



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MEC-SETEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS CUIABÁ – OCTAYDE JORGE DA SILVA
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
DEPARTAMENTO DA ÁREA DE ELETROELETRÔNICA

6º Semestre

Disciplina: Avaliação de Desempenho de Sistemas – ECA.041

Carga horária

60 horas

Ementa

Avaliação de Desempenho de Sistemas: Metodologia para construção de modelos de simulação. Simulação manual e computacional. Variabilidade dos sistemas. Testes de verificação e validação. Coleta e tratamento de dados. Distribuição de probabilidade. Estimação de parâmetros, testes de aderência. Análise de resultados, Sistemas terminais e não-terminais. Sistemas de manufatura automatizados. Medidas de avaliação de desempenho. Avaliação de impactos e Análise de riscos. Tratamento de dados utilizando softwares MathWorks MatLab e Arena Simulation.

Bibliografia Básica:

1. FREITAS FILHO, P. J. de; Introdução à Modelagem e Simulação de Sistemas. 2ª ed. São Paulo: Visual Books, 2008.
2. PRADO, D. Usando o ARENA em Simulação. 2ª ed. Nova Lima: INDG, 2004.

Bibliografia Complementar:

1. STEVENSON, W. J. Estatística Aplicada à Administração. 1ª ed. Rio de Janeiro: Harbra, 2001.
2. NEELY A. Avaliação de Desempenho de Sistemas, Ed. Caminho, 2002.
3. PRADO, D. Usando o ARENA em Simulação, Editora DG, 1999.
4. SOUZA, C. Z. de. Introdução a modelagem, análise e simulação de sistemas dinâmicos. Editora Alta Books.