

14 April 2007

Q31

	Fabrik ^{225H} Fusos	Planeten ^{750H} Fusos
Antes Directo	6500 €	11000 €
Fabrik fusos		15H
Planeten	50H	
Directo Fabrik	1600 €	1900 €
	X	Y

$$\begin{cases} X = 6500 + \frac{50}{750} Y + 1600 \\ Y = 11000 + \frac{15}{225} X + 1900 \end{cases} \quad (=) \quad \begin{cases} X = 6500 + \frac{50}{750} \left(11000 + \frac{15}{225} X + 1900 \right) + 1600 \\ - \end{cases}$$

$$\begin{cases} X = 9000 \\ Y = 13500 \end{cases}$$

$$x = \frac{9000}{225} = 40$$

$$y = \frac{13500}{750} = 18$$

(A)

Q33

Orgamente

5000 Un $\Rightarrow$ 1100 40000 HH $\rightarrow$ 600 000 € $\rightarrow$ 15 €

Modus Real

400 Un $\Rightarrow$ 1200 3420 HH $\rightarrow$ 49500 $\rightarrow$ 14,4 €

$$J. \text{Preço} = H_R \times P_R - H_E \times P_B$$

$$\left(3420 \times \frac{14,4}{100} \right) - \left(3420 \times \frac{15}{100} \right) = -1800 \text{ Defavorável}$$

(B)

7 julho 2007

Q33

SCV

$$Q_v = 8800$$

$$P_r = 5,20$$

$$C_v = 2,15$$

$$C_{p_{un}} = 2,15$$

$$C_{p_v} = 8800 \times 2,15 = 24200$$

$$C_{ni} = 4800$$

Resultado

$$\text{Vendas} = 8800 \times 5,20 = 45760$$

$$C_{p_v} = 24200 (-)$$

$$C_{ni} = 4800 (-)$$

$$C_{ind_v} = 2640 (-)$$

$$C_{ind_f} = 10121 (-)$$

$$\hline 3999$$

(A)

Q31

Orçamento

Produção 1 un consumo 0,1 Kg M $\rightarrow$ 2€/un
0,2 Kg N $\rightarrow$ 4€/un

Produção 1600 un consumo 170 Kg M $\rightarrow$ 350€
310 Kg N $\rightarrow$ 1260€

$$\text{Desvio Preço} = Q_{re} \times P_r - Q_{rz} \times P_b$$

$$\text{Desvio Qto} = P_b \times (Q_{rz} - Q_b)$$

Matéria M

$$DP = (170 \times (350/170)) - (170 \times 2) = 10$$

$$DQ = 2 \times (170 - (1600 \times 0,1)) = 20$$

} 30 Desfavorável

Matéria N

$$DP = (310 \times (1260/310)) - (310 \times 4) = 20$$

$$DQ = 4 \times (310 - (1600 \times 0,2)) = -40$$

} -20 Favorável

~~Favor~~
(1)

(2)

