



ANALISTA DE PROCESSOS: 1 Análise de negócios. 2 Análise de processos. 3 Modelagem de processos. 4 Redesenho de processos. 5 Simulação de processos. 6 Melhoria. 7 Automação de processos: workflow. Gerenciamento eletrônico de documentos e processos. 8 Engenharia de requisitos. 9 Processos de governança de TI: COBIT 4.1, ITIL V3, ISO/IEC 20000. 10 BPML. 11 UML 2.0. 12 Modelagem de dados. 13 Modelagem de informações. 14 Gestão do conhecimento. 15 Comportamento organizacional. 16 Técnicas de entrevista. 17 Técnicas de reunião.

ARQUITETO DE SISTEMA: 1 Conceitos de engenharia de software. 2 Processos de software: RUP, scrum e programação extrema. 3 UML 2.0. 4 Qualidade de software. 5 Métricas de software. 6 Arquitetura de software. 7 Arquitetura cliente/servidor. 8 Arquitetura Internet e web. 9 Arquitetura OLAP. 10 Modelo relacional e normalização de dados. 11 Orientação a objetos: conceitos fundamentais, análise, modelagem e padrões de projeto. 12 Linguagens Java, Delphi e PHP: fundamentos da linguagem, declarações, inicialização e escopo. 13 Estruturas de controle de fluxo. 14 Concorrência. 15 Coleções e generics. 16 API JSE. 17 RMI. 18 JDBC. 19 JNDI. 20 Applets. 21 AWT. 22 Swing. 23 JEE. 24 JMS. 25 EJB. 26 Servlets. 27 JSP. 28 JSF. 29 JMS. 30 JBoss Seam. 31 SOA e web services: conceitos básicos, aplicações, UDDI, WSDL. 32 SOAP. 33 REST. 34 Integração e interoperabilidade: XML. XSLT, e-ping. 35 Sistemas de gerenciamento de conteúdo. 36 Acessibilidade na web: conceitos básicos, recomendações W3C, e-Mag. 37 Princípios de engenharia de software. 38 Projeto de interfaces. 39 Lógica de Programação: Ferramentas de desenvolvimento de software e ferramentas CASE. 40 Aspectos de linguagens de programação, algoritmos e estruturas de dados e objetos. 41 Arquitetura MVC. 42 Bancos de dados: organização de arquivos e métodos de acesso. 43 Abstração e modelo de dados. 44 Sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBD). 45 Linguagens de definição e manipulação de dados. 46 Linguagens de consulta (query language) - SQL; conceitos e comandos SQL SERVER, POSTGRESQL, ENTERPRISE DB e ORACLE. 47 Bancos de dados textuais. 48 Linguagens de programação: tipos de dados elementares e estruturados. 49 Funções e procedimentos. 50 Estruturas de controle de fluxo. 51 Portais corporativos: conceitos básicos e aplicações, portlets, RSS.

GERENTE DE SUPORTE: 1 Fundamentos: ambiente UNIX; ambiente Microsoft Windows Server 2000/2003. 2 Instalação e suporte a TCP/IP, DHCP, DNS, NIS, CIFS, NFS, POP, IMAP, SMTP, FTP. 3 Serviços de arquivo e impressão em rede. 4 Instalação e configuração dos seguintes serviços e servidores: PROXY/SQUID; servidores de aplicação (APACHE e JBOSS); LDAP; servidores de correio (SENDMAIL, PROCMAIL, QMAIL, entre outros). 5 Active Directory, IIS, Terminal Service. 6 Infraestrutura de hardware: RISC, Intel, Storage, NAS, SAN. 7 Gestão da segurança da informação: conceitos gerais; classificação de informações. 7.1 Segurança física e lógica. 7.2 Firewall criptografia; VPN. 7.3 Sistemas de detecção de intrusão. 7.4 Noções de gestão de risco. 7.5 Máquinas virtuais. 7.6 Instrução normativa do GSIPR nº 1/2009 e normas complementares.

