

INSTRUÇÕES COMPLEMENTARES PARA O EDITAL 111/2011
CONCURSO PÚBLICO – FACULDADE DE COMPUTAÇÃO
(CAMPUS MONTE CARMELO)
ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO, COM ÊNFASE EM SISTEMAS
DIGITAIS E ARQUITETURA DE COMPUTADORES

1. PROGRAMA PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

Sistemas Digitais

- Sistemas de numeração, operações aritméticas/lógicas e códigos
- Circuitos combinacionais
- Circuitos seqüenciais
- Máquinas de estado
- Linguagem de descrição de hardware (HDL)

Arquitetura de Computadores

- Avaliação de desempenho
- Unidade de processamento
- Sistema de memória
- Sistema de entrada e saída
- Barramentos
- Linguagem de máquina, conjunto de instruções e modos de endereçamento
- Paralelismo em nível de instrução e máquinas paralelas

2. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Sistemas Digitais

- TOCCI, R. J., WIDMER, N. S., MOSS, G. L. Sistemas Digitais – Princípios e Aplicações. 10ª edição, ed. Pearson Prentice Hall, 2007.
- d'AMORE, Roberto. VHDL Descrição e síntese de circuitos digitais. 2ª Impressão, ed. LTC, 2010.
- MALVINO, A. P., LEACH, D. P. Digital Principles and Applications. 5ª edição, ed. McGraw-Hill. 1994.

Arquitetura de Computadores

- STALLINGS, W. Arquitetura e Organização de Computadores. 8ª edição, editora Pearson Prentice Hall, 2010.
- HENNESSY, J. L., PATTERSON, D. A. Arquitetura de Computadores: uma abordagem quantitativa. 3ª edição, editora Campus, 2003.
- TANENBAUM, A. S. Organização Estruturada de Computadores. 5ª edição, editora Pearson Prentice Hall, 2007.

3. SISTEMÁTICA DO CONCURSO

O concurso será realizado em duas etapas compreendendo 3 (três) avaliações. A primeira etapa, de caráter eliminatório, consiste da prova escrita. A segunda etapa, de caráter classificatório, é composta pela prova didática e apreciação de títulos. As provas escrita e didática abordarão um ou mais tópicos do programa (seção 1), os quais serão definidos pela banca examinadora. Caso o candidato obtenha nota inferior a 70 pontos na prova escrita na primeira etapa, não realizará as provas da segunda etapa. Será considerado desclassificado do concurso o candidato que obtiver pontuação inferior a 70 pontos na primeira etapa ou na classificação geral.

No primeiro dia de provas, a banca será instalada e definirá o cronograma de execução das avaliações, bem como estabelecerá o rito de execução do concurso em conformidade com o que está estabelecido no respectivo edital.

O candidato deverá se apresentar no local das provas no primeiro dia, em data e horário a serem estabelecidos e divulgados no sítio da UFU. As avaliações serão realizadas na ordem em que a banca definir.