



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

**ANEXO VI
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

**LÍNGUA PORTUGUESA
(PARA TODOS OS CARGOS)**

- Identificação de informações pontuais no texto.
- Uso da língua padrão em gêneros textuais na modalidade escrita (pontuação, ortografia, concordância nominal e verbal, regência nominal e verbal, colocação pronominal, estruturação de orações e períodos).
- Inferência do sentido de palavras a partir do contexto.
- Estratégias argumentativas empregadas para o convencimento do público (intimidação, sedução, comoção, chantagem, entre outras);
- Objetivos discursivos do texto (informar ou defender uma opinião, estabelecer contato, promover polêmica, humor etc.).
- Gêneros textuais no serviço público (Aspectos Gerais da Redação Oficial. As Comunicações Oficiais).
- Elementos que concorrem para a progressão temática e para a organização e estruturação de textos de diferentes gêneros e tipos.
- A articulação entre informações textuais, inclusive as que dependem de pressuposições e inferências (semânticas, pragmáticas) autorizadas pelo texto, para dar conta de ambiguidades, ironias e opiniões do autor.
- Marcas linguísticas necessárias à compreensão do texto (mecanismos anafóricos e dêiticos, operadores lógicos e argumentativos, marcadores de sequenciação do texto, marcadores temporais, formas de indeterminação do agente).

• **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

BECHARA, E. **Moderna gramática portuguesa**. 37. ed. rev., ampl. e atual. conforme o novo acordo ortográfico. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2009.

BRASIL. Presidência da República. **Manual de redação da Presidência da República**. 2. ed. rev. e atual. Brasília, 2002. Disponível em:
<http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/manual/manual.htm>. Acesso em: 13 jun. 2015.

FAVERO, L. L. **Coesão e coerência textuais**. 11. ed. rev. atual. São Paulo: Ática, 2007.

FIORIN, J. L. **Lições de texto: leitura e redação**. 5. ed. São Paulo: Atica, 2006.

FIORIN, J. L.; SAVIOLLI, F. P. **Para entender o texto: leitura e redação**. 17. ed. São Paulo: Ática, 2007.

GUIMARÃES, E. **A articulação do texto**. 10. ed. São Paulo: Atica, 2007.

KOCH, I. G. V. **Desvendando os segredos do texto**. 7. ed. São Paulo: Cortez, 2011.

MARCUSCHI, L. A. **Linguística de texto: o que é e como se faz?** São Paulo: Parábola, 2012.

MARCUSCHI, L. A. **Produção textual, análise de gêneros e compreensão**. 3. ed. São Paulo: Parábola, 2009.

MEDEIROS, J. B. **Correspondência: técnicas de comunicação criativa**. 20. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

TRAVAGLIA, L. C. **Gramática e interação: uma proposta para o ensino de gramática**. 14. ed. São Paulo: Cortez, 2009.

VAL, M. G. C. **Redação e textualidade**. 3. ed. São Paulo: Martins Fontes,

LEGISLAÇÃO (PARA TODOS OS CARGOS)

- Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União.
- Procedimentos e Processos Administrativos.
- Ética no Serviço Público.
- Normas Constitucionais sobre a Administração Pública.
- Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação (PCCTAE).
- Estatuto do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas.
- Dos Crimes contra a Administração Pública: Dos crimes praticados por funcionário público contra a Administração em geral.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- **Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990.** Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da união, das autarquias e das fundações públicas federais.
- **Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999.** Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.
- **Decreto nº 1.171, de 22 de Junho de 1994.** Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.
- **Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.** Da Administração Pública e dos Servidores Públicos (artigos 37 a 41).
- **Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005.** Dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, e dá outras providências.
- **Resolução nº 1, de 31 de agosto de 2009.** Estatuto do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais.
- **Decreto-Lei nº 2.848, de 07 de dezembro de 1940.** Código Penal: Dos crimes contra a Administração Pública: Dos crimes praticados por funcionário pública contra a Administração em geral (artigos 312 a 327).

