

INSTRUÇÕES COMPLEMENTARES PARA O EDITAL 037/2010
CONCURSO PÚBLICO – FACULDADE DE COMPUTAÇÃO
SUB-ÁREA: REDES LOCAIS e REDES INDUSTRIAIS

1. PROGRAMA PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

REDES LOCAIS e REDES INDUSTRIAIS

1. Arquiteturas OSI e TCP/IP.
2. Padrões e aplicações em LAN, MAN e WAN.
3. Especificação formal de protocolos de comunicação.
4. Algoritmos e protocolos de roteamento.
5. Tolerância à faltas, confiabilidade, disponibilidade e escalabilidade.
6. Planejamento de capacidade e avaliação de desempenho.
7. Padrões e tecnologias em redes de sensores.
8. Arquitetura de redes industriais.
9. Meios físicos de transmissão em redes industriais.
10. Protocolos industriais e prediais

BIBLIOGRAFIA

- Andrew S. Tanenbaum, “Redes de Computadores”, última edição, Editora Campus.
- Luiz Fernando Gomes Soares e outros: “Redes de Computadores: Das LANs, MANs e WANs, às Redes ATM”. última edição. Editora Campus.
- Douglas E. Comer, "Internetworking with TCP/IP -Vol I", última edição, Prentice Hall.
- Tereza C.M.B. Carvalho “Gerenciamento de Redes. Uma abordagem de sistemas abertos”. São Paulo, Makron Books, 1993.
- A. Lopes. “Sistemas de Redes para Controle e Automação”, 1a edição, Editora Book Express, 2000.
- Steve Mackay, Edwin Wright, Deon Reynders e John Park. “Practical Industrial Data Networks: Design, Installation and Troubleshooting”, IDC Technology, 2003.
- Auzuir Ripardo de Alexandria, Pedro Urbano B. de Albuquerque. “Redes Industriais – Aplicações em Sistemas Digitais de Controle Distribuído”, 2ª edição, Ensino Profissional Editora, 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 banca examinadora.

No primeiro dia das 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 até o dia 20 de maio, no sítio da UFU. As avaliações serão realizadas na ordem em que a banca definir.