

## Lista 11 - Experimentação Agrícola

Num experimento em blocos casualizados, visando estudar o crescimento e algumas características agrônômicas de cultivares de sorgo sacarino, foi utilizado um esquema fatorial  $2 \times 3$ , com fatores: Cultivares (BRANDES e BR-501) e Espaçamentos de plantio ( $0,75 \times 0,10$  m;  $1,0 \times 0,10$  m e  $0,50 \times 0,10$  m alternadamente e  $0,50 \times 0,10$  m), com 4 repetições. Os blocos obtidos, referentes à porcentagem de caldo extraído dos colmos, foram:

Tratamentos	Blocos				Total
	1	2	3	4	
C1E1	39.5	41.3	38.1	36	<b>154.9</b>
C1E2	37.8	35.6	41.7	35.8	<b>150.9</b>
C1E3	36.3	36.3	34.5	39.3	<b>146.4</b>
C2E1	25.6	22	20.4	25.8	<b>93.8</b>
C2E2	29	24.9	29.9	27.1	<b>110.9</b>
C2E3	20.7	20.3	19.5	17.8	<b>78.3</b>
<b>Total</b>	<b>188.9</b>	<b>180.4</b>	<b>184.1</b>	<b>181.8</b>	<b>735.2</b>

Pede-se:

- Fazer a análise de variância preliminar.
- Fazer a análise de variância de acordo com o esquema fatorial  $2 \times 3$ , estudando-se os efeitos de Cultivares (C), Espaçamentos (E) e da Interação  $C \times E$ .
- Fazer a análise de variância com desdobramento dos graus de liberdade da Interação  $C \times E$ , para estudar os efeitos de Espaçamento dentro de cada Cultivar e concluir.
- Calcular as médias de cada cultivar e o erro padrão dessas médias.
- Comparar as médias de Espaçamento d.  $C_2$  pelo teste de Tukey (5%) e concluir.