

**INSTRUÇÕES COMPLEMENTARES PARA O EDITAL 005/2011**  
**CONCURSO PÚBLICO – FACULDADE DE COMPUTAÇÃO**  
**ÁREA: Computação. Ênfase: Sistemas Embarcados e Sistemas Operacionais**

**1. PROGRAMA PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

**SISTEMAS OPERACIONAIS E SISTEMAS EMBARCADOS**

1. Estrutura de sistemas operacionais.
2. Processos/Threads, comunicação e sincronização entre processos, problemas e soluções em programação concorrente.
3. Gerenciamento de recursos (processador, memória, energia, dispositivos).
4. Sistemas operacionais multiprocessados e distribuídos.
5. Sistemas operacionais para computação móvel, embarcada e de tempo real
6. Microprocessadores e microcontroladores PIC.
7. Sistemas digitais combinacionais e seqüenciais.
8. Memórias e subsistemas de memória.
9. Interfaces de entrada ou saída.
10. Projeto de sistemas embarcados.

**BIBLIOGRAFIA**

Andrew S. Tanenbaum. “Sistemas Operacionais Modernos”. São Paulo, Pearson Prentice Hall, 2009. Tradução da 3a. Edição americana: Modern Operating Systems, Prentice Hall, 2007.

David José de Souza. “Desbravando o PIC – ampliado e atualizado para o PIC 16F628A”. 12ª edição. Editora Erica. 2007.

Raj Kamal. “Embedded Systems: Architecture, Programming and Design, 2nd Edition”. Editora McGraw-Hill. 2009.

**2. SISTEMÁTICA DO CONCURSO**

O concurso será realizado em uma etapa compreendendo 3 (três) avaliações: prova escrita, 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 comissão julgadora.

No primeiro dia das provas, a comissão julgadora será instalada e definirá o cronograma de execução das avaliações, bem como determinará o rito de execução do concurso em conformidade com o 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 que a comissão julgadora definir.