



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE
MINAS GERAIS
GABINETE DO REITOR

Avenida Professor Mário Werneck, 2590, Bairro Buritis - Belo Horizonte - MG, TEL: (31) 2513 5213 / FAX: (31) 2513 5214 / e-mail: concursos@ifmg.edu.br – <http://www.ifmg.edu.br>

EDITAL Nº 065/2014 – CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS

RETIFICAÇÃO Nº 01

O EDITAL nº 065 de 24 de abril de 2014 - CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS, publicado no DOU nº 78, de 25 de abril de 2014, na seção 3, página 60, fica retificado conforme se segue:

No item 4. DA DISTRIBUIÇÃO DAS VAGAS, onde se lê:

| | *Tecnólogo em Construção de Edifícios | *Tecnólogo em Gestão Comercial | *Tecnólogo em Gestão Financeira | *Tecnólogo em Gestão Pública | *Tecnólogo em Recursos Humanos | Técnico de Laboratório/área – Mineração | Técnico em Arquivo | Técnico em Secretariado | Assistente de Aluno |
|-------------|--|---------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Reitoria | | 2 | | 3 | | | 1 | 3 | |
| Congonhas | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Ouro Branco | | | | | | | | 2 | 4 |
| Santa Luzia | | | | | | | | 1 | |

*Conforme Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia do Ministério da Educação.

Leia-se, 4. DA DISTRIBUIÇÃO DAS VAGAS:

| | *Tecnólogo em Construção de Edifícios | *Tecnólogo em Gestão Comercial | *Tecnólogo em Gestão Financeira | *Tecnólogo em Gestão Pública | *Tecnólogo em Recursos Humanos | Técnico de Laboratório/área – Mineração | Técnico em Arquivo | Técnico em Secretariado | Assistente de Aluno | Técnico de Tecnologia da Informação | Analista de Tecnologia da Informação / Administrador de Banco de Dados |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|--------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|--|
| Reitoria | | 2 | | 3 | | | 1 | 3 | | 1 | 1 |
| Congonhas | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | | | | |
| Ouro Branco | | | | | | | | 2 | 3 | | |
| Santa Luzia | | | | | | | | 1 | | | |
| Piumhi | | | | | | | | 2 | 1 | | |
| Ribeirão das Neves | | | | | | | | | | 1 | |

*Conforme Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia do Ministério da Educação.

No item 4.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS ATRIBUIÇÕES DOS CARGOS, onde se lê:

4.1.1. TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Nível de Classificação E, Nível de Capacitação I, Padrão 01.

Requisito para investidura: Curso superior na área.

Atribuições do cargo: Estudar, planejar, projetar, especificar e executar projetos específicos na área de atuação. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Utilizar recursos de Informática. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.

4.1.2. TECNÓLOGO EM GESTÃO COMERCIAL

Nível de Classificação E, Nível de Capacitação I, Padrão 01.

Requisito para investidura: Curso superior na área.

Atribuições do cargo: Estudar, planejar, projetar, especificar e executar projetos específicos na área de atuação. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Utilizar recursos de Informática. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.

4.1.3. TECNÓLOGO EM GESTÃO FINANCEIRA

Nível de Classificação E, Nível de Capacitação I, Padrão 01.

Requisito para investidura: Curso superior na área.

Atribuições do cargo: Estudar, planejar, projetar, especificar e executar projetos específicos na área de atuação. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Utilizar recursos de Informática. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.

4.1.4. TECNÓLOGO EM GESTÃO PÚBLICA

Nível de Classificação E, Nível de Capacitação I, Padrão 01.

Requisito para investidura: Curso superior na área.

Atribuições do cargo: Estudar, planejar, projetar, especificar e executar projetos específicos na área de atuação. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Utilizar recursos de Informática. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.

4.1.5. TECNÓLOGO EM RECURSOS HUMANOS

Nível de Classificação E, Nível de Capacitação I, Padrão 01.

Requisito para investidura: Curso superior na área.

Atribuições do cargo: Estudar, planejar, projetar, especificar e executar projetos específicos na área de atuação. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Utilizar recursos de Informática. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.

Leia-se: 4.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS ATRIBUIÇÕES DOS CARGOS

4.1.1. TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Nível de Classificação E, Nível de Capacitação I, Padrão 01.

Requisito para investidura: Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios.

Atribuições do cargo: Estudar, planejar, projetar, especificar e executar projetos específicos na área de atuação. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Utilizar recursos de Informática. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.