GERENTE DE TELECOM: 1 Redes WAN. 2 Infraestrutura: cabeamento estruturado. 3 Rede sem fio (wireless). 4 VoIP. 5 Tecnologias ADSL. 6 Gateways de aplicação. 7 Roteadores. 8 Computadores. 9 Switches. 10 Concentradores. 11 Multiplexadores. 12 Qualidade de serviço (QoS). 13 Equipamentos de conexão e transmissão. 14 Arquitetura e protocolos TCP/IP. 15 Nível de aplicação TCP/IP: DNS, FTP, NFS, TELNET, SMTP, HTTP, SNMP, LDAP, DHCP, IPSEC, SSH, NAT. 16 Segurança em rede de computadores. 17 Modelo FCAPS. 18 Instrução normativa do GSIPR nº 1/2009 e normas complementares.

GERENTE DE SEGURANÇA: 1 Fundamentos: Ambiente UNIX. Ambiente Microsoft Windows Server 2000/2003. 2 Instalação e suporte a TCP/IP, DHCP, DNS, NIS, CIFS, NFS, POP, IMAP, SMTP, FTP. 3 Serviços de arquivo e impressão em rede. 4 Instalação e configuração dos seguintes serviços e servidores: PROXY/SQUID; servidores de aplicação (APACHE e JBOSS); LDAP; servidores de correio (SENDMAIL, PROCMAIL, QMAIL, entre outros). 5 Active Directory, IIS, Terminal Service. 6 Integração com ambiente Unix. 7 Infraestrutura de hardware: RISC, Intel, Storage, NAS, SAN. 8 Gestão da segurança da informação. 8.1 Conceitos gerais; classificação de informações; segurança física e lógica; 8.2 Firewall criptografia; VPN. 8.3 Sistemas de detecção de intrusão. 8.4 Noções de gestão de risco. 8.5 Máquinas virtuais. 8.6 Vulnerabilidades e ataques a sistemas computacionais. 8.7 Processos de definição, implantação e gestão de políticas de segurança e auditoria. 8.8 Criptografia, protocolos criptográficos, sistemas de criptografia e aplicações. 8.9 Ataques e proteções relativos a: hardware, software, sistemas operacionais, aplicações, bancos de dados, redes, inclusive proxies, pessoas e ambiente físico. 9 Gestão de continuidade de negócios. 10 Legislação relativa à segurança de informação: normas ISO/ABNT 27001 e 27002; Instrução normativa do GSIPR nº 1/2009 e normas complementares.

ADMINISTRADOR DE BANCO DE DADOS: 1 Arquitetura e acesso a banco de dados. 2 Projeto lógico e físico de banco de dados. 3 Análise de desempenho e "tunning" de banco de dados. 4 Gestão de segurança em banco de dados. 5 Modelagem de dados relacional e orientada a objetos. 6 Monitoramento de banco de dados. 7 Banco de dados distribuídos. 8 Datawarehouse e datamining. 9 Normalização. 10 Transformação do modelo conceitual. 11 Desenvolvimento de integrações: tecnologia Middleware. 12 APS (application platform suite). 13 Gerência de transações. 14 Gerência de bloqueios. 15 Gerência de desempenho. 16 Gestão de capacidade. 17 Exportação e importação de bases de dados. 18 Sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBD): SQL SERVER, POSTGRESQL, ENTERPRISE DB, MY SQL e ORACLE.

ANALISTA DE TESTE E QUALIDADE: 1 Conceitos de teste: tipos, padrões, métodos e processos. 2 Automatização de testes e ferramentas de suporte. 3 Estratégias de teste. 4 Ambiente de teste. 5 Planejamento dos testes. 6 Elaboração de testes. 7 Execução dos testes. 8 Gerenciamento dos defeitos. 9 Relatórios de teste. 10 Análise e avaliação de riscos em projetos de teste de software. 11 Métricas e estimativas aplicadas a teste de software. 12 Conceitos de qualidade de software. 13 Garantia da qualidade de software (SQA). 14 Teste e qualidade de software nos modelos: CMMI, MPS.BR, ISO 12207, ISO 15504, ISO 9126, IEEE 829. 15 Gestão de configuração.

