

MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
8º CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS NOS CARGOS DE ANALISTA E DE TÉCNICO DO
MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
EDITAL Nº 2 – MPU 2/2013, DE 15 DE AGOSTO DE 2013

O PROCURADOR DA REPÚBLICA PRESIDENTE DA COMISSÃO DO 8º CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE ANALISTA E TÉCNICO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO (MPU), no uso da competência delegada pela Portaria PGR/MPU nº 322, de 7 de junho de 2013, torna pública a **retificação** dos conhecimentos específicos dos objetos de avaliação para os cargos **31, 32 e 33**, constantes dos subitens **13.2.1.2 e 13.2.1.4** do Edital nº 1 – MPU 2/2013, de 9 de agosto de 2013, publicado no *Diário Oficial da União*.

Torna públicas, ainda, a **inclusão** de UF de vaga para o cargo **31**, constantes do quadro 1 do Anexo I do Edital nº 1 – MPU 2/2013, de 9 de agosto de 2013, bem como a **alteração** do quadro do Anexo II desse edital, conforme a seguir especificado, permanecendo inalterados os demais itens e subitens do referido edital.

[...]

13.2.1.2 CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA OS CARGOS DE ANALISTA DO MPU

[...]

CARGO 31: ANALISTA DO MPU – ÁREA DE ATIVIDADE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO – ESPECIALIDADE: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS: 1 Governança de tecnologia da informação. 1.1 Conceitos. 1.2 Planejamento estratégico. 1.3 Gerência de portfólio. 1.4 Escritório de projetos: implantação, estrutura e funcionamento. 2 COBIT 4.1: conceitos, estrutura e objetivos, requisitos da informação, recursos de tecnologia da informação, domínios, processos e objetivos de controle. 3 ITIL v.3: Conceitos, estrutura e objetivos, processos e funções de estratégia, desenho, transição e operação de serviços. 4 PMBOK 4ª edição: conceitos, estrutura e objetivos. 4.1 Projetos e a organização. 4.2 Ciclo de vida de projeto e de produto. 4.3 Processos, grupos de processo e áreas de conhecimento. 5 Contratação de bens e serviços de TIC. 5.1 Noções da contratação de bens e serviços de TIC. 5.2 IN MPOG nº 04/2010. 5.3 Elaboração de projetos básicos para contratação de bens e serviços de TIC. 5.4 Acompanhamento de contratos de TIC. 6 Inglês técnico. 7 Lógica de programação. 7.1 Construção de algoritmos. 7.2 Tipos de dados simples e estruturados. 7.3 Variáveis e constantes. 7.4 Comandos de atribuição, entrada e saída. 7.5 Avaliação de expressões. 7.6 Funções pré-definidas. 7.7 Conceito de bloco de comandos. 7.8 Estruturas de controle, seleção, repetição e desvio. 7.9 Operadores e expressões. 7.10 Passagem de parâmetros. 7.11 Recursividade. 7.12 Noções de programação estruturada. 7.13 Métodos de ordenação, pesquisa e *hashing*. 8 Noções de engenharia de requisitos. 8.1 Técnicas de elicitação de requisitos. 8.2 Gerenciamento de requisitos. 8.3 Especificação de requisitos. 8.4 Técnicas de validação de requisitos. 8.5 Prototipação. 9 Qualidade de *software*. 9.1 Metodologias de desenvolvimento de *software*. 9.2 Processo unificado: conceitos, diretrizes, disciplinas. 9.3 Metodologias ágeis. 9.4 Metodologia RAD (*Rapid Application Development*). 9.5 Métricas e estimativas de *software*. 9.6 Análise por pontos de função. 10. CMMI: conceitos, estrutura e objetivos, disciplinas e formas de representação, níveis de capacidade e maturidade, processos e categoria de processos. 10.1 MPS-BR. 11 Análise e projeto orientados a objetos: conceitos e padrões de projetos. 12 UML: conceitos, modelos e diagramas. 13 Programação orientada a objetos. 13.1 Conceitos de classes, objetos, métodos, mensagens, sobrecarga, herança, polimorfismo, interfaces e pacotes. 13.2 Tratamento de exceção. 14 Linguagens e tecnologias de programação. 14.1 Linguagens de programação Java e PHP. 14.2 AJAX. 14.3 XML. 14.4 *Web Services*. 14.5 Noções de servidores de aplicação Java. 14.6 Eclipse. 14.7 Ferramentas de gerência de configuração. 14.8 Práticas ágeis, metodologia RAD (*Rapid Application Development*): Integração contínua, *Test-driven Development* (TDD), *Refactoring*. 14.9 *Frameworks* ExtJS, *Hibernate*, *Spring* e *Struts 2*. 14.10 *Design Patterns*. 15 Testes. 15.1 Teste funcional e de unidade. 16 Segurança da