$$Pr = 80.000$$

$$Qv = 75.000$$

SCT

$$CIPA = 420.000 + 240.000 + 360.000$$

$$= 1.020.000$$

$$CIPAv = 1.020.000 / 80.000 = 13,50 \text{ €}$$

SCV

$$CIPA = 420.000 + 240.000$$

$$= 720.000$$

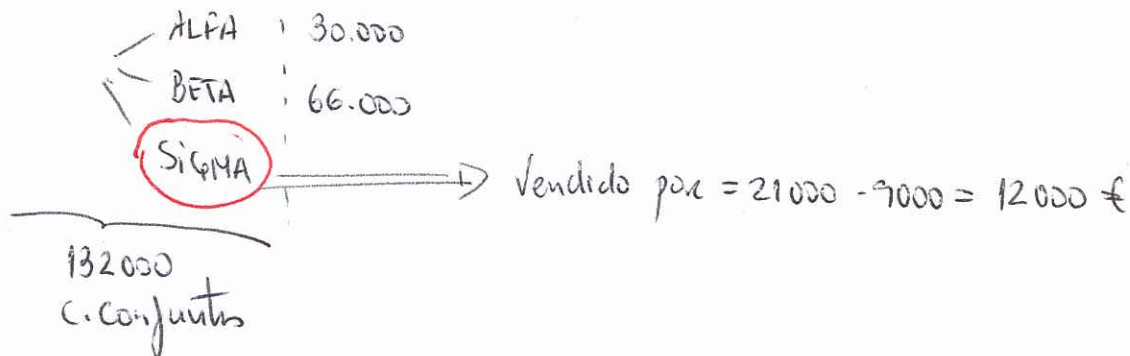
$$CIPAv = 720.000 / 80.000$$

$$= 9 \text{ €}$$

$$-4,50 \text{ €}$$

①

Q39



$$Pr \text{ ALFA} = 5000 \quad Pr = 24 \text{ €}$$

$$Pr \text{ BETA} = 8000 \quad Pr = 21 \text{ €}$$

$$C. Conjuntos = 132.000$$

$$V. Subproducto = 12.000$$

$$C. Conj. Repartir = 120.000$$

	Venda Pdt.	C. Exp.			R. C. Conj.	C. Exp.	CIP	Pr	
ALFA	120.000	30.000	90.000	37,5%	45.000	30.000	75.000	5000	15 €
BETA	216.000	66.000	150.000	62,5%	75.000	66.000	141.000	8000	17,625 €
			240.000						

Ⓐ

Q40

D. Materia

$$D.P = \left(3800 \times \left(\frac{44000}{3200} \right) \right) - (3800 \times 12) = -1600$$

5600

$$DQ = 12 \times (3800 - 3200) = 7200$$

D. Rod

$$D.P = \left(250 \times \left(\frac{2200}{250} \right) \right) - (250 \times 8) = 200$$

280

$$DQ = 8 \times (250 - 240) = 80$$

D. GGF

$$7200 - (2 \times 8000) = -2800$$

$$\begin{array}{r} 40000 - 100.000 \\ \times \quad \quad 8000 \\ \hline x = 3200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3000 - 100.000 \\ y \quad \quad 8000 \\ \hline y = 240 \end{array}$$

Ⓑ

$$\text{Total Dineros} = 5600 + 280 - 2800$$

$$= -2920 \text{ Favorável}$$

Ⓒ

Q32 SCR

$$\begin{aligned} P_m &= 6000 \\ P_r &= 4500 \\ Q_v &= 4000 \\ P_v &= 30,00 \end{aligned}$$

$$MP = C_{indV} = 18500 + 26200 = 44700$$

$$MOI = "$$

$$CF_{ind} = 24400$$

$$CV_{ind} = 11760$$

$$CF_{ind} = 21000 + 21500 = 42500$$

CF

$$CIPA = 44700 + \left(\frac{24400 \times 4500}{6000} \right)$$

$$= 63000$$

$$CipAm = 63000 / 4500 = 14$$

$$Cipr = 4000 \times 14 = 56000$$

$$Cini = 24400 - 18300 = 6100$$

$$Resulhdo = 4000 \times 30 = 120000$$

Vender	
56000	Cpv
6100	Cini
11760	C _{indV}
42500	C _{indF}
<u>3640 €</u>	

Q34

Amendo Extra $P_v = 3,50 €$
 " Normal $P_v = 3 €$

" P_{ind} $\Rightarrow$ sendo 0,50 Kg - 100€ / ton

C. conjuntos

$$46000 + 16000 = 62000$$

$$C_{conjuntos} = 62000$$

$$V. Subproduto = (5000 \times 0,5) - (100 \times 5) = 2000$$

$$C. Conj. Reparia = 60000$$

	V. Vender.	C. Exp.			R.L. Conj	Exp.	CIP	Prod.	CIPu
Extra	70000	10.000	60000	50%	30000	10000	40000	20000	2 €
Normal	75000	15000	60000	50%	30000	15000	45000	25000	1,80 €
			120000						

21 junho 2008

Q32

Orçamento

Indústria 100 consumidores 700 Kg A 4.000 € / ton
 400 Kg B 7000 € / ton
 20 Kg Aditivos 45000 € / ton

Indústria Real

450 em consumidores 320 ton A
 118 ton B
 9,2 ton Aditivos

$$\begin{aligned} \text{Mat. A} &= 4000 \times (320 - (0,1 \times 450)) = 20000 € \\ \text{Mat. B} &= 7000 \times (118 - (0,4 \times 450)) = 74000 € \\ \text{Aditivos} &= 45000 \times (9,2 - (0,02 \times 450)) = 9000 € \end{aligned}$$

$$Total = 15.000 € \text{ Desfavorável}$$

Q33

$$P_r = 1500$$

$$C_{pAun} = (16000 - 11000) + 123000 + 92000 + 154000 = 525000 / 1500 = 350 \text{ €}$$

