MO836 - Topicos em Projeto e Modelagem de Hardware

Avisos

01/08	Alunos matriculados (MO836R.txt).
01/08	As aulas serao na sala 322.
01/08	Nao perca das datas importantes do Calendario da pos-graduaçao (http://www.dac.unicamp.br/portal/pos/calendarios/calpos2013/index.html).

Ementa

Estudo de nıveis de abstraçao para projetos de hardware com suas caracterısticas. Tecnicas de transposiçao/conversao de codigo entre nıveis de abstraçao distintos. Modelagem em alto nıvel usando SystemC e TLM. Linguagens para descriçao de arquiteturas. Modelos e funcionalidades de processadores para sistemas dedicados. Pilha de software para permitir a execuçao de processadores em sistemas simulados e embarcados. Projeto de perifericos e interconexao de componentes de hardware.

Bibliografia

A bibliografia recomendada para as atividades desta disciplina e:

- Sandro Rigo, Rodolfo Azevedo, Luiz Santos. Electronic System Level Design: An Open-Source Approach Springer, 2011
- Linguagem SystemC (http://www.systemc.org). Existem diversos livros na biblioteca sobre SystemC.
- Linguagem ArchC (http://www.archc.org) (endereço alternativo (http://archc.lsc.ic.unicamp.br)).
- Artigos recentes

Avaliaçao

Prova: 30% da nota do semestre

Projeto: 45% da nota do semestre.

Apresentaçoes: 25% da nota do semestre.

Qualquer tentativa de fraude durante o semestre sera punida ate o limite da minha autoridade, incluindo nota zero na disciplina.

Atendimento

Atendimento apos o horario das aulas. Caso precise de um horario alternativa, basta marca-lo por email ou pessoalmente.

Projeto

A ser definido

Calendario

Data	Aula	Assunto
05/08S	1	Apresentaçao
12/08S	2	
19/08S	3	SEM AULA
26/08S	4	
02/09S	5	SEM AULA - Atividade Pratica
09/09S	6	
16/09S	7	
23/09S	8	
30/09S	9	SEM AULA - Atividade Pratica
07/10S	10	
14/10S	11	
21/10S	12	

28/10S	13	
04/11S	14	
11/11S	15	
18/11S	16	Entrega e Apresentaçao dos Projetos
25/11S	17	Prova