ANALISTA DE SISTEMAS: 1 Conceitos de engenharia de software. 2 Processos de software: CMMDev, MPS.BR, RUP, scrum, programação extrema. 3 UML 2.0. 4 Análise de negócios. 5 Engenharia de requisitos. 6 Arquitetura cliente/servidor. 7 Arquitetura de aplicações para Internet e web. 8 Arquitetura OLAP. 9 SOA e web services. 10 Orientação a objetos: conceitos fundamentais, análise, modelagem e padrões de projeto. 11 Conceitos de linguagens Java e PHP. 12 Qualidade de software. 13 SGBDs relacionais. 14 Modelagem de dados e normalização. 15 SQL: linguagens de definição e manipulação de dados. 16 Métricas de software: pontos de função e pontos de caso de uso. 17 Requisitos funcionais e não funcionais. 18 Técnicas e estratégias de validação. 19 Técnicas de entrevista. 20 Técnicas de reunião. 21 Visão conceitual sobre ferramentas CASE.

ADMINISTRADOR DE DADOS: 1 Bancos de dados. 2 Modelagem de dados e projeto lógico para ambiente relacional. 3 Modelo relacional e normalização de dados. 4 Organização de arquivos e métodos de acesso. 5 Abstração e modelo de dados. 6 Sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBDs). 7 SQL. 8 Conceitos e comandos PLSQL. 9 Bancos de dados textuais. 10 Modelo entidade/relacionamento. 11 Álgebra relacional. 12 Arquitetura cliente-servidor: tecnologia usada em clientes e em servidores, tecnologia usada em redes, arquitetura e políticas de armazenamento de dados e funções, triggers e procedimentos armazenados, controle e processamento de transações. 13 Arquiteturas OLAP, conhecimento em arquitetura OLAP, Datawarehouse e BI.

ADMINISTRADOR DE REDE: 1 Fundamentos: Ambiente UNIX. Ambiente Microsoft Windows Server 2000/2003. 2 Instalação e suporte a TCP/IP, DHCP, DNS, NIS, CIFS, NFS, POP, IMAP, SMTP, FTP. 3 Serviços de arquivo e impressão em rede. 4 Instalação e configuração dos seguintes serviços e servidores: PROXY/SQUID; servidor de aplicação (APACHE e JBOSS); LDAP; servidores de correio (SENDMAIL, PROCMAIL, QMAIL, entre outros). 5 Active Directory, IIS, Terminal Service. 6 Infraestrutura de hardware: RISC, Intel, Storage, NAS, SAN. 7 Gestão da segurança da informação: conceitos gerais; classificação de informações. 7.1 Segurança física e lógica. 7.2 Firewall criptografia; VPN. 7.3 Sistemas de detecção de intrusão. 7.4 Noções de gestão de risco. 8 Infraestruturas de rede locais e remotas, protocolos de rede, tecnologias de redes locais e de inter-redes. 9 Técnicas e mecanismos para integração de redes de computadores. 10 Arquiteturas e protocolos para redes de transmissão de dados (LAN/MAN). 11 Soluções de alta disponibilidade. 12 Sistemas de gerenciamento de rede: conceitos básicos, noções de operação e administração. 13 Software livre, especialmente quanto a ferramentas para monitoramento e diagnóstico de ambientes computacionais. 14 Sistemas operacionais Windows, Unix e Linux: conceitos básicos, noções de operação e administração. 15 Gerenciamento de serviços - ITIL V3. Conceitos básicos, estrutura e objetivos. 16 Implementação do gerenciamento de serviços de TI. 17 Processos e funções de suporte de serviços. 18 Processos de entrega de serviços. 19 Processos de gerenciamento de infraestrutura. 20 Conceitos de virtualização.