informação. 16.1 Auditoria. 16.2 Sistemas de criptografia e suas aplicações. 16.3 Assinatura e certificação digital. 16.4 ABNT NBR ISO/IEC 27002-2005 (Análise/avaliação e tratamento dos riscos, política de segurança da informação, gestão de ativos, controle de acessos, aquisição, desenvolvimento e manutenção de sistemas de informação, gestão da continuidade do negócio). 17 Administração de dados. 17.1 Entidades, atributos, chaves e relacionamentos. 17.2 Normalização. 18 Banco de dados. 18.1 Modelo de Entidade-Relacionamento (MER). 18.2 Modelo conceitual, lógico e físico. 18.3 Conceitos de banco de dados: esquema, tabelas, campos, registros, índices, relacionamentos, transação, tipos de bancos de dados. 18.4 Normalização de dados: conceitos, primeira, segunda e terceira formas normais. 18.5 Linguagens de definição (DDL), manipulação (DML), controle (DCL) e transação (DTL) de dados em SGBDs relacionais. 18.6 SGBDs Oracle, MySQL e SQL Server. 18.7 Linguagens procedurais de SGBDs Oracle, MySQL e SQL Server. 18.8 PL/SQL: conceitos e comandos. 19 Soluções de suporte à decisão. 19.1 *Data warehouse*. 19.2 OLAP. 19.3 *Business intelligence* (BI). 19.4 *Data Mining*. 19.5 Modelagem multidimensional. 19.6 Extração, transformação e carga de dados (ETL).

CARGO 32: ANALISTA DO MPU – ÁREA DE ATIVIDADE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO – ESPECIALIDADE: SUPORTE E INFRAESTRUTURA: 1 Governança de tecnologia da informação. 1.1 Conceitos. 1.2 Planejamento estratégico. 1.3 Gerência de portfólio. 1.4 Escritório de projetos: implantação, estrutura e funcionamento. 2 COBIT 4.1: conceitos, estrutura e objetivos, requisitos da informação, recursos de tecnologia da informação, domínios, processos e objetivos de controle. 3 ITIL v.3: conceitos, estrutura e objetivos, processos e funções de estratégia, desenho, transição e operação de serviços. 4 PMBOK 4ª edição: conceitos, estrutura e objetivos. 4.1 Projetos e a organização. 4.2 Ciclo de vida de projeto e de produto. 4.3 Processos, grupos de processo e áreas de conhecimento. 5 Contratação de bens e serviços de TIC. 5.1 Noções da contratação de bens e serviços de TIC. 5.2 IN MPOG nº 04/2010. 5.3 Elaboração de projetos básicos para contratação de bens e serviços de TIC. 5.4 Acompanhamento de contratos de TIC. 6 Inglês técnico. 7 Redes de comunicação. 7.1 Meios de transmissão. 7.2 Técnicas de comunicação de dados: comutação de circuitos, pacotes e células. 7.3 Topologias de redes de computadores. 7.4 Arquitetura e protocolos de redes de comunicação de dados. 7.5 Modelo de referência OSI. 7.6 Tecnologias de rede local Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet. 7.7 Fibras ópticas. 7.8 Redes sem fio (*wireless*). 7.9 Elementos de interconexão de redes de computadores (*gateways, hubs, repetidores, bridges, switches, roteadores*). 7.10 Redes locais virtuais (IEEE 802.1Q). 7.11 Qualidade de serviço(QoS) e priorização de pacotes (IEEE 802.1p). 7.12 Aplicações de voz e imagem sobre redes, protocolo SIP, serviços *multicast*, “*streaming*” de áudio e vídeo. 7.13. Elementos dos serviços de voz e vídeo sobre IP (*gateways* de voz, *gatekeepers*, SIP Servers, MCUs, Codecs). 7.14 Redes de longa distância ATM, Frame-Relay e MPLS. 7.15 Serviços de diretório padrão X.500 e LDAP. 7.16 Protocolo TCP/IP. 7.17 Protocolo ICMP. 7.18 Técnicas de roteamento de pacotes de dados (rotas estáticas e protocolos de roteamento dinâmico RIP, OSPF e BGP). 7.19 Serviços de nomes de domínios (DNS). 7.20 Serviço DHCP. 7.21 Serviços HTTP e HTTPS. 7.22 Serviço de transferência de mensagens SMTP. 7.23 Protocolo SNMP. 8 Segurança da informação. 8.1 Vulnerabilidades e ataques a sistemas computacionais. 8.2 Algoritmos de criptografia simétricos e assimétricos e suas aplicações. 8.3 Assinatura e certificação digital. 8.4 Auditoria. 8.5 VPN e VPN-SSL. 8.6 *Firewall*. 8.7 Prevenção de intrusão. 8.8 Proxy. 8.9 Filtro de conteúdo WEB. 8.10 Combate a códigos maliciosos. 8.11 Norma ABNT NBR ISO/IEC 27002:2005 (Análise/avaliação e tratamento dos riscos, política de segurança da informação, gestão de ativos, segurança física e do ambiente, gerenciamento das operações e comunicações, controle de acessos, aquisição, desenvolvimento e manutenção de sistemas de informação, gestão de incidentes de segurança da informação e gestão da continuidade do negócio). 9 Sistemas operacionais Windows Server e Linux. 9.1 Fundamentos, instalação, administração e configuração. 9.2 *Performance* e detecção de problemas. 9.3 Virtualização de servidores. 10 Banco de dados. 10.1 Arquitetura, modelos lógicos e representação física. 10.2 Organização de arquivos e métodos de acesso. 10.3 Linguagens de definição (DDL), manipulação (DML), controle (DCL) e transação (DTL) de dados em SGBDs relacionais. 10.4 Linguagens procedurais de SGBDs Oracle, MySQL e SQL

