

**Ministério da Educação**

**Universidade Federal do Pará**

**Faculdade de Engenharia Florestal**

Disciplina: Experimentação Florestal – Delineamento Inteiramente Casualizado

Docente: Deivison Venicio Souza

Discente:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Matrícula:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC)**

1 - **Estudo de Caso I - Competição de progênies (Pimentel-Gomes; Garcia, 2002)**: Um experimento de competição de 10 progênies de *Eucalyptus saligna* foi conduzido sob o delineamento inteiramente casualizado (DIC), com 4 repetições. Os dados apresentados na tabela a seguir correspondem aos valores médios de diâmetro a 1,30m do solo, em centímetros, nas parcelas experimentais. Assim, pede-se:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Progênie | Repetição | Yij = d | m | ti | eij | ti2 | eij2 |
| P1 | R1 | 16 |  |  |  |  |  |
| P1 | R2 | 16.4 |  |  |  |  |  |
| P1 | R3 | 14.1 |  |  |  |  |  |
| P1 | R4 | 11.7 |  |  |  |  |  |
| P2 | R1 | 14.3 |  |  |  |  |  |
| P2 | R2 | 14.5 |  |  |  |  |  |
| P2 | R3 | 13.8 |  |  |  |  |  |
| P2 | R4 | 14.6 |  |  |  |  |  |
| P3 | R1 | 14.7 |  |  |  |  |  |
| P3 | R2 | 15.6 |  |  |  |  |  |
| P3 | R3 | 11.6 |  |  |  |  |  |
| P3 | R4 | 15 |  |  |  |  |  |
| P4 | R1 | 13.6 |  |  |  |  |  |
| P4 | R2 | 13.1 |  |  |  |  |  |
| P4 | R3 | 14.7 |  |  |  |  |  |
| P4 | R4 | 15.1 |  |  |  |  |  |
| P5 | R1 | 11.6 |  |  |  |  |  |
| P5 | R2 | 10.5 |  |  |  |  |  |
| P5 | R3 | 15.9 |  |  |  |  |  |
| P5 | R4 | 14 |  |  |  |  |  |
| P6 | R1 | 11 |  |  |  |  |  |
| P6 | R2 | 15 |  |  |  |  |  |
| P6 | R3 | 10.7 |  |  |  |  |  |
| P6 | R4 | 13 |  |  |  |  |  |
| P7 | R1 | 13.1 |  |  |  |  |  |
| P7 | R2 | 10.3 |  |  |  |  |  |
| P7 | R3 | 14.3 |  |  |  |  |  |
| P7 | R4 | 10.5 |  |  |  |  |  |
| P8 | R1 | 10.3 |  |  |  |  |  |
| P8 | R2 | 13.2 |  |  |  |  |  |
| P8 | R3 | 10.2 |  |  |  |  |  |
| P8 | R4 | 13 |  |  |  |  |  |
| P9 | R1 | 8.5 |  |  |  |  |  |
| P9 | R2 | 8.6 |  |  |  |  |  |
| P9 | R3 | 9.5 |  |  |  |  |  |
| P9 | R4 | 9.4 |  |  |  |  |  |
| P10 | R1 | 8.2 |  |  |  |  |  |
| P10 | R2 | 8.4 |  |  |  |  |  |
| P10 | R3 | 9.3 |  |  |  |  |  |
| P10 | R4 | 9.2 |  |  |  |  |  |

a) Faça um diagnóstico visual (elabore gráficos!) dos dados experimentais.

b) Elaborar as hipóteses da estatística F da ANOVA.

c) Realizar a ANOVA do experimento em DIC e concluir sobre a estatística F (Obs.: Use a solução 2!).

Uma imagem contendo Padrão do plano de fundo

Descrição gerada automaticamente

Forma

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Forma

Descrição gerada automaticamente com confiança média