ANALISTA DE SISTEMA OPERACIONAL: 1 Infraestrutura de TI. 2 Sistemas operacionais Windows, Linux e Unix: conceitos básicos, noções de operação e administração. 3 Administração, análise de performance, inventário e tuning de sistemas aplicativos nos ambientes de sistemas operacionais com plataformas Windows, Linux e Unix. 4 Infraestruturas de rede locais e remotas, protocolos de rede, tecnologias de redes locais e de inter-redes. 5 Arquiteturas e protocolos para redes de transmissão de dados (LAN/MAN). 6 Soluções de alta disponibilidade. 7 Sistemas de gerenciamento de rede: conceitos básicos, noções de operação e administração. 8 Software livre para monitoramento e diagnóstico de ambientes computacionais. 9 Serviços de rede (correio eletrônico, SMTP, DNS, WINS, DHCP, FTP, HTTP/S, SSH, entre outros). 10 Arquiteturas e protocolos para redes de armazenamento de dados (SAN). 11 Soluções de alta disponibilidade. Backup e restore de dados. 12 Servidores web e servidores de aplicação J2EE e PHP: conceitos básicos, noções de operação e administração. 13 Gerenciamento de serviços (ITIL V3): conceitos básicos, estrutura e objetivos. 14 Implementação do gerenciamento de serviços de TI. 15 Processos e funções de suporte de serviços. 16 Processos de entrega de serviços. 17 Processos de gerenciamento de infraestrutura. 18 Conceitos de virtualização. 19 Instrução normativa do GSIPR nº 1/2009 e normas complementares.

ENGENHARIA CIVIL / ARQUITETURA: 1 Planejamento, controle e orçamento de obras. 2 Execução de obras civis. 2.1 Topografia e terraplanagem; locação de obra; sondagens; instalações provisórias. 2.2 Canteiro de obras; proteção e segurança, depósito e armazenamento de materiais, equipamentos e ferramentas. 2.3 Fundações. 2.4 Escoramentos. 2.5 Estruturas de concreto; formas; armação. 2.6 Argamassas. 2.7 Instalações prediais. 2.8 Alvenarias. 2.9 Revestimentos. 2.10 Esquadrias. 2.11 Coberturas. 2.12 Pisos. 2.13 Impermeabilização. 2.14 Isolamento térmico. 3 Materiais de construção civil. 3.1 Aglomerantes-gesso, cal, cimento Portland. 3.2 Agregados. 3.3 Argamassa. 3.4 Concreto: dosagem; tecnologia do concreto. 3.5 Aço. 3.6 Madeira. 3.7 Materiais cerâmicos. 3.8 Vidros. 3.9 Tintas e vernizes. 3.10 Recebimento e armazenamento de materiais. 4 Mecânica dos solos. 4.1 Origem, formação e propriedades dos solos. 4.2 Índices físicos. 4.3 Pressões nos solos. 4.4 Prospecção geotécnica. 4.5 Permeabilidade dos solos. 4.6 Compactação dos solos; compressibilidade dos solos; adensamento nos solos; estimativa de recalques.

4.7 Resistência ao cisalhamento dos solos. 4.8 Empuxos de terra; estrutura de arrimo; estabilidade de taludes; estabilidade das fundações superficiais e estabilidade das fundações profundas. 5. Resistência dos materiais. 5.1 Teoria da elasticidade. 5.3 Análise de tensões. 5.4 flexão simples; flexão composta; torção; cisalhamento e flambagem. 6. Análise estrutural. 6.1 Esforço normal, esforço cortante, torção e momento fletor. 6.2 Estudos das estruturas isostáticas (vigas simples, vigas gerber, quadros, arcos e treliças); deformações e deslocamentos em estruturas isostáticas; linhas de influência em estruturas isostáticas; esforços sob ação de carregamento, variação de temperatura e movimentos nos apoios. 6.3 Estruturas hiperestáticas; métodos dos esforços; método dos deslocamentos; processos de Cross e linhas de influência em estruturas hiperestáticas. 7. Dimensionamento do concreto armado. 7.1 Estados limites; aderência; ancoragem e emendas em barras de armação. 7.2 Dimensionamento de seções retangulares sob flexão. 7.3 dimensionamento de seções T. 7.4 cisalhamento. 7.5 Dimensionamento de peças de concreto armado submetidas a torção. Dimensionamento de pilares. Detalhamento de armação em concreto armado. 7.8 Norma NBR 6118 (2003)- Projeto de estruturas de concreto - procedimentos. 8 Instalações prediais. 8.1 Instalações elétricas. 8.2 Instalações hidráulicas. 8.3 Instalações de esgoto. 8.4 Instalações de telefone e instalações especiais (proteção, vigilância, gás, ar comprimido, vácuo e água quente). 9 Princípios de engenharia legal. Engenharia de avaliações: legislação e normas, laudos de avaliação. 10 Qualidade. 10.1 Qualidade de obras e certificação de empresas. 10.2. Aproveitamento de resíduos e sustentabilidade na construção. 10.3 Inovação tecnológica e racionalização da construção.

