



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
GABINETE DA REITORIA
EDITAL Nº 17/2012

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DOS CARGOS DO
QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO DA UFG

ANEXO III - PROGRAMA DAS PROVAS

CARGOS DE NÍVEL FUNDAMENTAL

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Interpretação de textos do discurso jornalístico: carta do leitor, notícia, artigo de opinião, crônica, charge, tirinha, propaganda.
2. Sinônimos e antônimos.
3. Sentido próprio e figurado das palavras.
4. Ortografia oficial.
5. Acentuação gráfica.
6. Pontuação.
7. Usos de substantivos, adjetivos, pronomes, preposições e conjunções.
8. Emprego de pessoas, modos e tempos verbais.
9. Concordância verbal e nominal.
10. Variação linguística.

Sugestões bibliográficas

SOARES, M. **Português: uma proposta para o Letramento**. São Paulo: Moderna, 2002. 6º ao 9º ano.

CEREJA, W. e COCHAR, T. **Gramática – texto, reflexão e uso**. São Paulo: Atual, 2009.

INFORMÁTICA

1. Conceitos básicos de operação com arquivos em ambientes Windows.
2. Conhecimentos básicos de aplicativos para edição de textos e planilha eletrônica utilizando software(s) livre.
3. Conhecimentos básicos de aplicativos para edição de textos e planilha eletrônica utilizando software(s) comercial(is).
4. Navegadores de Internet e aplicações.
5. Hardware e periféricos.

Sugestões bibliográficas

BROFFICE.ORG. **Sítio oficial do BrOffice.org**. Disponível em: <http://www.broffice.org/>. Acessado em: 28 set. 2010.

CAPRON, H. L.; JOHSON J. A. **Introdução à informática**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

COOPER, Brian. **Como pesquisar na internet**. Col. Sucesso Profissional Informatica. Editora Publifolha.

COX, Joyce; PREPPERNAU, Joan. **Microsoft Office Word 2007 - Passo a Passo**. Editora Artmed.

FILHO, Ozeas Vieira Santana. **Introdução à Internet**. São Paulo: Editora Senac.

FRYE, Curtis. **Microsoft Office Excel 2007 - Passo a Passo**. Editora Bookman.

GOOGLE CHROME. **Sítio oficial do Google Chrome**. Disponível em: <http://www.google.com/chrome>. Acessado em: 28 set. 2010.

MANZANO, André Luiz N. G.; TAKA, Carlos Eduardo M. **Estudo dirigido de Microsoft Office Word 2003 - Avançado**. Editora Érica, 2004.

MANZANO, Jose Augusto N. G. **Broffice.org 2.0**. guia prático de aplicação. Editora Erica.

_____. **OpenOffice.org**. Editora Érica, 2003.

_____. ; MANZANO, André Luiz N. G. **Estudo dirigido de Microsoft Office Excel 2003/avançado**. Editora Érica, 2004.

MARÇULA, Marcelo. **Informática: conceitos e aplicações**. São Paulo: Editora Érica, 2005.

MICROSOFT INTERNET EXPLORER. **Sítio oficial do Microsoft® Internet Explorer**. Disponível em: <http://www.microsoft.com/brasil/windows/internet-explorer/default.aspx>. Acessado em: 28 set. 2010.

MICROSOFT OFFICE 2010. Sítio Oficial do **Microsoft® Office 2010**. Disponível em: <http://office.microsoft.com/pt-pt/>. Acessado em: 28 set. 2010.

MICROSOFT WINDOWS 7. Sítio Oficial do **Microsoft® Windows 7**. Disponível em: <http://www.microsoft.com/brasil/windows7/default.aspx>. Acessado em: 28 set. 2010.

MORAZ, Eduardo. **Montagem e manutenção de hardware**. São Paulo : Digerati Books, 2007.

MOZILLA FIREFOX. **Sítio oficial do Mozilla Firefox™**. Disponível em: <http://pt-br.mozilla.com/pt-BR/firefox/>. Acessado em: 28 set. 2010.

NASCIMENTO, João Kerginaldo Firmino do. **Informática básica**. Brasília: UnB, Centro de Educação a Distância, 2005.

SCHECHTER, Renato. **Br Office.org 2.0 - Calc e Writer - Trabalhe com Planilhas e Textos em Software Livre**. Editora Campus.

TORRES, Gabriel. **Hardware: curso completo**. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.

VASCONCELOS, Laércio. **Hardware total**. São Paulo: Makron Books, 2002.

_____. **Windows XP professional & home**, Editora Makron Books.

MATEMÁTICA

1. Conjuntos numéricos.
2. Razão e proporção.
3. Porcentagem.
4. Regra de três simples.
5. Grandezas e medidas: tempo, comprimento, massa, superfície e capacidade.

