

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROGEPE – PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
CPTA – COORDENAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO
PROGRAD – PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COSEAC – COORDENAÇÃO DE SELEÇÃO ACADÊMICA

CONCURSO PÚBLICO PARA VAGAS EM CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS/2015

PROGRAMAS

NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO “E”

LÍNGUA PORTUGUESA

Compreensão e estruturação de textos. Coesão e coerência textual. Semântica: sinônimos, antônimos, polissemia. Vocábulo homônimos e parônimos. Denotação e conotação. Sentido figurado. Sistema ortográfico em vigor: emprego das letras e acentuação gráfica. Formação de palavras: prefixos e sufixos. Flexão nominal de gênero e número. Flexão verbal: verbos regulares e irregulares. Vozes verbais. Emprego dos modos e tempos verbais. Emprego dos pronomes pessoais e das formas de tratamento. Emprego do pronome relativo. Emprego das conjunções e das preposições. Sintaxe de colocação. Colocação pronominal. Concordância nominal e verbal. Regência nominal e verbal. Emprego do acento da crase. Nexos semânticos e sintáticos entre as orações, na construção do período. Emprego dos sinais de pontuação.

Sugestões Bibliográficas: ACADEMIA BRASILEIRA DE LETRAS. *Vocabulário Ortográfico da Língua Portuguesa*. 5 Ed. Rio de Janeiro: Global Editora, 2009. BECHARA, Evanildo. *Gramática escolar da língua portuguesa*. Rio de Janeiro: Lucerna. CARNEIRO, Agostinho Dias. *Redação em construção; a escritura do texto*. São Paulo: Editora Moderna. CARNEIRO, Agostinho Dias. *Texto em construção; interpretação de texto*. São Paulo: Editora Moderna. CUNHA, Celso; CINTRA, Luís Lindley. *Nova gramática do português contemporâneo*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira. FIORIN, J. Luiz & SAVIOLI, F. Platão. *Lições de texto: leitura e redação*. São Paulo: Editora Ática. INSTITUTO ANTÔNIO Houaiss. *Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa*. Rio de Janeiro: Editora Objetiva. INSTITUTO ANTÔNIO Houaiss. *Dicionário Houaiss Sinônimos e Antônimos*. Rio de Janeiro: Editora Objetiva. GARCIA, Othon M. *Comunicação em prosa moderna*. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas.

NOÇÕES BÁSICAS DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Noções de Direito Constitucional: Dos direitos e garantias fundamentais (art.5º a 17, CF); Da Administração Pública (art. 37 a 43, CF); Da Ordem Social: *Da Educação, da Cultura e do Desporto* (art.205 a 217, CF). Noções de Direito Administrativo: Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (L.8112/90); Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal (Lei 9784/99); Licitações e contratos na Administração Pública (L.8666/93); Código de Ética do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto 1171/94).

CARGO: ADMINISTRADOR

. **Administração da Produção:** organizações geradoras de bens e serviços; fatores de produção; recursos organizacionais; competências essenciais; relacionamentos. Produtos e Serviços: classificação; componentes; ciclo de vida; desenvolvimento. Sistemas de Produção: sob encomenda; em lotes; contínua. Contribuição japonesa à produção e a reação americana. Modernização dos Sistemas. Traçado do Sistema de Produção: impacto tecnológico; localização de instalações; capacidade instalada e de produção; arranjo físico e *lay-out*; manutenção. Planejamento e Controle da Produção: conceito de PCP; finalidade e funções relacionadas; fases do PCP. A Gestão dos Materiais: fluxo; classificação; programação; compras; estoques.

Sugestões Bibliográficas: CHIAVENATO, IDALBERTO. *Administração da Produção*.

. **Administração de Materiais:** Administração da Produção e Operações – fundamentos estratégicos; Produtos e processos em produção e operações; Instalações em produção e operações; Planejamento e controle de produção e operações; Confiabilidade e o futuro da gestão de produção e operações.

Sugestões Bibliográficas: CORRÊA, HENRIQUE L. *Administração da Produção e Operações – manufatura e serviços: uma abordagem estratégica*. – São Paulo: Atlas, 2008.

. **Recursos Humanos:** conceito de gestão de pessoas; a contribuição da psicologia social; história brasileira das práticas de Recursos Humanos; Modelos de Gestão de Pessoas; Recrutamento, seleção e testes psicológicos; Cargos, salários e benefícios; Aprendizagem, treinamento e desenvolvimento; Avaliação de Performance e Competências; Comunicação e Endomarketing; Qualidade de vida, saúde e

ergonomia; Relações e Direito do Trabalho; Consultoria Interna e Externa; Carreira e perfil do gestor de pessoas.

Sugestões Bibliográficas: FRANÇA, Ana Cristina Limongi. *Práticas de Recursos Humanos – PRH: conceitos, ferramentas e procedimentos.* – São Paulo: Atlas, 2009. ARAÚJO, Luis César. *Gestão de Pessoas.* Atlas. DESSLER, Gary. *Administração de Recursos Humanos,* Pearson.

. **Finanças Empresariais:** Finanças de empresas, administrador financeiro, objetivos das sociedades por ações, Mercados Financeiros; Demonstrações Financeiras e Fluxo de Caixa; Princípios Fundamentais de Finanças; Valor Presente Líquido; Avaliação de obrigações e ações; Critérios Alternativos de Investimentos; Orçamento de Capital; Teoria do Mercado de Capitais; Retorno e Risco: Modelo CAPM; Teoria da Precificação por Arbitragem; Decisões de Financiamento e mercados eficientes; Financiamento a longo prazo; Estrutura de Capital; Política de Dividendos; Opções e Finanças de Empresas; Arrendamento; Derivativos e Cobertura de Riscos; Administração do Capital de Giro; Gestão de caixa; Gestão de Crédito; Fusões e Aquisições; Dificuldades Financeiras; Finanças Internacionais.

Sugestões bibliográficas: ROSS, STEPHEN *et alii.* *Administração Financeira – Corporate Finance.* – São Paulo: Atlas, 2002.

. **Marketing Estratégico:** O escopo do Marketing; Orientações da Empresa para o Mercado; Conceitos, tendências e tarefas fundamentais do Marketing; Desenvolvimento de Estratégias e Planos de Marketing; Coleta de Informações e Análise do Ambiente de Marketing; Condução da Pesquisa de Marketing e Previsão de Demanda; Satisfação, valor e fidelidade ao cliente; Análise dos mercados consumidores; Análise dos mercados organizacionais; Identificação de segmentos de mercado e seleção de mercados-alvo; Criação de Brand Equity; O posicionamento de marca; Concorrência; Estratégia do Produto; Desenvolvimento e gerenciamento de serviços; Determinação de preço; Gerenciamento de varejo e atacado; Gerenciamento de comunicação de massa; Marketing Direto e vendas pessoais.

Sugestões Bibliográficas: KOTLER, PHILIP. *Administração de Marketing.* – São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

. **Planejamento Estratégico:** Concepção estratégica; O processo estratégico; Intenção estratégica; Diagnóstico estratégico externo; Diagnóstico estratégico da organização; Construção de Cenários; Política de Negócios; Modelos dinâmicos de cooperação e concorrência; Definição de objetivos e formulação das estratégias; Desempenho organizacional; Governança Corporativa e liderança estratégica; Empreendedorismo; Auditoria de Resultados e Avaliação Estratégica.

Sugestões Bibliográficas: CHIAVENATO, IDALBERTO. *Planejamento Estratégico.* – Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

. **Logística e Serviços:** O comércio e a logística; A evolução da logística ao *Supply Chain Management*; Os desafios do comércio eletrônico; Canais de Distribuição; Previsão de demanda; Nível de serviço ao consumidor; A cadeia de valor e a logística; Distribuição física; Operadores Logísticos; Roteirização de veículos; O custeio ABC na logística; Produtividade, eficiência e *benchmarking* de serviços logísticos.

Sugestões Bibliográficas: NOVAES, ANTÔNIO GALVÃO. *Logística e gerenciamento da cadeia de distribuição.* – Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. BALLOU, RONALD H. *Gerenciamento da cadeia de Suprimentos / Logística Empresarial.* 5ª ed. – Porto Alegre: Bookman, 2006. CHRISTOPHER, MARTIN. *Logística e gerenciamento da cadeia de suprimentos: criando redes que agregam valor.* – São Paulo: Thomson Learning, 2007.

. **Sistemas de Informações:** O sistema empresa; Introdução aos sistemas de informação; Tecnologia da Informação; Informação empresarial; Sistemas de Informação convencional; Estratégia empresarial e sistemas de informação empresariais; Tecnologias aplicadas a sistemas de informação empresariais; Metodologias de desenvolvimento e de implantação de sistemas de informação; Integração, qualidade e divulgação da informação.

Sugestões Bibliográficas: REZENDE, DENIS ALCIDES. *Tecnologia de Informação aplicada a sistemas de informação empresariais.* – São Paulo: Atlas, 2001.

. **Gestão Pública:** O crescimento das despesas públicas; Princípios do Orçamento Público; Classificações orçamentárias; Processo orçamentário no Brasil.

Sugestões Bibliográficas: GIACOMONI, JAMES. *Orçamento Público.* – São Paulo: Atlas, 2003.

. **Teorias da Administração:** Abordagem clássica da administração; Abordagem Humanística da administração; Abordagem Neoclássica da administração; Abordagem Estruturalista de administração; Abordagem Comportamental de administração; Abordagem Sistêmica de administração; Abordagem Contingencial de administração.

Sugestões Bibliográficas: CHIAVENATO IDALBERTO. *Introdução à teoria geral da administração.* – São Paulo: Makron Books, 1993.

CARGO: ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

HARDWARE – conceitos. processadores, memórias, placa-mãe, barramentos, interfaces, chipset, impressoras e periféricos. **software** – conceitos, utilização, configurações, software livre, software básico, software utilitário, software aplicativo e interfaces. tecnologias de computação móvel e aplicativos móveis. **SISTEMAS OPERACIONAIS**: fundamentos dos sistemas operacionais. tipos de sistemas operacionais, concorrência, estrutura do sistema operacional, processos e threads, gerência do processador, gerência de memória e sistema de arquivos. segurança de computadores. sistemas operacionais multimídia. principais sistemas operacionais para usuários e sistemas operacionais para servidores em rede: linux, unix e windows. **ORIENTAÇÃO A OBJETOS**: identificação de objetos, classes, interfaces, métodos e assinatura. conceitos de abstração, herança, encapsulamento, polimorfismo e sobrecarga. identificação e utilização da uml versão 2.0. **ESTRUTURAS DE DADOS E ALGORITMOS**: conceitos, elementos e estruturas de dados, pilhas, filas, listas, árvores, ordenação e pesquisa de dados, organização de arquivos, interpretação e escrita de algoritmos. **LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO JAVA E PHP**: conceitos, variáveis, operadores, métodos, expressões, controle de fluxo, tipos enumerados, arrays, arraylists e aplicação da orientação a objetos. componentes gui, recursão, coleções, classes e métodos genéricos, estruturas de dados genéricas, applets e java web start, multimídia: applets e aplicativos, multithreading, redes, acesso a banco de dados com jdbc. aplicativos web jsf. aplicativos jsf compatíveis com ajax. criação de formulários com html. serviços web (soap). arquitetura java j2ee, ejb: conceitos, fundamentos e sintaxe. desenvolvimento de aplicações na plataforma j2ee. uso de servlets e jsp. richfaces, jboss. eclipse. acesso a dados com jsp e servlets. controle de versões: cvs. enterprise javabens. apache e tomcat. web tool plataforma (wtp). facelets. richfaces. java persistence api (jpa). técnicas para deploy no ambiente web/java. linguagens da web de marcação, transformação e apresentação. conceito e padrões da tecnologia web, intranets e extranets. mecanismos de busca na internet. web 2.0 e web semântica. mídias sociais. **BANCO DE DADOS**: conceitos. padrão ansi para arquitetura e tipos de sgbd. modelo de rede, modelo hierárquico e modelo relacional de dados. álgebra relacional. cálculo relacional, formas normais, e transações. modelo de dados: entidades, atributos, relacionamentos, cardinalidade. generalização e especialização de entidades. mapeamento para modelo relacional. integridade. dependências funcionais, normalização e desnormalização. utilização do sql no ambiente de banco de dados: conceitos. comandos e operadores. cláusulas. relacionamento utilizando o operador join. funções. sql dinâmica. constraints. subqueries. sql embutido e sql*plus. declaração e manipulação de dados. visões e atualização de dados. procedimentos de extração, transformação e carga. *triggers, stored procedures*, concorrência, segurança, otimização e bancos de dados distribuídos. arquitetura olap. etl. data mining. datawarehouse. business intelligence e suporte a decisão. sistemas de informação corporativos. **ENGENHARIA DE SOFTWARE**. conceitos. engenharia de requisitos. processos de desenvolvimento de software. projeto orientado a objetos. testes e validação. medição e estimativas de projetos: contagem de pontos por função. processo unificado rup. ferramentas case. prototipação. projeto de arquitetura. projeto estruturado de sistemas. projeto de software em tempo real. projetos com reuso. projetos de interface. sistemas críticos. verificação e validação de dados. gerência de projetos pmbok. implementação. testes e distribuição. evolução e mudanças. reengenharia. padrões de projeto.serviços, arquitetura de software, arquitetura orientada a serviços (soa), web services. **SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E GOVERNANÇA DE TI**. conceitos. governança corporativa e governança de ti. segurança em redes de computadores, vulnerabilidades e ataques, firewall, vpn, políticas de segurança, sistemas de criptografia, assinatura eletrônica. **redes de computadores**: conceitos, componentes, padrões e interfaces. topologias, protocolos e serviços. tecnologias sem fio. gerenciamento e mobilidade de redes. modelo de referência osi e modelo tcp/ip. computação verde.

