



Programa

- Geração de números e variáveis aleatórias;
- Modelagem dos dados de entrada de um modelo de simulação;
- Modelagem conceitual para simulação;
- Verificação e validação de modelos de simulação;
- Dimensionamento do tempo de aquecimento, do tempo e do número de replicações de um modelo de simulação;
- Planejamento e análise de experimentos de simulação;
- Otimização baseada em simulação (otimização para simulação);
- Análise dos resultados de um modelo de simulação;
- Técnicas de redução de variância;
- Modelagem e simulação do transporte, da movimentação, do armazenamento e estoque de produtos e insumos;
- Modelagem e simulação de processos industriais, de saúde e serviços em geral.

Bibliografia básica sugerida:

- Banks, J., Carson II, J. S., Nelson, B. L., Nicol, D. M. **Discrete-Event System Simulation**, Fourth Edition. New Jersey: Pearson Prentice Hall, 2005.
- Law, A. M. **Simulation Modeling & Analysis**, Fourth Edition. New York: McGraw Hill, 2007.
- Gosavi, A. **Simulation-based Optimization: Parametric Optimization Techniques and Reinforcement Learning**. Kluwer Academic Publishers: Norwell, 2003.
- Chwif, L. Medina, A. C. **Modelagem e Simulação de Eventos Discretos: Teoria e Aplicações**. São Paulo: Ed. dos Autores, 2006.
- Pidd, M. **Computer Simulation in Management Science**. John Wiley and Sons: Chichester, 1998.

Prova de títulos:

Tabela dos valores, superior e inferior, da pontuação-máxima atribuível na avaliação de cada um dos quesitos da Prova de Títulos

Questões	Pontuação Limite
Títulos acadêmicos	15 Pontos
Experiência Docente	25 Pontos
Produção científica, técnica artística e cultural na área	40 Pontos
Administração acadêmica/experiência profissional não docente	15 Pontos
Distinções	05 Pontos