

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADEMICA	DEPARTAMENTO		
Faculdade de Engenharia	Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA	() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORARIA	CRÉDITOS
SISTEMAS EMBUTIDOS		60	4
NOME DO PROJETO / CURSO Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica ÁREA DE CONCENTRAÇÃO Sistemas Inteligentes e Automação	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	45	3
	PRÁTICA	15	1
	TOTAL	60	4
PRÉ-REQUISITOS	(X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico () Disciplina do curso de mestrado profissional () Disciplina do curso de Doutorado		

EMENTA

Conceitos básicos de Sistemas Embutidos (System-on-Chip - SoCs). Modelos e arquiteturas de sistemas embutidos. Linguagens de descrição de hardware: conceitos e exemplos. Particionamento do sistema. Blocos de propriedade intelectual (IP blocks). Métricas de qualidade de projeto. Ferramentas para projeto automatizado. Dispositivos reconfiguráveis. Especificação e síntese de sistemas, otimização de registradores, escalonamento e alocação de operadores, técnicas de aceleração de hardware.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

D. D. Gajski, F. Vahid, S. Narayan and J. Gong, Specification and Design of Embedded Systems, Prentice-Hall, Inc., 1994.
D. D. Gajski, Principles of Digital Design, Prentice-Hall, Inc., 1997.
Z. Navabi, Analysis and Modeling of Digital Systems, McGraw-Hill, 1998.
Xilinx Inc., ISE Foundations, 2004.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO**ASSINATURA**