Sugestões Bibliográficas: ABDALLA, S; Guesse, A. Informática para concursos públicos, Ed. Saraiva, 2013. ARAUJO, E. Desenvolvimento para web com java. Bookstore Livraria Ltda, 2010. COSTA, R. ÁQUILA, R. Informática básica. ED. Impetus, 2009. DATE, C. J. Introdução a sistemas de banco de dados, ED. Campus, 2004. DEITEL, P.; DEITEL, H. Java como programar. Pearson education do Brasil, 2010. FALBRIARD, C. Protocolos e aplicações para redes de computadores. ED. Erica, 2002. FARIA, R. Treinamento avançado em xml. Digerati, 2005. FARIAS, P. Curso essencial de redes. ED. Digerati Books, 2006. FERNANDES, A.; ABREU, V. Implementando a governança da TI. ED. Érica, 2008. FERNANDES, L.; TAVEIRA, G. Modelagem de dados. ED. Senac, 2012. FERREIRA, R. Linux – guia do administrador do sistema. ED. Novatec, 2003. FURGERI, S. Redes teoria e prática. ED. Komedí, 2007. GUEDES, Gilleanes. UML 2 guia prático. ED. novatec, 2011. HEUSER, C. Projeto de banco de dados. ED. Sagra Luzzatto, 2004. LAUDON, K. & LAUDON, J. Sistemas de informação gerenciais. ED. Prentice Hall, 2008. LOBO, E. Curso de engenharia de software. Digerati Books, 2008. LOBO, E. Criação de sites em PHP. Digerati, 2007. MAGRIN, M. Guia do profissional linux. Digerati, 2006. MACHADO, F. & ABREU, M. Projeto de banco de dados. ED. Érica, 1996. MACHADO, F.; MAIA, L. Introdução à arquitetura de sistemas operacionais. LTC, 1992. MACHADO, F.; MAIA, L. Fundamentos de sistemas operacionais. LTC, 2011. MAGGIO, A. Informática para concursos. ED. Ciência Moderna, 2011. MARÇULA, M.; FILHO, P. Informática conceitos e aplicações. ED. Érica, 3ª edição, 2012. MARZULLO, F. SOA na prática, ED. Novatec, 2009. MEILIR Page-Jones. Projeto estruturado de sistemas. Mcgraw-hill, 1988. MIYAGUSKU, R. Informática passo a passo para concursos públicos. Digerati Books, 2008. MONTEIRO, M. Introdução à organização de computadores. LTC Editora, 3ª edição, 2000. MONTEIRO, E.; MATOS, L. Informática

essencial para provas e concursos. ED. Alumnus, 2012. MORELLI, E. Oracle DBA Essencial. ED. Brasport, 2009. MORONI, H. Criação de sites em ajax. Digerati, 2007. NIEDERAUER, J. Desenvolvendo websites com PHP. ED. Novac, 2011. OLIVEIRA, R.; TAVEIRA, G.; BOTINI, J. Estruturas de dados. ED. SENAC, 2003. PRESSMAN, R. Engenharia de software. ED. MC.GRAW HILL, 5ª edição, 2002. RAMOS, R. Treinamento prático em UML. ED. Digerati Books, 2006. SILVA, M. Informática terminologia básica. ED. Érica, 6ª edição, 2011. SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. ED. Pearson, 2004. TANENBAUM, A. Redes de computadores. ED. Campus, 2003. TANENBAUM, A. Sistemas operacionais modernos. ED. Prentice Hall do Brasil Ltda, 2003. TROTT, J.; SHALLOWAY, A. Explicando padrões de projeto. ED. Bookman, 2002. TURBAN, E.; VOLONINO, L. Tecnologia da informação para gestão. ED. Bookman, 2013. VELLOSO, F. Informática conceitos básicos. ED. Campus, 2004.

CARGO: BIBLIOTECÁRIO / DOCUMENTALISTA

Biblioteconomia, Bibliotecas e Sociedade – conceitos, histórico, terminologia, linhas de pensamento. **A Biblioteca Universitária** – objetivos e características; coleções e seu desenvolvimento; serviços; ambiente físico; o bibliotecário: habilidades e competências. **Organização e Gestão da Informação e do Conhecimento** – tipos de conhecimento; Biblioteca e Universidade; funções gerenciais na biblioteca universitária; políticas de ação e avaliação; as novas tecnologias e a Informação: bases, redes, suportes; bibliotecas digitais. **Representação e Tratamento da Informação** – análise documentária, indexação, tesouros; representação temática e descritiva; códigos e linguagens: CDD e AACR2; normas técnicas para normalização de trabalhos. **Serviço de Referência e Usuários** – princípios e fundamentos; a comunicação científica; DSI; estudos de usuários; fontes de informação. **Ação Cultural e Mediação** – ação cultural em bibliotecas universitárias; as dimensões da mediação da leitura e da informação.

Sugestões Bibliográficas: ACCART, J. P. **Serviço de Referência: do presencial ao virtual**. Brasília: Briquet de Lemos, 2012. AMARAL, S. A. **Marketing na Ciência da Informação**. Brasília: EdUNB, 2007. ARAÚJO JR., R. H. **Precisão no processo de busca e recuperação da informação**. Brasília: Thesaurus, 2007. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR6023**: informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro, 2002. _____. **NBR6028**: resumo: apresentação. Rio de Janeiro, 2003. _____. **NBR9050**: informação e documentação: acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro, 2004. Disponível em: <http://www.mpdt.gov.br/sicorde/NBR9050-31052004.pdf>. BURKE, P. **Uma história social do conhecimento: de Gutenberg a Diderot**. Rio de Janeiro: Zahar, 2012. CASARIN, H. C. S. (Org.). **Estudos de usuário da informação**. Brasília: Thesaurus, 2014. CASTELLS, M.; CARDOSO, G. (Orgs.). **A sociedade em rede: do conhecimento à ação política**. 2005. Disponível em: http://www.cies.iscte.pt/destaques/documents/Sociedade_em_Rede_cc.pdf. CÓDIGO de Catalogação anglo americano. 2.ed. rev. São Paulo: FEBAB; Imprensa Oficial do Estado de São Paulo, 2004-2005. COELHO NETO, J. T. **O que é ação cultural**. São Paulo: Brasiliense, 1988. CUNHA, M. B. A biblioteca universitária na encruzilhada. **DataGramZero**, Rev. Ci. Inf., v.11, n. 6, dez. 2010. Artigo 07. CUNHA, M. B. **Manual de fontes de informação**. Brasília: Briquet de Lemos, 2010. DEMO, P. **Habilidades e competências no Século XXI**. 3.ed. Porto Alegre: Mediação, 2012. FEITOSA, A. **Organização da informação na web: das tags à web semântica**. Brasília: Thesaurus, 2007. FONSECA, E. N. **Introdução à Biblioteconomia**. Brasília: Briquet de Lemos, 2007. GOMES, H. F. A dimensão dialógica, estética, formativa e ética da mediação da informação. **Informação & Informação**, v. 19, n. 2, p. 46-59, 2014. GONÇALVES, A. L. F. **Gestão da informação na perspectiva do usuário**. Rio de Janeiro: Interciência, 2013. GONZÁLEZ, J. A. M. **Linguagens documentárias e vocabulários semânticos para web**. Salvador: EdUFBA, 2011. GROGAN, D. **A prática do Serviço de Referência**. Brasília: Briquet de Lemos, 2001. LANCASTER, F. W. **Avaliação de serviços em bibliotecas**. Brasília: Briquet de Lemos, 1996. _____. **Indexação e resumos**. Brasília: Briquet de Lemos, 2004. LOGAN, R. K. **Que é informação?** Rio de Janeiro: Contraponto; Ed.PUC-Rio, 2012. MCGARRY, K. **O contexto dinâmico da informação**. Brasília: Briquet de Lemos, 1999. MEDIAÇÃO de leitura: discussões e alternativas para a formação de leitores. São Paulo: Global, 2009. MEY, E. S. A.; SILVEIRA, N. C. **Catalogação no plural**. Brasília: Briquet de Lemos, 2009. PIEDADE, M. A. R. **Introdução à teoria da classificação**. 2.ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1983. RANGANATHAN, S. R. **As cinco leis da Biblioteconomia**. 2.ed. Brasília: Briquet de Lemos, 2009. ROMANI, C.; BORSZCZ, I. (Orgs.) **Unidades de informação: conceitos e competências**. Florianópolis: EdUFSC, 2006. ROWLEY, J. **A biblioteca eletrônica**. 2.ed. Brasília: Briquet de Lemos, 2002. SAYÃO, L. F. Afinal, o que é biblioteca digital? **Rev. USP**, São Paulo, n. 80, p. 6-17, dez./fev. 2008-2009. STAREC, Claudio (Org.) **Gestão da informação, inovação e inteligência competitiva**. Rio de Janeiro: Saraiva, 2012. TOMAÉL, M. I. **Fontes de informação na internet**. Londrina: EdUEL, 2008. VERGUEIRO, W. **Seleção de materiais de informação: princípios e técnicas**. Brasília: Briquet de Lemos, 2010. VIDOTTI, S. A. B. G.; CAMARGO, L. S. A. **Arquitetura da informação**. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

VIEIRA, R. M. **Introdução à teoria geral da Biblioteconomia**. Rio de Janeiro: Interciência, 2014.
WEITZEL, S. R. **Elaboração de uma política de coleções em bibliotecas universitárias**. 2.ed. Rio de Janeiro: Interciência; Niterói: Contexto, 2013.

CARGO: ENGENHEIRO / ÁREA: MECÂNICA

Acionamentos oleodinâmicos e pneumáticos. Análise de falhas estruturais. Análise experimental de tensões. Aplicação computacional a projetos de engenharia mecânica. Avaliação de desempenho estrutural dos materiais. Conformação mecânica dos materiais. Construções mecânicas soldadas. Dinâmicas das máquinas. Elementos de máquinas. Engenharia dos materiais. Ensaio destrutivo e não destrutivo. Eletricidade. Métodos de fabricação. Métodos de usinagem, métodos de fundição. Soldagem. Instalações industriais. Instrumentação e controle. Manutenção de sistemas mecânicos. Confiabilidade. Lubrificantes e lubrificação. Máquinas hidráulicas. Máquinas térmicas. Máquinas transportadoras. Máquinas-ferramenta. Materiais de construção mecânica. Mecânica aplicada. Mecânica dos fluidos. Metrologia. Motores de combustão interna. Planejamento da fabricação mecânica. Princípios de Ciência e Tecnologia dos Materiais. Processamento de polímeros. Processos metalúrgicos de fabricação. Projetos de máquinas. Refrigeração e ar condicionado. Resistência dos Materiais. Segurança do Trabalho. Seleção de processos de fabricação. Seleção e especificação de materiais. Sistemas de Garantia de Qualidade. Sistemas de utilidades industriais. Tecnologia do comando numérico. Termodinâmica. Transmissão de calor. Trocadores de calor. Tubulações industriais. Vibrações.

Sugestões Bibliográficas: ABNT NBR ISO 9000 / 9001 / 9002 / 9003 / 9004 – 1994. ABNT NBR 5425 - Guia para inspeção por amostragem no controle e certificação de qualidade, 1985; ABNT NBR 5426 - Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos, 1985; ABNT NBR 5427 - Guia para a utilização da Norma NBR 5426, 1985; ABNT NBR 5429 - Planos de Amostragem e Procedimentos na Inspeção por Variáveis, 1985; ABNT NBR 5430 - Guia de Utilização da Norma NBR 5429, 1985. ALBUQUERQUE, O. P., Dinâmica das Máquinas, Mc Graw - Hill do Brasil, 1974. ALLEN, T. Managing the flow of technology, MIT Press, 1987. ASHBY, Michael F. e JONES, David R. H., Engineering Materials 1-2, An Introduction to their Properties and Applications, Pergamon Press, 1993. BACHELARD, G. Conhecimento comum e conhecimento científico. Epistemologia; a teoria das ciências questionada por Bachelard, Miller, Canghilem, Foucault. Tempo Brasileiro, 28: 27-46, 1972. BACKOFEN, W. A., Deformation Process, Addison Wesley Edition. BAILY e A. Chakrabarti. Innovation and the productivity crisis, Washington, D.C., Brookings Institution, 1988. BARROS, A. J. P. & Lehfeld, N. A. S. Fundamentos de metodologia: um guia para a iniciação científica, São Paulo, McGraw-Hill do Brasil, 1986. BATHE, K. Y., Finite Element Procedures in Engineering Analysis, Prentice – Hall, 1982. BECKER, R. H. Project selection check list for research, Product Development, Research Management, Vol. 23, N5, pp. 34-36, 1980. BEER, F. P. & Johnston Jr., E.R.. Resistência dos Materiais. Ed. Mc Graw Hill. BEER, F. P. e JONSTON, E. R., Mecânica Vetorial para Engenheiros Vol. I - Estática, Mc Graw Hill, 1980. BEER, F. P. e JONSTON, E. R., Mecânica Vetorial para Engenheiros Vol. II – Cinemática e Dinâmica, Mc Graw Hill, 1980. BELCHIOR, P. G. O. Planejamento e elaboração de projetos, Rio de Janeiro, Companhia Ed. Americana, 1972. BLEVINS, Robert D.; Flow-Induced Vibration; Krieger Publishing Company; 1994. BORESI, Arthur P., SCHMIDT, R. J., Estática, Thomson Learning, 2003. BORESI, Arthur P., SCHMIDT, R. J., Dinâmica, Thomson Learning, 2003. BRASIL, H. V., Máquinas de Levantamento, Guanabara Dois, 1985. BROECK, D., Elementary Engineering Fracture Mechanics, Martinus Nijhoff Publishers. BROGAN, John.A. Clear Technical Writing, McGraw-Hill Book Company, 1973. CALLISTER, William D. Materials Science and Engineering, , Jr., John Wiley & Sons, Inc. 1985. CARRETEIRO, R.P. & Moura, C. R. S.. Lubrificantes e Lubrificação. Ed. Livros Técnicos e Científicos. CARVALHO, J. R. e MORAES, Paulo - Órgãos de Máquinas Dimensionamento, Livros Técnicos e Científicos, 3ª edição, 1984. CENGEL, Yanus A. e BOLES, Michael A., Thermodynamics an Engineering Approach, McGraw-Hill International Edition, 1989. CHIAVERINI, V., Aços-carbono e aços-liga, ABM. CHIAVERINI, Vicente. Aços e Ferros Fundidos. Ed. ABM. 1984. CHIAVERINI, Vicente. Tecnologia Mecânica. Vols. I, II e III. Ed. Mc Graw Hill. 1986. CHIAVERINI, Vicente - Aços e Ferros Fundidos, Associação Brasileira de Metais (ABM), 5ª edição, 1982. COLPAERT, U., Metalografia dos produtos siderúrgicos comuns, ABM. COOK, R. D.; MALKUS, D. S. e PLESHA, M. E., Concepts and Applications of Finite Element Analysis, J. Wiley & Sons, 1989. COUTINHO, C. B.. Materiais Metálicos para Engenharia. Ed. Fundação Christiano Ottoni. CRAIG, J. J., Introduction to Robotics, Addison-Wesley, 1989. CRANE CO., Flow of Fluids Through Valves, Fittings and Pipe, Crane CO., Metric edition 1982- Sl. CREDER, Hélio, Instalações de Ar Condicionado, Livros Técnicos e Científicos, 1988. CREDER, Hélio, Instalações Elétricas, Ed. LTC, 14ª. Edição. CRUZ, A. C.; CARREIRA J.; Ensaio Mecânicos, ISQ, 1992. DALLY, J. W., W. F. Riley, Experimental Stress Analysis, McGraw Hill, 1991. DIDÁTICA, Festo, Introdução à Pneumática, 1995. DIETER, George E., Metalurgia Mecânica, Editora Guanabara Dois, 2ª Edição, 1981. DIMAROGONAS, Andrew, Vibration for Engineers, Second Edition, Prentice-Hall International, 1996. DOYLE, MORRIS, LEACH, SCHRADER, Processos de fabricação e materiais para engenheiros Edgard Blucher Ltda. DRAPINSKI, J. Manual de Manutenção Básica. McGraw-Hill do Brasil Ltda. 1975. EISENMANN, Robert C.; Machinery Malfunction Diagnosis and Correction, Prentice Hall PTR; 1998. ENGINEERS, American Society of, Tool and Manufacturing Die design handbook, McGraw Hill Book Co., 1965. ENGINEERS, Society of manufacturing, Tool and manufacturing engineers handbook, McGraw Hill Book Co., 1976. FAIRES, Virgil M. - Elementos

