

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO		DISCIPLINA		
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		Simulação a Eventos Discretos		
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS GPRO7710IT Pesquisa Operacional II GEXT7712IT Métodos Estatísticos
GPRO7834IT	8º	2018	2	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA		TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
4	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	
	2	2	0	
			72	

EMENTA

Teoria das Filas, suas medidas de Desempenho, Modelos, Distribuições e principais aplicações. Tipos de modelos. Modelagem de problemas para simulação: coleta, tratamento e testes. Simulação: Modelo conceitual, implementação e validação. Uso de Softwares específicos para resolução de problemas de simulação.

BIBLIOGRAFIA

- MEDINA, A. C.; CHWIF, L. Modelagem e Simulação de Eventos Discretos: teoria & aplicações. 2º Edição, São Paulo: Editora dos Autores, 2007.
- GOLDBARG, M. C. et al. Otimização Combinatória. Campus, 2005.
- DE FREITAS FILHO, Paulo José. Introdução à modelagem e simulação de sistemas: com aplicações em Arena. Visual Books, 2001.
- TAHA, Hamdy A.; MARQUES, Arlete Simille; SCARPEL, Rodrigo Arnaldo. Pesquisa operacional. Pearson Education do Brasil, 2008.
- MOREIRA, N.; SILVA, R. M. Introdução à Simulação com o Simul8. 2001.
- CONCANNON, Kieran. Simulation modeling with SIMUL8. Visual8 Corporation, 2003.
- SHALLIKER, Jim; RICKETTS, Chris. An Introduction to SIMUL8. School of Mathematics & Statistics, University of Plymouth, 1997.
- DO PRADO, Darci Santos. Usando o Arena em simulação. Desenvolvimento Gerencial, 2004.

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os conceitos gerais de teoria de filas e habilitar o engenheiro a utilizá-los em aplicações práticas com recursos computacionais.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e solução de exercícios relacionados com aplicações práticas.
Implementação computacional e simulação dos modelos estudados.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO	
Avaliações escritas e trabalhos de laboratório.	

COORDENADOR CURSO	
NOME	ASSINATURA
FABRÍCIO CARVALHO	
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

Teoria das Filas

- Medidas de Desempenho

- Modelos e Tipos

- Distribuições e principais aplicações.

Modelagem de problemas para simulação:

- Coleta, tratamento e testes.

Simulação

- Modelo conceitual

- Implementação

- Validação.

Uso de Softwares de Simulação.

- Aplicação de problemas.