Server. 10.5 PL/SQL: conceitos e comandos. 11 Sistemas de suporte a decisão. 11.1 Conceitos, arquiteturas e aplicações de *Data Warehouse*. 11.2 ETL. 11.3 OLAP. 11.4 *Data Mining*. 11.5 Técnicas de modelagem e otimização de bases de dados multidimensionais. 12 Administração de banco de dados relacionais. 12.1 Projeto e implantação de SGBDs relacionais. 12.2 Administração de usuários e perfis de acesso. 12.3 Controle de proteção, integridade e concorrência. 12.4 *Backup* e restauração de dados. 12.5 Alta disponibilidade, tolerância a falhas e continuidade de operação. 12.6 Monitoração e otimização de desempenho. 12.7 ORACLE, MYSQL e SQL Server: fundamentos, instalação, administração, configuração, *performance* e detecção de problemas.

[...]

13.2.1.4 CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA OS CARGOS DE TÉCNICO DO MPU

CARGO 33: TÉCNICO DO MPU – ÁREA DE ATIVIDADE: APOIO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO –

ESPECIALIDADE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO: 1 Noções de Governança de Tecnologia da Informação. 2 Contratação de bens e serviços de TIC. 2.1 IN MPOG nº 04/2010. 2.2 Acompanhamento de contratos de TIC. 3 Suporte técnico. 3.1 Fundamentos de computação. 3.2 Organização e arquitetura de computadores. 3.3 Componentes de um computador (*hardware* e *software*). 3.4 Sistemas de entrada e saída. 3.5 Sistemas de numeração e codificação. 3.6 Aritmética computacional. 3.7 Princípios de sistemas operacionais. 3.8 Características dos principais processadores do mercado. 3.9 Ambientes Windows 7 e Linux. 3.10 Conceitos de organização e gerenciamento de arquivos e pastas. 3.11 Instalação de programas e periféricos em microcomputadores. 3.12 Principais aplicativos comerciais para edição de textos e planilhas, geração de material escrito e multimídia. 4 Internet e *Intranet*. 4.1 Utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados a Internet/*Intranet*. 4.2 Ferramentas e aplicativos de navegação, de correio eletrônico, de grupos de discussão, de busca e pesquisa. 4.3 Conceitos de protocolos. 4.4 *World Wide Web*. 4.5 Organização de informação para uso na Internet. 4.6 Transferência de informação e arquivos. 4.7 Aplicativos de áudio, vídeo, multimídia. 4.8 Acesso à distância a computadores. 5 Redes de comunicação. 5.1 Tecnologias de rede local Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet. 5.2 Cabeamento: par trançado sem blindagem - categoria 5E e 6, fibras ópticas. 5.3 Redes sem fio (*wireless*). 5.4 Elementos de interconexão de redes de computadores (*gateways*, *hubs*, repetidores, *bridges*, *switches*, roteadores). 5.5 Protocolo TCP/IP. 5.6 Serviços de nomes de domínios (DNS). 5.7 Serviço DHCP. 5.8 Serviços HTTP e HTTPS. 5.9 Serviço de transferência de mensagens SMTP. 5.10 Proxy. 6 Segurança da informação. 6.1 Noções de *firewall*. 6.2 Prevenção de intrusão. 6.3 Sistemas de criptografia e suas aplicações. 6.4 Conceitos de proteção e segurança da informação. 