Orgânicos de Máquinas, Livros Técnicos e Científicos, 2ª edição, Volumes I e II. FAIRES, V.M. ; Termodinâmica, Livro Técnico Científico, 1976. FERRARESI, Dino, Fundamento da Usinagem dos Metais, Edgard Blücher. FOX, J. A., Hydraulic Analysis of Unsteady Flow in Pipe Networks, MacMillan, 1984. FOX, W. R. & McDonald; Introdução à Mecânica dos Fluidos. 5ª Edição, Guanabara Dois, 1998. FUCHS, H. D. E Stephens R. I., Metal Fatigue in Engineering, John Willey and Sons, 1980. GARCIA A., SPIM J. A., SANTOS, A. S.; Ensaios dos Materiais; LTC, 2000. GENTIL, Vicente; Corrosão, Rio de Janeiro, LTC, 5ª Edição, 2007. GERLING, H; À Volta da Máquina Ferramenta; Ed Reverte, 1977. GIACOSA, Dante, Motores Endotérmicos. Editorial Científico- Medica, Barcelona, 1979. GRAY e WALLACE, Eletrotécnica – Princípios e Aplicações, Ed. LTC, 7ª Edição. GUSSOW, Milton, Eletricidade Básica, Coleção Schaum, Ed. Makron Books, 2ª. Edição. HALMSHAW, R.. Non Destructive Testing. Ed. Edward Arnold. HARRIS, Norman C., Modern Air Conditioning Practice, McGraw-Hill, 1987. HELMAN, H. e CETLIN, P. R., Fundamentos da conformação mecânica dos metais, Guanabara Dois, HEYWOOD, J.B., Internal Combustion Engines Fundamentals, McGraw-Hill, 1988. HIBBELER, R. C.. Mecânica - Dinâmica. Ed. Livro Técnico e Científico. HIBBELER, R. C.. Mecânica - Estática. Ed. Livro Técnico e Científico. HIBBELER, R. C.. Resistência dos Materiais. Ed. Livro Técnico e Científico. HOLMAN, J. P. e SISSON, Fenômenos de transporte. HOLMAN, J.P., Transferência de Calor, McGraw-Hill. HWANG, Ned H. C., Fundamentals of Hydraulic Engineering Systems, Prentice Hall de Brasil Ltda. INCROPERA, F. P. e DeWitt, D. P.. Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa. Ed. Livros Técnicos e Científicos. INCROPERA, F.P. e DEWITT, D.P., Introduction to heat transfer, Wiley, 1995. INMAN, D. J., Engineering Vibration, Prentice-Hall International, 1994. JAIN, R. K., Engineering Metrology, Khanna Publishers , 1981. JURAN, J. M. & Gryna, F. M.. Controle da Qualidade - Handbook. Vol. I. Ed. Mc Graw Hill. KENNEDY, C. W., Inspection and Gaging, Industrial Press Inc., 1987. LEITE, P. G. P.. Ensaios Não Destrutivos. Ed. ABM. 1981. LOURENÇO FILHO, Ruy de C. B. - Controle Estatístico de Qualidade, Livros Técnicos e Científicos, 2ª edição, 1970. MABIE, H. H. e OCVRK, F. W., Mecanismos e Dinâmica das Máquinas, Livro Técnico , 1967. MABIE, H. H. e OCVRK, F. W., Dinâmica das Máquinas, Livro Técnico , 1980. MABIE, H. H. e REINHOLTZ, C. F., Mechanisms and Dynamics of Machinery , J. Wiley & Sons, 1987. MACINTYRE, A. J., Instalações Hidráulicas, Guanabara Dois S. A., 1982. MACINTYRE, A.J. Bombas e instalações de bombeamento, Guanabara Dois, 1980. MACINTYRE, A.J. Máquinas motrizes hidráulicas, Guanabara Dois, 1983. MACINTYRE, A.J. Equipamentos Industriais e de Processo, LTC, 1997. MAGALDI, Miguel, Noções de Eletrotécnica, Ed. Guanabara Dois, 5ª Edição. MATTOS, Edson E. de. & Falco, Reinaldo de Bombas Industriais. Ed. Interciência. MERIAN, James L. , Dinâmica, Livros Técnicos e Científicos Editora, 2ª edição Versão SI – 1994. METALS, American Society for, Metals handbook vol. 6 - Welding, brasing and soldering, American Society for Metals, 1983. MIDDLEMAN, S., Fundamentals of polymer processing, McGraw-Hill , 1977. MONCHY, F. A Função Manutenção. Ed. Ebras/Durban. MONCKS, J.G.. Administração da Produção. Ed. Mc Graw Hill. MOURA Branco; C. AUGUSTO Fernandes, A.; TAVARES de Castro, P. M. S., Fadiga de Estruturas Soldadas, Fundação Calouste Goulbenkian, 1986. MOURA, C.R.S., CARRETEIRO, R. P. Lubrificantes e Lubrificação. Livros Técnicos e Científicos Ltda. 1980. MUNSON, B. R., Young, D. F. & Okiishi, T. H.; Fundamentos da Mecânica dos Fluidos., Vol. 1 e 2, Edgard Blücher, 1997. NEPOMUCENO, L.X.- Técnicas de Manutenção Preditiva - Editora Manole, 1997. Volumes 1 e 2. OGATA, Katsuhiko - Engenharia de Controle Moderno - Editora Prentice Hall do Brasil, 2ª Edição, 1993. PAUL, R. P., Robot Manipulators: Mathematics, Programming and Control, MIT Press, 1981. PFLEIDERER, Carl e PETERMMAN, Hartwig, Máquinas de Fluxo, Livros Técnicos. PROVENZA, F., Mecânica Aplicada I, PRO-TEC. REXNORD, Manual de Hidráulica Básica, 1995. ROSA, E. Confiabilidade em Sistemas Mecânicos. CTC-UFSC-FEESC, 1976. RUDENKO, N., Máquinas de Elevação e Transporte, Livros Técnicos e Científicos, 1976. SANTOS, I.F., *Dinâmica de Sistemas Mecânicos; Modelagem - Simulação - Visualização - Verificação*, Makron Books Ltda, 2001. SCHRÖCK, J.; Montagem, Ajuste, Verificação de peças de máquinas; Ed Reverte; 1979. Segurança e Medicina do Trabalho, Editora Atlas S. A., 23ª edição, 1992. SHAMES, Irving H., Estática-Mecânica para Engenharia, 4ª Edição, Prentice Hall, 2002. SHAMES, Irving H., Dinâmica-Mecânica para Engenharia, 4ª Edição, Prentice Hall, 2002. SHIGLEY, J. E e Mischkee, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill. , 1989. SHIGLEY, J. E. e UICKER, J. J. Jr., Theory of Machines and Mechanisms, Mc Graw - Hill International, 1981. SHIGLEY, J. E., Cinemática dos Mecanismos, Edgard Blücher, 1970. SHIGLEY, J. E., Elementos de Máquinas I e II, Livros Técnicos e Científicos, 1984. SHIGLEY, J. E., Solidificação e fundição de metais e suas ligas, EDUSP, 1978. SISSOM, E. L. & Pitts, D. R.; Fenômenos de Transporte. Guanabara, 1988. SLACK, N. et alii. Administração da Produção. Ed. Atlas. SOUZA, Sergio A. de. Ensaio Mecânicos de Materiais Metálicos. Ed. E. Blücher; 5 Ed.; 2004. STEMMER, C. E., Ferramentas de Corte, UFSC, 1987. STOECKER, Wilbert F. e JONES, Jerold W. , Refrigeração e Ar Condicionado, McGraw-Hill, 1985. STREETER, V. L. e WYLIE, E. B., Fluid Transients, McGraw-Hill, 1978. STREETER, V. L. e WYLIE, E. B., Mecânica dos Fluidos, McGraw-Hill, 1982. TAYLOR, F. , Análise de Motores de Combustão Interna, Vol. 1 e 2, Edgard Blücher Ltda, 1988. TELLES, Pedro C. S., Tubulações Industriais – Cálculo, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1982. TELLES, Pedro C. S, Tubulações Industriais - Materiais, projeto, montagem, Editora Livros Técnicos e Científicos, Edição 10ª , 2001. THOMAS, L. C., Fundamentos de Transferência de Calor, Prentice/Hall do Brasil. THOMSON, William T. Teoria das vibrações com aplicações, Interciência, TIMOSHENKO, Stephen P. - Resistência dos Materiais, Livros Técnicos e Científicos, 1977, Volumes I e II. VENNARD, J. K. & Street, R. L.; Elementos de Mecânica dos Fluidos. Guanabara Dois, 5ª edição, 1978. VLACK, Lawrence H. van, Princípios de Ciência e Tecnologia

dos Materiais, Editora Campus, 5a Edição. WHITE, F. M.; Fluid Mechanics. McGraw Hill , 5th edition, 2002. WILEY, Van, SONNTAG, R. E. , Fundamentos da Termodinâmica Clássica , Edgard Blucher, 1993. YOSHIKAWA, T., Foundations of Robotics: Analysis and Control , MIT Press Cambridge, 1990. ZEMANSKY, Mark W., Heat and Thermodynamics, McGraw-Hill,1968. ZEMANSKY, M.W.; Calor e Termodinâmica, Guanabara Dois, 1988.

CARGO: MÉDICO / ÁREA: NEONATOLOGIA

Semiologia geral do recém-nascido. Manejo do recém-nascido a termo e do prematuro na sala de parto. Toco-traumatismo. Classificação do recém-nascido. Asfixia perinatal. Distúrbios respiratórios. Problemas hematológicos. Distúrbios hidroeletrólítico, metabólicos e ácido-básico. Distúrbios neurológicos. Erros inatos do metabolismo. Manejo do prematuro e do pequeno para a Idade Gestacional (PIG). Infecções perinatais. Alimentação do prematuro e do recém-nascido de risco. Manejo do recém-nascido cirúrgico. Manejo do recém-nascido gravemente enfermo. Prevenção e tratamento de infecções neonatais. Transporte do recém-nascido. Problemas oculares do período neonatal. Manejo da dor no período neonatal. Cuidados antenatais e suas implicações no feto e no recém-nascido. Diagnóstico por imagem no período neonatal. Emergências e afecções cirúrgicas no recém-nascido. Indicadores de risco neonatal.

Sugestões Bibliográficas: BEHRMAN/NELSON. - *Tratado de Pediatria* 2009; 18ª edição, Guanabara Koogan. *Vacinas Complementares*. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. Programa Nacional de Imunizações. Centro de Referência de Imunobiológicos Especiais (CRIE), 2007. AVERY, GORDON B. e cols. - *Neonatologia – Fisiopatologia e Tratamento do Recém-Nascido*. MEDSI, 4ª ed., 1999. MOREIRA, M. E. L. (org.). *O Recém-Nascido de Alto Risco – Teoria e Prática do Cuidar*. FIOCRUZ, 1ª ed., 2004. Fanaroff & Martin's. *Neonatal-Perinatal Medicine – Elsevier/Mosby - 8ª Ed – 2006*. BARBOSA, A. D. M. – *Medicina Neonatal – 1ª Ed. 2006. Manual do manuseio do RN de baixo peso método canguru*. MINISTÉRIO DA SAÚDE – 2011. *Atenção à saúde do RN – guia para os profissionais de saúde - MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2011. Manual de Reanimação Neonatal – Edição em Português, UNIFESP; traduzida da 5ª. Ed. Original Neonatal Resuscitation Textbook , da American Academy of Pediatrics & American Heart Association, 2006. DUTRA, Adauto. *Medicina Neonatal*. Ed; Ed. Revinter, Rio de Janeiro, 2006. Critérios Diagnósticos de Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde – Neonatologia; ANVISA, Agência Nacional de Vigilância Sanitária, 1ª Edição, Brasília, 2013.*

CARGO: PSICÓLOGO

Assédio no trabalho. Comunicação organizacional. Competências coletivas. Desenvolvimento de equipes. Desenvolvimento pessoal e interpessoal. Gerenciamento de mudanças. Gerenciamento do desempenho. Liderança. Processos grupais. Responsabilidade no trabalho. Treinamento e Desenvolvimento na educação superior.

