



UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS

Disciplina: PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 45h/a

Créditos: 03

Ementa

1. Introdução a Estatística;
2. Experimentos comparativos simples;
3. Experimentos de fator simples;
4. Planejamentos fatoriais completos;
5. Planejamentos fatoriais fracionados;
6. Modelos de regressão;
7. Planejamento e métodos de superfícies de resposta.

Bibliografia

1. WERKEMA, M.C.C.; AGUIAR, S. Planejamento e análise de experimentos: Como identificar e avaliar as principais variáveis influentes em um processo. Belo Horizonte: Fundação Christiano Ottoni, 1996. 294p.
2. VIEIRA, S.; HOFFMANN, R. Estatística experimental. São Paulo: Ed. Atlas, 1989. 179p.
3. SOARES, J.F.; FARIAS, A.A.; CESAR, C.C. Introdução à estatística. Rio de Janeiro: LTC, 1991. 378p.
4. FONSECA, J.S.; MARTINS, G.A.; TOLEDO, G.L. Estatística aplicada. 2^a ed. São Paulo: Atlas, 1995. 267p.
5. NATRELLA, M.G. Experimental statistics. Washington: National Bureau of Standards Hand Book, 1963.
6. BARBETTA, P.A.; REIS, M.M.; BORNIA, A.C. Estatística para cursos de engenharia e informática. 2^a ed. São Paulo: Atlas, 2008. 410p.
7. MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G.C.; HUBELE, N.F. Estatística aplicada à engenharia. 2^a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 335p.
8. MILONE, G. Estatística geral e aplicada. São Paulo: Thomson, 2004. 483p.