



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia de Produção	Campus:	Sede
Departamento:	Departamento de Engenharia de Produção		
Centro:	Centro de Tecnologia - CTC		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Simulação de Sistemas de Produção			Código: 7274
Carga Horária: 34	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2014	
1. EMENTA			
Funções aplicativas de planejamento de produção utilizadas em simulação dinâmica. Desenvolvimento de projetos de simulação dinâmica aplicados em processos produtivos (manufatura e serviço). Validação e Verificação de Modelos de Simulação dinâmica			
2. OBJETIVOS			
Desenvolver habilidade para identificar, modelar e resolver problemas do setor produtivo utilizando sistemas computacionais de simulação dinâmica, além de senso crítico para tomada de decisão baseado em projeções.			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>1.0 ANÁLISE DOS RESULTADOS DA SIMULAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none">5.1-Observação dos dados de saída;5.2-Intervalos de confiança aceitáveis;5.3-Definição do número de iterações;5.4-Análise do resultado final da simulação; <p>2.0 EXPERIMENTOS: A BUSCA NO ESPAÇO DE SOLUÇÕES</p> <ul style="list-style-type: none">2.1-Experimentos naturais da simulação2.2-Análise de resultados de um simples cenário2.3-Comparando alternativas<ul style="list-style-type: none">2.3.1-Comparando dois cenários2.3.2-Comparando vários cenários2.3.3-Escolhendo o melhor cenário2.4-Análise de sensibilidade <p>3.0 ESTUDO DE CASO</p> <ul style="list-style-type: none">6.1-Seleção de “case” para desenvolvimento de trabalho final;6.2-Acompanhamento do desenvolvimento do Estudo de Caso;6.3-Seminários referentes aos Estudos de Caso;
4. REFERÊNCIAS
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

CHWIF, L.; MEDINA, A. **Modelagem e Simulação de Eventos Discretos: Teoria & Prática**, São Paulo: Bravarte, 2006.

FREITAS FILHO, P. J. **Introdução à modelagem e simulação de sistemas**, Florianópolis: Visual Books, 2001.

4.2- Complementares

LAVERY, E.; MALCOM, B.; GREENWOOD, A. e NORDGREN, W. **Applied Simulation: Modeling and Analysis Using FlexSim**. Edição Kindle. eBook. 2010. 539 pp.

SAIZ, J. J. A.; PERALES, D. P.; SÁEZ, M. J. V. **Simulacion: Ejercicios Resueltos Mediante Software FlexSim**. Valência: Eclipse Libros. eBook. 2011. ISBN: 9788483637425

ROBINSON, STEWART. **Simulation: The Practice of Model Development and Use**. 2004. 340pp.

KELTON, D.; SADOWSKI, D. A.; SADOWSKI, R. P. **Simulation with ARENA**. USA: McGraw-Hill, 1998.

PRADO, S. H. **Teoria das filas e da Simulação**. Belo Horizonte: Desenvolvimento Gerencial, 1999.

SALIBY, E. **Repensando a simulação: A amostragem descritiva**. São Paulo: Atlas, 1989.

PRADO, S. H. **Usando o Arena em Simulação**. Belo Horizonte: Desenvolvimento Gerencial, 1999.

Odum, H.T. & E. C. Odum. 2000. **Modeling for all Scales: An Introduction to System Simulation**. 80 pages, Academic Press, N.Y. ISBN: 0125241704

Odum, H.T. and E. C. Odum. 1991. **Computer mini-models and simulation**. Exercises. 321pp, Center for Wetlands, University of Florida, Gainesville.

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO COLEGIADO