Sugestões Bibliográficas: Aronson, Elliot; AKERT, Robin M.; Wilson, Timothy D. **Psicologia Social**. LTC. Baldwin, T.; Rubin, R.; Bommer, W. **Desenvolvimento de Habilidades Gerenciais**. Elsevier Campus. Boog, G. e Boog, M. **Treinamento e Desenvolvimento: gestão e estratégias**. Pearson; FGV. Bowditch, J.; Buono, A.. **Fundamentos de Comportamento Organizacional**. LTC. Chiavenato, Idalberto **Gerenciando com as Pessoas**. Elsevier Campus; Gardner, H. e col. **Responsabilidade no trabalho**. Bookman. Hirigoyen, M.F. **Assédio Moral: A violência perversa no cotidiano**. Bertrand Brasil. Retour, D; Picq, T.; Defélix, C.; Ruas, R. e col. **Competências coletivas: no limiar da estratégia**. Bookman.

NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO “D”

LÍNGUA PORTUGUESA

Compreensão e estruturação de textos. Coesão e coerência textual. Semântica: sinônimos, antônimos, polissemia. Vocabúlos homônimos e parônimos. Denotação e conotação. Sentido figurado. Sistema ortográfico em vigor: emprego das letras e acentuação gráfica. Formação de palavras: prefixos e sufixos. Flexão nominal de gênero e número. Flexão verbal: verbos regulares e irregulares. Vozes verbais. Emprego dos modos e tempos verbais. Emprego dos pronomes pessoais e das formas de tratamento. Emprego do pronome relativo. Emprego das conjunções e das preposições. Sintaxe de colocação. Colocação pronominal. Concordância nominal e verbal. Regência nominal e verbal. Emprego do acento da crase. Nexos semânticos e sintáticos entre as orações, na construção do período. Emprego dos sinais de pontuação.

Sugestões Bibliográficas: ACADEMIA BRASILEIRA DE LETRAS. Vocabulário Ortográfico da Língua Portuguesa. 5 Ed. Rio de Janeiro: Global Editora, 2009. BECHARA, Evanildo. Gramática escolar da língua portuguesa. Rio de Janeiro: Lucerna. CARNEIRO, Agostinho Dias. Redação em construção; a escritura do texto. São Paulo: Editora Moderna. CARNEIRO, Agostinho Dias. Texto em construção; interpretação de texto. São Paulo: Editora Moderna. CUNHA, Celso; CINTRA, Luís Lindley. Nova gramática do português contemporâneo. Rio de Janeiro: Nova Fronteira. FIORIN, J. Luiz & SAVIOLI, F.

Platão. Lições de texto: leitura e redação. São Paulo: Editora Ática. INSTITUTO ANTÔNIO Houaiss. Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa. Rio de Janeiro: Editora Objetiva. INSTITUTO ANTÔNIO Houaiss. Dicionário Houaiss Sinônimos e Antônimos. Rio de Janeiro: Editora Objetiva. GARCIA, Othon M. Comunicação em prosa moderna. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas.

NOÇÕES BÁSICAS DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Noções de Direito Constitucional: Dos direitos e garantias fundamentais (art.5º a 17, CF); Da Administração Pública (art. 37 a 43, CF); Da Ordem Social: *Da Educação, da Cultura e do Desporto* (art.205 a 217, CF). Noções de Direito Administrativo: Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (L.8112/90); Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal (Lei 9784/99); Licitações e contratos na Administração Pública (L.8666/93); Código de Ética do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto 1171/94).

CARGO: ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

Comunicações Oficiais: Aspectos Gerais, Características Fundamentais, Pronomes de Tratamento, Fechos para Comunicações, Identificação do Signatário, Padrão Ofício, Exposição de Motivos, Mensagem, Telegrama, Fax, Correio Eletrônico. **Organização & Métodos:** Evolução do estudo da administração, Profissionais, Liderança, Processo Decisório, Processos e Estruturas Organizacionais, Controle, Níveis Administrativos, Departamentalização e Descentralização, Distribuição do Trabalho, Métodos, Rotinas e Análise de Rotinas, Planejamento, Gráficos de Processamento, Formulários, *Layout*, Manuais, Qualidade, Sistemas e Tecnologia da Informação. **Arquivos:** Órgãos de documentação, Introdução ao estudo dos arquivos, Organização e administração de arquivos, Gestão de documentos, Arquivos permanentes, Arquivos especiais, Técnicas modernas, Política nacional de arquivos. **Administração de Material:** Classificação de Materiais, Especificação, Codificação, Estoques, Pedidos, Compra, Cadastro, Concorrência, Contratação, Previsão, Produtos, Processos, Almoxarifado, Recebimento, Armazenagem, Distribuição, Inventário, Qualidade, Uso da Informática. **Títulos de Crédito:** Principais Características, Título ao Portador, Título à Ordem, Título Nominativo, Letra de Câmbio, Nota Promissória, Duplicata, Cheque, Cancelamento, Sustação, Protesto. **Matemática financeira:** Juros e descontos simples: conceitos básicos, taxas proporcionais, valor nominal, valor presente. Juros compostos: conceito, desconto composto real, desconto composto bancário, valor presente, equivalência de capitais. Empréstimos: cálculo de valores presentes e cálculo das prestações, cálculo dos montantes, planos de amortização. **Contabilidade Geral e Análise de Balanços:** Noções gerais, Patrimônio, Aplicação da Contabilidade, Gestão, Escrituração, Livros de Escrituração, Erros, Planos de Contas, Demonstrações Contábeis, Avaliação, Reavaliação, Depreciação, Correção Monetária, Princípios e Normas Contábeis, Registro de Operações, Reservas, Provisões, Lucros Retidos, Encerramento do Exercício, Análise Horizontal e Vertical, Análise de Liquidez e de Endividamento, Análise da Rotatividade, Análise da Rentabilidade, Alavancagem Financeira.

Sugestões Bibliográficas: ALMEIRA, Amador Paes de. *Teoria e prática dos títulos de crédito*. Saraiva. ARNOLD, J. R. Tony. *Administração de materiais: uma introdução*. Atlas. BRASIL. Código Civil. *Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002*. (artigos 887 a 926). BRASIL. Presidência da República. *Manual de redação da presidência da república/Gilmar Ferreira Mendes e Nestor José Forster Júnior*. Presidência da República. (disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/manual/manual.htm). CRUZ, Tadeu. *Sistemas, organizações & métodos: estudo integrado das novas tecnologias de informação*. Atlas. CURY, Antônio. *Organização e métodos: uma visão holística*. Atlas. FRANCO, Hilário. *Contabilidade Geral*. Atlas. IUDÍCIBUS, Sergio de. *Análise de balanços*. Atlas. JUER, Milton. *Matemática financeira – aplicações no mercado de títulos*. IBMEC. LOPES, Luís Carlos. *A informação e os arquivos. Teorias e práticas*. EdUFF. PAES, M. L. *Arquivo: teoria e prática*. FGV Editora. PUCCINI, A. L. *Matemática Financeira*. LTC. VIANA, João José. *Administração de materiais: um enfoque prático*. Atlas.

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: ALIMENTOS

Definição e classificação de alimentos. O alimento e o ciclo da vida. Composição e alterações em alimentos: água, resíduo mineral fixo, proteínas, lipídios, glicídios, corantes, aromas, vitaminas, conservantes. Determinação da composição centesimal de produtos alimentícios. Propriedades e controle da qualidade físico-química dos alimentos fontes de glicídios, proteínas e lipídios. Instrumentação para experimentos com alimentos. Metodologia para pesos e medidas. Aplicabilidade de experimentos com alimentos em dietética: carnes, ovo, leite, cereais e derivados, leguminosas, hortaliças, açucarados e frutas. Tecnologias na fabricação e processamento de alimentos. Métodos e técnicas básicas de seleção, pré-preparo e preparo de alimentos. Normas, objetivos e planta física dos Laboratórios de Alimentos.

Sugestões Bibliográficas: ANDRADE, E. C. B. *Análise de alimentos- uma visão química da nutrição*. São Paulo: Varela, 2006. BOBBIO, F. O. BOBBIO, P. A. *Manual de laboratório de química de alimentos*. São Paulo: Varela, 1995. COELHO, T. *Alimentos-Propriedades Físico-químicas*. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 2002. COULTATE, T. P. *Alimentos- a química de seus componentes*. Porto Alegre: Artmed, 2004. CRAWFORD, A. M. *Alimentos- Seleção e Preparo*. Rio de Janeiro: Record, 1985. DOLINSKY, M. *Manual dietético para profissionais*. São Paulo: Editora Roca, 2008. MAHAN. L. K.; ESCOTT-STUMP, S.

Alimentos, nutrição & dietoterapia. 11. ed. São Paulo: Roca, 2005. MORETTO, E.; FETT, R.; GONZAGA, L.V.; KUSKOSKI, E.M. Introdução à Ciências de Alimentos. Florianópolis: Editora UFSC, 2002. ORDOÑEZ, J.A *et al.* Tecnologia de alimentos- componentes dos alimentos e processos. Porto Alegre: Artmed, v.1, 2005. PHILIPPI, S. T. Nutrição e Técnica Dietética. São Paulo: Manole, 2003. SALINAS, R. D. Alimentos e nutrição- introdução à bromatologia. Porto Alegre: Artmed, 2002. SHILS, M.; OLSON, J.A.; SHIKE, M.; ROSS, A. C. Tratado de Nutrição Moderna na Saúde e na Doença. 9 ed. São Paulo: Manole, 2003.

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: ANATOMIA E NECROPSIA

Generalidades sobre osteologia, músculos, articulação, vasos sanguíneos. Esqueleto humano. Músculos superficiais do pescoço e coxa humano. Principais vasos sanguíneos do pescoço e coxa humano. Técnicas de montagem de esqueleto humano. Técnica para maceração e preparo de esqueleto humano. Técnica de desarticulação de ossos do crânio. Técnicas de formolização humano. Técnica de formolização de peças isoladas humano. Técnica de conservação de cadáveres e peças isoladas humano. Técnica de preparo de soluções para procedimentos anatômicos. Técnicas especiais para injeção de substâncias coradas em vasos sanguíneos. Técnicas para preparo de vísceras.

Sugestões Bibliográficas: RODRIGUES, H. *Técnicas Anatômicas*. 4ª Ed. Vitória: GM Gráfica e Editora, 2010. DANGELO, J. G. FATTINI, C. A. *Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar*. Rio de Janeiro, 2ª Ed. Atheneu, 2002.

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: FÍSICA

Notação científica e unidades de medida do Sistema Internacional. Mecânica: Conceitos fundamentais da Cinemática. Movimentos retilíneos. Leis de Newton. Trabalho e Energia Mecânica. Potência. Impulso e Quantidade de Movimento. Termologia: Dilatação Térmica. Calorimetria. Primeira Lei da Termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Ondas Mecânicas: Oscilador Harmônico Simples. Ondas em uma corda: propagação, reflexão e ondas estacionárias. Ondas sonoras: intensidade, frequência, altura, timbre e velocidade de propagação. Óptica: Luz: natureza e propagação. Óptica geométrica: reflexão e refração. Espelhos e lentes - instrumentos ópticos. Óptica física: interferência, difração, polarização, dispersão. Fluidos: Pressão. Princípio de Pascal. Teorema de Stevin. Teorema de Arquimedes. Equação de Bernoulli(*). Eletromagnetismo: Carga elétrica. Resistores e Capacitores elétricos. Corrente elétrica. Circuitos elétricos. Potência elétrica, efeito Joule. Leis de Kirchhoff. Geradores e receptores: Campos magnéticos - propriedades magnéticas da matéria. Forças exercidas por campos magnéticos em cargas e corrente elétricas. Leis de Ampère, Faraday e Lenz. Indução eletromagnética.

Sugestões Bibliográficas: Literatura pertinente ao Ensino Médio, que aborde os assuntos do programa, enfocando experimentos de Física. Beatriz Alvarenga e Antonio Máximo: 1º; 2º e 3º volumes. Ramalho e outros: 1º; 2º e 3º volumes.

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: HISTOLOGIA

Generalidades sobre tecido epitelial, tecido conjuntivo, tecido muscular, tecido nervoso. Técnicas de fixação de tecidos humanos e animais. Técnica de desidratação de tecidos humanos e animais. Técnica de clarificação de tecidos humanos e animais. Técnica de inclusão de tecidos humanos e animais em meios que possibilitem a sua microtomia. Técnicas de coloração. Técnica de montagem de lâminas histológicas. Conhecimento sobre funcionamento e manuseio de microscópios e lupas estereoscópicas. Conhecimento sobre a confecção de soluções para colorações diversas. Conhecimento sobre a confecção de soluções para limpeza de vidraria laboratorial. Técnica de preparo de soluções para procedimentos histológicos.

Sugestões Bibliográficas: BEÇAK, W. e PAULETE, J. *Técnicas de citologia e histologia*. Vols. I e II. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 1976. BEHMNER, O. A., TOLOSA, E. M. C. e NETO, A. G. F. *Manual de técnica para histologia normal e patológica*. São Paulo. EDASRT, Ed. da Universidade de São Paulo. 1976. JUNQUEIRA, L. C. e CARNEIRO, J. *Histologia Básica: Texto e Atlas*. 12ª Ed. Rio de Janeiro. Ed. Guanabara Koogan. 2013. MICHALANY, J. *Técnica Histológica em Anatomia Patológica: com instruções para o cirurgião, enfermeira e citotécnico*. São Paulo. Ed. EPU. 1980.

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: MECÂNICA

Processos de fabricação. Materiais. Ensaio Destrutivos e Não Destrutivos. Elementos de máquinas. Tratamentos térmicos e de superfície. Leitura e interpretação de desenho técnico mecânico. Cálculo técnico. Normalização. Metrologia. Manutenção. Automação. Higiene e segurança do trabalho. Qualidade ambiental. Organização do trabalho. Qualidade. Termodinâmica. Mecânica dos Fluidos. Transmissão de Calor. Eletricidade Básica.

