

3º Trabalho

11º 44

1) TOTAL: 204 227 D.P. $\frac{204\ 227}{9} = 22\ 691,889$

	Q.P.	Q.S.	FINAN		Q.P.	Q.S.			
A	3,555	3	+1	4	A	3,555	3	+1	4
B	3,294	3		3	B	3,294	3		3
C	1,272	1		1	C+D	1,880	1	+1	2
D	0,608	0	+1	1	E	0,271	0		0
E	0,271	0		0					
		<u>7</u>		<u>9</u>		<u>7</u>			<u>9</u>

R: NÃO há VANTAGEM NA COLIGAÇÃO.
Logo, A AFIRMAÇÃO É FALSA.

2)	M - 25%	Manuel	Jose'	Paulo	Andre'
J - 30%	TOTAL	1640	1400	1580	1300
P - 30%	J	410	420	474	195
A - 15%	B	Consola	—	T.V.	Maq. For.
	VB	700	—	900	190
	J-B	-290	420	-426	5

$290 + 426 - 420 - 5 = 291$ (Sobra)

Manuel: $727,5 - 290 = -217,25€$

Jose': $87,3 + 420 = 507,3€$

Paulo: $87,3 - 426 = -338,7€$

Andre': $43,65 + 5 = 48,65€$

M: $291 \times 0,25$

J: $291 \times 0,3$

P: $291 \times 0,13$

A: $291 \times 0,15$

FINAL: Manuel: Recebe a Consola e PAGA 217,25€

Jose': Recebe 507,3€

Paulo PAGA 338,7€ e RECEBE A TELEVISÃO.

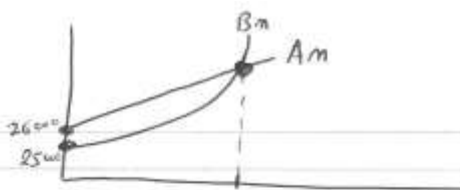
Andre' RECEBE A MÁQUINA FOTOGRAFICA e 48,65€

3.1) - Jerónimo:

$29200 + 4 \times 800 = 32\ 400€$

Manuel: $28\ 137,72025 \times 1,03^4 = 31\ 669,25203$

3.2) $A_m = 26000 + 800m$
 $B_m = 25000 \times 1,03^m$



B_m ultrapassa A_m depois de 12 ANOS

$X_{\min}: 0$ $X_{\max}: 15$ $Y_{\min}: 1000$ $Y_{\max}: 4000$

4) ANA: 25 PEDRO: $15 + 16 + 51 = 82$

CARRO: $\frac{15}{12} = 1,25$ BARCO: $\frac{16}{14} = 1,14$ APART.: $\frac{51}{49} = 1,04$

VAMOS TRANSFERIR PARTE DO APARTAMENTO:

$$31 + 51p = 25 + 49(1-p) \Leftrightarrow 31 + 51p = 25 + 49 - 49p$$

$$\Leftrightarrow 51p + 49p = 43 \Leftrightarrow 100p = 43 \Leftrightarrow p = 0,43$$

$$1-p = 0,57$$

ANA: CASA DE FÉRIAS E 57% DO APARTAMENTO

PEDRO: CARRO, BARCO E 43% DO APARTAMENTO

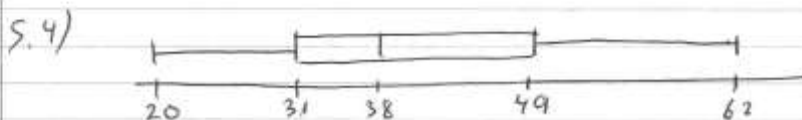
PONTOS: ANA: $25 + 49 \times 0,57 = 52,93$

PEDRO: $31 + 51 \times 0,43 = 52,93$

5.1)	2 974806	2 046789
	3 825401197318	3 011123457889
	4 99675158	4 15567899
	5 41550	5 01455
	6 02	6 02

5.2) $\frac{13}{33} \times 100\% = 39,39\%$

5.3) min: 20 Max: 62 Med 38 $Q_1 = 31$ $Q_3 = 49$



6.1) 1^o Introdutor: L_1 : 1997, 1998, 1999, 2000, 2001,
2002, 2003, 2004, 2005, 2006

L_2 : 10, 12, 13, 16, 8; 19, 1; 25; 25; 22, 1; 24, 5; 24, 2

$$C.G. \quad Y = 1,681X - 3344,763 \quad K = 0,894$$

$$6.2-a) \quad Y(2007) = 1,681 \times 2007 - 3344,763 = 29,004$$

$$6.2-b) \quad 33 = 1,681X - 3344,763 \Leftrightarrow X = \frac{33 + 3344,763}{1,681}$$

$$X = 2009,37$$

$\therefore 2009 \approx 2010$

7) Ana: $M = 3ch$

Carla: $M = ch$

$$Ana: \quad ch + 2M = 36 \Leftrightarrow ch + 6ch = 36 \Leftrightarrow ch = 5,143$$

$$2M = 6ch = 30,852$$

Carla $ch + 2M = 36 \Leftrightarrow ch + 2ch = 36$

$$\Leftrightarrow 3ch = 36 \quad ch = 12$$

$$2M = 24$$