6. Equações do 1º e 2º Graus.
7. Tratamento da informação: leitura e interpretação de gráficos e tabelas.
8. Espaço e forma: identificação, descrição e interpretação de figuras geométricas.

Sugestões bibliográficas

Poderá ser utilizado qualquer livro de Matemática do 6º ao 9º ano do Ensino Fundamental que trate dos assuntos do programa.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: AUXILIAR DE VETERINÁRIA E ZOOTECNIA

1. Noções básicas de anatomia veterinária.
2. Contenção de animais domésticos e produção.
3. Colheita de amostras (sangue, fezes, urina e fluidos).
4. Vias de administração de fármacos.
5. Assistência de enfermagem ao paciente pré, intra e pós-operatório.
6. Transmissão e prevenção de zoonoses.
7. Noções básicas de vacinas e vacinações em animais.
8. Noções de microbiologia e biossegurança.
9. Lavagem, esterilização e desinfecção de materiais e superfícies.
10. Ética, legislação e eutanásia de animais.
11. Descarte de resíduos hospitalares.

Sugestões bibliográficas:

AIELLO, S. E. **Manual Merck de Veterinária**. 8. ed. São Paulo: ROCA, 2001. 1861 p.

ANDERSEN, M. L. **Princípios éticos e práticos do uso de animais de experimentação**. São Paulo: UNIFESP, 2004. 167 p.

ANDRADE, S. F. **Manual de terapêutica veterinária**. São Paulo: Roca, 1997. 491 p.

BEER, J. **Doenças Infecciosas em Animais Domésticos**. São Paulo: ROCA ,1988. 308p.

BISTNER, Stephen I. **Manual de procedimentos veterinários e tratamento emergencial**. 7. ed. São Paulo: ROCA, 2002. 934 p.

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Segurança do paciente em serviços de saúde: limpeza e desinfecção de superfícies**/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. – Brasília: Anvisa, 2010. 116 p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Manual de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde** / Ministério da Saúde, Agência Nacional de Vigilância Sanitária. – Brasília: Ministério da Saúde, 2006. 182 p. – (Série A. Normas e Manuais Técnicos)

DYCE, K. M.; SACK, W. O; WENSING, C. J. E. **Tratado de Anatomia Veterinária**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997. 663p.

FEITOSA, F.L.F. **Semiologia Veterinária - A Arte do Diagnóstico**, 2. ed. São Paulo: ROCA, 2008. 754p.

FONSECA, C.C.; PINTO, A.S.; SALCEDO, J.H.P. ET al. . **Normas de conduta para o uso de animais no ensino, pesquisa e extensão do DVT/UFV**. Departamento de Veterinária da UFV. Viçosa: 2006. 27p.

GETTY, R. **Sisson & Grossman: Anatomia dos Animais Domésticos**. 5^a ed., Rio de Janeiro: Interamericana, 1981. 580p.

HARDMAN, J. G.; LIMBIRD, L. E.; Gilman, A. G. Goodman e Gilman. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2003. 1647 p.

MURRAY, P.R.; DREW, W.L; KOBAYASHI, G.S. & THOMPSON JR., J.H. **Microbiologia Médica**. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2000. 339 p.

POPESKO, P. **Atlas of Topographical Anatomy of the Domestic Animals**. 2^a ed., Philadelphia: W. B. Saunders, 1977. v.1 - 211p.; v.2 - 194p.; v.3 - 205p.

SLATTER, D. **Manual de Cirurgia de Pequenos Animais**. 3^a ed. São Paulo: Manole, 2007. 2896p.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: AUXILIAR EM ADMINISTRAÇÃO

1. Noções de Planejamento, organização, Direção e Controle.
2. Conhecimentos básicos de documentação: conceito, importância, natureza, finalidade, características, fases do processo de documentação e classificação.
3. Conhecimentos básicos de arquivo: conceito, tipos, importância, organização, conservação e proteção de documentos.
4. Princípios da Administração Pública e Poderes Administrativos;
5. Conhecimentos básicos de Administração de Materiais e recursos patrimoniais: cadastrado de fornecedores, almoxarifado, recebimento e armazenagem; setor de patrimônio, funções do setor de patrimônio.
6. Atendimento ao público: regras básicas, formas de comportamento, formas de comunicação, recepção, conhecimento da estrutura da organização, orientação e encaminhamentos - Lei n. 8112/90.
7. Serviços de telefonia: regras básicas, formas de comportamento, recebimento, transferências e realização de telefonemas, adequação da linguagem, chamadas locais, nacionais e internacionais.
8. Noções de comunicação formal e informal nas organizações.

Sugestões bibliográficas

BELTRÃO, Odacir; BELTRÃO, Mariusa. **Correspondência**: linguagem e comunicação. 24. ed. São Paulo: Atlas, 2011. 360 p.

CARVALHO, Antonio Pires; GRISSON, Diller (org.). **Manual do secretariado executivo**. 5. ed. São Paulo: D' Livros Editora, 2002.