Sugestões Bibliográficas: Telecurso profissionalizante: Processos de fabricação, vol 1, vol 2, vol 3, 1996 e vol 4, 1997; Materiais, 1995; Ensaio de Materiais, 1996; Elementos de Máquinas, vol 1 e vol 2, 1996; Tratamento Térmico Tratamento de Superfície, 1996; Leitura e Interpretação de Desenho Técnico

Mecânico, vol 1, vol 2 e vol 3, 1995; Cálculo Técnico, 1995; Normalização, 1995; Metrologia, 1995; Manutenção, 1997; Automação, 1995; Higiene e Segurança do Trabalho, 1995; Qualidade Ambiental, 1995; Organização do Trabalho, 1995; Qualidade. SENAI-ES: Metrologia Básica Mecânica, 1996; Leitura e Interpretação de Desenho Técnico Mecânico, 1996; Elementos Finais de Controle, 1999; Instrumentação Básica II - Vazão, Temperatura e Analítica – Instrumentação, 1999; Ferramentas e seus Acessórios – Mecânica, 1996; Utilização de Equipamentos Mecânicos – Mecânica, 1996; Noções Básicas de Amarração, Sinalização e Movimentação de Cargas - Mecânica, 1996; Noções básicas de Processos de Soldagem e Corte – Mecânica, 1996; Noções Básicas de Elementos de Máquinas – Mecânica, 1996; Lubrificação – Mecânica, 1997; Fundamentos de Controle de Processo, 1999; Eletricidade Básica, 1999; Procedimento de Segurança e Higiene do Trabalho – Mecânica, 1996. CHIAVERINI, Vicente. Tecnologia Mecânica. Vols. I, II e III. Ed. Mc Graw Hill. 1986. SOUZA, Sergio A. de. Ensaio Mecânicos de Materiais Metálicos. Ed. E. Blücher; 5 Ed.; 2004. POTTER, M. C.; SCOTT, E. P.; Ciências Térmicas: Termodinâmica, Mecânica dos Fluidos e Transmissão de Calor; Ed. Thomson; 2007. . GUSSOW, Milton, Eletricidade Básica, Ed Pearson Makron Books, 2004.

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: MICROSCOPIA ELETRÔNICA

Microscopia eletrônica de transmissão e Varredura Fundamentos e diferenças da formação de imagem na microscopia de luz, MET e MEV, Operação e ajustes dos microscópios MET e MEV. Preparo de material para MET: Fixadores (físicos e químicos) de sistemas biológicos, soluções Tampão, desidratação, inclusão, ultramicrotomia e Contrastação. Preparo de material para MEV, criofatura de células livres, decapagem a seco de monocamadas celulares. Extração de membrana plasmática para visualização do citoesqueleto, Métodos para extração de membrana de protozoários. Uso de marcadores e traçadores conjugados a ouro coloidal, criomicroscopia de varredura, contrastação negativa, localização de proteínas, desidrogenases e fosfatases, detecção de lipídios, citoquímica de carboidratos, imunocitoquímica pré e pós inclusão, detecção de ácidos nucléicos e nucleoproteínas. Utilização e aplicabilidades dos traçadores nitrato de lantânio, ferritina, tório coloidal e ouro coloidal. Criofixação, crioultramicrotomia, morfometria em MET, utilização de cortes seriados em reconstrução tridimensional e MET de alta resolução. Congelamento de cultivo de células e noções de biossegurança na utilização e armazenamento de reagentes químicos.

Sugestões Bibliográficas: SOUZA, WANDERLEY DE. Técnicas de Microscopia Eletrônica Aplicadas às Ciências Biológicas, 3ª edição 2007. MANNHEIMER, WALTER A. Microscopia dos Materiais. Editora E-papers, 2002. FARINA, MARCOS. Uma introdução à Microscopia Eletrônica de Transmissão. Editora Livraria da Física; 2010. DEDAVID, B.A., GOMES CI, MACHADO, G. Microscopia Eletrônica De Varredura, Aplicações e preparação de amostras, Editora EDIPUCRS. BOZZOLA, J.J., RUSSELL, L.D. Electron microscopy. Boston: Jones and Bartlett Publishers, 1999. Carvalho PR. Boas Práticas Químicas em Biossegurança. Editora Interciência, RJ, 2ª Edição, 2013.

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: NUTRIÇÃO ANIMAL

Manipulação soluções químicas, reagentes e outros. Identificação, manuseio e manutenção de vidrarias e equipamentos relacionados às análises físico-químicas. Assistência técnica aos usuários do laboratório. Análise e interpretação de informações obtidas de medições, determinações, identificações, definindo procedimentos técnicos a serem adotados, sob supervisão. Interpretação de resultados das análises, ensaios e testes, sob orientação, encaminhamento para a elaboração de laudos, quando necessário. Execução de experimentos e testes em laboratório, controle de qualidade e caracterização do material. Elaboração e auxílio na confecção de laudos, relatórios técnicos. Preparo dos equipamentos e aparelhos do laboratório para utilização. Coleta e preparo de material, matéria prima e amostras, testes, análise e outros para subsidiar aulas, pesquisas, etc. .Conhecimento de todo o material. Conhecimento das normas de Biossegurança em Laboratório. Conhecimentos básicos em Primeiros Socorros e combate a incêndios. Conhecimento sobre o funcionamento de aulas práticas e estágios para o devido auxílio. Noções de informática (Sistema operacional Windows, Noções do ambiente Microsoft Office, Conceitos relacionados à Internet, Navegadores, Correio eletrônico, Segurança da informação). Métodos de controle e supervisão da utilização de materiais, instrumentos e equipamentos do laboratório. Procedimentos e princípios de manutenção, limpeza, assepsia e conservação de equipamentos e utensílios do laboratório em conformidade com as normas de qualidade, de biossegurança e controle do meio-ambiente. Participar de programa de treinamento, quando convocado.

Sugestões Bibliográficas: AOAC. 1998. Official methods of analysis. 16th Ed4th Revision AOAC International; Gaithersburg: BUTOLO, J. E. . Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal. São Paulo: OESP, 2002. v. 1. 430p .DETMANN, E.; SOUZA, M.A.; VALADARES FILHO, S.C.; QUEIROZ, A.C.; BERCHIELLI, T.T.; SALIBA, E.O.S.; CABRAL, L.S.; PINA, D.S.; Ladeira, M.M.; AZEVEDO, J.A.G. Métodos para Análise de Alimentos - INCT - Ciência Animal. 1. ed. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012. 214p. FERREIRA, J.R.; GOMES, J.C. Gerenciamento de laboratórios de análises químicas. Viçosa, MG: Editora Folha de Viçosa, 1995, 378 p. GOMES, J.C.; OLIVEIRA, G.F. Análises físico-químicas de alimentos. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2011. 303p. INSTITUTO ADOLFO LUTZ. Métodos físico-químicos para análise de alimentos. 4 ed. São Paulo: Instituto Adolf Lutz, 2005. 1017 p.SOCIEDADE BRASILEIRA DE

CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS – SBCTA & ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PROFISSIONAIS DA QUALIDADE DA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS – PROFIQUA. Manual de análise de alimentos e pontos críticos de controle – ARPCC. Campinas: SP, 1993. 35p. SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. de. Análise de alimento - *Métodos químicos e biológicos*. Viçosa: UFV. 235p. 2002. SINDIRAÇÕES. Compêndio Brasileiro de alimentação animal. 4ª ed. 2013.

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: QUÍMICA

Química Geral e Inorgânica: Estrutura da matéria. Estrutura atômica. Ligação química. Funções da química inorgânica. Reações inorgânicas e métodos de obtenção dos principais produtos inorgânicos. Unidades químicas. Estequiometria de massa e volume. **Química Orgânica:** Funções da química orgânica – nomenclatura e isomeria. Estruturas moleculares. Hidrocarbonetos. Funções com oxigênio, nitrogênio e enxofre. Polímeros. Principais reações da química orgânica (adição, eliminação, substituição, oxidação, redução, combustão, polimerização e as demais que envolvem as funções da química orgânica). Principais métodos de obtenção das substâncias orgânicas. **Físico-Química:** Estado gasoso. Termoquímica. Entropia. Equilíbrio de sistemas de um só componente. Soluções. Regras das fases. Equilíbrio químico e iônico. Constantes de Equilíbrio e produto de solubilidade. Cinética química. Velocidade de reação. Energia de ativação. Estudo das dispersões (soluções, coloides e emulsões). Eletroquímica. Conceitos e Leis de Faraday propriedades coligativas. Química Analítica Quantitativa: Análises volumétrica e gravimétrica. Química Analítica Qualitativa: Técnicas da semimicroanálise; Semimicroanálise de cátions – classificação analítica de cátions em subgrupos; e marcha sistemática para análise de cátions e ânions.) Análise Instrumental: Aplicação da espectroscopia de absorção molecular no UV/VIS; Espectrofotometria por absorção atômica; Espectroscopia de absorção no infravermelho; Potenciometria; Espectrofluorimetria; Condumetria; Cromatografia líquida de alta eficiência;) Cromatografia gasosa; e Cromatografia líquida em camada fina. Operações Unitárias: Destilação – equilíbrio líquido-vapor; diagrama de ponto de ebulição; diagramas de equilíbrio; e leis de Raoult e Henry; Extração de solvente; Tratamento d'água – água natural; classificação e impurezas; água potável e água industrial; remoção de cor; turvação de odor; remoção de dureza, ferro, alcalinidade e acidez; floculação e floculantes; desmineralização e deionização; e esterilização. Boas Práticas de Laboratório em Biossegurança. Riscos gerais, estocagem de substâncias químicas e biológicas. Boas Práticas de fabricação de Indústrias Farmacêuticas. Documentação de qualidade; Emissão, controle e distribuição. Validação de metodologias analíticas. Teoria, documentação e prática. Validação de procedimentos de limpeza. Teoria, documentação e prática. Validação de processos de fabricação. Teoria, documentação e prática. Sistemas de Garantia de Qualidade: controle de variáveis e atributos. Principais moléculas da Bioquímica e suas propriedades. Política Nacional de resíduos sólidos e sua regulamentação. Química Ambiental e legislação de proteção do Meio Ambiente.

Sugestões Bibliográficas: Feltre, Ricardo. Química . Editora Moderna. Vol. 1,2 e 3. edição mais atualizada. J.D. Lee. “Química Inorgânica não tão concisa”, Ed. Edgard Blucher, São Paulo, 1999. SOLOMONS Grahans. T.W. “Química Orgânica”, vol I e II, 7ª ed, Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2001. MORRISON, R.T. “Química Orgânica”, 13ª ed, Ed. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1996. VOGEL, A.I. “Análise Química Quantitativa”, 5ªed, Ed.LTC, Rio de Janeiro, 1992. VOGEL, A.I. “Análise Química Qualitativa”, 5ªed, Ed. Mestre Jou, São Paulo, 1981; OHLWEILER, Otto Alcides. “Química Analítica Quantitativa” vol I e II. Ed. LTC, 3ªed, Rio de Janeiro, 1982. CHRISTIAN, G.D. “Analytical Chemistry”, 5ªed, Ed. John Wiley, New York, 1994. SKOOG, D. e LEARY, F.J. “Princípios de Análise Instrumental”, 5ªed, Ed. Bookmam, Porto Alegre, 2002. FOUST, A. S., WENZEL, L. A. “Princípios das Operações Unitárias”, 2ªed, Ed. Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1982. SHREVE, R. N. “Indústria de Processos Químicos”, 4ªed, Ed. Guanabara, Rio de Janeiro, 1997; COTTON AND G. WILKINSON, “Advanced Inorganic Chemistry”, 6ªed, Ed. John Wiley, New York, 1999; SILVERSTEIN, R. M. “Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos”, 6ªed, Ed. LTC, Rio de Janeiro, 1998; AZEVEDO NETO, J.M. “Técnica de Abastecimento e Tratamento de Água”. CETESB, 1987. WEISSERMEL, K E ARPE, H.J. “Industrial Organic Chemistry”. Ed. VCH, New York, 1997; RAMALHO, R.S. “Tratamiento de Aguas Residuales”. Ed. Reverte, Barcelona, 1991; ATKINS, P. W., Físico-Química, vols. 1, 2 e 3, LTC editores, 6ª edição, 1999. KOTZ, J. C. e TREICHEL, P., Química & Reações Químicas, vols. 1 e 2, LTC editores, 4ª edição, 1999. PEREIRA, Jorge Alberto Saboya e outros. Legislação e Gestão Ambientais. Editora Auriverde. Rio de Janeiro. 2004. O’ CONNOR, Rod. . Introdução à química. Harper & Row do Brasil. São Paulo. 1977. NÓBREGA, Olimpio Salgado e outros. Química Volume único. Editora Ática. São Paulo. 2005.

CARGO: TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

HARDWARE – conceitos. processadores, memórias, placa-mãe, barramentos, interfaces, chipset, impressoras e periféricos. **SOFTWARE** – conceitos, utilização, configurações, software livre, software básico, software utilitário, software aplicativo e interfaces. tecnologias de computação móvel e aplicativos móveis. **SISTEMAS OPERACIONAIS:** conceitos dos sistemas operacionais. segurança de computadores. sistemas operacionais multimídia. principais sistemas operacionais em uso: linux, unix e windows. **ORIENTAÇÃO A OBJETOS:** objetos, classes, interfaces, métodos, assinatura, abstração, herança, encapsulamento, polimorfismo e sobrecarga. identificação e utilização da UML 2.0. **ESTRUTURA DE**

DADOS E ALGORITMOS: conceitos. reconhecimento das estruturas de dados e dos mecanismos de busca e pesquisa, interpretação e escrita de algoritmos. conhecimento dos algoritmos gráficos e narrativos. **LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO JAVA E PHP:** conceitos. variáveis, operadores, métodos, expressões, estruturas de controle, manipulação de dados, funções e orientação a objetos, formulários com html, e acesso a banco de dados. odbc e jdbc. funções de acesso a banco de dados. aplicativos web jsf. arquitetura java j2ee, ejb: conceitos, fundamentos e sintaxe. desenvolvimento de aplicações na plataforma j2ee. uso de servlets e jsp. richfaces, jboss. eclipse. acesso a dados com jsp e servlets. controle de versões: cvs. enterprise javabens. apache e tomcat. web tool plataforma (wtp). facelets. richfaces. java persistence api (jpa). técnicas para deploy no ambiente web/java. linguagens da web de marcação, transformação e apresentação. conceito e padrões da tecnologia web, intranets e extranets. mecanismos de busca na internet. **UTILIZAÇÃO DA LINGUAGEM SQL PADRÃO:** comandos select, insert, delete, create e update. cláusulas: where, order by, group by, having. relacionamento utilizando o operador join. funções max, count, avg, min, max e sum. **BANCO DE DADOS:** conceitos. padrão ansi para arquitetura de sgbd. modelo relacional de dados. álgebra relacional. cálculo relacional, normalização e desnormalização. transações. modelo de dados: modelagem e-r, entidades, atributos, relacionamentos, cardinalidade. generalização e especialização. mapeamentos no modelo relacional. linguagem ansi sql/92: criação de tabelas. manipulação de dados (insert, update, delete). clausula select. funções de agregação. junções - produto cartesiano, interna, externa (esquerda, direita, ambos). referência a tabelas. operações em tabelas (union, except, intersect). expressões condicionais (operadores, is, between, like, in, exists, unique). subqueries. visões (atualização de dados). procedimentos de extração, transformação e carga. *triggers, stored procedures*, concorrência, segurança, otimização e bancos de dados distribuídos. conceitos e fundamentos dos bancos de dados mysql, postgresql, sqlite, oracle, sql server, firebird e dbx. **SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO.** conceitos. segurança em redes de computadores, vulnerabilidades e ataques, políticas de segurança, sistemas de criptografia, assinatura eletrônica. **REDES DE COMPUTADORES:** conceitos, componentes, padrões e interfaces. topologias, protocolos e serviços. modelo de referência osi e modelo tcp/ip.