NOÇÕES DE INFORMÁTICA **(PARA TODOS OS CARGOS)**

Conhecimentos básicos de Sistemas Operacionais (MS-Windows).

Operações básicas (conceitos básicos, menus, barras de ferramentas, comandos, formatação) com Editores de Texto (MS-Word, LibreOffice - Writer ou Google - Docs).

Operações básicas (conceitos básicos, menus, barras de ferramentas, comandos, funções) com Planilhas Eletrônicas (MS - Excel, LibreOffice - Calc ou Google - Docs).

Operações básicas de Navegação na Internet (Google - Chrome ou Mozilla - Firefox).

Operações básicas de Correio Eletrônico (Yahoo! Mail, Google - Gmail ou Microsoft - Hotmail).

Noções de segurança: conceitos de vírus (spyware, spam, worms etc.), acesso a sites seguros, cuidados e prevenções.

Serão consideradas as versões lançadas a partir do ano de 2008 para todos os produtos citados no Programa.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Manuais e opções de ajuda dos produtos citados no Programa.

CENTRO DE ESTUDOS, RESPOSTA E TRATAMENTO DE INCIDENTES DE SEGURANÇA NO BRASIL. Cartilha de segurança para internet. 2. ed. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2012. Disponível em: <<http://cartilha.cert.br/livro/>>. Acesso em: 15 set. 2016.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONTADOR

CONTABILIDADE GERAL: Lei nº 6.404/1976, incluindo suas alterações e legislação complementar; Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC) - Pronunciamentos emitidos; Princípios Fundamentais de Contabilidade - Resolução CFC nº 750/1993, atualizada pela Resolução CFC nº 1.282/2010; Patrimônio e variações patrimoniais: Conceituação, ativos, passivos, patrimônio líquido, resultado, receita, despesa, aspecto qualitativo e quantitativo do patrimônio, atos e fatos contábeis, formação, subscrição e integralização de capital, registro de mutações patrimoniais e apuração do resultado; Plano de Contas e escrituração: Conceito, classificação e natureza das contas, método das partidas dobradas, mecanismos de débito e crédito, origens e aplicação dos recursos, lançamentos, regime de caixa, regime de competência, balancete de verificação e livros utilizados na escrituração; Mensuração e reconhecimento de operações das sociedades empresariais: transações de compras e vendas, transações de mercadorias, fretes e seguros, apuração de custo das mercadorias, produtos e serviços vendidos, receitas, despesas, apuração e destinação do resultado, tributos, aplicações financeiras, empréstimos e financiamentos bancários, duplicatas descontadas, receitas e despesas financeiras, folha de pagamento, estoques, ativo imobilizado, ativos biológicos e ativos intangíveis, métodos de depreciação, de amortização e de exaustão, vendas de ativos diversos, e demais operações relacionadas às sociedades empresariais; Balanço Patrimonial: conceituação, finalidade, normatização, critérios de classificação e avaliação, ativo circulante, ativo não circulante, passivo circulante, passivo não circulante, patrimônio líquido; Elaboração das Demonstrações Contábeis de acordo com a legislação societária e com os pronunciamentos contábeis emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis; Avaliação de ativos e passivos: custo histórico, custo corrente, valor realizável, valor presente, valor justo, valor recuperável de ativos; Provisões, ativos e passivos contingentes: conceituação, critérios de avaliação de contingências, contingências ativas e passivas; Método de equivalência patrimonial; Consolidação de Demonstrações Contábeis; Análise econômico-financeira: indicadores de liquidez, indicadores de endividamento, indicadores de rentabilidade, indicadores de lucratividade, análise vertical e horizontal.