CRUZ, Tadeu. **Sistemas, organização e métodos**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

CURY, Antonio. **Organização & Métodos**. Uma visão holística. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

MARTINS, Petrônio Garcia; ALT, Paulo Renato Campos. **Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais**. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2008.

MAXIMIANO, Antônio César Amaru. **Introdução à Administração**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2004.

_____. **Teoria Geral da Administração**. Edição Compacta. São Paulo: Atlas, 2007.

MEDEIROS, João Bosco e HERNANDES, Sonia. **Manual da secretaria**. São Paulo: Atlas, 2006.

MEIRELLES, Hely Lopes. **Direito administrativo brasileiro**. São Paulo: Malheiros, 2006.

MOTTA, Fernando C. Prestes; VASCONCELOS, Isabella F. Gouveia de. **Teoria Geral da Administração**. 3 ed. São Paulo: Thomas Learning, 2006.

SOBRAL, Filipe. PEÇI, Alketa. **Administração**: teoria e prática no contexto brasileiro. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

VIANA, João José. **Administração de Materiais. Um enfoque prático**. São Paulo: Atlas, 2010.

CARGOS DE NÍVEL MÉDIO

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Interpretação textual: efeitos de sentido, hierarquia dos sentidos do texto, situação comunicativa, pressuposição, inferência, ambiguidade, ironia, figurativização, polissemia, intertextualidade, linguagem não-verbal.
2. Modos de organização do texto: descrição, narração, exposição, argumentação, diálogo e esquemas retóricos (enumeração de ideias, relações de causa e consequência, comparação, graduação, oposição etc.).
3. Estrutura textual: progressão temática, parágrafo, período, oração, pontuação, tipos de discurso, mecanismos de estabelecimento da coerência, coesão lexical e conexão sintática.
4. Gêneros textuais: editorial, notícia, reportagem, resenha, crônica, carta, artigo de opinião, relatório, parecer, ofício, charge, tira, pintura, placa, propaganda institucional/educacional etc.
5. Estilo e registro: variedades linguísticas, formalidade e informalidade, formas de tratamento, propriedade lexical, adequação comunicativa.
6. Língua padrão: ortografia, regência, concordância nominal e verbal, flexão verbal e nominal, pronome, advérbio, adjetivo, conjunção, preposição.

Sugestões bibliográficas

- ABAURRE; M. L. M; ABAURRE; M. B. M. **Produção de texto. Interlocução e gêneros.** São Paulo: Moderna, 2007.
- BECHARA, E. **Moderna gramática portuguesa.** Rio de Janeiro: Lucerna, 1999.
- DOUGLAS, TUFANO, MICHAELIS **Guia Prático da Nova Ortografia.** São Paulo: Melhoramentos, 2009.
- FÁVERO, Leonor Lopes. **Coesão e coerência textuais.** São Paulo: Ática, 2000.
- PLATÃO & FIORIN. **Lições de texto:** leitura e redação. 5 ed. São Paulo: Ática, 2006.
- KOCH, I. V.; ELIAS, V. M. **Ler e compreender os sentidos do texto.** São Paulo: Contexto: 2007.

INFORMÁTICA

1. Sistemas Operacionais Windows: menu iniciar; barra de tarefas; painel de controle; sessão; teclas de atalho do sistema operacional; localização de informações; atualização; contas de usuários e permissões; gerenciamento de redes e conexões; gerenciamento de grupos; compartilhamento de arquivos em rede; gerenciamento de janelas; tipos de arquivos; gerenciamento de pastas; recursos de janela; painéis; verificando onde o usuário está em seu computador; conectando-se com recursos de rede; encontrando informações específicas por meio de pesquisas; parâmetros de pesquisa; gerenciamento de pastas e arquivos; atalhos; aplicativos dos sistemas operacionais (gerenciamento de mídia; ferramentas de comunicação; utilitários; jogos; entre outros); gerenciamento de *gadgets* da área de trabalho; instalando e removendo programas; como iniciar programas automaticamente; configuração de dispositivos de hardware (periféricos; impressoras locais e remotas; auto-falantes; microfones; mouse; teclado; outros dispositivos).
2. Conhecimentos de aplicativos para edição de textos utilizando software livre: ambiente do software; estrutura básica dos documentos; edição e formatação do texto (movimentação, seleção, apagar, copiar, desfazer, repetir, inserção de símbolos, formatação, entre outras); cabeçalhos; rodapés e notas de rodapés; parágrafos (alinhamento, recuo das margens, tabulações, marcadores e numeração, bordas e sombreamento, cópia, repetição e cancelamento, entre outras); fontes; colunas; marcadores simbólicos e numéricos; tabulação; tabelas; corretor ortográfico; elaboração de documentos; salvar, fechar, abrir e manipular arquivos; impressão (visualização,

iniciar e cancelamento de impressão, configuração de página, impressão de números de página, entre outras); controle de quebras; numeração de páginas; legendas; índices; campos predefinidos; caixas de texto; edição, inserção e formatação de figuras; inserção e formatação de outros objetos; recursos de ajuda e assistente do software.