Sugestões Bibliográficas: ABDALLA, S; GUESSE, A. Informática para concursos públicos, ED. Saraiva, 2013. ARAUJO, E. Desenvolvimento para web com java. Bookstore Livraria Ltda, 2010. COSTA, R. ÁQUILA, R. Informática básica. ED. Impetus, 2009. DATE, C. J. Introdução a sistemas de banco de dados, ED. Campus, 2004. DEITEL, P.; DEITEL, H. Java como programar. Pearson Education do Brasil, 2010. FALBRIARD, C. Protocolos e aplicações para redes de computadores. ED. Erica, 2002. FARIA, R. Treinamento avançado em XML. Digerati, 2005. FARIAS, P. Curso essencial de redes. ED. Digerati Books, 2006. FERNANDES, L.; TAVEIRA, G. Modelagem de dados. ED. SENAC, 2012. FERREIRA, R. Linux – guia do administrador do sistema. ED. Novatec, 2003. FURGERI, S. Redes teoria e prática. ED. Komedi, 2007. GUEDES, Gilleanes. UML 2 guia prático. ED. Novatec, 2011. HEUSER, C. Projeto de banco de dados. ED. Sagra Luzzatto, 2004. LOBO, E. C PHP. Digerati, 2007. MAGRIN, M. Guia do profissional linux. Digerati, 2006. MACHADO, F. & ABREU, M. Projeto de banco de dados. ED. Érica, 1996. MACHADO, F.; MAIA, L. Introdução à arquitetura de sistemas operacionais. LTC, 1992. MACHADO, F.; MAIA, L. Fundamentos de sistemas operacionais. LTC, 2011. MAGGIO, A. Informática para concursos. ED. Ciência Moderna, 2011. MARÇULA, M.; FILHO, P. Informática conceitos e aplicações. ED. Érica, 3ª edição, 2012. MARZULLO, F. SOA na prática, ED. Novatec, 2009. MIYAGUSKU, R. Informática passo a passo para concursos públicos. Digerati Books, 2008. MONTEIRO, M. Introdução à organização de computadores. LTC Editora, 3ª edição, 2000. MONTEIRO, E.; MATOS, L. Informática essencial para provas e concursos. ED. Alumnus, 2012. MORONI, H. Criação de sites em ajax. Digerati, 2007. NIEDERAUER, J. Desenvolvendo websites com PHP. ED. Novac, 2011. OLIVEIRA, R.; TAVEIRA, G.; BOTINI, J. Estruturas de dados. ED. SENAC, 2003. RAMOS, R. Treinamento prático em UML. ED. Digerati Books, 2006. SILVA, M. Informática terminologia básica. ED. Érica, 6ª edição, 2011. TANENBAUM, A. Redes de computadores. ED. Campus, 2003. TANENBAUM, A. Sistemas operacionais modernos. ED. Prentice Hall do Brasil Ltda, 2003. VELLOSO, F. Informática conceitos básicos. ED. Campus, 2004.

CARGO: TÉCNICO EM AUDIOVISUAL

Linguagem audiovisual, o cinema, a televisão, o vídeo analógico, o vídeo digital, a alta definição. Sistemas de televisão e vídeo, pré-produção, produção e pós-produção, uso racional e manutenção preventiva de equipamentos. Projetores e aparelhos de televisão, câmeras de vídeo: tipos. Ajustes e operação. Acessórios. Iluminação. Som: captação de som direto, gravação em estúdio. Sonorização. Equipamentos envolvidos. Edição: edição linear e não linear. Equipamentos envolvidos. Conexões. Conhecimentos básicos de programas de edição e finalização. Copiagem e exibição: fitas, discos, cartões. Aparelhos envolvidos na copiagem, programas, tipos de arquivos, codificações, aparelhos envolvidos na exibição. Conexões.

Sugestões Bibliográficas: WATTS, Harris. On câmera. São Paulo: Summus, 1990. DANCYGER, Ken. Técnicas de edição para cinema e vídeo. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. RABAÇA, Carlos Alberto E BARBOSA, Gustavo Guimarães. Dicionário de comunicação. Rio de Janeiro: Campus, 2001. ANG, Tom. Vídeo digital: uma introdução. São Paulo: SENAC, 2007. ROBERTS-BRESLIN, Jan. Produção de imagem

e som. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. KELLISON, Cathrine. Produção e direção para tv e vídeo. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. SITES: WWW.FAZENDOVÍDEO.COM.BR

CARGO: TÉCNICO EM CONTABILIDADE

Legislação: CF 1988; Lei nº 6.404/76 (Lei das Sociedades Anônimas). Lei 10.303, Lei Complementar nº 123/2006; Lei 8666/93; Lei 4.320/64; LC 101/2000; Lei 11.638/07; Lei 11.941/08; Pronunciamentos Contábeis. **Orçamento e Contabilidade Pública:** Orçamento público: disposições constitucionais, Plano Plurianual, Lei de Diretrizes Orçamentárias, Lei Orçamentária Anual, princípios orçamentários, processo orçamentário, estrutura do orçamento público, classificação funcional programática - Receita e despesa pública: disposições constitucionais, classificação, estágios - Programação e execução orçamentária e financeira: exercício financeiro, créditos adicionais, restos a pagar, despesas de exercícios anteriores, descentralização de créditos, suprimento de fundos. A qualidade da informação da Sistemas orçamentário, financeiro, patrimonial e de compensação; A natureza da receita e da despesa públicas no modelo contábil brasileiro e seus estágios. Regimes Contábeis; Programação e execução orçamentária, Contingenciamentos. Créditos adicionais. Restos a Pagar e Despesas de Exercícios Anteriores. Balanços orçamentário, financeiro e patrimonial, e demonstração das variações patrimoniais. Relatórios e demais controles estabelecidos pela Lei de Responsabilidade Fiscal. **Contabilidade Geral** - Campo de Atuação. Objeto da Contabilidade. O patrimônio: estrutura e variação. Registros contábeis. Despesas e receitas. Plano de contas. Operações com mercadorias e controle de estoques. Balanço Patrimonial, Demonstração de Resultados do Exercício e Demonstração dos Fluxos de Caixa. Indicadores Econômicos e Financeiros. Adequação às IFRS. Pronunciamentos do CPC. **Contabilidade Tributária:** Composição da tributação sobre o consumo; lucro real, lucro presumido e lucro arbitrado; efeitos contábeis e fiscais sobre os estoques; Tributação das microempresas e empresas de pequeno porte; planejamento tributário. **Contabilidade societária** - procedimentos contábeis relativos ao encerramento e destinação do resultado do exercício. Interpretar e aplicar a legislação pertinente à elaboração e publicação das Demonstrações Contábeis.

Sugestões Bibliográficas: Finanças Públicas, Fábio Giambiagi e Cláudia Alem, Ed. Campus. Finanças Públicas, Fernando Rezende, Ed. Atlas. Orçamento Público, Giacomoni, Ed. Atlas. Manual de Contabilidade Tributária, Pegas, Freitas Bastos editora. Direito Administrativo para concursos, Ed. Campus. MOTTA, Francisco Glauber Lima. Contabilidade aplicada à administração pública. 6. ed. Brasília: VESTCON, 2002.. Contabilidade Introdutória. Equipe de Professores da FEA/USP São Paulo: Atlas, 9ª edição, 1998. Marion, José Carlos – Contabilidade Básica. São Paulo: Atlas. IUDICIBUS, Sérgio de, MARTINS, Eliseu, GELBCKE, Ernesto Rubens. Manual de Contabilidade das Sociedades Por Ações: Aplicável Também às Demais Sociedades. São Paulo. Atlas. KOHAMA, Heilio. Contabilidade pública: teoria e prática. São Paulo: Atlas, 1995. KOHAMA, Heilio. Balanços públicos: teoria e prática. São Paulo: Atlas, 2000. SLOMSKI, Valmor. Manual de contabilidade pública: um enfoque na contabilidade municipal. São Paulo: Atlas, 2001. ANGELICO, João. Contabilidade pública. São Paulo: Atlas, 1992. MARTINS, Eliseu. Contabilidade de Custos. Contém o ABC. 6 ed. São Paulo: Atlas, 1998. NAKAGAWA, Masayuki. ABC custeio baseado em atividades. São Paulo: Atlas, 1994. GRECO, Aluisio e AREND, Lauro. Contabilidade. Editora Sagra Luzzato. 7ª Ed. 584p. HORNGREN, Charles T. Contabilidade de Custos. Um enfoque administrativo. São Paulo: Atlas, 1986. Pegas, Paulo Henrique. Manual de Contabilidade Tributária Rio de Janeiro, Freitas Bastos ed. 2009.

CARGO: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

Padronização do Desenho e Normas Técnicas Vigentes - Tipos, Formatos, Dimensões e Dobradura de Papel; Linhas Utilizadas no Desenho Técnico. Escalas. Projeto Arquitetônico e demais Projetos Complementares ao Projeto de Arquitetura - Convenções Gráficas (representação de materiais, elementos construtivos, equipamentos, mobiliário). Normas Técnicas Vigentes; Desenho de: Planta de Situação, Planta Baixa, Cortes, Fachadas, Planta de Cobertura; Detalhes; Cotação; Esquadrias (tipos e detalhamento); Escadas e Rampas (tipos, elementos, cálculo, desenho); Coberturas (tipos, elementos e detalhamento). Projeto de Reforma – convenções. Projeto e Execução de Instalações Prediais – Instalações Elétricas, Hidráulicas, Sanitárias, Telefonia, Gás, Mecânicas e de Ar Condicionado. Projeto de Estruturas – Desenho de estruturas em concreto armado e metálicas (plantas de formas e armação). Vocabulário Técnico - Significado dos termos usados em arquitetura. Tecnologia das Construções. Materiais de Construção. Orçamento de Projetos e Obras: Estimativo e Detalhado (levantamento de quantitativos, planilhas, composições e cotação de custos). Execução e Fiscalização de Obras. Desenho em AutoCAD 14: menus, comandos, aplicações.

Sugestões Bibliográficas: ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 9050/2004. **Acessibilidade à Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos.** NBR 9077/2001. **Saídas de Emergência em Edifícios.** NBR 6118./2014. **Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento.** NBR 10647. **Desenho Técnico – Norma Geral.** NBR 10068. **Folha de Desenho - Padronização.** NBR 13142. **Desenho Técnico – Dobramento de Cópias.** NBR 8403. **Aplicação de Linhas em Desenhos.** NBR 10067. **Princípios Gerais em Representação de Desenho Técnico.** NBR 8196. **Desenho Técnico – Emprego de Escalas.** NBR 5671/1990. **Participação Profissional nos**

Serviços e Obras de Engenharia e Arquitetura. NBR 13531/1995. Elaboração de Projeto de Edificações – Alternativas Técnicas. NBR 13532/1995. Elaboração de Projeto de Edificações – Arquitetura. Alternativas tecnológicas para edificações – VOL 1. Paulo, SP: Editora PINI, 1ª Edição, set/2008. AMBROZEWICS, P, H. Laporte. **Materiais de Construção – Normas, especificações, Aplicação e Ensaio de Laboratório.** Paulo, SP: Editora PINI, 1ª Edição, dezembro/2012. BADRA, P. A, Lousan. **Guia Prático de Orçamento de Obras – do escalímetro ao BIM,** Paulo, SP: Editora PINI, 1ª Edição, novembro/2012. BENTO, J. Manuel L.A. **Manual Prático de Administração de Projetos, Propostas e Concorrências – Como Fiscalizar Contratos com Incorporadoras e Construtoras,** Paulo, SP: Editora PINI, 1ª Edição, novembro/2014. BUENO, C. Pimentel. PAPA ZOGLOU, Rosarita Steil. **Desenho Técnico para Engenheiros,** Curitiba, PR: Juruá Editora, 15ª Edição 2008. 5ª Reimpressão 2013. BRAUNERT, R. D. O. Friedrich. **COMO LICITAR OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA – Lei nº 5.194/66 e Lei nº 6.496/77,** Belo Horizonte, MG: Editora Fórum Ltda 2ª Edição, 2010. CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas,** Rio de Janeiro, RJ, LTC Editora, 15ª Edição 2007, Reimpressão 2014. _____. **Instalações Hidráulicas e Sanitárias,** Rio de Janeiro, RJ, LTC Editora, 6ª Edição 2006, Reimpressão 2013. GUEDES, M. Fernandes. **Caderno de Encargos,** São Paulo, SP: Editora PINI Ltda, 4ª Edição, 5ª Tiragem, nov/2008. GOMIDE et al. **Inspeção Predial Total – Diretrizes e Laudos no enfoque da Qualidade Total e da Engenharia Diagnóstica,** São Paulo, SP: Editora PINI Ltda, 2ª Edição, nov/2014. KEELER Marian, BURKE Bill. **Fundamentos de projetos de edificações sustentáveis.** Porto Alegre, RS. Bookman Editora, 1ª Edição 2010. LEI nº 8.666 DE 21/06/93 – **Lei de Licitações e Contratos Administrativos.** MALHEIROS, Paulo - **AutoCAD 14 Passo-A-Passo,** Market Press Editora, 1998. MATTOS, Aldo Dórea. **Como Preparar Orçamentos de Obras - Dicas para Orçamentistas - Estudos de Casos.** São Paulo – SP, Editora PINI, 2ª Edição, 1ª Impressão – setembro/2014. NESE, F. J. Martins. **Como Ler Plantas e Projetos – Guia Visual de Desenhos de Construção,** 1ª edição – São Paulo: PINI, marco/2014. PINHEIRO et al. **TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS-Impactos Ambientais Urbanos, Medidas de Prevenção e Controle.** São Paulo – SP, Editora Érica Ltda, 1ª Edição, 2014. RIPPER, Ernesto. **Como Evitar Erros na Construção Civil.** 3ª edição - 3ª tiragem – São Paulo: PINI, junho/2000. SALGADO, J. C. Pereira. **Técnicas e Práticas Construtivas para Edificações.** 3ª edição - 2ª reimpressão – São Paulo, SP: Editora Erica Ltda, 2014. SARAPKA et al. **Desenho Arquitetônico Básico.** Paulo, SP: Editora PINI, 1ª Edição, abril/2010. SAMPAIO, José Carlos de Andrade. **Manual de Aplicação da NR-18.–** São Paulo: PINI: SindusCon-SP, 1998. SOUZA, Roberto de e MEKBEKIAN, Geraldo. **Qualidade na Aquisição de Materiais e Execução de Obras.–** São Paulo: PINI, 1996. TCPO 14, **Tabelas de Composição de Preços para Orçamento.** São Paulo – SP, Editora PINI, 14ª Edição, 1ª Tiragem – março/2012. THOMAZ, Ercio. **Tecnologia, Gerenciamento e Qualidade na Construção Civil.–** São Paulo: PINI, 2001. **CARRANZA, Edite Galote e CARRANZA, Ricardo. Detalhes Construtivos de Arquitetura.** São Paulo, SP: Editora PINI, 1ª Edição, abril/2014.

