UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Escola de Engenharia

Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

	1100	Julian DE Dig	CII EII (II		
DISCIPLINA:	CÓDIGO:				
Tópicos Especiais em Enge Simulação de Sistemas Dir			o: Modelagem e	ENG 075-007	
DEPARTAMENTO RESPO	UNIDADE:				
Departamento de Engenharia				Escola de Engenharia	
CARGA HORÁRIA:	CRÉDITOS:	PERÍODO:	CLASSIFICAÇÃO:	PRÉ-REQUISITOS:	
Teórica: Prática: 0h 60h Total: 60horas-aula	4	A partir do 5º	OP	Não há.	
PRÉ-REQUISITOS DE CO	NHECIMENTO:	CARG	A HORÁRIA ESTIMAI	DA EXTRA-CLASSE:	
Não há.		60h			
EMENTA:		l			
Caracterização de Sistema para a Simulação de Sistema					
OBJETIVOS: Capacitar o aluno a comp Eventos Discretos.	reender, modela	ar, simular e av	aliar o comportamento	dinâmico de Sistemas a	
METODOLOGIA DE ENSI	NO:				
 (x) Aulas Expositivas em Quadro-Negro (x) Utilização de Transparências ou Slides () Aulas Práticas Demonstrativas () Aulas Práticas de Montagem (x) Trabalho Teórico Extra-Classe 			 (x) Trabalho Prático Extra-Classe (x) Estudo Dirigido / Listas de Exercícios () Aulas em Salas de Microcomputadores () Outros - Especificar: 		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇ	žÃO:	 			
Provas escritas, listas de es	xercícios e traba	lho prático/ teó	rico.		
PROGRAMA: 1. Sistemas e Modelos 1. Sistemas e Modelos 1.1 Definições e ex 1.2 Modelos não te 1.3 Modelos tempo 2. Introdução às Técnicas o 2.1 Linguagem e A 2.2 Redes de Petri 2.3 Modelos para s	emplos mporizados rizados de modelagem d utomata	e SED			
Simulação					

1

2.1 Formulação do problema2.2 Construção do modelo2.3 Técnicas de Simulação

2.4 Simuladores: pacotes computacionais.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Escola de Engenharia

Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação

4. Análise de Dados

- 4.1 Modelagem dos Dados de Entrada
- 4.2 Verificação e Validação de Modelos de Simulação
- 4.3 Análise de Resultados

BIBLIOGRAFIA:

- I. C. G Cassandras e L. Lafortune (1999). Introduction to Discrete Event Systems Kluwer Academic Publishers. **Capítulos: 1,2, 4, 5, 10.**
- II. J. E.Hopcroft, R. Motwani e J. D. Ullman (2001). Introduction to automata Theory, Languages and Computation. Pearson Education.
- III. M. Sipser (1997). Introduction to the Theory of Computation PMS Publishing Company.
- IV. J. Bank et al. (1996). Discrete Event System Simulation . 3ª Edição. Prentice Hall.
- V. Notas de aula do Curso de Modelagem e Controle de Sistemas a Eventos Discretos ministrado pelo Prof. R. Santos-Mendes da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação UNICAMP.

PROFESSOR RESPONSÁVEL:		DATA DA APROVAÇÃO:
	Carlos Andrey Maia	