



Programa: O curso é composto por um projeto envolvendo a modelagem, simulação, e avaliação de um sistema computacional.

Ementa:

• Metodologia de projeto de sistemas • Técnicas de projeto usando linguagens de descrição de sistemas e hardware • Padrões de interconexão de hardware • Barramentos, processadores • Linguagens de descrição de arquiteturas • Criação de modelos executáveis de sistemas

Horário: Ter 08:00–10:00, Lab. IC 305.

Atendimento: Marcado via email (lucas@ic.unicamp.br)

Avaliação:

A disciplina consistirá de um projeto individual prático na área de arquitetura de computadores a ser definido por cada aluno com orientação do professor. O horário de aula será utilizado para acompanhamento e orientação dos projetos.

A avaliação será feita através de um projeto individual. A média final da disciplina será calculada como:

$$M = P \times 0.1 + I \times 0.3 + F \times 0.6$$

onde P é a proposta do projeto, I é uma apresentação parcial dos resultados, e F é a apresentação e relatório final descrevendo os resultados.

Datas importantes:

- Proposta: 29/Março
- Apresentação Parcial dos Resultados: 17/Maio
- Relatório e Apresentação Final: 28/Junho

Bibliografia:

1. David A. Patterson and John L. Hennessy. Computer Organization Design, The Hardware/Software Interface. 4th edition. Morgan Kaufmann, 2011.
2. Sandro Rigo, Rodolfo Azevedo, Luiz Santos. Electronic System Level Design: An Open-Source Approach Springer, 2011
3. Peter Ashenden, The Designer's Guide to VHDL, 3rd edition, Morgan-Kaufman Publishers, 2008
4. SystemC User Guide. Open SystemC International (Manual Online) - www.systemc.org, 2013
5. Linguagem ArchC (Manual online) - archc.lsc.ic.unicamp.br, 2015.

Integridade acadêmica: Toda e qualquer violação de integridade acadêmica será punida até o limite da autoridade do professor, incluindo nota zero na média final do curso, sem prejuízo de outras sanções. Exemplos de violações incluem, mas não estão limitados a: cópia e compartilhamento de código, falsificação de resultados de experimentos, e plágio em relatórios.