Fifo

$$EF = 200$$

X = Ohs vendida

$$120 + 1500 - X = 200 \Rightarrow X = 1420$$

$$\text{Vendas} = 120 \Rightarrow 40800$$

$$1300 \times 350 \Rightarrow 455000$$

$$495800$$

(A)

Q34

$$B_v = 1200000$$

$$P_v = 18$$

$$C_{m\text{ind}f} = 5750000$$

SC1

$$C_{pA} = 9.000.000 + 6.000.000 = 15.000.000$$

$$C_{pAu} = 15.000.000 / 1500.000 = 10$$

$$C_{pV} = 1200.000 \times 10 = 12.000.000$$

$$C_{ni} = \emptyset$$

SC2

$$C_{pA} = 9.000.000 + 6.000.000 \times \frac{1500.000}{2000.000}$$

$$C_{pA} = 13.500.000$$

$$C_{pAu} = 13.500.000 / 1500.000 = 9$$

$$C_{pV} = 1200.000 \times 9 = 10.800.000$$

$$C_{ni} = 4.500.000$$

Resultado

SC1

SC2

Vendas

$$21.600.000$$

$$21.600.000$$

CpV

$$12.000.000$$

$$10.800.000$$

Cni

$$\emptyset$$

$$4.500.000$$

Cm indv

$$3.125.000$$

$$3.125.000$$

Cm indf

$$5.750.000$$

$$5.750.000$$

$$7.250.000$$

$$-2.575.000$$

foi anulada por inconstância
resposta válida.

Q35

	Tornos	Paquimetro	G. Comum	Flautim	1000 H
C. Directo	12000	8000	6450	4350	
Reembolsos					
G. Comum	0,5W	0,3W		0,2W	
Flautim	400H	350H	250H		
	X	Y	W	Z	

$$\begin{cases} W = 6750 + \frac{250}{1000} z \\ z = 4350 + 0,2 W \end{cases} \quad (=) \quad \begin{cases} W = 6750 + 1087,50 + 0,05 W \\ \text{---} \end{cases} \quad (=) \quad \begin{cases} 0,95 W = 7837,50 \\ \text{---} \end{cases} \quad \begin{cases} W = 8250 \\ \text{---} \end{cases}$$

$$\begin{cases} W = 8250 \\ z = 6000/1000 = 6 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} \text{Paginas} &= 8000 + (0,3 \times 8250) + (350 \times 6) \\ &= 12575 \end{aligned}$$

①

08 November 2008

Q33

	X (HF) 2400 HF	Y (HM) 3000	A 2400H	B
Costo Directo	146270	165300	28430	17000
Y	10H x 10	40H x 10	10H ④	
A	1200H	1200H		
B	7313,50	8265	1421,50	
	X	Y	A	B

$$\text{C. Directos totales} = 146270 + 165300 + 28430 = 340000$$

$$\text{Proporci3n B para X} = \frac{146270}{340000} \times 17000$$

$$\text{B para Y} = \frac{165300}{340000} \times 17000$$

$$\text{B para A} = \frac{28430}{340000} \times 17000$$

$$\begin{cases} Y = 165300 + \frac{1200}{2400} A + 8265 \\ A = 28430 + \frac{10}{3000} Y + 1421,50 \end{cases} \quad (=) \quad \begin{cases} Y = 173565 + 0,5 \left(28430 + \frac{10}{3000} Y + 1421,50 \right) \\ \text{---} \end{cases}$$

$$\begin{cases} Y - \frac{5}{3000} Y = 188490,75 \\ \text{---} \end{cases} \quad (=) \quad \begin{cases} Y = 188805,4257 / 3000 = 62,94 \\ A = 30480,85142 / 2400 = 12,70 \end{cases}$$

⑤

$$X = 146270 + (200 \times 12,70) + 7313,50 = 168823,50 / 2400 = 70,34$$

$$Y = 1270 \times 62,94$$

⑥

Q34

$$\begin{aligned} \text{Costo Conjuntos} &= 150000 + 100000 + 50000 + 25000 \\ &= 325000 / 5000 = 65 \text{€ / un} \end{aligned}$$