CONTABILIDADE PÚBLICA: Lei nº 4.320/64, incluindo suas alterações posteriores; Princípios de contabilidade sob a perspectiva do setor público; Princípios orçamentários; Regimes Contábeis; Composição do patrimônio público: ativo, passivo, patrimônio líquido, saldo patrimonial; Variações patrimoniais: qualitativas, quantitativas, realização da variação patrimonial, resultado patrimonial; Procedimentos contábeis patrimoniais; Orçamento público: conceito, leis orçamentárias, ciclo

orçamentário; Despesa pública: conceito, etapas, estágios e categorias econômicas; Receita pública: conceito, etapas, estágios e categorias econômicas; Plano de contas e demonstrações contábeis aplicadas ao setor público; Registro Contábil: lógica do registro contábil, contas financeiras e permanentes, formalidades do registro contábil, lançamentos contábeis típicos do setor público; Controle Interno e prestação de contas; Suprimento de Fundos; Normas Brasileiras de Contabilidade - Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (NBCs T 16.1 a 16.11); Sistema Integrado de Administração Financeira – SIAFI: conceitos básicos, objetivos, características, instrumentos de segurança e principais documentos de entradas; Notas Explicativas.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

CONTABILIDADE GERAL:

BENEDICTO, Gideon Carvalho; PADOVEZE, Clóvis Luís. Manual de Contabilidade Internacional - Ifrs – Us Gaap - Br Gaap. Teoria e Prática. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

BRASIL. Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976. Dispõe sobre a sociedade por ações. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L6404compilada.htm.

BRASIL. Lei nº 11.638, de 28 de dezembro de 2007. Altera e renova dispositivos da lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, e da lei nº 6.385, de 7 de dezembro de 1976, e estende às sociedades de grande porte disposições relativas a elaboração e divulgação de demonstrações financeiras. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/lei/11638.htm.

BRASIL. Lei nº 11.941, de 27 de maio de 2009. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L6404compilada.htm.

CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE - CFC. Resolução CFC nº 1.185/09. Aprova a NBC TG 26 – Apresentação das Demonstrações Contábeis. Disponível em: http://www.cfc.org.br/sisweb/sre/detalhes_sre.aspx?Codigo=2009/001185.

CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE - CFC. Resolução CFC nº 1.282/10. Atualiza e consolida dispositivos da Resolução CFC nº 750/93, que dispõe sobre os Princípios Fundamentais de Contabilidade. Disponível em: http://www1.cfc.org.br/sisweb/sre/detalhes_sre.aspx?Codigo=2010/001282.

CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE - CFC. Resolução CFC nº 1.374/11. Dá nova redação a NBC TG ESTRUTURA CONCEITUAL – Estrutura Conceitual para Elaboração e Divulgação de Relatório Contábil-Financeiro. Disponível em: http://www2.cfc.org.br/sisweb/sre/detalhes_sre.aspx?Codigo=2011/001374.

Comitê de Pronunciamentos Contábeis – CPC. Pronunciamentos Emitidos. Disponível em www.cpc.org.br.

FIPECAFI – Fundação Instituto de Pesquisas Contábeis, Atuariais e Financeiras. Manual de Contabilidade Societária. Aplicável a todas as sociedades de acordo com as normas internacionais e do CPC. MARTINS, Eliseu; GELBCKE, Ernesto Rubens; SANTOS, Ariovaldo dos; IUDÍCIBUS, Sérgio de. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2013.

IUDÍCIBUS, Sérgio de. Análise de balanços: a análise da liquidez e do endividamento, a análise do

giro, análise da rentabilidade, análise da alavancagem financeira, indicadores e análises especiais (análise de tesouraria de Fleuriet, EVA, DVA e EBITDA). 10. ed. atual. de acordo com a lei nº 11.638/07 e MP nº 449/08. São Paulo: Atlas, 2009.

MATARAZZO, Dante C. Análise financeira e balanços: abordagem gerencial. 7. ed. de acordo com as leis nº 11.638 e 11.941. São Paulo: Atlas, 2010.

SZUSTER, Natan; et al. Contabilidade geral: introdução a contabilidade societária. 3. ed.. São Paulo: Atlas, 2011.

