

EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA FEN057497 - SISTEMAS CONCORRENTES	() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 60	CRÉDITOS 4
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO/LINHA DE PESQUISA Redes de Telecomunicações	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	60	4
	PRÁTICA		
	TOTAL	60	4
PRÉ-REQUISITOS	(X) Disciplina do curso de Mestrado Acadêmico () Disciplina do curso de Mestrado Profissional (X) Disciplina do curso de Doutorado () Disciplina do curso de Doutorado Profissional		

EMENTA

Sistemas computacionais orientados à interrupção. Processos e *Threads*. Processos I/O e CPU *bound*. Concorrência e Sincronização. Memória Compartilhada, Semáforos e Monitores. Troca de Mensagens. Modelagem e especificação de sistemas concorrentes. Problemas e verificação de sistemas concorrentes. Redes de Petri e Sistemas de Transições Rotuladas.

BIBLIOGRAFIA

J. Magee e J. Kramer, *Concurrency: State Models and Java Programs*, 2a edição, Willey, 2006.
A. Tanenbaum, *Sistemas Operacionais Modernos*, 2a edição, Pearson / Prentice-Hall, 2002.
D. Lea, *Concurrent Programming in Java: Design Principles and Patterns*, 2a edição, The Java Series, Addison Wesley, 2000.
M. Ben-Ari, *Principles of Concurrent Programming*, Englewood Cliffs, NJ, Prentice Hall, 1982.
E. Clarke Jr., O. Grumberg e D. A. Peled, *Model Checking*, MIT Press, 1999.