**Lista 12 - Experimentação Agrícola**

# UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Câmpus de Jaboticabal

**unesp**

Num experimento em blocos casualizados, visando estudar o crescimento e algumas características agronômicas de cultivares de sorgo sacarino, foi utilizado um esquema fatorial 2×3, com fatores: Cultivares (BRANDES e BR-501) e Espaçamentos de plantio (0,75×0,10 m; 1,0×0,10 m e 0,50×0,10 m alternadamente e 0,50×0,10 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 | **154.9** |
| C1E2 | 37.8 | 35.6 | 41.7 | 35.8 | **150.9** |
| C1E3 | 36.3 | 36.3 | 34.5 | 39.3 | **146.4** |
| C2E1 | 25.6 | 22 | 20.4 | 25.8 | **93.8** |
| C2E2 | 29 | 24.9 | 29.9 | 27.1 | **110.9** |
| C2E3 | 20.7 | 20.3 | 19.5 | 17.8 | **78.3** |
| **Total** | **188.9** | **180.4** | **184.1** | **181.8** | **735.2** |

Pede-se:

1. Fazer a análise de variância preliminar.
2. Fazer a análise de variância de acordo com o esquema fatorial 2 × 3, estudando-se os efeitos de Cultivares (C), Espaçamentos (E) e da Interação C × E.
3. Fazer a análise de variância com desdobramento dos graus de liberdade da Interação C × E, para estudar os efeitos de Espaçamento dentro de cada Cultivar e concluir.
4. Calcular as médias de cada cultivar e o erro padrão dessas médias.
5. Comparar as médias de Espaçamento d. C2 pelo teste de Tukey (5%) e concluir.