CONTABILIDADE PÚBLICA:

BRASIL. Lei 4320/64, de 17 de março de 1964. Estatui Normas Gerais de Direito Financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanço da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L4320.htm.

CASTRO, Domingos Poubel de. Auditoria, contabilidade e controle interno no setor público: integração das áreas do ciclo de gestão: planejamento, orçamento, finanças, contabilidade e auditoria e organização dos controles internos, como suporte à governança corporativa. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE. Normas Brasileiras de Contabilidade: contabilidade aplicada ao setor público – NBCs T 16.1 a 16.11. Disponível em: http://cfc.org.br/wp-content/uploads/2016/02/NBC_TSP_28092015.pdf.

KOHAMA, Heilio. Contabilidade pública: teoria e prática. 15ed. São Paulo: Atlas, 2016.

Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP) – 6ª Edição (Válido a partir do exercício de 2015). Disponível em: http://www.tesouro.fazenda.gov.br/documents/10180/456785/CPU_MCASP+6%C2%AA%20edi%C3%A7%C3%A3o_Republ2/fa1ee713-2fd3-4f51-8182-a542ce123773.

PISCITELLI, Roberto Bocaccio. Contabilidade pública: uma abordagem da administração financeira pública. 11. ed., rev., ampl. e atual. até novembro de 2009. São Paulo: Atlas, 2010.

SILVA, Valmir Leôncio da. A Nova Contabilidade Aplicada ao Setor Público - Uma Abordagem Prática - 3ª Ed. São Paulo: Atlas, 2014.

SLOMSKI, Valmor. Manual de contabilidade pública: de acordo com as Normas Internacionais de Contabilidade aplicadas ao Setor Público (IPSASB/IFAC/CFC). 3. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

ENGENHEIRO/ÁREA ELÉTRICA

CIRCUITOS ELÉTRICOS: Elementos de circuitos; leis Ohm e de Kirchhoff; teoremas de análise de circuitos; métodos de análise de circuitos; transformação estrela triângulo; Circuitos trifásicos equilibrados e desequilibrados, cálculo de potências; correção de fator de potência.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: elementos de projeto, formulação de um projeto elétrico, simbologias utilizadas; luminotécnica - fundamentos e grandezas luminotécnicas, tipos de lâmpadas, métodos de cálculos de iluminação de interiores e exteriores; dimensionamento de condutores elétricos - sistemas de distribuição, critérios para a divisão de circuitos, circuitos de baixa tensão, critérios usados no dimensionamento de condutores, condutores de média tensão e baixa tensão, dimensionamento de eletrodutos, dimensionamento de proteção de baixa e de média tensão.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA): Levantamentos de campo e sondagens do solo; Cálculo e medição da resistividade do solo e da resistência dos sistemas instalados; Dimensionamento de malhas de aterramento e dispositivos acessórios; Construção e instalação de Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas; Manutenção preventiva dos Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas;

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: Faturamento de energia elétrica – legislação e tarifação; dimensionamento, especificação e instalação de dispositivos de correção de Fator de Potência; Formas alternativas de geração de energia elétrica.

MÁQUINAS ELÉTRICAS: Máquina de corrente contínua, máquina de indução, máquina síncrona; transformadores - ensaios a vazio e em curto-circuito; acionamento de motores elétricos.

AUTOMAÇÃO: Sistemas de controle e supervisão de processos; sensores e atuadores; Controladores Lógicos Programáveis; sistemas supervisórios.

SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA: Cálculo de curto-circuito, fluxo de potência, dimensionamento de proteção e coordenação de sistemas de baixa e de média tensão; estabilidade.

TELECOMUNICAÇÕES: Projeto, dimensionamento e manutenção de redes de dados, telefônicas e de cabeamento estruturado.

NR 10: Causas e medidas de controle de riscos elétricos. Análise de riscos. Rotina de trabalho. Primeiros socorros.

DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA: Sistemas de distribuição; Planejamento, projetos e estudos de engenharia; Construção, operação, manutenção, proteção, desempenho, normas, padrões e procedimentos.

DESENHO: Desenho técnico assistido por computador (CAD). (Software AUTOCAD 2016)

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5410: **Instalações Elétricas de Baixa Tensão**. Rio de Janeiro, 2004.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14039: **Instalações elétricas de**

Média Tensão de 1 kV a 36,2 kV. Rio de Janeiro, 2005.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15749:2009: **Medição de resistência de aterramento e de potenciais na superfície do solo em sistemas de aterramento,** Rio de Janeiro, 2009.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO/CIE 8995-1:2013: Iluminação de ambientes de trabalho – Parte 1: Interior,** Rio de Janeiro, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14565:2013: **Cabeamento Estrutura para edifícios comerciais e data centers,** Rio de Janeiro, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 16264:2014: **Cabeamento Estruturado Residencial,** Rio de Janeiro, 2014.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5419-1: **Proteção contra descargas atmosféricas - Parte 1: Princípios gerais,** Rio de Janeiro, 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5419-2: **Proteção contra descargas atmosféricas - Parte 2: Gerenciamento de risco,** Rio de Janeiro, 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5419-3: **Proteção contra descargas atmosféricas - Parte 3: Danos físicos a estruturas e perigos à vida,** Rio de Janeiro, 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5419-4: **Proteção contra descargas atmosféricas - Parte 4: Sistemas elétricos e eletrônicos internos na estrutura,** Rio de Janeiro, 2015.

CREDER, Helio. **Instalações Elétricas,** 16ª edição, LTC, 2016.

MAMEDE FILHO, João; MAMEDE, Daniel R. **Proteção de Sistemas Elétricos de Potência,** 1ª edição, LTC, 2011.

MAMEDE FILHO, João. **Manual de Equipamentos Elétricos,** 4ª edição, LTC, 2013.

MAMEDE FILHO, J. **Instalações Elétricas Industriais.** 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

Manuais e opções de ajuda dos produtos citados no Programa.

NILSSON, James W.; RIEDEL, Susan A. **Circuitos Elétricos,** 8ª edição, Pearson, Prentice Hall, 2008.

NR 10 – **Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade,** edição 2004.

STEVENSON JR., William D. **Elementos de Análise de Sistemas de Potência,** 2ª edição, São Paulo, McGraw-Hill, 1986.

FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY Jr., Charles; UMANS, Stephen D. **Máquinas elétricas.** 6ª edição, Bookman, 2006.

OLIVEIRA, José Carlos de; **Transformadores - Teoria e Ensaios,** 1ª edição, Ed. Blucher, 1984.

AUXILIAR EM ASSUNTOS EDUCACIONAIS

1. Organização e funcionamento do sistema educacional brasileiro.
2. Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica: histórico e concepções.
3. Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica: estrutura e funcionamento.
4. Avaliação da aprendizagem e avaliação institucional .

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

BRANDALISE, Mary Ângela Teixeira. **Avaliação institucional da escola: conceitos, contextos e práticas.** Olhar de Professor, Ponta Grossa, 13(2): 315-330, 2010. Disponível em: , <http://www.revistas2.uepg.br/index.php/olhardeprofessor/article/viewFile/3220/2360>>

BRASIL. **Lei n. 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.

BRASIL. Ministério da Educação. Dante Henrique Moura (Coord. Geral).; **Educação profissional técnica de nível médio integrada ao ensino médio.** Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/setec/arquivos/pdf/documento_base.pdf>

BRASIL. **Lei n. 9.394 de 20 de dezembro de 1996.** Estabelece as diretrizes e bases da educação nacional.