3. Conhecimentos de aplicativos para edição planilha eletrônica utilizando software livre: ambiente do software; estrutura básica das planilhas; dados na célula (edição, movimentação, seleção, apagar, copiar, desfazer, repetir, inserção de símbolos, formatação); dados da planilha (edição, seleção, criação e exclusão de planilhas, entre outros); autocorreção; alteração de largura de colunas; alteração de altura de linhas; desfazer e repetir comandos; conceitos de células, linhas, colunas, pastas e gráficos; salvar, fechar, abrir e manipular arquivos; elaboração de tabelas e gráficos; formatação de planilhas; uso de fórmulas; funções e macros; impressão (tabelas, gráficos e objetos); inserção de objetos; campos predefinidos; classificação; cópias absolutas; planilhas inteligentes; recursos de ajuda e assistente do software.
4. Conhecimentos de aplicativos para edição de textos utilizando software(s) comercial(is): ambiente do software; estrutura básica dos documentos; edição e formatação do texto (movimentação, seleção, apagar, copiar, desfazer, repetir, inserção de símbolos, formatação, entre outras); cabeçalhos; rodapés e notas de rodapés; parágrafos (alinhamento, recuo das margens, tabulações, marcadores e numeração, bordas e sombreamento, cópia, repetição e cancelamento, entre outras); fontes; colunas; marcadores simbólicos e numéricos; tabulação; tabelas; corretor ortográfico; elaboração de documentos; salvar, fechar, abrir e manipular arquivos; impressão (visualização, iniciar e cancelamento de impressão, configuração de página, impressão de números de página, entre outras); controle de quebras; numeração de páginas; legendas; índices; campos predefinidos; caixas de texto; edição, inserção e formatação de figuras; inserção e formatação de outros objetos; recursos de ajuda e assistente do software.
5. Conhecimentos de aplicativos para edição de planilha eletrônica utilizando software(s) comercial(is): ambiente do software; estrutura básica das planilhas; dados na célula (edição, movimentação, seleção, apagar, copiar, desfazer, repetir, inserção de símbolos, formatação); dados da planilha (edição, seleção, criação e exclusão de planilhas, entre outros); autocorreção; alteração de largura de colunas; alteração de altura de linhas; desfazer e repetir comandos; conceitos de células, linhas, colunas, pastas e gráficos; salvar, fechar, abrir e manipular arquivos; elaboração de tabelas e gráficos; formatação de planilhas; uso de fórmulas; funções e macros; impressão (tabelas, gráficos e objetos); inserção de objetos; campos predefinidos; classificação; cópias absolutas; planilhas inteligentes; recursos de ajuda e assistente do software.
6. Navegadores de Internet e aplicações: redes de computadores e Internet; exibindo sítios na Web; elementos da interface dos principais navegadores de Internet; trabalhando com guias e páginas; gerenciando conteúdos de páginas Web; navegação em sítios Web; gerenciamento dos principais navegadores de Internet (personalização; janelas pop-up; zonas de segurança; proteção; entre outras alterações e configurações).
7. Hardware, periféricos e conhecimentos básicos de informática: tipos de computador; o sistema de microcomputador; barramentos; conexões; monitores de vídeo; teclados; mouses; CPUs; memórias; elementos de informação; unidades de armazenamento; periféricos; impressoras; digitalizadores; modems; tecnologias; vírus e programas antivírus; câmeras web; manipulação de cartões de memória externa (SD, miniSD, microSD, Compact Flash, xD, MMC); novos dispositivos.

Sugestões bibliográficas

BROFFICE.ORG. **Sítio oficial do BrOffice.org**. Disponível em: <http://www.broffice.org/>. Acessado em: 21 dez. 2011.

CAPRON, H. L.; JOHSON J. A. **Introdução à informática**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

COOPER, Brian. **Como pesquisar na internet**. Col. Sucesso Profissional Informática. Editora Publifolha.

COX, Joyce; PREPPERNAU, Joan. **Windows 7 – Passo a Passo**. São Paulo: Editora Bookman, 2010.

_____. **Windows Vista - Passo a Passo**. São Paulo: Editora Bookman, 2007.

_____. **Microsoft Office Word 2007 - Passo a Passo**. Porto Alegre: Editora Artmed, 2007.

FILHO, Ozeas Vieira Santana. **Introdução à Internet**. São Paulo: Editora Senac.

FRYE, Curtis. **Microsoft Office Excel 2007 - Passo a Passo**. Editora Bookman.

GOOGLE CHROME. **Sítio oficial do Google Chrome**. Disponível em:

<https://www.google.com/chrome/intl/pt-BR/more/index.html>. Acessado em: 21 dez. 2011.

