

## **ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Descrição sumária do cargo: Desenvolver e implantar sistemas informatizados, dimensionando requisitos e funcionalidades do sistema, especificando sua arquitetura, escolhendo ferramentas de desenvolvimento, especificando programas, codificando aplicativos; administrar ambientes informatizados; prestar treinamento e suporte técnico ao usuário; elaborar documentação técnica; estabelecer padrões; coordenar projetos e oferecer soluções para ambientes informatizados; pesquisar tecnologias em informática. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

## **CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

### **Língua Portuguesa**

#### 1. Leitura e compreensão de textos:

- significação das palavras no texto e no contexto;
- denotação e conotação;
- idéias explícitas, implícitas e ambigüidades;
- coerência textual;
- coesão referencial (mecanismos coesivos de referência por substituição e reiteração) e coesão seqüencial (correlação dos tempos verbais; palavras ou expressões explicativas; conexão: mecanismos de articulação das palavras na oração e das orações no período – processos sintáticos básicos; coordenação e subordinação); paralelismo; concordância; regência; pontuação.

#### Bibliografia

CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Cochar. Gramática Reflexiva – Texto, Semântica e Interação. São Paulo: Atual, 2004.

FÁVERO, Leonor Lopes. Coesão e coerência textuais. São Paulo: Ática

FIORIN, Carlos Emílio & SAVIOLI, Francisco Platão. Para entender o texto: leitura e redação. São Paulo: Ática.

### **Conhecimentos Específicos**

- Sistemas operacionais: funcionalidades, comandos, gerência de arquivos e aspectos de configuração relativos aos sistemas operacionais Linux e MS-Windows.
- Programação: construção de algoritmos, estrutura de dados, conceitos de orientação a objetos e conceitos, comandos e funções da linguagem de programação C/C++.
- Projeto de sistemas:
  - Linguagem de programação PHP: conceitos, comandos, funções e integração com bancos de dados;
  - SQL (*Structured Query Language*): conceitos, comandos e construções;
  - Bancos de dados relacionais: conceitos e gerenciamento;
  - Modelo entidade-relacionamento: conceitos e aplicações;
  - Gerência de projetos em informática: principais técnicas.
- Redes de computadores:
  - Topologia de redes de computadores;
  - Modulação de sinais em comunicação de dados;

- Elementos de interconexão de redes de computadores: *gateways, hubs, repeaters, bridges, switches e routers*;
- Técnicas de compressão e correção de erros em transmissão de dados;
- Arquitetura TCP/IP e principais protocolos usados nas conexões Internet;
- Gerenciamento de sistemas através do protocolo SNMP e suas tecnologias;
- Mecanismos de proteção: *firewall, proxies* e detectores de atividades de intrusão;
- Criptografia, assinatura digital e autenticação.