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. Diretoria de Currículos e Educação Integral. **Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica.** Brasília: MEC, SEB, DICEI, 2013. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&view=download&alias=15548-d-c-n-educacao-basica-nova-pdf&Itemid=30192>

PACHECO, Eliezer (org). **Institutos federais uma revolução na educação profissional e tecnológica.** São Paulo: Moderna, 2011. Disponível em: <<https://www.google.com.br/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=5&ved=0ahUKEwj74DSmrfPAhWHfZAKHYNIBccQFgg1MAQ&url=http%3A%2F%2Fwww.moderna.com.br%2Fflumis%2Fportal%2Ffile%2FfileDownload.jsp%3FfileId%3D8A7A83CB34572A4A01345BC3D5404120&usq=AFQjCNE661S6QhZax11jgznpc203C217Vw&sig2=ABdR6twVtVs9QyOzqXTSP8w&bvm=bv.134495766,d.Y2I&cad=rja>>

ASSISTENTE DE LABORATÓRIO

1. Alimentos: definição, características quanto à origem, à manipulação e estado físico, grupos de alimentos.
2. Nutrientes: definição, classificação segundo suas funções, tipos de nutrientes.
3. Carboidratos: definição, classificação, principais tipos presentes em alimentos.
4. Proteínas: definição, classificação segundo a solubilidade, tipos de estruturas, proteínas importantes em alimentos
5. Lipídeos: definição, classificação, funções, alterações de lipídios em alimentos.
6. Manipulação de Alimentos: o Manipulador de alimentos, contaminação de alimentos, doenças transmitidas por alimentos, higiene e manipulação de alimentos.
7. Seleção e processamento de alimentos: alimentos in natura, minimamente processados e processados, conservação de alimentos
8. Fundamentos de análise de alimentos: determinação da composição centesimal. Amostragem e preparo de materiais.
9. Sistemas Operacionais: Conhecimentos básicos de operação e manutenção de Sistemas Operacionais Windows (Windows 7/8/10) e Linux (Distribuições Debian 8 e Ubuntu 16.04).
10. Suítes de Escritório (“Office”): Conceitos e operações básicas (conceitos básicos, menus, barras de ferramentas, comandos, formatação etc) com Editores de Texto (MS-Word, LibreOffice – Writer); Conceitos e operações básicas (conceitos básicos, menus, barras de ferramentas, comandos, funções etc) com Planilhas Eletrônicas Microsoft Excel e LibreOffice Calc.
11. Navegação na Internet: Conceitos e operações básicas de Navegação na Internet com os navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox.
12. Correio Eletrônico: operações e configurações básicas: Mozilla Thunderbird.
13. Hardware: Histórico, Arquiteturas (PC, x86, x64, ARM, CISC e RISC), Funcionamento básico de processadores, Modos de Operação, Memórias RAM (tipos e funcionamento), Placas-mãe e seus componentes, Slots de Expansão, Portas de Comunicação, Conectores de Vídeo, Monitores de Vídeo, Discos Rígidos, SSDs, RAID, Outros dispositivos de armazenamento, Fontes de alimentação.
14. Redes de Dados: Tipos de redes, Modelo ISO/OSI, Cabeamento e dispositivos de rede, Hubs, Switches, Roteadores, Fibra Óptica, topologias de rede, Configurações de Rede (Endereços, máscaras, DHCP, Gateway, DNS, NAT, SMTP), configuração da rede em sistemas operacionais Windows e Linux, Padrão Ethernet, IPv4, IPv6, Redes Wireless (padrão IEEE 802.11, configuração nos sistemas operacionais), TCP/IP, IPX, endereçamento, portas. Compartilhamento de arquivos e impressoras.
15. Noções de segurança da informação: conceitos de vírus (spyware, spam, worms etc.), acesso a sites seguros, cuidados e prevenções, formas comuns de ataques, conceitos de firewall, segurança em redes cabeadas, segurança em redes wireless (WEP, WPA, WPA2), conceitos de engenharia social.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Ajuda do Mozilla Firefox. Disponível eletronicamente em <https://support.mozilla.org/pt-BR/products/firefox>. Data de acesso: 03 de outubro de 2016.