MANZANO, André Luiz N. G.; TAKA, Carlos Eduardo M. **Estudo dirigido de Microsoft Office Word 2003 - Avançado**. Editora Érica, 2004.

MANZANO, Jose Augusto N. G. **Broffice.org 2.0**. guia prático de aplicação. Editora Erica.

_____. **OpenOffice.org**. Editora Érica, 2003.

MANZANO, Jose Augusto N. G.; MANZANO, André Luiz N. G. **Estudo dirigido de Microsoft Office Excel 2003/avançado**. São Paulo: Editora Érica, 2004.

MARCULA, Marcelo. **Informática: conceitos e aplicações**. São Paulo: Editora Érica, 2005.

MARIMOTO, Carlos E. **Linux: Entendendo o sistema - Guia Prático**. Editora Sulina

MICROSOFT INTERNET EXPLORER. **Sítio oficial do Microsoft® Internet Explorer**. Disponível em: <http://windows.microsoft.com/pt-BR/internet-explorer/products/ie/home>. Acessado em: 21 dez. 2011.

MICROSOFT OFFICE 2010. Sítio Oficial do **Microsoft® Office 2010**. Disponível em: <http://office.microsoft.com/pt-pt/>. Acessado em: 21 dez. 2011.

MICROSOFT WINDOWS 7. Sítio Oficial do **Microsoft® Windows 7**. Disponível em: <http://windows.microsoft.com/pt-BR/windows/home>. Acessado em: 21 dez. 2011.

MICROSOFT WINDOWS VISTA. **Sítio oficial do Microsoft Windows Vista**. Disponível em: <http://windows.microsoft.com/pt-br/windows-vista/products/home/>. Acessado em: 21 dez. 2011.

MICROSOFT WINDOWS XP. **Sítio oficial do Microsoft Windows XP**. Disponível em: <http://windows.microsoft.com/pt-BR/windows/products/windows-xp/>. Acessado em: 21 dez. 2011.

MOZILLA FIREFOX. **Sítio oficial do Mozilla Firefox™**. Disponível em: <http://www.mozilla.org/pt-BR/about/>. Acessado em: 21 dez. 2011.

NASCIMENTO, João Kerginaldo Firmino do. **Informática básica**. Brasília: UnB, Centro de Educação a Distância, 2005.

NEGRINI, Fabiano. **Internet explorer 6.0**. Ed. Visual Books.

SCHECHTER, Renato. **Br Office.org 2.0 - Calc e Writer - Trabalhe com Planilhas e Textos em Software Livre**. Editora Campus.

SIEVER; Weber. **Linux: o guia esencial**. 5ª Ed. Editora Bookman.

TORRES, Gabriel. **Hardware**: curso completo. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.

UBUNTU-BR.ORG. **Sítio Oficial do Ubuntu-br.org**. Disponível em: <http://www.ubuntu-br.org>. Acessado em: 21 dez. 2011.

VASCONCELOS, Laércio. **Hardware total**. São Paulo: Makron Books, 2002.

_____. **Windows XP professional & home**, Editora Makron Books.

MATEMÁTICA

1. **Conjuntos Numéricos:** Números naturais e números inteiros: operações, relação de ordem, divisibilidade, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum; Números fracionários e decimais: operações, relação de ordem, propriedades e valor absoluto.
2. **Razão e Proporção:** Grandezas diretamente e inversamente proporcionais; Regra de três simples e composta; Porcentagem; Juros simples e composto.
3. **Funções:** Conceito e representação gráfica de funções afim, quadrática e modular.
4. **Sistemas de equações lineares com duas incógnitas:** Resolução, discussão e representação geométrica.
5. **Geometria:** Figuras geométricas planas: ângulos, retas, polígonos, circunferências e círculos; Relações métricas nos polígonos; Perímetro de polígono e comprimento de circunferência; Área de polígono e do círculo.
6. **Noções de Estatística:** Apresentação de dados estatísticos: tabelas e gráficos. Medidas de centralidade: média aritmética, média ponderada, mediana e moda.

Sugestões bibliográficas:

Poderá ser utilizado qualquer livro de Matemática do ensino Médio que trate dos assuntos do programa.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

1. Fundamento da Administração: Planejamento; organização; direção; e controle.
2. Funções organizacionais: gestão de pessoas; orçamento e finanças; patrimônio; materiais; compras no serviço público; e logística; a organização e seus *stakeholders*; responsabilidade social das organizações; ética nas organizações.
3. Atos Administrativos.
4. Natureza do trabalho gerencial.
5. Processos administrativos no âmbito da Administração Federal direta e indireta.
6. Documentação e arquivo.
7. Tecnologia da informação.
8. Orçamento Público.
9. Classificação de despesas e receitas.
10. Regime jurídico dos servidores da União.
11. Estrutura do Ministério da Educação – Universidades Federais e Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia.

