

TGT410060 Simulação Aplicada a Sistemas Logísticos e de Transportes

EMENTA

Teoria das probabilidades: Princípios fundamentais e funções de distribuição de probabilidades. Processos estocásticos: Definições, Cadeias de Markov e o processo de Poisson. Método de Simulação Monte Carlo: Conceitos gerais e principais técnicas para geração de variáveis aleatórias. Aspectos gerais da simulação discreta, Estocástica e Contínua: Modelagem, Ferramentas de simulação, Implementação computacional de modelos, Análise, Experimentação, Verificação e Validação de modelos de simulação. Estudos de caso: Diversas aplicações da simulação aplicada a sistemas logísticos e de transportes.