



CC0294 - Planejamento de Experimentos

Lista de Exercícios: Controle local em planejamentos experimentais

Profa. Jeniffer J. Duarte Sanchez

1. Considere um quadrado latino $p \times p$ com linhas (α_i) , colunas (β_k) , e tratamentos (τ_j) fixos. Obtenha os estimadores de mínimos quadrados para os parâmetros do modelo, α_i , β_k e τ_j .
2. Um experimentador deseja comparar quatro tratamentos em blocos de duas corridas. Encontre um planejamento em blocos incompletos com seis blocos.
3. Construa um intervalo de $100(1 - \alpha)\%$ de confiança para a média dos tratamentos em um planejamento em blocos incompleto.
4. Considere um planejamento em blocos, mostre que

$$E(QM_{blocos}) = \sigma^2 + \frac{a \sum_{j=1}^b \beta_j^2}{b - 1}.$$