



CC0294 - Planejamento de Experimentos
Lista de Exercícios: Experimento em Quadrado Látino
Profa. Jeniffer J. Duarte Sanchez

Considere um experimento, em que se testaram quatro métodos diferentes, A, B, C e D, para misturas de concreto. Os métodos consistem em duas proporções de cimento e água e duas durações de mistura. Os quatro métodos foram controlados por quatro lotes e quatro dias. O concreto foi moldado em cilindros e a resistência à compressão foi medida em kg/cm^2 , após 7 dias de armazenamento em câmaras especiais com temperatura de 20 graus e 50% de umidade relativa.

Dia	Lotes			
	1	2	3	4
1	A	B	C	D
	303	299	290	290
2	B	A	D	C
	280	321	313	282
3	C	D	A	B
	275	315	319	300
4	D	C	B	A
	304	293	295	305

- Escreva o modelo adequado para os dados.
- Considerando um nível de significância de 5% pode-se concluir se o método afeta a resistência à compressão?
- Os dias e os lotes afetam a resistência a compressão?
- Realize o teste de Tukey e conclua.
- Os supostos do modelo se satisfazem?
- Qual tratamento você recomendaria para ser aplicado? Por quê?