

## 2º EXERCÍCIO PRÁTICO - \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

NOME \_\_\_\_\_

- 1) O peso (y) em kg em função da dose de um estimulante de enraizamento(x)

x	1	2	5	4	6	3
y	3	4	14	11	16	9

- a) Fazer o gráfico de y contra x (diagrama de dispersão).  
b) Usando a reta  $y_p = 0,27 + 2,54x$ , obter os valores preditos( $y_p$ ) e  $\Sigma (y - y_p)^2 = SQ \text{ Desvio}$ .  
c) Montar o quadro de análise de variância,  $y_m$  = média geral e  $SQ \text{ Total} = \Sigma (y - y_m)^2$

Fontes de variação	GL	SQ	QM	F	R2
Modelo (reta)					
Desvio					
Total					

- d) Do ponto de vista prático, o que os resultados sugerem?

- 2) Com finalidade de comparar o efeito da dose de adubo (x) no desempenho da produção, foram considerados 15 parcelas uniformes distribuídos em três doses. y= peso (kg) :

Dose x= 2	7	7	6	5	5	Média =6
Dose x= 4	7	8	7	9	9	Média =8
Dose x= 6	11	9	9	10	11	Média =10

- a) Fazer o gráfico de y contra x (diagrama de dispersão).  
b) Faça análise de variância, supondo o modelo com uma média por Dose.

Fontes de variação	GL	SQ	QM	F	R2
Modelo (médias)					
Resíduo(erro puro)					
Total					

- c) Faça análise de variância, supondo o modelo reta  $y_p = 4 + x$ .

OBS: ( $SQ \text{ Desvio} = SQ \text{ Falta ajuste} + SQ \text{ Erro puro}$ ). Se  $SQ \text{ Falta ajuste} = 0$  (modelo perfeito!).

Fontes de variação	GL	SQ	QM	F	R2
Modelo (reta)					
Falta de ajuste					
Resíduo (erro puro)					
Total					

- d) Do ponto de vista prático, o que os resultados sugerem?

- 3) Suponha os dados representando o peso da parcela em função da dose x de adubo:

x = dose do adubo	0	0	1	1	2	2	3	3
y = peso da parcelal (kg)	6	8	18	16	18	20	14	12

- a) Fazer o gráfico de y contra x (diagrama de dispersão).  
b) Faça análise de variância, supondo o modelo com uma média por tratamento (dose).  
c) Faça análise de variância, supondo o modelo parábola  $y_p = 7 + 14x - 4x^2$ .  
d) Qual a dose que dá ganho máximo?