6.5 Procedimentos, aplicativos e dispositivos para armazenamento de dados e para realização de cópia de segurança (*backup*). 7 Lógica de programação. 7.1 Construção de algoritmos. 7.2 Tipos de dados simples e estruturados. 7.3 Variáveis e constantes. 7.4 Comandos de atribuição, entrada e saída. 7.5 Avaliação de expressões. 7.6 Funções pré-definidas. 7.7 Conceito de bloco de comandos. 7.8 Estruturas de controle, seleção, repetição e desvio. 7.9 Operadores e expressões. 7.10 Passagem de parâmetros. 7.11 Recursividade. 7.12 Noções de programação estruturada. 7.13 Métodos de ordenação, pesquisa e *hashing*. 8 Programação orientada a objetos. 8.1 Conceitos de classes, objetos, métodos, mensagens, sobrecarga, herança, polimorfismo, interfaces e pacotes. 8.2 Tratamento de exceção. 9 Linguagens e tecnologias de programação. 9.1 Linguagens de programação Java e PHP. 9.2 AJAX. 9.3 XML. 9.4 *Web Services*. 9.5 Noções de servidores de aplicação Java. 9.6 Eclipse. 9.7 Ferramentas de gerência de configuração. 9.8 Práticas ágeis, metodologia RAD (*rapid application development*): Integração contínua, *Test-driven Development* (TDD), *Refactoring*. 9.9 *Frameworks* ExtJS, *Hibernate*, *Spring* e *Struts 2*. 9.10 *Design Patterns*. 10 Testes. 10.1 Teste funcional e de unidade. 11 Banco de dados. 11.1 MER (Modelo de entidade relacionamento). 11.2 Modelo conceitual, lógico e físico. 11.3 Noções de banco de dados: esquema, tabelas, campos, registros, índices, relacionamentos, transação, tipos de bancos de dados. 11.4 Normalização de dados: conceitos, primeira, segunda e terceira formas normais. 11.5 Linguagens de definição (DDL), manipulação (DML), controle (DCL) e transação (DTL) de dados em SGBDs relacionais. 11.6 SGBDs Oracle, MySQL e SQL Server. 11.7

Linguagens procedurais de SGBDs Oracle, MySQL e SQL Server. 11.8 PL/SQL: conceitos e comandos. 12 Inglês Técnico.

[...]

ANEXO I

QUADROS DE VAGAS

Quadro 1 – Cargo: Analista do MPU

Cargo/área de atividade/especialidade	UF de vaga	Geral	Candidatos com deficiência
[...]	[...]	[...]	[...]
Cargo 31: Analista do MPU – Área de Atividade: Tecnologia da Informação e Comunicação – Especialidade: Desenvolvimento de Sistemas	Distrito Federal	17 + CR	2
	São Paulo	1 + CR	(*)
[...]	[...]	[...]	[...]

(*) Para esse cargo/área de atividade/especialidade/UF de vaga, não há reserva de vaga para candidato com deficiência para provimento imediato em virtude do quantitativo oferecido, sendo mantido o cadastro de reserva.

[...]

ANEXO II

QUANTITATIVO DE CORREÇÕES DA PROVA DISCURSIVA PARA O CARGO DE ANALISTA DO MPU

Cargo/área de atividade/especialidade	UF de vaga	Geral	Candidatos com deficiência
[...]	[...]	[...]	[...]
Cargo 31: Analista do MPU – Área de Atividade: Tecnologia da Informação e Comunicação – Especialidade: Desenvolvimento de Sistemas	Distrito Federal	200 ^a	50 ^a
	São Paulo	100^a	25^a
[...]	[...]	[...]	[...]

[...]

BRUNO FREIRE DE CARVALHO CALABRICH
Procurador da República
Presidente da Comissão do 8º Concurso