(A)

$$\begin{aligned} \text{Producción} &= 4000 \times 65 = 260000 - (1000 \times 4) \\ &= 256000 \end{aligned}$$

Q35

SCV

$$P_n = 20000$$

$$P_r = 64$$

$$C_{\text{ind}} = 32 \text{€}$$

$$C_{\text{ind}} = 90000$$

$$C_{\text{ind}} = 4 \text{€}$$

$$C_{\text{ind}} = 45000 + 91800 = 136800$$

(B)

$$0,1 \times 64 Q_v = 64 Q_v - 36 Q_v - 136800 - 90000$$

$$6,4 Q_v = 28 Q_v - 226800$$

$$226800 = 21,6 Q_v$$

$$Q_v = 10500$$

14 Mayo 2009

Q33

	120	121*	122	123	124*
ER pvf	8230	10330	—	—	—
C incorporados	1570	4490	7600	12600	2380
EF pvf n condiciones		14820			2380
Facturados	9800		7600	12600	

$$C_{\text{pr}} = 9800 + 7600 + 12600 = 30000$$

$$P_{\text{vf}} = 11200$$

(9)

(7)

Q31

$$P_n = 2000$$

$$MP = 65500$$

$$MOD = 24500$$

$$GGF = 36000 (0,4 \times CP)$$

$$E_I = 500 \times 60 \text{ €}$$

$$E_F = 1750$$

$$CIPA = 65500 + 24500 + 36000 = 126000$$

$$CIP_{Au} = 126000 / 2000 = 63$$

$$Q_v = E_I + P_n - E_F = Q_v = 500 + 2000 - 1750$$

$$Q_v = 1750$$

Anualmente

$$\begin{array}{ll} 500 \text{ un} & \rightarrow 60 \text{ €} \\ 2000 \text{ un} & \rightarrow 63 \text{ €} \end{array} \uparrow \text{ LIFO}$$

(C)

$$CIP_v = 1750 \times 63 = 110250 \text{ €}$$

$$E_F = [(2000 - 1750) \times 63] + (500 \times 60) = 45750$$

~~27 junho 2009~~ 31 Outubro 2009

Q31

$$502500 \text{ C. Conj.} \left[\begin{array}{l} \text{ALFA} \\ \text{BETA} \\ \text{R} \end{array} \right] \rightarrow 8 \text{ € / un} - 3 \text{ € / un}$$

	PR	Qv	Pv
ALFA	5000	4000	60 €
BETA	8000	7500	80 €
R	500		

$$C. Conjuntos = 502500$$

$$\text{Valorização S. Produto} = 500 \times (8 - 3) = 2500$$

$$C. Conj. Repartir = 500.000$$

	V. Venda	C. Esp	P. Sep. (C. Conj.)
ALFA	240.000	60.000	240.000
BETA	640.000	280.000	360.000
			600.000

(D)

	V. Venda	C. Esp	P. Sep.	%	Repartição CC	C. Esp.	CIP	Pr	CIP un
ALFA	300.000	60.000	240.000	0,4	200.000	60.000	260.000	5000	52
BETA	640.000	280.000	360.000	0,6	300.000	280.000	580.000	8000	72,50
			600.000						

Q32

	Fusos	Tornos	S. Gerais	500H Conservação
C. Directos	16000	18000	12000	6000
S. Gerais	4800	5400		1800
Conservação	200H	300H		
				$7800/500 = 15,60 \text{ €}$

Gastos Directos Fusos + Tornos + Conservação = 40.000

Repartição S. Gerais.

$$\text{Fusos} = \frac{16000}{40000} \times 12000 = 4800$$

$$\text{Tornos} = \frac{18000}{40000} \times 12000 = 5400$$

$$\text{Conservação} = \frac{6000}{40000} \times 12000 = 1800$$

(C)

$$\text{Tornos} = 18000 + 5400 + (300 \times 15,60) = 28080$$

Q35

Ordenado Base = 1200

nº Vencimentos = 14

Encargos = 25%

$$\text{Total Encargos} = 1200 \times 14 \times 1,25 = 21000$$

$$\text{Total Hora} = \frac{\left(\frac{\text{Total Remunerações} + \text{Encargos}}{\text{Nº semanas}} \right)}{\text{Nº Horas} \times (1 - \% \text{ tempo})}$$

$$= \frac{\left(\frac{21000}{45} \right)}{40 \times 0,9} = 12,96$$

(D)