CARGO: TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA

Eletricidade (CA e CC). Máquinas elétricas (estáticas e rotativas) e acionamentos elétricos. Eletrônica analógica/digital. Eletrotécnica aplicada. Instalações Elétricas. Manutenção (conceitos, tipos, técnicas preditivas, práticas básicas, planejamento e terceirização). Automação e Instrumentação Industrial. Mecânica técnica. Materiais. Ensaio de Materiais. Resistência dos Materiais. Metrologia. Desenho Técnico. Elementos de Máquinas. Usinagem. Soldagem. Máquinas térmicas. Hidráulica e Pneumática. Motores de combustão. Medidas de grandezas elétricas e mecânicas. Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego. Prevenção e combate a incêndio. Elevadores elétricos de passageiros - Requisitos de segurança para construção e instalação.

Sugestões Bibliográficas: FOWLER, Richard. **Fundamentos de Eletricidade,** McGrawHill, 2012. GUSSOW, Milton. **Eletricidade Básica,** Bookman, 2009. NERY, Norberto. **Instalações Elétricas – Princípios e Aplicações,** Érica, 2011. MEIRELES, Vitor C. **Circuitos Elétricos,** LTC, 2007. MERIAM, J.L. & Kraige, L.G., **Mecânica – Vol. 1 e 2: Estática e Dinâmica,** 4ª Edição, LTC, Rio de Janeiro, 1999. H. H.; Ocvirk, F. W. **Dinâmica das máquinas.** 3ª Ed., **Livros Técnicos e Científicos,** Rio de Janeiro, 1980. Albuquerque, O. P. **Dinâmica das máquinas,** Mc Graw-Hill do Brasil, São Paulo, 1974. CHIAVERINI, V. **Tecnologia Mecânica, Vol. I e II,** 2ª Ed., McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1986. BEER, F. P., & Johnston, E. R. **Resistência dos Materiais.** 3ª Ed, Makron Books, São Paulo, 1995. SHIGLEY, J. E. **Elementos de máquinas, Vol.I e II,** 3a Ed., LTC, Rio de Janeiro, 1988. MALVINO, Albert P. **Eletrônica.** Vol. 1 e 2. Makron Books do Brasil, 1987 (ou superior). MILLMAN, Jacob; HALKIAS, Christos C. **Eletrônica: dispositivos e circuitos.** Vol 1 e 2. McGraw-Hill do Brasil, 1981 (ou posterior). Kosow, Irving Lionel, **Máquinas Elétricas e Transformadores,** 6ª Ed., Editora Globo, Rio de Janeiro, 1986. CREDER, Hélio, **Instalações Elétricas** 14ª Edição. LTC. FRANCHI, C.M.- **Acionamentos Elétricos.** Érica, 2010. PRUDENTE F. **Automação Industrial** Editora LTC, 2013. KARDEC A. & NASCIF J.- **Manutenção: Função Estratégica - Qualitymark** Editora, 2012. PINI M.S.- **Manutenção Predial,** Editora Pini, 2011. Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego. Normas Técnicas da ABNT.

CARGO: TÉCNICO EM ENFERMAGEM

Diretrizes do SUS e legislação vigente. Sistema de informação em saúde e em enfermagem. Ética profissional. Humanização da assistência. História natural e prevenção de doenças. Higiene e profilaxia.

Saúde, meio ambiente e educação. Saúde e cidadania. Cálculo, preparo e administração de medicamentos. Técnicas básicas e fundamentais de enfermagem. Gerenciamento de resíduos em serviços de saúde. Classificação e processamento/limpeza de artigos e áreas hospitalares. Esterilização de materiais. Conhecimentos de instrumentos cirúrgicos. Biossegurança. Controle e prevenção de infecções em serviços de saúde. Imunização e cadeia de frio. Assistência integral de enfermagem à saúde: da criança e do adolescente, da mulher, do adulto e do idoso. O cuidado de enfermagem em saúde mental e psiquiatria e seus aspectos éticos e legais. Assistência ao indivíduo, família e comunidade com transtornos: agudos, crônicos degenerativos, infecciosos e contagiosos. Orientações pertinentes ao autocuidado. Assistência de enfermagem em situações de urgência, emergência e em saúde mental e em droga-adição. Cuidados de enfermagem no pré, trans e pós-operatório. Tratamento de feridas e curativos.

Sugestões Bibliográficas: AVELAR, A. F. M. ET AL. **10 passos para a segurança do paciente.** Conselho Regional de Enfermagem do Estado de São Paulo / Rede brasileira de enfermagem e segurança do paciente – rebraensp – POLO São Paulo. SP. 2010. Disponível em: http://inter.coren.sp.gov.br/sites/default/files/10_passos_seguranca_paciente.pdf. BRASIL. **Lei orgânica da saúde** Nº 8.080/90, DE 19/09/1990 - Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. _____, Conselho nacional de secretários de saúde. **SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE.** Brasília: CONASS, 2011. Disponível em: http://www.conass.org.br/colecao2011/livro_1.pdf. _____, MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria-executiva. coordenação de apoio à gestão descentralizada. **Diretrizes operacionais para os pactos pela vida, em defesa do SUS e de gestão.** Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2006. Disponível em: http://dtr2001.saude.gov.br/editora/produtos/livros/pdf/06_0257_m.pdf. _____, Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas e Estratégicas. **Cadernos humanizaSus: Atenção hospitalar** Volume 3. Brasília: Ministério da Saúde, 2011. Disponível em: http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/cadernos_humanizasus_atencao_hospitalar.pdf. _____, Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à saúde. núcleo técnico da política nacional de humanização. **Acolhimento nas práticas de produção de saúde.** 2. ED. 5. Reimp. – Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2010. Disponível em: http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/acolhimento_praticas_producao_saude.pdf. _____, Ministério da Saúde. Agência nacional de vigilância sanitária. **Medidas de prevenção de infecção relacionada à assistência à saúde.** Brasília: Ministério da Saúde, 2013. Disponível em: <https://dl.dropboxusercontent.com/u/20028439/modulo%204%20medidas%20de%20prevencao%20de%20Oira%20a%20saude.pdf>. _____, Ministério da Saúde. Agência nacional de vigilância sanitária. **Segurança do paciente em serviços de saúde: limpeza e desinfecção de superfícies.** Brasília: ANVISA, 2010. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br/wps/wcm/connect/4ec6a200474592fa9b32df3fbc4c6735/manual+limpeza+e+de+sinfeccao+web.pdf?mod=ajperes>. _____, Ministério da Saúde. Secretaria de vigilância em saúde. Departamento de vigilância epidemiológica. **Autocuidado em hanseníase: face, mãos e pés.** Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2010. Disponível em: http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/cartilha_face_maos_pes.pdf. _____, Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à saúde. Departamento de atenção básica. **Atenção ao pré-natal de baixo risco** Cadernos de atenção básica, Nº 32. Brasília: Ministério da Saúde, 2012. Disponível em: http://portalsaude.saude.gov.br/portalsaude/arquivos/caderno_atencao-pre_natal_baixo_risco.pdf. _____, Ministério da Saúde. Secretaria de vigilância em saúde. Programa nacional de dst e aids. Protocolo para a prevenção de transmissão vertical de hiv e sífilis: manual de bolso. Brasília: Ministério da Saúde, 2007. Disponível em: http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/protocolo_prevencao_transmissao_verticalhivsifilis_manualbolso.pdf. _____, Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à saúde. Departamento de atenção básica. **vigilância em saúde: dengue, esquistossomose, hanseníase, malária, tracoma e tuberculose.** 2ª ED. Rev. Brasília: Ministério da Saúde, 2008. Disponível em: <http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/abcad21.pdf>. _____, Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à saúde. Diretoria técnica de gestão dengue: diagnóstico e manejo clínico: adulto e criança. 4. ED. – Brasília: Ministério da Saúde, 2013. Disponível em: http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/dengue_manejo_adulto_crianca_4ed_2011.pdf. _____, Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à saúde. Departamento de ações programáticas estratégicas. Área técnica de saúde da mulher. **pré-natal e puerpério: atenção qualificada e humanizada – manual técnico.** Brasília: Ministério da Saúde, 2006. Disponível em: http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/manual_puerperio_2006.pdf. _____, Ministério da Saúde, Secretaria de assistência à saúde. Departamento de atenção básica. **Hipertensão arterial sistêmica.** Cadernos de atenção básica Nº15, Série A. Normas e manuais técnicos. Brasília: MS, 2006. _____, Ministério da Saúde, Secretaria de assistência à saúde. Departamento de atenção básica. **Diabetes mellitus.** Cadernos de atenção básica Nº16, Série A. Normas e manuais técnicos. Brasília: MS, 2006. _____, Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à saúde. Departamento de atenção básica. **HIV/AIDS, hepatites e outras dst.** Cadernos de atenção básica, N. 18. Série A. Normas e manuais técnicos. Brasília: Ministério da Saúde, 2006. _____, Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à saúde. Departamento de atenção básica. **Saúde da criança: nutrição infantil: aleitamento materno e alimentação complementar.** Cadernos de atenção básica, N. 23. Brasília: Ministério da Saúde, 2009.

_____, Ministério da Saúde. **Recomendações para atendimento e acompanhamento de exposição ocupacional a material biológico:** hiv e hepatites B E C. Brasília: Ministério da Saúde. 2004. _____. Ministério do trabalho e emprego. Secretaria de Inspeção do Trabalho. **Riscos Biológicos Guia Técnico** - Os riscos biológicos no âmbito da Norma Regulamentadora Nº. 32. Brasília 2008. Disponível em: http://portal.mte.gov.br/data/files/FF8080812BCB2790012BD509161913AB/guia_tecnico_cs3.pdf. GIOVANI, A.M.M. **Enfermagem, cálculo e administração de medicamentos**. 14 ED. Rev e ampl. São Paulo: Rideel, 2012. SILVA, S.R.L. do P. T da; SILVA, G.T.R. da. **Manual do técnico em enfermagem**. São Paulo: Martinari, 2013.

CARGO: TÉCNICO EM EQUIPAMENTO MÉDICO-ODONTOLÓGICO

Conceitos de motores elétricos: classificação geral, motores trifásicos e motores monofásicos; Instalações elétricas de baixa tensão: sistemas de condutores e seu dimensionamento, comando e proteção de motores. Resistência dos Materiais. Elementos de Máquinas: Parafusos. Chavetas. Rebites. Eixos. Freios, Embreagens e Acoplamentos. Molas. Cabos de Aço. Elementos de máquinas: elementos de fixação, de apoio, elásticos, de transmissão e de vedação. Equipamentos mecânicos: conceitos de hidrostática e hidrodinâmica, eletrônica e eletromagnetismo; Noções básicas de instalações hidráulicas, elétricas e pneumáticas. Conhecimento e habilidades na interpretação de desenhos e projetos mecânicos, eletromecânicos e eletrônicos. Equipamentos médico-odontológicos: conceitos, classificação, tipos, dimensionamento, ergonomia e manutenção. Biossegurança. Eletrônica básica: circuitos com diodos; retificadores de meia onda e onda completa, características dos transistores (bipolar e FET); componentes eletrônicos especiais: Zenner, LED, PTC, NTC, LDR. Eletrônica analógica: Amplificadores, realimentação, amplificadores operacionais, osciladores. Eletrônica digital: portas lógicas, álgebra de Boole, circuitos combinacionais, circuitos seqüenciais (flip-flops, registradores e contadores), conversores D/A e A/D. Eletrônica de Potência: Conversores CA/CC e CC/CA, monofásicos, trifásicos e hexafásicos. Meia onda e onda completa. Não controlados e Controlados. Prevenção e combate a incêndio. Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho. 15. Normas da ABNT.

