NOME			_ - /	/
SOMAS DE OUADRADOS	ENTRE E DENTRO DE GRUPOS	. Testes	t e Tukev.	Contrastes.

1) Seja um experimento com 7 cultivares e 5 repetições (DIC), dados aula anterior :

Trotomonto -		Repetições					
Tratamento 1	2	3	4	5	— Total Média		
A	15	16	17	19	18	85 17	
В	20	18	21	19	22	100 20	
C	20	21	24	22	23	110 22	
D	24	22	23	25	21	115 23	
E	25	26	27	28	29	135 27	
F	26	25	27	28	24	130 26	
G	22	25	26	23	27	123 24,6	

a) Se: A = Testemunha; B, C e G=G1 = filhos do pai 1;D, E e F =G2= filhos do pai 2. Use SAS

Fontes de variação	GL	SQ	QM	F	Ftabela (ou p-value)
Testemunha vs demais					
Grupo G1vs Grupo G2					
Dentro do G1					
Dentro do G2					
Resíduo (erro puro)					

2) Dados para comparar 5 cultivares, obtiveram-se os seguintes resultados: SQ Resíduo = 1280

Raças	A	В	С	D	Е
Nº Repetições	5	4	4	5	5
TOTAL	215	280	260	150	175
Média	43	70	65	30	35
latras					

a) Supondo que A é o controle, B e C formam um grupo G₁ e D e E um outro grupo G₂. Use o conceito de somas de quadrados entre e dentro de grupos e complete:

Fontes de variação	GL	SQ	QM	F	Ftabela (ou p-value)
Testemunha vs demais					
Grupo G1vs Grupo G2					
Dentro do G1					
Dentro do G2					
Resíduo (erro puro)					

- b) Calcule T=LSD=(q2 . Epmh) e coloque letras nas médias. Epmh=(QMRes / rh) $^{1/2}$. (1/rh) = (1/5). (1/5 + 1/4 + 1/4 + 1/5), rh= média harmônica das repetições.
- b) Resolva o exercício 2 usando contrastes: SQ contraste = $(\Sigma \ c_i T_i)^2/(rh. \ \Sigma \ c_i^2)$.