

Exercício de Laboratório

Delineamento e Análise de Experimentos

Considere os dados do experimento apresentados abaixo:

Glass Type	Phosphor Type		
	1	2	3
1	280	300	290
	290	310	285
	285	295	290
	230	260	220
2	235	240	225
	240	235	230

Figure 1: Exercício 5.6 Montgomery.

- Apresente o modelo considerado, a tabela da análise de variância e interprete os resultados.
- Estime os parâmetros do modelo
- Faça um gráfico de interação e interprete
- Existe diferença significativa entre os tipos de fósforo dentro do tipo 1 de vidro? Utilize um teste F e teste de tukey para responder.
- Calcule a probabilidade do erro tipo 2 para vidros considerando $\tau_1 = 20$ $\tau_2 = -20$