31 Outubro 2009

Q33

$$P_N = 20000 \text{ kg} = 20 \text{ ton}$$

$$P_R = 8 \text{ ton}$$

$$\left. \begin{array}{l} MP = 32000 \\ MOD = 18000 \\ GGF = 14600 \end{array} \right\} \text{Cind}$$

$$G.indF = 30000$$

$$\text{Resíduos} = 1800$$

$$\underline{SCV} =$$

$$CIPA = 64600 + 30000 \times \frac{8}{20} + 1800$$

$$= 78400$$

$$CIPA_u = 78400 / 8000 = 9,80$$

(C)

Q34

Onipalmeira

Produtor 1 ton consome 1,25 ton Trigo a 0,75/kg
~~0,75~~

Produtor 2400 ton consome 3010 ton trigo a 0,80/kg

$$DQ = \frac{750}{\cancel{0,75}} \times (3010 - 3000) = 7500 \text{ Desfavorável}$$

Pensar em ton

$$0,75 \times (3010000 - 3000000) = 7500 \text{ Desfavorável}$$

Pensar em kg

(B)

Q35

$$P_v = 30 \downarrow 10\% \quad P_v = 27$$

$$C_v = 22$$

$$CF = 1200000$$

$$Q_v = 200000$$

$$h = (200000 \times 30) - (200000 \times 22) - 1200000$$
$$= 400000$$

(C)

$$M = \frac{27 - 22}{27}$$

$$\text{Vendas} = \frac{1200000 + 400000}{\left(\frac{27 - 22}{27} \right)} = 8640000 / 27 = 320000 \text{ un}$$

13 Junho 2010

Q32

= Q31

do exame 31/out/2009

(10)

Q32

$$\begin{aligned}
 Pr &= 500000 \\
 EF &= 100000 \\
 E2 &= \emptyset \\
 Pr &= 3,50 \\
 Qv &= 400000
 \end{aligned}$$

SCV

$$\begin{aligned}
 CIPA &= 750000 \\
 CIPAv &= 750000 / 500000 = 1,50 \\
 CIPv &= 400000 \times 1,50 = 600000 \\
 Cini &= 450000
 \end{aligned}$$

SCT

$$\begin{aligned}
 CIPA &= 750000 + 450000 = 1200000 \\
 CIPAv &= 1200000 / 500000 = 2,40 \\
 CIPv &= 400000 \times 2,40 = 960000 \\
 Cini &= 0
 \end{aligned}$$

Resultado

Vendas	1400000
CIPv	600000
Cini	450000
cm indv	400000
cm indF	280000
	-330000

1400000
960000
$\emptyset$
400000
280000
-240000

(B)

Q33 Jernio ifakinas

$$\begin{aligned}
 D.P &= \left(7250 \times \frac{28000}{7250} \right) - (7250 \times 12) = 1000 \\
 DQ &= 12 \times (7250 - 7200) = 600
 \end{aligned}
 \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} D.P \\ DQ \end{aligned}} \right\} 1600$$

Jernio 1100

$$\begin{aligned}
 DP &= \left(3550 \times \frac{54250}{3550} \right) - (3550 \times 15) = 1000 \\
 Dtxa &= 15 \times (3550 - 3600) = -750
 \end{aligned}
 \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} DP \\ Dtxa \end{aligned}} \right\} 250$$

(A)

GGF =

$$45200 - (2 \times 1800 \times 12) = 2000$$

D total =

Q34

$$Custo Totais = 41800 + 25700 = 73500 / (10000 - 200) = 7,50$$

$$10000 \times 2\% = 200 \quad \begin{array}{l} \text{Despesas Normais} \\ \text{SD} \quad \quad \quad \text{Anormais} \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 CPA &= (10000 - 200) \times 7,50 = 73125 \\
 RA &= 250 \times 7,50 = 1875 \\
 RA &= (50 \times 7,5) = 375
 \end{aligned}$$

(D)

Q35

$$\begin{aligned}
 P_N &= 100000 \\
 P_R &= 60000 \\
 MP &= 1320000 \\
 GC &= 768000 \\
 GndF &= 1020000 \\
 Q_V &= 44000 \\
 P_v &= 60 \\
 C_{ind} &= 375000
 \end{aligned}$$