WEBDESIGN: 1 Conceitos básicos de informática. 2 Web. 3 Software livre. 4 Governo eletrônico. 5 Noções de acessibilidade: e-mag. 6 Conhecimentos em tecnologias utilizadas em projeto e desenvolvimento de website, tecnologias de apresentação, navegadores, HTML/ASP/PHP. 7 Webstandards (XHTML, CSS). 8 Java script. 9 Navegação e redirecionamento. 10 Manipulação de imagens. 11 Manipulação de formulários. 12 CMS (content management system). 13 Computação gráfica/ferramentas: GIF, JPG, PNG. 14 Obtenção de imagens. 15 Imagens geradas por computador. 16 Otimização de JPEGs e GIFs. 17 Animação. 18 Áudio e vídeo. 19 Arte final e impressão. 20 Macromedia Flash. 21 Macromedia Dreamweaver. 22 Adobe Photoshop. 23 Corel Draw. 24 GIMP. 25 NGU.

JOSÉ HENRIQUE PAIM FERNANDES

ANEXO I

MODELO DE ATESTADO PARA PERÍCIA MÉDICA

(candidatos que se declararam portadores de deficiência)

Atesto, para os devidos fins, que o(a) Senhor(a) _____ é portador(a) da(s) doença(s), CID _____, que resulta(m) na perda das seguintes funções _____.

Cidade/UF, ____ de _____ de 20__.

Assinatura e carimbo do Médico

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

2º Termo Aditivo Ao Termo de Permissão de Uso Nº 4/2010. Nº Processo: 23062.009093/08-85. Permitente: CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS. CNPJ Permissão: 00.675.236/0001-28. Permissão: ROSA MARIA DE OLIVEIRA CÂNDIDO - ME. OBJETO: Prorrogação da vigência do termo de permissão de uso por mais 12 (doze) meses e reajuste de valores, conforme IGP-M (FGV). Fundamento Legal: Lei nº. 8.666/93 e suas alterações. Vigência: 10/08/2011 a 09/08/2012. Valor Mensal: R\$ 455,85. Data de assinatura: 10/08/2011.

**COLÉGIO PEDRO II
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
E PLANEJAMENTO**

EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE
DE LICITAÇÃO Nº 1/2011 - UASG 153167

Nº Processo: 23040001282/10-71 . Objeto: Termo de contrato de contrato nº 012/2011 - Vigência: 12(doze)meses a partir de 12/04/2011 à 11/04/2012. Total de Itens Licitados: 00001 . Fundamento Legal: Art. 25º, Inciso II da Lei nº 8.666 de 21/06/1993. . Justificativa: A fim de atender às necessidades da Autarquia. Declaração de Inexigibilidade em 23/08/2011 . GENTIL JOSE SALLES MACHADO . Diretor de Administração e Planejamento . Ratificação em 23/08/2011 . VERA MARIA FERREIRA RODRIGUES . Diretor de Administração e Planejamento . Valor Global: R\$ 69.226,42 . CNPJ CONTRATADA : 34.028.316/0002-94 EMPRESA BRELEGRAFOS

(SIDEC - 23/08/2011) 153167-15201-2011NE800029