



SPGER0054 - PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS

Disciplina: Optativa

Nível: Mestrado e Doutorado.

Número de Créditos: 04 CR (aula teórica)

Carga Horária Total: 60h (Teórica)

EMENTA:

Normalização da produção acadêmica. Planejamento de experimentos: Análise fatorial de experimentos; Modelagem Empírica: Modelo Matemático, Análise de Variância e Significância Estatística. Otimização Experimental: Método de Superfície de Resposta, Método Simplex Básico e Método Simplex Modificado, Simplex Lattice. Estudos de Casos. Apresentação de Projetos.

BIBLIOGRAFIA:

BASS, I.; LAWTON, B. Lean six sigma using SigmaXL and Minitab. McGraw Hill Professional, 2009.

HILLIER, F.S.; LIEBERMAN, G.J. Introdução à pesquisa operacional. 9.ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

MATHEWS, Paul G. Design of Experiments with MINITAB. ASQ Quality Press, 2005.

MONTGOMERY, D.C. Design and analysis of experiments. 10.ed. USA: John Wiley & Sons, 2019.

MONTGOMERY, D.C. Introdução ao controle estatístico da qualidade. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC. 2016.

MONTGOMERY, D.C.; JENNINGS, C.L.; PFUND, M.E. Managing, controlling, and improving quality. New Jersey: John Wiley & Sons, 2010.

MONTGOMERY, D.C.; PECK, E.A.; VINING, G. Introduction to linear regression analysis. 6.ed. New Jersey: John Wiley, 2021.

MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G.C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. Rio de Janeiro: LTC, 2021.

MYERS, R.H.; MONTGOMERY, D.C.; ANDERSON-COOK, C.M. Response surface methodology: process and product optimization using designed experiments. New Jersey: John Wiley & Sons, 2016.