4.1.2. TECNÓLOGO EM GESTÃO COMERCIAL

Nível de Classificação E, Nível de Capacitação I, Padrão 01.

Requisito para investidura: Curso Superior de Tecnologia em Gestão Comercial.

Atribuições do cargo: Estudar, planejar, projetar, especificar e executar projetos específicos na área de atuação. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Utilizar recursos de Informática. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.

4.1.3. TECNÓLOGO EM GESTÃO FINANCEIRA

Nível de Classificação E, Nível de Capacitação I, Padrão 01.

Requisito para investidura: Curso Superior de Tecnologia em Gestão Financeira.

Atribuições do cargo: Estudar, planejar, projetar, especificar e executar projetos específicos na área de atuação. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Utilizar recursos de Informática. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.

4.1.4. TECNÓLOGO EM GESTÃO PÚBLICA

Nível de Classificação E, Nível de Capacitação I, Padrão 01.

Requisito para investidura: Curso Superior de Tecnologia em Gestão Pública.

Atribuições do cargo: Estudar, planejar, projetar, especificar e executar projetos específicos na área de atuação. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Utilizar recursos de Informática. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.

4.1.5. TECNÓLOGO EM RECURSOS HUMANOS

Nível de Classificação E, Nível de Capacitação I, Padrão 01.

Requisito para investidura: Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos

Atribuições do cargo: Estudar, planejar, projetar, especificar e executar projetos específicos na área de atuação. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Utilizar recursos de Informática. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.

Fica acrescido o item 4.1.10 **TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/DESENVOLVIMENTO**

Nível de Classificação D, Nível de Capacitação I, Padrão 01.

Requisito para investidura: Médio Profissionalizante ou Médio completo + curso Técnico

Atribuições do cargo: Desenvolver sistemas e aplicações, determinando interface gráfica, critérios ergonômicos de navegação, montagem da estrutura de banco de dados e codificação de programas; projetar, implantar e realizar manutenção de sistemas e aplicações; selecionar recursos de trabalho, tais como metodologias de desenvolvimento de sistemas, linguagem de programação e ferramentas de desenvolvimento. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Fica acrescido o item 4.1.11 **ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO / ADMINISTRADOR DE BANCO DE DADOS**, Nível de Classificação E, Nível de Capacitação I, Padrão 01.

Requisito para investidura: Curso superior na área de Informática.

Atribuições do cargo: Desenvolver e implantar sistemas informatizados, dimensionando requisitos e funcionalidades do sistema, especificando sua arquitetura, escolhendo ferramentas de desenvolvimento, especificando programas e codificando aplicativos; administrar ambientes informatizados; prestar treinamento e suporte técnico ao usuário; elaborar documentação técnica; estabelecer padrões; coordenar projetos e oferecer soluções para ambientes informatizados; pesquisar tecnologias em informática. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão

No ANEXO I - PROVAS OBJETIVAS E DISSERTATIVAS, fica acrescido o item:

24) A Prova para o cargo de Técnico em Tecnologia da Informação/Desenvolvimento será composta por 50 questões objetivas, sendo 10 de legislação e 40 específicas com 05 (cinco) alternativas em cada uma delas, havendo apenas uma correta e totalizando 100,0 (cem) pontos. Será reprovado o candidato que não obtiver o mínimo de 60% (sessenta por cento) da pontuação total.

24.1 As questões objetivas terão correção eletrônica por leitura ótica. O candidato receberá uma única Folha de Respostas para a transcrição das respostas das questões objetivas, não lhe sendo concedida outra Folha de Respostas.

24.2 O candidato deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas, utilizando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, não porosa** e este será o único documento válido para correção eletrônica por leitura ótica.

24.3 O preenchimento da Folha de Respostas será de inteira responsabilidade do candidato que deverá proceder conforme as instruções contidas neste Edital e no caderno de prova, sendo ainda de sua responsabilidade os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente, não sendo acatadas, portanto, quaisquer reclamações nesse sentido.

24.4 Será atribuída nota zero à questão da prova cuja Folha de Respostas contenha dupla marcação, marcação rasurada e resposta que não tenha sido transcrita do caderno de provas para o mencionado documento.

