

PROGRAMA

1.1 Programação Linear e Não-Linear; Programação Inteira; Processos Decisórios; Teoria de Filas, modelos e medidas de desempenho; Modelagem de problemas para simulação: coleta, tratamento e testes; Simulação: Modelo conceitual, implementação e validação; Teoria dos Jogos; Modelagem em Grafos; Processos Estocásticos e Cadeias de Markov;

1.2 Estatística descritiva; Variáveis Aleatórias; Probabilidade e Distribuições de Probabilidade, Intervalos de Confiança, Teste de Hipótese, Regressão Linear Simples, Controle Estatístico de Processo, Testes Não Paramétricos; Análise de Variância; Confiabilidade; Manutenção centrada em confiabilidade;

BIBLIOGRAFIA

ARENALES, M; ARMENTANO, V; MORABITO, R.E.; YANASSE, H. Pesquisa operacional para Cursos de Engenharia. Ed. Campus, 2007.

BOAVENTURA Netto, Paulo Oswaldo. Grafos: introdução e prática. Ed. Edgar Blucher, 2009.

CHWIF, Leonardo; MEDINA, Afonso Celso. Modelagem e simulação de eventos discretos. 4ª Edição, Campus-Elsevier, 2015.

HILLIER, FREDERICK S.Lieberman, Gerald J. Introdução à Pesquisa Operacional. 9ª Edição, Bookman; 2013.

LINS, Marcos Pereira Estelita. Programação Linear Com Aplicações Em Teoria dos Jogos e Avaliação de Desempenho. Editora Interciência. 2006.

MONTGOMERY, D. Controle Estatístico da Qualidade. 4ª Ed., LTC. 2004

MONTGOMERY, D., Runger, G. . Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros - 4ª Ed. Rio de Janeiro, LTC. 2009.

TAHA, Hamdy A. Pesquisa operacional. 8ª Edição, Pearson Education do Brasil, 2008.

TRIOLA, Mario F. et al. Introdução à estatística. Rio de Janeiro: Ltc, 2005.

YONY PATRIOTA DE SIQUEIRA, Manutenção Centrada na Confiabilidade Manual de Implementação Ed. Qualitymark. 2009.