Sugestões bibliográficas

CARAVANTES, Geraldo R.; PANNO, Cláudia C.; KLOECKNER, Mônica C. **Administração: teorias e processos**. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2005.

CHIAVENATO, Idalberto. **Gestão de Pessoas**. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

_____. **Administração: Teoria, Processo e Prática**. São Paulo: Makron Books, 2000.

_____. **Administração de Empresas. Uma Abordagem Contingencial**. São Paulo: Makron Books. 1994.

- DESSLER, Gary. **Administração de Recursos Humanos**. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2005.
- GIACOMONI, James. **Orçamento público**. 15. Ed. São Paulo: Atlas: 2010.
- KWASNICKA, Eunice Lacava. **Introdução à Administração**. São Paulo: Atlas, 1990.
- MARTINS, Petrônio Garcia; ALT, Paulo Renato Campos. **Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais**. 3. Ed. São Paulo: Saraiva, 2009.
- MEIRELLES, Hely Lopes. **Direito Administrativo Brasileiro**. São Paulo: Malheiros, 2006.
- MAXIMIANO, Antônio Cesar Amaru. **Introdução à administração**. 7. ed. rev e ampl. São Paulo: Atlas, 2007.
- LACOMBE, Francisco. **Recursos Humanos**: princípios e tendências. 1. Ed. São Paulo: Saraiva, 2005.
- MEDEIROS, João Bosco; HERNANDES, Sonia. **Manual da Secretária: Técnicas de trabalho**. São Paulo: Atlas, 2006.
- MONTANA, Patrick J.; CARNOV, Bruce H. **Administração**. São Paulo: Saraiva, 1998.
- POZO, Hamilton. **Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais: uma abordagem logística**. São Paulo: Atlas, 2007.
- PECI, Alketa; SOBRAL, Felipe. **Administração: teoria e prática no contexto brasileiro**. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2009.
- REZENDE, Denis Alcides. **Tecnologia da Informação: aplicada a sistemas de informações empresariais**. São Paulo: Atlas, 2003.
- SOBRAL, F.; PEKI, A. **Administração: teoria e prática no contexto brasileiro**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
- SCHERMERHORN, John R. **Administração**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- STONER, James A.; Freeman, R. Edward. **Administração**. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
- SANTOS, Vanderlei Batista dos (Org.); INNARELLI, Humberto Celeste; SOUSA, Renato Tarciso Barbosa de. **Arquivística: temas contemporâneos**. Distrito Federal: SENAC, 2008.
- VIANA, João José. **Administração de Materiais: um enfoque prático**. São Paulo: Atlas, 2006.
- Constituição da República Federativa do Brasil, de 1988**, promulgada em 5 de outubro de 1988. Ver edições atualizadas, com emendas constitucionais.
- Lei n. 4.320, de 17 de março de 1964, e suas respectivas alterações.
- Lei n. 8.666, de 21 de junho de 1993, e respectivas alterações.
- Lei n. 9.784, de 29 de janeiro de 1999, e respectivas alterações.
- Lei n. 8.112, de 11 de dezembro de 1990, e respectivas alterações.
- Site: <http://www.presidencia.gov.br>.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: AUXILIAR DE ENFERMAGEM

1. **O Processo de cuidar em Saúde e em Enfermagem:** Cuidar em enfermagem; Instrumentos básicos do cuidar em Enfermagem; Relações interpessoais no trabalho em saúde e em equipe; Educação permanente; Interdisciplinaridade e intersetorialidade.
2. **Sistematização da atenção de enfermagem à saúde da criança, do adolescente, da mulher, do adulto e do idoso:** Processo de Enfermagem no trabalho em equipe: atuação do auxiliar de enfermagem na coleta de dados, diagnóstico da situação de saúde, planejamento (incluindo estratégias de intervenção), implementação e avaliação da assistência de

Enfermagem; Aleitamento materno; crescimento e desenvolvimento – controle antropométrico e baixo peso; prevenção e controle de infecções prevalentes na infância (doenças exantemáticas, infecções de vias respiratórias superiores, gastroenterite); vacinação; atendimento à criança com asma, diarréia aguda e desidratação; Prevenção e controle de câncer cérvico-uterino e de mamas; direito à concepção e planejamento familiar; atendimento no pré-natal; puerpério, climatério; Atendimento à pessoa (incluindo prevenção e cuidado) com hipertensão arterial, diabetes, doenças cardiovasculares, obesidade, doença renal crônica, hanseníase, tuberculose, dengue, doença sexualmente transmissível (incluindo hepatites e AIDS); Procedimentos de enfermagem: verificação de sinais vitais, oxigenoterapia, aerosolterapia, curativos; administração de medicamentos, coleta de materiais para exame, etc.