Sugestões Bibliográficas: KOSOW, Irving Lionel, Máquinas Elétricas e Transformadores, 6ª Ed., Editora Globo, Rio de Janeiro, 1986. CREDER, Hélio, Instalações Elétricas 14ª Edição. LTC. CARVALHO PR. Boas Práticas Químicas em Biossegurança. Editora Interciência, Rio de Janeiro, 1999. MOLINARO, E.M. & Organizadores. Conceitos e métodos para formação de profissionais em laboratórios de saúde. Volume 1. Editora da EPSJV, IOC/Fiocruz: Rio de Janeiro, 2009. OLIVEIRA LIMA, A. Métodos laboratoriais aplicados à clínica. Técnica e interpretação. Editora Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 7ª ed., 1992. TEIXEIRA, P. & VALLE, S. Biossegurança. Uma abordagem multidisciplinar. Editora Fiocruz: Rio de Janeiro, 1996. BARREIRA, T.A.C. Odontologia: Introdução à Ergonomia. São Paulo: Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo. Departamento de Medicina Social, 1994. GUANDALINI, S. L. et al. Como controlar a infecção na Odontologia. Londrina. Gnatus divulgação, 1987. MANUAL DE PRÉ-INSTALAÇÃO GNATUS. Dez. 1988. PORTO, F.A. O consultório odontológico. São Carlos: Scritti, 1994. FIGLIOLI, M.D. Treinamento do pessoal auxiliar em odontologia. Porto Alegre: Ed. R.G.O., 1996. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Equipamentos Médico-hospitalares e o Gerenciamento da manutenção. Coordenação: Prof. Dr. Saide Jorge Calil. FOWLER, Richard. Fundamentos de Eletricidade, McGrawHill, 2012. GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica, Bookman, 2009. NERY, Norberto. Instalações Elétricas – Princípios e Aplicações, Érica, 2011. MEIRELES, Vitor C. Circuitos Elétricos, LTC, 2007. MERIAM J. L. & Kraige, L. G., Mecânica – Vol. 1 e 2: Estática e Dinâmica, 4ª Edição, LTC, Rio de Janeiro, 1999. H. H.; Ocvirk, F. W. Dinâmica das máquinas. 3ª Ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1980. ALBUQUERQUE, O. P. Dinâmica das máquinas, Mc Graw-Hill do Brasil, São Paulo, 1974. CHIAVERINI, V. Tecnologia Mecânica, Vol. I e II, 2ª Ed., McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1986. BEER, F. P., & Johnston, E. R. Resistência dos Materiais. 3ª Ed, Makron Books, São Paulo, 1995. SHIGLEY, J. E. Elementos de máquinas, Vol. I e II, 3a Ed., LTC, Rio de Janeiro, 1988. MALVINO, Albert P. *Eletrônica*. Vol. 1 e 2. Makron Books do Brasil, 1987 (ou superior). MILLMAN, Jacob; HALKIAS, Christos C. *Eletrônica: dispositivos e circuitos*. Vol 1 e 2. McGraw-Hill do Brasil, 1981 (ou posterior). AHMED, Ashfaq. *Eletrônica de Potência*. Prentice Hall, 2000. LANDER, Cyril W. *Eletrônica Industrial – Teoria e Aplicações – 2ª Edição*. MAKRON Books do Brasil Editora Ltda. 1996. ALMEIDA, José Luis Antunes de. *Estude e Use – Dispositivos Semicondutores – Tiristores*. Editora Érica. Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego. Normas Técnicas da ABNT.

CARGO: TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

Conceitos básicos em Segurança do Trabalho. Acidentes do Trabalho. Avaliação do trabalho e do ambiente do trabalho, quantitativa e qualitativamente. Inspeção de rotina do local de trabalho. Estratégia de Controle. Análise do processo de trabalho. Características de mão-de-obra. Liberação de área para trabalho, para garantir a integridade física dos empregados e das instalações da empresa. CAT – Comunicação de Acidente do Trabalho. Índices de frequência e de gravidade. EPI – Equipamento de Proteção Individual. EPC – Equipamento de Proteção Coletiva. Caracterização da exposição a riscos ocupacionais (físico, químico, biológicos e ergonômicos). Intervenção em ambiente de trabalho. Entendimentos sobre empregador, empregado, empresa, estabelecimento, setor de serviço, canteiro de obra, frente de trabalho, local de trabalho e plataformas, para fins de aplicação das NRs. Condições de

trabalho, para determinar fatores e riscos de acidentes. Elaboração de relatórios e estatísticas pertinentes à segurança do trabalho. Planejamento e execução de metodologias relacionadas com a prevenção de acidentes. Conhecimento, entendimento, aplicação e orientação prática das Normas Regulamentadoras de Segurança do Trabalho. Outros problemas específicos do trabalho. Prevenção de Incêndio, Detecção; Alarme e Combate à Incêndio; Confinamento de Incêndio; Análise de Incêndio; Plano Preliminar de Proteção, Plano de Proteção Contra Incêndio; Garantia da Qualidade; Vias de Acesso e de Escape; Sistema de Ventilação, Sistemas Elétricos, Sistemas de Comunicação; Brigadas de Incêndios; Disposição Gerais; Inspeção Prévia; Embargo ou Interdição; Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho; Comissão Interna de Prevenção de Acidentes; Equipamentos de Proteção Individual; Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional; Edificações; Programa e Prevenção de Riscos Ambientais; Transportes; Movimentação; Armazenagem e Manuseio de Materiais; Máquinas e Equipamentos; Caldeiras e Vasos Sob Pressão; Fornos; Atividades e Operações Insalubres; Atividades e Operações Perigosas; Ergonomia; Condições do Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

Sugestões Bibliográficas: Portaria 3214 de 8 de Junho de 1.978, do Ministério do Trabalho e Emprego. Portaria de 08 de Janeiro de 1.982 do Ministério do Trabalho e Emprego. Consolidação das Leis do Trabalho – CLT, Cap. V do Título II, relativo à Segurança e Medicina do Trabalho. Lei 6514, de 22/09/77, DOU de 23/12/77, que altera o Capítulo V do Título II da CLT, relativo à Segurança e Medicina do Trabalho. Portaria 3214, de 08/06/78, DOU de 06/07/78, que aprova as Normas Regulamentadoras – NR do Cap. V do Tít. II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho. Segurança e Medicina do Trabalho, 53 ed. São Paulo: Atlas, 2003. Constituição da República Federativa do Brasil, 1988, Cap. II, Art. 6º e 7º, Incisos XXII, XXIII, XXVIII e XXXIII. LATANCE JR., Sérgio. CIPA – Organização – NR 5, Comentada e Atualizada. São Paulo, LTR, 2001. CÂMARA, J. Luiz e COSTA, S. Dalla. Curso de Formação de Cipeiros, CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes. São Paulo, LTR, 2002. Mazzeu, F. J. Carvalho, Demarco; D. J., Kalil L., Segurança e saúde no trabalho - São Paulo, Coleção Cadernos de EJA, 2007. Ruas, Á. C. Avaliação de conforto térmico contribuição à aplicação prática das normas internacionais, FUNDACENTRO, 2001, 77p. Ruas, Á. C. Conforto térmico nos ambientes de trabalho, FUNDACENTRO, 2001, 97p. Damasceno, L. A. Dicas de Prevenção de Acidentes e Doenças no Trabalho: SESI-SEBRAE, Saúde e Segurança no Trabalho: Micro e Pequenas Empresas. SESI-DN, 2005. 68p. Caderno Segurança e Saúde no Trabalho. Condições de trabalho na indústria da construção. Fascículo 1. Fundacentro, 7p. Caderno Segurança e Saúde no Trabalho. Prevenção de acidentes no trabalho com agrotóxicos. Fascículo 3. Fundacentro, 7p. Caderno Segurança e Saúde no Trabalho. Prevenção das lesões por esforços repetitivos - LER. Fascículo 4. Fundacentro, 7p. Riscos Biológicos - Guia Técnico - Os riscos biológicos no âmbito da Norma Regulamentadora Nº. 32. MTE. Brasília, 2008. 66p. NR-13 : Manual técnico de caldeiras e vasos de pressão. – Edição comemorativa 10 anos da NR-13. – 1. reimpressão. – Brasília: MTE, SIT, DSST, 2006. 124 p. Legislação de segurança e medicina no trabalho - Manual, FIESP/CIESP – 2003, 50p. Torloni, M. Programa de proteção respiratória, seleção e uso de respiradores, São Paulo, FUNDACENTRO, 2002, 130p. Movimento - apoio – sustentação, O sentar, a ergonomia e a cadeira que reúne estes três elementos. Manual Giroflex. Lima Júnior, J. M. Segurança e saúde no trabalho da construção: experiência brasileira e panorama internacional. Brasília: OIT - Secretaria Internacional do Trabalho, 2005. 72 p. Análises de acidentes do trabalho fatais no Rio Grande do Sul: a experiência da Seção de Segurança e Saúde do Trabalhador – SEGUR. – Porto Alegre: Superintendência Regional do Trabalho e Emprego do Rio Grande do Sul. Seção de Segurança e Saúde do Trabalhador/SEGUR, 2008. 336p. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed. – Brasília: MTE, SIT, 2002. 101p. Recomendação técnica de procedimentos escavações, fundações e desmonte de rochas, 2002, FUNDACENTRO, 35p. Manuais de Legislação Atlas. Segurança e Medicina do Trabalho. Convenções da OIT. Organização Internacional do Trabalho. CPM - Programa de Certificação de Pessoal de Manutenção. Instrumentação, Procedimento de Segurança e Higiene do Trabalho. SENAI - ES/CST, 1999. 126p. Pontos de verificação ergonômica. Soluções práticas e de fácil aplicação para melhorar a segurança, a saúde e as condições de trabalho. FUNDACENTRO, 2001, 328p. Máquinas e acidentes de trabalho. Brasília: MTE/SIT; MPAS, 2001. 86 p. Caminhos da análise de acidentes do trabalho – Brasília: MTE, SIT, 2003. 105 p. Convenção da OIT – Brasília: MTE, SIT, 2002. 62 p. Sérgio. CIPA – Organização – NR 5, Comentada e Atualizada. São Paulo, LTR, 2001. CÂMARA, J. Luiz e COSTA, S. Dalla. Curso de Formação de Cipeiros, CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes. São Paulo, LTR, 2002. Manual de Fiscalização, Engenharia de Segurança do Trabalho, Assessoria de Marketing e Comunicação do Crea-RJ, 2005. 18p. Normas Regulamentadoras do MTE, principalmente, NR 1, NR 3, NR 4, NR 5, NR 6, NR 7, NR 8, NR 9, NR 10, NR 11, NR 12, NR 13, NR 15, NR 16, NR 17, NR 18, NR 19, NR 20, NR 21, NR 22, NR 23, NR 24, NR 25, NR 26, NR 28, NR 31, NR 32, NR 33, NR 34, NR 35, NR 36, PORTARIA N. 3214, de 08 de JUN de 1978, PORTARIA N. 3275, de 29 de JUN de 1989. Apostilas disponíveis em <http://pop.cbmerj.rj.gov.br>; http://www.extinmaster.com.br/imagens/apostila_incendio.pdf; <http://www.areaseg.com/bib>; <http://www.esab.com.br/br/pt/education/apostilas>.

NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO “C”

LÍNGUA PORTUGUESA

Compreensão e estruturação de textos. Coesão e coerência textual. Semântica: sinônimos e antônimos. Vocábulo homônimos e parônimos. Sistema ortográfico em vigor: emprego das letras e acentuação gráfica. Formação de palavras: prefixos e sufixos. Flexão nominal de gênero e número. Flexão verbal: verbos regulares e irregulares. Vozes verbais. Pronomes pessoais e formas de tratamento. Pronome relativo. Conjunções e preposições. Noções de concordância nominal e verbal. Noções de regência nominal e verbal. Emprego do acento da crase. Sinais de pontuação.

Sugestões Bibliográficas: ACADEMIA BRASILEIRA DE LETRAS. Vocabulário Ortográfico da Língua Portuguesa. 5 Ed. Rio de Janeiro: Global Editora, 2009. BECHARA, Evanildo. Gramática escolar da língua portuguesa. Rio de Janeiro: Lucerna. CARNEIRO, Agostinho Dias. Texto em construção; interpretação de texto. São Paulo: Editora Moderna. CUNHA, Celso; CINTRA, Luís Lindley. Nova gramática do português contemporâneo. Rio de Janeiro: Nova Fronteira. INSTITUTO ANTÔNIO Houaiss. Dicionário Houaiss Sinônimos e Antônimos. Rio de Janeiro: Editora Objetiva.

NOÇÕES BÁSICAS DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Noções de Direito Constitucional: Dos direitos e garantias fundamentais (art.5º a 17, CF); Da Administração Pública (art. 37 a 43, CF); Da Ordem Social: *Da Educação, da Cultura e do Desporto* (art.205 a 217, CF). Noções de Direito Administrativo: Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (L.8112/90); Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal (Lei 9784/99); Licitações e contratos na Administração Pública (L.8666/93); Código de Ética do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto 1171/94).

CARGO: AUXILIAR EM ADMINISTRAÇÃO

Comunicações Oficiais: Aspectos Gerais, Características Fundamentais, Pronomes de Tratamento, Fichos para Comunicações, Identificação do Signatário, Padrão Ofício, Exposição de Motivos, Mensagem, Telegrama, Fax, Correio Eletrônico. **Arquivos:** Órgãos de documentação, Introdução ao estudo dos arquivos, Organização e administração de arquivos, Gestão de documentos, Arquivos permanentes, Arquivos especiais, Técnicas modernas, Política nacional de arquivos. **Administração de Material:** Classificação de Materiais, Especificação, Codificação, Estoques, Pedidos, Compra, Cadastro, Concorrência, Contratação, Previsão, Produtos, Processos, Almoxarifado, Recebimento, Armazenagem, Distribuição, Inventário, Qualidade, Uso da Informática. **Títulos de Crédito:** Principais Características, Título ao Portador, Título à Ordem, Título Nominativo, Letra de Câmbio, Nota Promissória, Duplicata, Cheque, Cancelamento, Sustação, Protesto. **Matemática financeira:** Juros e descontos simples: conceitos básicos, taxas proporcionais, valor nominal, valor presente. Juros compostos: conceito, desconto composto real, desconto composto bancário, valor presente, equivalência de capitais. Empréstimos: cálculo de valores presentes e cálculo das prestações, cálculo dos montantes, planos de amortização.

Sugestões Bibliográficas: ARNOLD, J. R. Tony. *Administração de materiais: uma introdução*. Atlas.BRASIL. Código Civil. *Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002*. (artigos 887 a 926)BRASIL. Presidência da República. *Manual de redação da presidência da república/Gilmar Ferreira Mendes e Nestor José Forster Júnior*. Presidência da República. (disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/manual/manual.htm). JUER, Milton. *Matemática financeira – aplicações no mercado de títulos*. IBMEC. LOPES, Luís Carlos. *A informação e os arquivos. Teorias e práticas*. EdUFF. PAES, M. L. *Arquivo: teoria e prática*. FGV Editora. PUCCINI, A. L. *Matemática Financeira*. LTC. VIANA, João José. *Administração de materiais: um enfoque prático*. Atlas.