

SUMÁRIO

AGRADECIMENTOS.....	5
INTRODUÇÃO.....	9
CAPÍTULO 1	
PLANEJAMENTO FATORIAL COMPLETO.....	11
1. VISÃO INICIAL.....	11
2. REALIZAÇÃO DE UM PLANEJAMENTO FATORIAL.....	12
3. CÁLCULO DOS EFEITOS.....	16
4. COMO IDENTIFICAR EFEITOS IMPORTANTES	21
5. REORGANIZAÇÃO DO PLANEJAMENTO	26
6. EXEMPLO COM DADOS QUÍMICOS.....	29
CAPÍTULO 2	
PLANEJAMENTO FATORIAL FRACIONÁRIO	33
1. ABORDAGEM INICIAL.....	33
2. PADRÕES DE CONFUNDIMENTO.....	34
CAPÍTULO 3	
CONSTRUÇÃO DE MODELOS DE REGRESSÃO	39
1. NOVA ABORDAGEM	39
2. AJUSTE FINO: EXEMPLO.....	39
3. PLANEJAMENTO COMPOSTO CENTRAL.....	40
4. ANÁLISE DE VARIÂNCIA.....	43
5. VERIFICAÇÃO DOS COEFICIENTES	47
6. MODELO RECALCULADO	48

7. ANÁLISE DO MODELO GERADO	52
8. PROBLEMAS COM MAIS DE DUAS VARIÁVEIS E OUTRAS TÉCNICAS	56
9. EMPREGO DO OCTAVE E MATLAB NOS CÁLCULOS DOS MODELOS DE REGRESSÃO	63
10. EMPREGO DO MICROSOFT EXCEL NOS CÁLCULOS DOS MODELOS DE REGRESSÃO	69
11. PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE RESPOSTAS E GRÁFICOS DE CONTORNO	70
CAPÍTULO 4	
PROBLEMAS COM MAIS DE UMA RESPOSTA	71
1. VISÃO GERAL.....	71
2. SOBREPOSIÇÃO DE GRÁFICOS DE CONTORNO	72
3. FUNÇÃO DE DESEJABILIDADE	75
4. ANÁLISE DAS SUPERFÍCIES DE RESPOSTA.....	80
LISTA DE VÍDEOS	83
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	85