



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS**

ANEXO I – Informática/Informática Básica, Sistemas Operacionais, Redes de Computadores e Hardware

Este anexo integra o Edital Nº 059/2009, que disciplina o Concurso Público destinado ao provimento de cargo de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, sob o regime instituído pela Lei 8112/1990, com lotação e exercício no Campus Passo Fundo / RS.

CURSO / DISCIPLINA: TII/TSI / de Informática Básica, Sistemas Operacionais, Redes de Computadores e Hardware.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Construção de algoritmos: tipos de dados simples e estruturados, variáveis e constantes, comandos de atribuição, avaliação de expressões, comandos de entrada e saída, funções pré-definidas, conceito de blocos de comandos, estruturas de controle, subprogramação, passagem de parâmetros, recursividade e programação estruturada.
2. Hardware de Computadores.
3. Instalação e configuração de sistemas operacionais baseados em plataforma Microsoft Windows 2003 e *Debian* GNU/Linux.
4. Redes de Computadores: características do protocolo TCP/IP; Topologias e padrões de comunicação em redes de computadores; Identificação de equipamentos de redes locais e suas aplicabilidades; Normas de cabeamento estruturado para redes locais; Instalação e configuração de serviços de rede; Gerencia e segurança em redes de computadores.
5. Sistemas Distribuídos: conceitos, arquiteturas, modelos de comunicação, sincronização, replicação, tolerância a falhas e segurança.

BIBLIOGRAFIA

1. DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim; COULOURIS, George. *Distributed Systems: concepts and design*. 4a ed., Addison Wesley, 2005.
2. FORBELLONE, André Luiz Vilar; EBERSPÄCHER, Henri Frederico. *Lógica de Programação*. São Paulo: Makron Books, 2000.
3. MINASI, Mark; ANDERSON, Christa; BEVERIDGE, Michele; CALLAHAN, C. A. e JUSTICE, Lisa. *Dominando o Windows Server 2003*. São Paulo: Makron Books, 2003.
4. MORIMOTO, Carlos E.. *Servidores Linux, Guia Prático*. São Paulo: Editora GDH Press e Sul Editores, 2008.
5. _____. *Redes, Guia Prático*. São Paulo: Editora GDH Press e Sul Editores, 2008.
6. KUROSE, JAMES F., ROSS KEITH W. ROSS. *Redes de Computadores e a Internet: uma nova abordagem*. 3ª Edição. São Paulo: Addison-Wesley, 2006.
7. SCRIMGER, Rob; LASALLE, Paul; PARIHAR, Mridula e GUPTA, Meeta. *TCP/IP: A Bíblia*. 3ª Tiragem. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

8. TANENBAUM, A. S.; VAN STEEN, Maarten. *Sistemas Distribuídos: princípios e paradigmas*. Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2 Edição, 2007
9. TORRES, Gabriel. *Hardware: Curso Completo*. 4.ed. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.
10. _____. *Redes de Computadores: Curso Completo*. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.
11. ZWICKY, Elizabeth D.; COOPER, Simon; CHAPMAN, Brent. *Construindo Firewalls para a Internet*. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

MATERIAL NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

Caneta esferográfica azul ou preta de ponta grossa.


NILO MORAES DE CAMPOS
Superintendente de Recursos Humanos