3. **Epidemiologia, prevenção e controle de infecções em serviços de saúde e na comunidade:** Limpeza e desinfecção de superfícies e artigos; Esterilização de materiais; Lavagem das mãos; EPI(s) – equipamento de proteção individual; Manuseio e separação dos resíduos dos serviços de saúde; Política Nacional de Imunização: esquema básico – criança, adolescente, adulto, idoso e gestante; esquema vacinal para acidentes com cão, gato, morcego e animais silvestres; rede de frios; vacinação.
4. **Bioética, ética e exercício profissional:** Bioética; Deontologia de Enfermagem; Legislação em Enfermagem; Sistema Único de Saúde; Legislação em saúde.
5. **Sistema Único de Saúde – princípios, diretrizes gerais:** Política Nacional de Atenção Básica; Políticas de humanização do atendimento à saúde; Estratégia de saúde da família; Promoção da Saúde; Qualidade do atendimento em saúde; Gestão Participativa e Controle Social; Norma Operacional da Assistência à Saúde.

Sugestões bibliográficas

1– O Processo de cuidar em Saúde e em Enfermagem.

CECCIM, R.B. Educação permanente em saúde: desafio ambicioso e necessário. **Interface – Comunic, Saúde, Educ**, v.9, n.16, p.161-77, set 2004/fev. Disponível em <http://www.scielo.br/pdf/icse/v9n16/v9n16a13.pdf> Acessado em 2 de abril de 2007.

CIAMPONE, MHT; PEDUZZI, M. Trabalho em equipe e trabalho em grupo no programa de saúde da família. **Rev. Bras. Enfermagem**. Brasília, v.53, n. especial, 107-110, dez. 2000.

GOMES, M.C.P; PINHEIRO, R. Acolhimento e vínculo: práticas de integralidade na gestão do cuidado em saúde em grandes centros urbanos. **Interface - Comunic, Saúde, Educ**, v.9, n.17, p.287-301, mar-ago. 2005. Disponível em <http://www.scielo.br/pdf/icse/v9n17/v9n17a06.pdf> Acesso em 2 de abril de 2007.

PEDUZZI, M. Equipe multiprofissional de saúde: conceito e tipologia - atualização. **Rev. Saúde Pública**, v. 35, n.1, p.103-9, 2001.

ROCHA SMM; ALMEIDA MCP. O processo de trabalho da enfermagem em saúde coletiva e a interdisciplinaridade. **Rev. latino-am. Enfermagem**; v.8, n.6, p. 96-101. dez. 2000.

WALDOW, V. R. **O Cuidado na Saúde**: as relações entre o eu, o outro e o cosmos. Petrópolis, RJ: Vozes, 2004.

2 – Sistematização da atenção à saúde da criança, do adolescente, da mulher, do adulto e do idoso.

ALVES, JBGB; SAMPAIO, MC. Prevenção do adulto, na infância e na adolescência. Instituto Materno Infantil Profº Fernando Figueira – IMIP; 2007; Rio de Janeiro: Editora Científica Ltda.

AME. Dicionário de Administração de Medicamentos na Enfermagem. 8ª edição. Editora EPUB.

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde **Calendário básico de vacinação na criança**, 2012.

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. **Calendário de Vacinação do adolescente, 2012.**

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. **Calendário de Vacinação do Adulto e Idoso, 2012.**

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. Programa Nacional de controle da Dengue. **Brasília: Ministério da Saúde, 2002.** Disponível em http://www.saude.pr.gov.br/ftp/Saudeambiental/pncc_2002.pdf Acesso em 2 de abril de 2007.

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. **Programa Nacional de Imunização.** Disponível em: <http://www.pgr.mpf.gov.br/pgr/saude/vacina/pni.htm> acesso em 1 de abril de 2007.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Envelhecimento e Saúde da Pessoa Idosa. **Cadernos de Atenção Básica**, n.19. Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica:Brasília, 2006. Disponível emhttp://dtr2004.saude.gov.br/dab/documentos/cardernos_ab/documentos/abcad19.pdf

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. HIV/aids, Hepatites e outras DST. **Cadernos de Atenção Básica**, n.18. Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica: Brasília, 2006. Disponível em http://dtr2004.saude.gov.br/dab/documentos/cardernos_ab/documentos/abcad18.pdf

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Diabetes. **Cadernos de Atenção Básica**, n.16. Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica: Brasília, 2006. Disponível em http://dtr2004.saude.gov.br/dab/documentos/cardernos_ab/documentos/abcad16.pdf

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Controle dos cânceres do colo do útero e da mama. **Cadernos de Atenção Básica**, n.13. Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica: Brasília, 2006. Disponível em http://dtr2004.saude.gov.br/dab/documentos/cardernos_ab/documentos/abcad13.pdf

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Obesidade. **Cadernos de Atenção Básica**, n.12. Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica: Brasília, 2006. Disponível em http://dtr2004.saude.gov.br/dab/documentos/cardernos_ab/documentos/abcad12.pdf

BRASIL. Ministério da Saúde. **Controle da Hanseníase na Atenção Básica** - guia prático para profissionais da equipe de saúde da família. Ministério da Saúde. Brasil, Brasília - DF. 2001. 84p. Disponível em http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/hansenise_atencao.pdf

Brasil. Ministério da saúde. Guia alimentar para crianças menores de 2 anos. Ministério da Saúde. Brasil, Brasília - DF. 2005. 152p. Disponível em <http://www.opas.org.br/sistema/arquivos/Guiaaliment.pdf>

BRASIL. Ministério da Saúde. Urgências e Emergências Maternas. Brasília, 2000.

