

CC0294 - Planejamento de Experimentos Lista de Exercícios: Experimentos fatoriais I Profa. Jeniffer J. Duarte Sanchez

 Acredita-se que a resistência ao cisalhamento de um adesivo seja afetada pela pressão e temperatura de aplicação. Um experimento fatorial é realizado em que ambos os fatores são considerados fixos.

Pressão	Temperatura (graus F)			
$({ m lb/pol^2})$	250	260	270	
120	9,60	11,28	9,00	
130	9,69	10, 10	$9,\!57$	
140	8,43	11,01	9,03	
150	9,98	10,44	9,80	

- Escreva o modelo de efeitos e especifique-o completamente.
- Escreva os sistemas de hipóteses de interesse.
- Análise os dados e conclua.
- Um experimento é realizado para investigar o efeito do tipo de vidro e do tipo de fósforo no brilho de um tubo de televisão. A variável resposta é a corrente necessária (em microampères) para obter um nível de brilho especificado. Os dados são os seguintes:

Tipo de	Tipo de fósforo		
Vidro	1	2	3
	280	300	290
1	290	310	285
	285	295	290
	230	260	220
2	235	240	225
	240	235	230

- Existe alguma indicação de que qualquer fator influencia o brilho?
- Os dois fatores interagem?
- Assuma que as réplicas de este experimento são blocos, análise os dados e conclua.