

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 1ª REGIÃO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO DE PESSOAL

EDITAL Nº 02/2011 DE RETIFICAÇÃO*

O PRESIDENTE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA PRIMEIRA REGIÃO, no uso de suas atribuições legais e regimentais, e tendo em vista o que consta do Edital nº 01/2011 de Abertura de Inscrições, publicado no Diário Oficial da União em 31/01/2011, resolve RETIFICAR o Anexo II – Conteúdo Programático da Prova de Conhecimentos Específicos do cargo de Analista Judiciário – Área Apoio Especializado – Especialidade Tecnologia da Informação.

LEIA-SE COMO SEGUE E NÃO COMO CONSTOU:

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ANALISTA JUDICIÁRIO – ÁREA APOIO ESPECIALIZADO – ESPECIALIDADE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Arquitetura de Computadores e Sistemas Computacionais: Organização e funcionamento dos componentes principais - processadores, sistemas de memória, sistemas de armazenamento e periféricos de entrada e saída. Execução de instruções. Paralelismo e multiprocessamento; arquiteturas RISC/CISC/híbridas. Matemática binária, sistemas de numeração e representação de dados. Sistemas operacionais de estação de trabalho: conceituação, gerenciamento de processadores, gerenciamento de memória, gerenciamento de entrada/saída, sistemas de arquivos. **Segurança da Informação:** Conceitos em gestão de risco e políticas de segurança da informação. Normas da família ISO/IEC 27000. Gestão de riscos de segurança da Informação. Norma de gestão de riscos de segurança da informação ABNT NBR ISO/IEC 27005:2008. Plano de contingência e plano de recuperação de desastres. Auditoria. Segurança de equipamentos servidores, estações de trabalho, redes e dispositivos móveis. Conceitos gerais em firewall, antivírus, SSL/TLS, IPsec, VPNs, NAT, IDS/IPS. Criptografia e suas aplicações, PKI e a infraestrutura brasileira de chaves públicas. **Redes de Computadores:** Meios de transmissão; técnicas básicas de comunicação de dados; técnicas de comutação de circuitos, pacotes e células; topologias de redes de computadores; arquitetura e protocolos de redes de comunicação de dados; modelo de referência OSI; tecnologias de rede local Ethernet, Ethernet/Fast, Ethernet/Gigabit; fibras ópticas; redes sem fio (wireless); elementos de interconexão de redes de computadores (gateways, hubs, repetidores, bridges, switches, roteadores); redes locais virtuais (IEEE 802.1Q); qualidade de serviço (QoS), priorização de pacotes (IEEE 802.1p), protocolo TCP/IP; protocolo ICMP; técnicas de roteamento de pacotes de dados (rotas estáticas e protocolos de roteamento dinâmico RIP, OSPF e BGP); serviços de nomes de domínios (DNS); serviço DHCP; serviços HTTP e HTTPS; serviço de transferência de mensagens (SMTP); Postfix; protocolo SNMP. **Sistema Operacional:** Microsoft Windows Server 2003/2008, Windows Registry, Active Directory. Administração de contas. Linux (Red Hat Enterprise Linux 5 e Debian 5.0). Conceitos de ambientes virtualizados e software de virtualização VMware Server 2.0. Gerenciamento de sistemas de arquivos CIFS e NFS. Sistemas de cópia de segurança: tipos, meios de armazenamento. **Bancos de Dados:** Fundamentos em SGBDs; conceitos, banco de dados relacional, normalização de dados, modelos conceitual, lógico e físico de dados, linguagens SQL e PL/SQL; conceitos de data warehouse, data mining, OLAP. Modelo relacional: tabelas relacionais, views, DDL, DML, chaves, integridade e restrições. Administração de dados: projeto físico de bancos de dados, álgebra relacional, stored procedures e triggers. Administração de bancos de dados: bancos de dados relacionais Oracle 10g (em ambientes com e sem cluster e com e sem ASM), PostgreSQL (última versão oficial) e MySQL (última versão oficial). Administração básica e avançada, configuração, tuning de transações e gerenciamento, administração de usuários e perfis de acesso; controle de proteção, integridade e concorrência; backup e restauração de dados; tolerância a falhas e continuidade de

