

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - ÁREA: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARES

Requisito básico para investidura no cargo:

Possuir o curso superior de graduação na área de informática, reconhecido pelo MEC.

Descrição sumária do cargo:

Desenvolver e implantar sistemas informatizados dimensionando requisitos e funcionalidade do sistema, especificando sua arquitetura, escolhendo ferramentas de desenvolvimento, especificando programas, codificando aplicativos. Administrar ambientes informatizados, prestar suporte técnico ao usuário e o treinamento, elaborar documentação técnica. Estabelecer padrões, coordenar projetos e oferecer soluções para ambientes informatizados e pesquisar tecnologias em informática. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.

Conteúdo Programático:

1 Princípios de Engenharia de Software. 1.1 Ciclo de vida de software; 1.2 Técnicas para análise projeto, testes, implementação e manutenção de software. 2. Engenharia de requisitos. 2.1 Técnicas de levantamento e análise de requisitos; 3 Orientação a objetos. 3.1 Conceitos; análise e projeto orientado a objetos com UML (Unified Modeling Language); 3.2 Programação orientada a objeto em Java 3.3 Frameworks: Struts 2, JSF, CDI, EJB e JPA; 4. Engenharia de software para WEB. 4.1 Ferramentas e desenvolvimento de aplicativos para Internet; 4.2 Implementação de aplicativos utilizando a tecnologia Webservice; 5. Modelos e normas para qualidade de software. 5.1 Conceitos de gerência de projetos de software; 5.2 Gerência de requisitos; 5.3 Garantia da qualidade; 5.4 Medição de software; 5.5 Gerência de configuração; 6. Estruturas de Informação. 6.1 Tipos básicos de estruturas; 6.2 Árvores, pilhas, filas, grafos, pesquisa de dados, operações básicas sobre estruturas, classificação de dados e tipos abstratos de dados; 7. Banco de Dados. 7.1 Funções de um SGBD, esquema básico de funcionamento de um SGBD; 7.2 Conceitos de banco de dados relacionais; 7.3 Projeto de banco de dados relacionais; 7.4 Linguagem SQL ANSI; 7.5 Otimização de banco de dados; 7.6 Segurança em banco de dados; 7.7 Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados PostgreSQL e MySQL: conceitos, arquitetura, estruturas, componentes, segurança, desempenho, instalação, configuração e administração; 7.8 entidades/relacionamentos; 8. Servidores de aplicação Java EE. 8.1 Padrão Java EE. 8.2 Servidor de aplicação JBoss. 9. Gerenciamento de serviços: modelo ITIL® (Versão 3); 10. Contratação de Bens e Serviços de TI: IN SLTI N° 04/2014; Lei 8.666/93.