Ajuda do Mozilla Thunderbird. Disponível eletronicamente em <https://support.mozilla.org/pt-BR/products/thunderbird>. Data de acesso: 03 de outubro de 2016.

Ajuda e treinamento do Office (Microsoft). Disponível eletronicamente em <https://support.office.com/pt-br/?ui=pt-BR&rs=pt-BR&ad=BR&fromAR=1>. Data de acesso: 03 de outubro de 2016.

Ajuda do Windows. Disponível eletronicamente em <https://support.microsoft.com/pt-br/products/windows>. Data de acesso: 03 de outubro de 2016.

ANDRADE, Nelio José de. **Higiene na indústria de alimentos**: avaliação e controle da adesão e formação de biofilmes bacterianos. São Paulo: Varela, 2008.

ARAÚJO, Júlio Maria Andrade. **Química de alimentos**: teoria e prática. 4. ed. Viçosa: UFV, 2008.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Guia alimentar para a população brasileira**. 2ª ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2014.

BRASIL: Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Cartilha sobre Boas Práticas para Serviço de Alimentação: **Resolução RDC 216, de 15 de setembro de 2004**.

CAMARGO, Erika Barbosa; BOTELHO, Raquel Braz Assunção; ZANDONADI, Renata Puppim. 2. ed. **Técnica dietética**: seleção e preparo de alimentos. Rio de Janeiro: Atheneu, 2012.

CECCHI, Heloisa Maccia. **Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos**. 2. ed. Campinas: Unicamp, 2003.

Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança no Brasil, CERT.br. Cartilha de Segurança para Internet. - 2ª. ed. - São Paulo : Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2012. Disponível eletronicamente em <http://cartilha.cert.br/livro/cartilha-seguranca-internet.pdf>. Data de acesso: 03 de outubro de 2016.

Central de Ajuda do Google Chrome. Disponível eletronicamente em <https://support.google.com/chrome#>. Data de acesso: 03 de outubro de 2016.

Cartilhas UCA ESR/RNP. Disponível eletronicamente em <https://esr.rnp.br/publicacoes/redes/cartilhas-uca>. Data de acesso: 03 de outubro de 2016.

COVISA: Secretaria Municipal da Saúde Coordenação de Vigilância em Saúde - **Cartilha Manual de Boas Práticas de Manipulação de alimentos**. Secretaria Municipal da Saúde: São Paulo, 2012. disponível em <
http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/chamadas/manual_de_boas_praticas_mai_pulacao_alimentos_final_1342815864.pdf> .

ELIAS, Glêdson. Arquitetura e protocolo de rede TCP-IP. / Glêdson Elias, Luiz Carlos Lobato - 2ª.

ed. - Rio de Janeiro : RNP/ESR, 2013.

EVANGELISTA, JOSÉ. **Alimentos: Um estudo abrangente**. São Paulo: ATHENEU, 2002. 450p.

EVANGELISTA, JOSÉ. **Tecnologia de alimentos**. São Paulo: ed. Atheneu, 2005. 652p.

Introdução ao Ubuntu 16.04. Guia disponível em <https://ubuntu-manual.org>. Data de acesso: 03 de outubro de 2016.

KOBLITZ, Maria Gabriela Bello. **Matérias-primas alimentícias: composição e controle de qualidade**. Rio de Janeiro: Guanabara, 2011.

MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Redes, guia prático: ampliada e atualizada** / Carlos Eduardo Morimoto. - 2ª ed. - Porto Alegre : Sul Editores, 2011.

MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Hardware II, o guia definitivo**. / Carlos Eduardo Morimoto. - Porto Alegre : Sul Editores, 2013.

O Manual do Administrador Debian. Disponível eletronicamente em <https://debian-handbook.info/browse/pt-BR/stable/>. Data de acesso: 03 de outubro de 2016.

