

## **ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – ÁREA: REDE DE COMPUTADORES – Nível E**

### **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. Administração de sistemas operacionais: LINUX; UNIX; MS- WINDOWS; 2. Linguagens de Script (bash e BAT); 3. Banco de dados: arquitetura; estrutura; administração/SQL, POSTGREE SQL (Instalação e configuração; Teoria de SGBDs; Tuning em banco de dados/segurança em SGBDs; 4. Serviços IP: SSH, DNS, DHCP, SMTP, IMAP, LDAP, NFS, HTTP, HTTPS, FTP, NAT, NTP, VRRP/HSRP, Fundamentos de IPsec; Gerenciamento de rede (SNMP) 5. Segurança: segurança física e Lógica; firewall e proxies; VPN; ACLs, autenticação com RADIUS; ataques em redes e em aplicações corporativas; sistemas de detecção de intrusão (IDS e IPS); segurança de servidores e sistemas operacionais; criptografia; certificação digital; assinatura digital; políticas de segurança; procedimentos de segurança; conceitos gerais de gestão; Norma ISO 27001:2013; auditoria e conformidade; elaboração de Planos de Continuidade; avaliação de risco; 6. Sistemas operacionais: servidores: Unix e Linux – instalação, permissões e suporte a TCP/IP, DHCP, DNS, NIS, CIFS, NFS, serviços de impressão em rede; instalação e configuração dos Servidores Nginx, Apache, Tomcat e JBoss; integração com ambiente Windows, estações de trabalho Linux e Windows: instalação e configuração de ambiente e dispositivos; 7. Redes de Computadores: TCP/IP: endereçamento IPV4 e IPV6, roteamento estático e dinâmico (RIP, OSPF e BGP), protocolos de transporte TCP, UDP e RTP. NAT. Redes locais Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet. VLANs (802.1Q e 802.1P). Cabeamento par trançado categorias 5E e 6. Fibras ópticas: tipos, características, conectores. Cabeamento estruturado. Redes sem fio (wireless): padrões 802.11 e 802.16. Elementos de interconexão de redes de computadores (hubs, bridges, switches layer2 e layer3, e roteadores); 8. Serviços de diretório: LDAP, Open LDAP, Padrão X.500, Métodos de autenticação; 9. Serviços de integração: fundamentos CUPS, SAMBA e virtualização. 10. Gerenciamento de serviços: modelo ITIL® V3 2011; 11. Armazenamento de dados: DAS, NAS e SAN; Switches e Directors Fiber Channel; ISL - Inter Switch Link; definição de trunk; zoning - especificação de zoneamento; conceitos de armazenamento de discos; 12. Virtualização (WMMWare e KVM); consolidação de servidores; integração de plataforma alta com plataforma baixa; cluster (Alta disponibilidade e performance); conceitos de mensageria; computação em GRID; 13. Backup: teoria de Backup; políticas de backup. 14. Contratação de Bens e Serviços de Tecnologia da Informação: Instrução Normativa SLTI/MPOG No 04/2014; Lei 8.666/93.