



# UNIVERSIDADE CANDIDO MENDES

## **Simulação Aplicada a Sistemas Logísticos e de Manufatura**

### **Ementa:**

Arquitetura de Softwares de Simulação. Estrutura e Códigos Fonte de Softwares de Simulação a Eventos Discretos. Desenvolvimento de modelos de simulação aplicados, preferencialmente, a sistemas logísticos e de manufatura. Utilização de simulação com otimização, simulação com controle e/ou simulação com inteligência computacional. Estudos de Caso.

### **Bibliografia:**

- Banks, J.; Carson II, J.S.; Nelson, B.L.; Nicol, D.M. DISCRETE-EVENT SYSTEM SIMULATION - Fifth Edition, Prentice Hall, 2009.
- Kelton, D. W.; Sadowski, R.P.; Sturrock, D.T. SIMULATION WITH ARENA - Fourth Edition, Mc Graw Hill, 2007.
- Law, A.M. SIMULATION MODELING AND ANALYSIS - Fourth Edition, Mc Graw Hill, 2007.
- Pidd, M. COMPUTER SIMULATION IN MANAGEMENT SCIENCE. - Fifth Edition, Ed. John Wiley Prof., 2004.
- Montgomery, D.C. DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS, 7th Edition, John Wiley and Sons, 2009.
- Freitas Filho, Paulo J. INTRODUÇÃO À MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS - Segunda Edição, Visual Books, 2008.
- Chwif, Leonardo; Medina, Afonso C. MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE EVENTOS DISCRETOS - Teoria e Aplicações, Terceira Edição, Ed. Bravarte, 2010.