OETTERER, Marília; REGITANO-D'ARCE, Marisa Aparecida Bismara; SPOTO, Marta Helena F. **Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos**. Barueri: Manole, 2006.

ORDÓÑEZ, Juan A. (Org.). **Tecnologia de alimentos: componentes dos alimentos e processos**. v.1. Porto Alegre: Artmed, 2005.

ORNELLAS, L. H. **Técnica Dietética: Seleção e preparo de alimentos**. 8ª.ed. São Paulo: ATHENEU, 2013. 276p.

Revista LibreOffice Magazine. Exemplares disponíveis eletronicamente em <https://pt-br.libreoffice.org/projetos/revista/>. Data de acesso: 03 de outubro de 2016.

SILVA JUNIOR, Eneo Alves da. **Manual de controle higiênico-sanitário em serviços de alimentação**. 7. ed. São Paulo: Varela, 2014.

TORRES, Gabriel. **Hardware: Versão Revisada e Atualizada**. - Rio de Janeiro : Novaterra Editora e Distribuidora Ltda, 2014.

TORRES, Gabriel. **Montagem de Micros, para autodidatas, estudantes e técnicos**. - 2ª. ed. - Rio de Janeiro : Novaterra Editora e Distribuidora Ltda, 2014.

TORRES, Gabriel. **Redes de Computadores: Versão Revisada e Atualizada**. - 2ª Ed. - Rio de Janeiro : Novaterra Editora e Distribuidora Ltda, 2014.

AUXILIAR EM ADMINISTRAÇÃO

1. Licitações e Contratos Públicos: princípios, conceitos, modalidades, tipos, dispensa e inexigibilidade.
2. Orçamento Público: Conceito. Instrumento de Planejamento da administração pública. Princípios orçamentários. Receita e Despesa: conceito, classificação e etapas.
3. Regime jurídico dos servidores públicos civis da união, das autarquias e das fundações públicas federais.
4. Normas de redação de correspondência oficial.
5. Procedimentos gerais referentes à gestão de processos e correspondências, no âmbito da Administração Pública Federal. Ministério do Planejamento, Gestão e Orçamento.
6. Estatuto do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas.
7. Gestão Pública.
8. Princípios básicos da administração, funções administrativas básicas, estruturas organizacionais, eficiência, eficácia e efetividade.
9. Responsabilidades do servidor, ética no serviço público.
10. Noções de gestão de pessoas.
11. Agenda Ambiental na Administração Pública – A3P.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Agenda Ambiental na Administração Pública – A3P - Cartilha A3P - Ministério do Meio Ambiente – disponível em: http://www.mma.gov.br/estruturas/a3p/_arquivos/cartilha_a3p_36.pdf.

BRASIL. **Decreto Nº 1.171, de 22 de Junho de 1994.** Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.

BRASIL. **Decreto nº 3.555, de 8 de agosto de 2000.** Aprova o Regulamento para modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns.

BRASIL. **Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990.** Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da união, das autarquias e das fundações públicas federais.

BRASIL. **Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002.** Institui, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências.

BRASIL. **Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964.** Estatui Normas Gerais de Direito Financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal.

BRASIL. **Portaria Interministerial nº 1.677, de 7 de Outubro de 2015** Publicada no DOU de 08/10/2015. Define os procedimentos gerais para o desenvolvimento das atividades de protocolo no

âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública Federal.

BRASIL. Presidência da República. **Manual de redação da Presidência da República** / Gilmar Ferreira Mendes e Nestor José Forster Júnior.– 2. ed. rev. e atual. – Brasília: Presidência da República, 2002.

CHIAVENATO, Idalberto. **Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações** . 3. ed. Barueri: Manole, 2008.

MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru. **Introdução à administração**. 7. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2009.

Resolução nº 1, de 31 de agosto de 2009. Estatuto do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais. Disponível no link http://www.ifsuldeminas.edu.br/attachments/204_Estatuto_IFSULDEMINAS.pdf