25) A Prova para o cargo de Analista de Tecnologia da Informação/Administrador de Banco de Dados será composta por 50 questões objetivas, sendo 10 de legislação e 40 específicas com 05 (cinco) alternativas em cada uma delas, havendo apenas uma correta e totalizando 100,0 (cem) pontos. Será reprovado o candidato que não obtiver o mínimo de 60% (sessenta por cento) da pontuação total.

25.1 As questões objetivas terão correção eletrônica por leitura ótica. O candidato receberá uma única Folha de Respostas para a transcrição das respostas das questões objetivas, não lhe sendo concedida outra Folha de Respostas.

25.2 O candidato deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas, utilizando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, não porosa** e este será o único documento válido para correção eletrônica por leitura ótica.

25.3 O preenchimento da Folha de Respostas será de inteira responsabilidade do candidato que deverá proceder conforme as instruções contidas neste Edital e no caderno de prova, sendo ainda de sua responsabilidade os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente, não sendo acatadas, portanto, quaisquer reclamações nesse sentido.

25.4 Será atribuída nota zero à questão da prova cuja Folha de Respostas contenha dupla marcação, marcação rasurada e resposta que não tenha sido transcrita do caderno de provas para o mencionado documento.

No ANEXO I - PROVAS OBJETIVAS E DISSERTATIVAS, fica excluído o item:

4) A Prova para o cargo de Técnico em Assuntos Educacionais será composta por 44 (quarenta e quatro) questões objetivas, com 05 (cinco) alternativas em cada uma delas,

havendo apenas uma correta, valorizadas em 1,25 (um, vírgula vinte e cinco) pontos, somando 55,0 (cinquenta e cinco) pontos e de 6 (seis) questões dissertativas, valorizadas no seu conjunto em 35,0 (trinta e cinco) pontos, totalizando 90,0 (noventa) pontos.

No ANEXO I fica excluído o conteúdo programático do cargo de Técnico em Assuntos Educacionais.

No ANEXO I fica acrescido o Conteúdo programático do cargo de Técnico de Tecnologia da Informação/Desenvolvimento:

Conteúdo Programático: Cargo Técnico de Tecnologia da Informação/Desenvolvimento

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Banco de Dados:

- Modelagem de dados utilizando o Modelo de Entidade-Relacionamento;
- Linguagem SQL (DML, DDL e DCL);
- Sistema Gerenciador de Banco de Dados PostgreSQL 8.2 e superiores, SQL Server 2000 e superiores, MySql 5 e superiores;
- Criando e Gerenciando Triggers, Stored Procedures, Visões e Funções;

Engenharia de Software:

- Processo de Desenvolvimento de Software;
- Especificação de Requisitos;
- Modelagem de software (diagramas UML);
- Metodologias de desenvolvimento (Scrum);

Desenvolvimento para a Web:

- Autoria de software: conceitos de software livre e licenças de uso, distribuição e modificação;
- Algoritmos e estruturas de dados;
- Conceitos de Orientação a Objetos;
- Linguagem de Programação PHP 5;
- Framework de Desenvolvimento ZEND;
- HTML, CSS e JavaScript;
- Aplicações interativas com Ajax;
- Ferramentas de Desenvolvimento Rad: Netbeans, Dreamweaver e Eclipse;

Bibliografia

- CORMEN, Thomas, et. al. Algoritmos: teoria e prática. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2002;
- HOLDENER, Anthony T.. Ajax The Definitive Guide, 1 ed. O'Reilly Media Inc, 2008.
- IAN SOMMERVILLE, Engenharia de Software. 6. Ed. Addison Wesley:2005;
- KNINBERG, HENRIK, Scrum e XP direto das trincheiras, e-book disponível em <http://www.infoq.com/br/minibooks/scrum-xp-from-the-trenches>, INFOQ, 2008.
- LISBOA, Flávio G. S.. Criando Aplicações PHP com Zend e Dojo, 2. ed. São Paulo: Novatec Editora Ltda, 2012.
- MANUAL do PHP. Disponível em: http://php.net/manual/pt_BR/index.php
- MANUAIS do PostgreSQL. Disponíveis em: <http://www.postgresql.org.br/docs>

- NIEDERAUER, Juliano. Web interativa com Ajax e PHP. 1 ed. São Paulo: Novatec Editora Ltda. 2007.
- RANKINS, Ray., BERTUCCI, Paul., GALLELI, Chris., SILVESTEIN, Alex T.. Microsoft SQL Server 2008 R2 Unleashed, 3 ed. Pearson Education Inc, 2011.
- SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry; SUDARSAN, S. Sistemas de Banco de Dados, 5. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, Makron Books, 2006;
- SOARES, B. A. L. Aprendendo a linguagem PHP. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007;
- WELLING, Luke, THOMSON, Laura. PHP and MySQL Web Development, 4 ed. Pearson Education Inc, 2009.
- ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos. 1. ed. São Paulo: Pioneira, 2006;

LEGISLAÇÃO:

Lei 8.112 de 11 de dezembro de 1990 e suas alterações posteriores até a publicação desse edital.

Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994. Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal e suas alterações posteriores até a publicação desse edital.

Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008. Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e dá outras providências e suas alterações posteriores até a publicação desse edital.

Lei 8.666/93, de 21 de junho de 1993. Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências e suas alterações posteriores até a publicação desse edital.

Instrução Normativa MP/SLTI Nº 04, de 12 de novembro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação - SLTI do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MP, que dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Informação e Informática - SISP do Poder Executivo Federal, e suas alterações posteriores até a publicação desse edital.

BIBLIOGRAFIA

BRASIL. Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 (e suas alterações). Regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L8112cons.htm

BRASIL. Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994 (e suas alterações). Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/d1171.htm

BRASIL. Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008 (e suas alterações). Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais

de Educação, Ciência e Tecnologia. Disponível em:
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2007-2010/2008/lei/111892.htm

BRASIL. Lei 8.666/93, de 21 de junho de 1993 (e suas alterações). Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública. Disponível em:
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/18666cons.htm

BRASIL. Instrução Normativa MP/SLTI Nº 04, de 12 de novembro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação - SLTI do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MP, que dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Informação e Informática - SISIP do Poder Executivo Federal. Disponível em: www.governoeletronico.gov.br/biblioteca/arquivos/instrucao-normativa-no-04-de-12-de-novembro-de-2010/download

Fica acrescido o Conteúdo programático do cargo de Analista de Tecnologia da Informação/Administrador de Banco de Dados:
Conteúdo Programático: Analista de Tecnologia da Informação/Administrador de Banco de Dados

Conhecimentos específicos:

- Configuração e gerenciamento de processos do Sistema Operacional Linux
- Comandos e procedimentos para manipulação e gerenciamento do sistema de arquivos do Sistema Operacional Linux;
- Comandos e procedimentos para configuração de rede do Sistema Operacional Linux;
- Configuração e gerenciamento de processos do Sistema Operacional FreeBSD;
- Comandos e procedimentos para manipulação e gerenciamento do sistema de arquivos do Sistema Operacional FreeBSD;
- Comandos e procedimentos para configuração de rede do Sistema Operacional FreeBSD;
- Administração de Servidores Windows 2008 Server:
 - Administração de Serviços de diretórios
 - DNS
 - DHCP
 - Controle de permissões em arquivos e pastas
 - IIS e publicação web
 - Gerenciamento de serviços

Firewall

- Tipos de firewall (filtro de pacotes, estado de conexão, firewall de aplicação)
- Tipos de NAT

Fundamentos de ITIL V3

- Desenho de serviço
- Gerenciamento de catálogo de serviço,

- Gerenciamento de Nível de Serviço
- Gerenciamento de Capacidade
- Gerenciamento de Disponibilidade
- Gerenciamento de Continuidade
- Gerenciamento de Fornecedor
- Transição de Serviço
- Gerenciamento do conhecimento
- Gerenciamento de mudanças
- Gerenciamento de Configuração e Ativo de Serviço
- Planejamento e Suporte à Transição Operações
- Gestão de Incidentes
- Gestão de Problemas
- Gestão de Eventos
- Operações de TI

Fundamentos de Redes

- Broadcast, multicast e unicast
- Modelo OSI e modelo TCP/IP

Protocolos de comunicação

- FTP, SSH, TELNET, SMTP, TCP, UDP
- Fundamentos de Segurança da Informação
- Diferenciação dos tipos de ataques (spoofing, flooding, man in the middle, xss, sql injection)
- Diferenciação dos tipos de malware (worm, virus, trojan, backdoor)
- Conceitos gerais sobre criptografia
- Conceitos gerais sobre VPN
- Conceitos gerais sobre certificados digitais
- Conceitos gerais de análise de riscos (probabilidade versus impacto)
- Redundância
- Tolerância à falhas

Banco de Dados:

- Modelagem de dados utilizando o Modelo de Entidade-Relacionamento;
- Entidades e Relacionamentos;
- Mapeamento de Cardinalidade;
- Chaves de Entidade;
- Auto-relacionamento;
- Agregação;
- Mapeamento de restrições de integridade;
- Generalização e especialização;
- Instâncias e Esquemas;
- Independência de Dados;
- Normalização e dependência funcional;
- Mapeamento a partir do Modelo Entidade-Relacionamento;
- Álgebra Relacional;
- Restrições de Integridade;
- Construção e execução de sentenças ANSI-SQL (DML, DDL, DCL);
- Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (MySQL 5, Microsoft SQL Server 2008, Postgresql 8.4);

- Segurança de Banco de Dados;
 - Controle de Acesso;
 - Tuning de SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados);
 - Views, Stored Procedures, Functions, Triggers, Joins;
 - Indexação;
 - Controle de Backup e Restore;
 - Alta disponibilidade;
 - Cluster em SGBD;
 - Disaster Recovery;
- SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry; SUDARSAN, S. Sistemas de Banco de Dados, 5. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, Makron Books, 2006;
- RANKINS, Ray., BERTUCCI, Paul., GALLELI, Chris., SILVESTEIN, Alex T. Microsoft SQL Server 2008 R2 Unleashed, 3 ed. Pearson Education Inc, 2011.
 - Tanenbaum, A.S. "Redes de Computadores", Prentice Hall, Englewood Clifs, NJ. ISBN 85-352-1185-3. - Tradução da quarta edição, 2003.
 - Peterson, L.L., Davie, B.S. "Redes de Computadores: uma Abordagem de Sistemas", Ed. Campus.,2004. Tradução da terceira edição.
 - Silberschatz, A., Galvin, P., Gagne, G. "Fundamentos de Sistemas Operacionais", Sexta Edição, LTC, 2004.
 - Marin, P. Sérgio "Cabeamento Estruturado - Desvendando Cada Passo: Do Projeto à Instalação", Terceira Edição, Érica Ltda, 2010.
 - VERAS, Manoel. Datacenter: Componente central da infraestrutura de TI. 1 ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2011.
 - VERAS, Manoel. Virtualização: componente central do datacenter. Rio de Jenaiero : Brasport, 2011.
 - NEMETH, Evi. Manual Completo do Linux. 2 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
 - BON, Jan Van. Fundamentos do Gerenciamento de Serviços de TI baseado na ITIL. Van Haren Publishing, 2006.
 - DE SOUZA, Maxuel Barbosa. Windows Server 2008 - Administração de Redes. Ciencia Moderna, 2010.
 - Marin, P. Sérgio "Cabeamento Estruturado - Desvendando Cada Passo: Do Projeto à Instalação", Terceira Edição, Érica Ltda, 2010.
 - NAKAMURA, Emilio Tissato. Segurança de Redes em Ambientes Cooperativos. Novatec, 2007

LEGISLAÇÃO:

Lei 8.112 de 11 de dezembro de 1990 e suas alterações posteriores até a publicação desse edital.

Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994. Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal e suas alterações posteriores até a publicação desse edital.

Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008. Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e

Tecnologia, e dá outras providências e suas alterações posteriores até a publicação desse edital.

Lei 8.666/93, de 21 de junho de 1993. Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências e suas alterações posteriores até a publicação desse edital.

Instrução Normativa MP/SLTI N° 04, de 12 de novembro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação - SLTI do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MP, que dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Informação e Informática - SISP do Poder Executivo Federal, e suas alterações posteriores até a publicação desse edital.

BIBLIOGRAFIA

BRASIL. Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 (e suas alterações). Regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L8112cons.htm

BRASIL. Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994 (e suas alterações). Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/d1171.htm

BRASIL. Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008 (e suas alterações). Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2008/lei/111892.htm

BRASIL. Lei 8.666/93, de 21 de junho de 1993 (e suas alterações). Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8666cons.htm

BRASIL. Instrução Normativa MP/SLTI N° 04, de 12 de novembro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação - SLTI do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MP, que dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Informação e Informática - SISP do Poder Executivo Federal. Disponível em: www.governoeletronico.gov.br/biblioteca/arquivos/instrucao-normativa-no-04-de-12-de-novembro-de-2010/download

Belo Horizonte, 06 de maio de 2014.

Professor **CAIO MÁRIO BUENO SILVA**
Reitor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais