**Lista 01 - Experimentação Agrícola**

# UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Câmpus de Jaboticabal

**unesp**

1. Para avaliar o rendimento de açúcar de uma cultura, foram sorteadas 30 parcelas e determinados os rendimentos em kg de açúcar por tonelada de cana, obtendo-se:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 110,6 | 119,5 | 120,1 | 105,3 | 130,4 | 138,1 |
| 116,7 | 128,4 | 131,5 | 114,8 | 146,8 | 145,4 |
| 140,3 | 150,0 | 150,9 | 144,7 | 153,9 | 156,9 |
| 139,1 | 153,8 | 151,5 | 144,1 | 154,6 | 159,3 |
| 128,7 | 140,2 | 130,3 | 138,3 | 146,0 | 149,8 |

Com estes dados, pede-se:

1. Estimar o rendimento médio de açúcar dessa cultura;
2. Calcular os desvios de todos os dados em relação à média;
3. Calcular a variância utilizando os quadrados dos desvios (2 casas decimais);
4. Calcular a variância pela fórmula que não utiliza os desvios (2 casas decimais);
5. Calcular o desvio padrão;
6. Calcular o erro padrão da média;
7. Calcular o coeficiente de variação.
8. No quadro seguinte, são apresentados os resultados de produção da cultura do milho em kg/parcela para 4 inseticidas aplicados em 2 doses.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (3) | I­1 | I2 | I3 | I4 | **Total** |
| D1 | 150 | 95 | 179 | 223 |  |
| D2 | 173 | 143 | 105 | 104 |  |
| **Total** |  |  |  |  |  |

Sabendo-se que cada valor do quadro é uma soma de 3 repetições, pede-se:

Exemplo: D1I1 = 50 + 40 + 60 = 150

D1I2 = 32 + 25 + 38 = 95

1. Calcular a média de cada inseticida (I1, I2, I3 e I4);
2. Calcular a média de cada dose (D1 e D2);
3. Calcular a média de cada dose em cada inseticida (I1D1, I1D2,...,I4,D2)
4. Calcular a média geral do experimento.