operação; monitoração e otimização de desempenho. **Gestão de Tecnologia da Informação:** COBIT (4.1): conceitos básicos, estrutura e objetivos, requisitos da informação, recursos de tecnologia da informação, domínios, processos e objetivos de controle. ITIL (V3): conceitos básicos, estrutura e objetivos, processos e funções de estratégia, desenho, transição e operação de serviços; PMBOK (4ª Ed.): conceitos básicos, estrutura e objetivos; projetos e a organização; ciclo de vida de projeto e de produto; processos, grupos de processo e áreas de conhecimento. Gerenciamento de projetos: conceitos, planejamento e controle de métricas de projeto, planejamento e avaliação de iterações; planejamento estratégico; gerência de portfólio. Escritório de projetos: implantação, estrutura e funcionamento. **Engenharia de Software:** Ciclo de vida e ciclo de desenvolvimento. Qualidade de software: conformidade, tolerância a falhas, interoperabilidade, usabilidade, MPS-BR (V1.2), ISO 12207. CMMI (V1.2): modelos, conceitos básicos, estrutura e objetivos, disciplinas e formas de representação, níveis de capacidade e maturidade, processos e categoria de processos. Métricas e estimativas de software: análise por ponto de função, contagem de ponto de função. Requisitos de software: técnicas de levantamento de requisitos; especificação de requisitos: casos de uso, gerência de requisitos, verificação e validação de requisitos, requisitos funcionais e não funcionais. Análise e projeto estruturado e orientado a objetos. Modelagem funcional e de dados. Arquitetura de sistemas: cliente/servidor, multicamadas, Webserver e SOA; padrões de projeto (design patterns). Arquitetura de Integração de Sistemas Hub-and-Spoke Processo unificado e RUP: conceitos, diretrizes, disciplinas e fases. Metodologias ágeis. UML 2.0: visão geral, modelos e diagramas. Ferramentas CASE: noções básicas. Testes: planos de testes, casos de testes, tipos de testes, técnicas de teste. Ferramentas de gerência de configuração; práticas ágeis: integração contínua, Test-driven Development (TDD), Refactoring. Homologação e implantação de sistemas. **Desenvolvimento de Sistemas:** Conceitos, lógica de programação, procedimentos, funções, bibliotecas, algoritmos, interpretação e compilação de programas, scripts e linguagens de comandos. Lógica de programação: tipos de dados simples e estruturados; variáveis e constantes; comandos de atribuição, entrada e saída; avaliação de expressões; funções pré-definidas; conceito de bloco de comandos; estruturas de controle, seleção, repetição e desvio; operadores e expressões; passagem de parâmetros; recursividade; conceitos básicos de programação estruturada; métodos de ordenação, pesquisa e "hashing"; prototipação. Programação orientada a objetos: conceitos básicos: classes, objetos, métodos, mensagens, herança, polimorfismo, interfaces e pacotes; tratamento de exceção. Noções de programação Java: estrutura de controle, métodos, arrays, exceções, coleções, servlets, JDBC, JavaBeans. Noções de desenvolvimento web: HTML, JSP, applets, Ajax, XML, CSS, JavaScript, Oracle Portal e WebServices. Ambientes de programação: J2SE, J2EE, Oracle Forms e Reports 10g, Oracle APEX. Servidores de aplicação: Tomcat 6, Jboss 5 e Oracle 10.1.2.0.2. Frameworks Java: JCompany 6.0; EJB, JSF 2.0, Hibernate 3.2 e JBoss Seam; Eclipse 3.3; linguagem de programação PHP.

Os demais itens do Edital permanecem inalterados.

Rio de Janeiro, 25 de março de 2011

DESEMBARGADOR ALOYSIO SANTOS
Presidente do Tribunal Regional do Trabalho da Primeira Região

* Publicado no DOU, Seção 3, de 28/03/2011.