) + (800.000 \times 90\%) = \frac{722.160}{1.080.000} = 2,666666667$$

$$R = (Q \times (P_v - C_v)) - CF$$

$$R = (800.000 \times (5 - 2,66)) - (800.000 \times 10\%) = 1.786,67 \text{ (b)}$$

27. Central A $\Rightarrow 0,64 \text{ Ton} \times 3000$ 1 Ton = 1000 Kg
Central B $\Rightarrow 0,45 \text{ Ton} \times 7.500$ = 640 Kg
Aditivo $\Rightarrow 0,01 \text{ Ton} \times 45.000$

$$= 5.745\text{€} \text{ c)}$$

28. Custos de produção

d)

MP: 175.000€

MOD: 62.500€

CBF: 90.000€

327.500€

custos $\Rightarrow 7.500\text{€}$

$$327.500 - 7.500 = 320.000$$

29. CF $\rightarrow 5 \text{ Toneladas} \rightarrow 100\% \text{ MP}$ $P_{\text{prod}} = 95\text{T.}$
60% CT

$$\text{Uequiv} = \% \text{ acobramento CF} + P_{\text{prod}} - \% \text{ acob. G}$$

Costos: N.P = 800.000 €

G&F = 98.000 €

M&D = 49.000 €

CT = 147.000 €
R&NSF

C. Totales = 947.000 €

Uequiv. MP = $(100\% \times 5) + 95 = 100$

Uequiv. CT = $(60\% \times 5) + 95 = 98$

c.unit. MP = $\frac{800.000}{100} = 8 €$

c.unit. G&NSF = $\frac{147.000}{98} = 1,5 €$

CIPA: $95 \times (1,5 + 8) = 902,5 € \times 1000$ (a)
= 902.500 €

30. Desio Precio = $(P_R - P_P) \times Q_R$

P_{Real} = $\frac{2400}{750 \text{ Kg}} = 3,2 €$

P_R = 3,2 €
P_P = 3,00 €
Q_R = 750

D. Precio = $750 \times (3,2 - 3) = 150$

dest.

c)

31.

OF	197	198	200	201	202	TOTAL
C. Incorpor.	8.000	11.000	—	—	—	19.000
C. Prod.	37.000 €	4.000 €	15.000	8.000	17.000	81.000
TOTAL	45.000	15.000	15.000	8.000	17.000	100.000

Rf = $\frac{8.000 + 37.000}{\text{OF: 197}} + \frac{15.000}{\text{OF: 200}} = 60.000$

C. Prod. vendida: $100.000 - 60.000 = 40.000$
× 40 %

d) mg bn. = 16.000 €

$$32 \quad QP = 400$$

$$STC = CV + CF$$

STC

SCV

$$CIPA_{un.} = \frac{6.000 + 60 \times 400}{400} = 75€ \quad CIPA_{un.} = 60€$$

Então pelo SCV o CIPA será inferior em 15€ = (75€ - 60€)