

Universidade Federal de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Diretoria de Pós-Graduação

PROGRAMA VÁLIDO PARA O SEMESTRE DE

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DADOS DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CARGA HORÁRIA SEMANAL		N.º DE CARGA HORÁRIA	
		TEÓRICA	PRÁTICA	CREDITOS	GLOBAL
IN1125	Sistemas Digitais: Concepção, Síntese e Verificação	4	0	4	60

PRÉ – REQUISITOS

EMENTA

Introdução ao projeto de sistemas embarcados. Projeto de sistemas embarcados utilizando-se ESL. Fluxo de projeto de sistemas ESL. Especificação e modelagem de sistemas embarcados. Análise pré particionamento. Particionamento hardware/software e software/software. Análise pós particionamento. Depuração de sistemas embarcados. Verificação de sistemas embarcados. Modelagem TLM

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução ao Projeto de Sistemas Embarcados
- O que é ESL?
- Taxonomia e Definições para *Electronic System Level*
- Evolução do Desenvolvimento ESL
- Fluxo de Projeto ESL
- Especificação e Modelagem
- Análise Pré Particionamento
- Particionamento
- Análise Pós Particionamento
- Depuração
- Verificação Pós Particionamento
- Modelagem TLM
- SystemC TLM

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BAILEY, Brian., MARTIN Grant. and PIZIALI, Andrew. **ESL Design and Verification: A prescription for Electronic System Level Methodology**. First Edition. San Francisco: Elsevier, 2007.
2. GHENASSIA, Frank. **Transaction Level Modeling with SystemC: TLM Concepts and Applications for Embedded Systems**. First Edition. The Netherlands: Springer, 2005.

CURSO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Em 20 de agosto de 2008

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

ASSINATURA DA SECRETÁRIA

