

## Lista 12 - Experimentação Agrícola

Num experimento inteiramente casualizado, no esquema fatorial  $2^3$ , estudou-se o controle químico do "damping-off" em *Eucalyptus saligna*. Os fatores estudados foram:

<b>Fumigação do solo (F):</b>	$F_0$ = sem fumigação do solo $F_1$ = com fumigação do solo
<b>Tratamento de sementes (T):</b>	$T_0$ = sem tratamento de sementes $T_1$ = com tratamento de sementes
<b>Pulverização das mudas (P):</b>	$P_0$ = sem pulverização das mudas $P_1$ = com pulverização das mudas

Os resultados obtidos para número de plantas remanescentes por parcela, ao final do ensaio foram:

Tratamentos	Rep.1	Rep.2	Rep.3	Rep.4	Total
$F_0T_0P_0$	321	328	274	292	1215
$F_0T_0P_1$	351	268	314	346	1279
$F_0T_1P_0$	225	201	177	153	756
$F_0T_1P_1$	284	260	340	267	1151
$F_1T_0P_0$	368	300	319	325	1312
$F_1T_0P_1$	332	392	314	314	1352
$F_1T_1P_0$	254	268	352	304	1178
$F_1T_1P_1$	254	179	328	336	1097
Total	2389	2196	2418	2337	9340

A análise de variância preliminar apresentou o seguinte resultado:

Causas de Variação	GL	SQ	QM	F
Tratamentos	7	61073.50	8724.78	5.03**
Resíduos	24	41612.00	1733.83	-
Total	31	102685.50	-	-

Pede-se:

- 1) Calcular as somas de quadrados para os efeitos principais e interações.
- 2) Montar o quadro de análise de variância de acordo com o esquema fatorial  $2^3$  e concluir.
- 3) Fazer o desdobramento da interação de  $F \times P$  para estudar os efeitos de Fumigação do solo na ausência de Pulverização ( $F$  d  $P_0$ ) e na presença de Pulverização ( $F$  d.  $P_1$ ) e concluir.