UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Descrição Sumária: Desenvolver sistemas e aplicações, determinando interface gráfica, critérios ergonômicos de navegação, montagem da estrutura de banco de dados e codificação de programas; projetar, implantar e realizar manutenção de sistemas e aplicações; selecionar recursos de trabalho, tais como metodologias de desenvolvimento de sistemas, linguagem de programação e ferramentas de desenvolvimento. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Conteúdo Programático

1. Conceitos básicos de computação.
2. Componentes de hardware e software de computadores. Operação, configuração de sistemas operacionais Windows e Linux.
3. Uso de editores de texto (Word e Write).
4. Uso de planilhas eletrônicas (Excel e Calc).
5. Uso de Internet (navegação web, correio eletrônico).
6. Noções de segurança (proteção de informação, vírus e assemelhados). Montagem de microcomputadores (Montagem mecânica. Conexões. Configuração).
7. Manutenção de microcomputadores (Sistema operacional. BIOS. Formatação do disco rígido. ScanDisk. Solução de Problemas. Defragmentação).
8. Eletrotécnica básica (circuitos elétricos monofásicos e trifásicos, instalações elétricas de baixa tensão, aterramento, filtros de linha, nobreaks).
9. Instalação de redes locais de computadores (Switch. Roteadores. Firewall. Rack. Hub. Patch Panel. Fibra Ótica).
10. Configuração de redes locais de computadores (Protocolo TCP/IP, Placas de rede, Sistema Operacional Windows, Sistema Operacional Linux).
11. Segurança de redes.
12. Instalação e Remoção de Software.
13. Proteção contra vírus e assemelhados.
14. Detecção e remoção de vírus.
15. Operação de projetores multimídia e de equipamentos de sonorização.
16. Sistemas operacionais Windows e Linux.
17. Noções de programação em C.
18. Noções de programação em Web.
19. Montagem de Páginas Web.
20. Configuração de servidores (Web, arquivos e impressão).
21. Noções de Banco de Dados.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Bibliografia Sugerida

Stallings, William. **Arquitetura de Computadores** – 8a. Edição. Ed. Prentice Hall. 2010.

Tanenbaum, Andrew S. **Organização Estruturada de Computadores** – 5a. Edição. Ed. Prentice Hall. 2007.

Nemeth, Evy; Hein, Trend; Synder, Gary. **Manual Completo do Unix - Guia do Administrador** – 2a. Edição, Ed. Person Prentice-Hall, 2007.

Morimoto, Carlos E. **Servidores Linux – Guia Prático** – 2a. Edição. Ed. Sulina. 2010.

Pritchard, Steven; Pessanha, Bruno Gomes. **Certificação Linux LPI Nível 1 - Exames 101 e 102**. Ed. Alta Books. 2007.

Pritchard, Steven; Pessanha, Bruno Gomes. **Certificação Linux LPI Nível 2 - Exames 201 e 202**. Ed. Alta Books. 2007.

Thompson, Marco Aurélio**. Windows Server 2012 – Fundamentos**. Ed. Érica. 2012.

Thompson, Marco Aurélio. **Windows Server 2008 R2 – Instalação, Configuração e Administração de Redes**. Ed. Érica. 2010.

Stanek, William R. **Windows 7 Guia de Bolso do Administrador**. Ed. Bookman. 2011.

Braga, William. **Windows 7 Guia Prático e Rápido**. Ed. Alta Books. 2011.

Baddini, Francisco. **Gerenciamento de Redes com Windows 7 Professional**. Ed. Érica. 2011.

Cox, Joyce; Lambert, Joan. **Microsoft Office Word 2010 Passo a Passo**. Ed. Bookman. 2011.

Cox, Joyce; Lambert, Joan. **Microsoft Powerpoint 2010 Passo a Passo.** Ed. Bookman. 2011.

Frye, Curtis. **Microsoft Excel 2010 Passo a Passo.** Ed. Bookman. 2011.

Manzano, Andre Luiz N. G.. **Estudo Dirigido de Microsoft Office Excel 2010**. Ed. Érica. 2010.

Manzano, Andre Luiz N. G. **Estudo Dirigido de Microsoft Office Word 2010**. Ed. Érica. 2010.

Manzano, Andre Luiz N. G. **Estudo Dirigido de Microsoft Office Powerpoint 2010**. Ed. Érica. 2010.

Microsoft. **Ajuda online do Windows e Office**.

Manzano, José Augusto N. G. **BROFFICE 3.2.1 – Guia Prático de Aplicação**. Ed. Érica. 2010.

Telles, Reynaldo. **Descomplicando o Broffice Para Concursos** - 3ª edição. Ed. Elsevier

Campus, 2010.

Bittencourt, Rodrigo Amorim. **Montagem de Computadores e Hardware** – 6a Edição. Ed. Brasport. 2009.

Cantalice, Wagner. **Montagem e Manutenção de Computadores**. Ed. Brasport. 2009.

Vasconcelos, Laércio**. Hardware na Prática** – 3a. Edição. Ed. Laércio Vasconcelos Computação Ltda. 2009.

Pinheiro, José Maurício dos S. **Guia Completo de Cabeamento de Redes**. Ed. Campus, 2003.

Marin, Paulo Sérgio. **Cabeamento Estruturado – Desvendando cada Passo do Projeto à Instalação** – 3a. Edição. Ed. Érica. 2011.

Coelho, Paulo Eustáquio. **Projeto de Redes Locais com Cabeamento Estruturado**. Instituto Online. 2003.

Stallings, William. **Criptografia e Segurança de Redes** – 4a. Edição. Ed. Prentice Hall. 2007.

Castro, J. **Linguagem C na Prática**. Ed. Ciência Moderna. 2008.

Teruel, Evandro Carlos. **Web Total – Desenvolva Sites com Tecnologias de Uso Livre – Prático e Avançado**. Ed. Érica. 2009.

Creder, Hélio. **Instalações Elétricas** – 15a. Edição. Ed. LTC, 2007.

Boylestad, Robert L. **Introdução à Análise de Circuitos** – 10a. Edição. E. Prentice Hall. 2004.