SCP

$$\begin{aligned}
 CIPA &= 1320000 + 768000 + 1020000 \times \frac{60000}{100000} \\
 &= 2700000
 \end{aligned}$$

$$C_{pAun} = 2700000 / 60000 = 45$$

$$C_{pv} = 44000 \times 45 = 1980000$$

$$C_{ui} = 1020000 - 612000 = 408000$$

$$Vendas = 44000 \times 60 = 2640000$$

cipv

cui

outros custos

$$1980000 (-)$$

$$408000 (-)$$

$$375000 (-)$$

$$-123000$$

(D)

embora o

enunciado

considere a B

(123.000 positivos)

30 Outubro 2010

Q34

$$P_R = 10000 \rightarrow 2\%$$

$$\begin{aligned}
 350D &- 200 \text{ DN} \\
 &- 150 \text{ DA}
 \end{aligned}$$

$$127400 / (10000 - 150) = 13$$

$$CPA = 13 \times (10000 - 350) = 125450$$

(C)

Q35

Embalagem 200 gramas

Orçamento

$$\begin{aligned}
 1 \text{ ton} &- 8,5H & 120 \text{ €/Hora} & 1020 \\
 &- 350 \text{ Kg A} & (7/\text{Kg}) & 2450 \\
 &- 680 \text{ Kg B} & (6/\text{Kg}) & 4080 \\
 &- 5040 \text{ emb} & (0,02 \text{ cada}) & 100,80 \\
 &- 20 \text{ Kg Aditivos} & 8 \text{ €/Kg} & 160
 \end{aligned}$$

(B)

$$7810,80 \text{ — } 1000 \text{ Kg}$$

$$1,56 \text{ — } 0,200 \text{ Kg}$$

(12)

Q36
 G. longf $\begin{cases} \text{AFA} & P_r = 2500 & P_v = 180€ \\ \text{BETA} & P_r = 3000 & P_v = 100€ \\ \text{SUBP. S} & \rightarrow 12,5\% - 3,5\% \\ \text{RESIDUO} & \rightarrow 0,2\% \end{cases}$
 470.000€

C. longf = 470.000

faltam dados dos residuos.
 Anulada em exame.

Q37
 G. directo
 S. Gerais
 Mecânica

750H	
Mecânica (Hf)	S. Gerais
20100 €	93740 €
0,12 y	
	30H
X	Y

$$\begin{cases} X = 20100 + 0,12y \\ Y = 93740 + \frac{30}{750}x \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} X = 20100 + 0,12(93740 + 0,04x) \\ - \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 20100 + 11248,80 + 0,008x \\ - \end{cases}$$

$$\begin{cases} X - 0,0048x = 31348,80 \\ - \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} X = 31500 / 750 = 42€ \\ Y = 95000 \end{cases}$$

(B)

Q38

SCR

$\rightarrow 1350$
 $CIPA = 7650 + (1800 \times \frac{3600}{4800}) = 9000$

$CIPAnu = 9000 / 3600 = 2,50$

$Cpr = 3000 \times 2,5 = 7500 \text{ 000}$

$ani = 1800 - 1350 = 450$

Vendas = 17250 milhares
 Cpr = 7500 milhares
 Cini = 450 milhares
 Cindv = 5460 milhares
 Cindf = 2610 milhares
(D) 1230 milhares

Q39

$CTx = 68250$

$CTy = 25090$

$X = (68250 / 1950) \times 50 = 1750$

$Y = (25090 / 1900 + 30) \times 30 = 390$

2140 €

$\begin{array}{c|c} X & Y \\ 1950 & \rightarrow \\ \hline 50 & \rightarrow 60\% \text{ grau acabamento} \\ & \rightarrow 1900 \end{array}$

$Uneg = 50 \times 60\% = 30$

(A)

(B)

26 fevereiro 2011

Q37

$$P_N = 30000$$

$$P_n = 20000$$

$$MP = 85000$$

$$MO = 60000 \begin{cases} 34000V \\ 26000f \end{cases}$$

$$GGF = 83000 \begin{cases} 41000V \\ 42000f \end{cases}$$

$$P_v = 18$$

$$G \bar{m} \text{ ind } V = 2$$

$$G \bar{m} \text{ ind } f = 86000$$

$$R = 12000$$

$$C \text{ ind} = 85000 + 34000 + 41000$$
$$=$$

$$1200 = 18QV - 10QV$$