BRASIL. Ministério da Saúde. Parto, Aborto e Puerpério: Assistência Humanizada à Mulher, Brasília, 2001.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. **Assistência Pré-natal e Puerpério: manual técnico.** 3^a ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2006. Disponível em: www.saude.gov.br.

BRASIL. Ministério da Saúde. Plano de Reorganização da Atenção à Hipertensão Arterial e Diabetes Mellitus: Hipertensão arterial e diabetes Mellitus. Brasília: Ministério da Saúde, 2002.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. Vigilância dos eventos adversos pós-vacinação: cartilha para trabalhadores de sala de vacinação. Brasília: Ministério da Saúde. 2003.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Saúde da Criança - Nutrição Infantil: aleitamento materno e alimentação complementar. Brasília: Ministério da Saúde, 2009. (Séria A, Normas e manuais técnicos – Caderno de atenção básica nº

23).

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Políticas de Saúde. Saúde da Criança – Acompanhamento do crescimento e desenvolvimento infantil. Série Cadernos da Atenção Básica; nº 11. Série A. Normas e Manuais Técnicos, nº. 173. Brasília - DF. 2002.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. **A vigilância, o controle e a prevenção das doenças crônicas não transmissíveis: DCNT no contexto do Sistema Único de Saúde.** –Brasília: Organização Pan-Americana de Saúde, 2005. Disponível em: www.saude.gov.br.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Núcleo Técnico da Política Nacional de Humanização. Acolhimento nas práticas de produção de saúde. 2.ed. Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2009. (Série B, Textos básicos de saúde). Acessível em: www.saude.gov.br/humanizasus

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Básica. O HumanizaSUS na atenção básica. Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2009. (Série B Textos básicos de saúde. Acessível em: www.saude.gov.br/humanizasus

BRASIL. Ministério da Saúde. **Secretaria de Vigilância em Saúde. Doenças Infecciosas e Parasitárias:** guia de bolso. 8. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2010.

BRUNNER, J.M.; SUDDARTH, D.S. Tratado de enfermagem médico-cirúrgica. 11ª. Edição, Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2008

CALIL, A.M. PARANHOS, W.Y. – **Enfermagem em situações de emergências.** 1ª. Edição. São Paulo: Atheneu, 2007.

HOCKENBERRY, MJW. **Fundamentos de Enfermagem Pediátrica;** 7ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

COOLET,N; OLEVIER, BRGD. Enfermagem Pediátrica. Goiânia: AB. 2002.

JORGE, S. A; DANTAS, S.R.P.E. **Abordagem Multiprofissional do Tratamento de Feridas.** São Paulo: Atheneu, 2003.

LIMA, I.L. et al. Manual do Técnico e Auxiliar de Enfermagem. 7. ed. Goiânia: Editora AB, 2006.

MUNARI, D.B.; RODRIGUES, A.R.F. **Enfermagem e grupos.** 2.ed.Goiânia: AB, 2003.

NAKATANI, A.Y. K. **Processo de Enfermagem:** Uma Proposta de Ensino Através da Pedagogia da Problematização. Tese apresentada ao Programa de Pós Graduação da Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, para a obtenção do título de Doutor. Ribeirão Preto,2000.

NEME, B. **Obstetrícia Básica,** 2ª ed. São Paulo: Sarvier, 2000.

Profissionalização de Auxiliares de Enfermagem (PROFAE) - caderno do aluno - **Saúde coletiva** (volume 6). Ministério da Saúde. Brasil, Brasília - DF. 2003. 140p.

Profissionalização de Auxiliares de Enfermagem (PROFAE) - caderno do aluno - **Saúde da mulher da criança e do adolescente** (volume 8) Ministério da Saúde. Brasil, Brasília - DF. 2003. 160p

Profissionalização de Auxiliares de Enfermagem (PROFAE) - Fundamentos de Enfermagem - **Instrumentalizando a ação profissional** (volume 1). Ministério da Saúde. Brasil, Brasília - DF. 2003.164p.

Profissionalização de Auxiliares de Enfermagem (PROFAE) - Fundamentos de Enfermagem - **Instrumentalizando a ação profissional** (volume 2). Ministério da Saúde. Brasil, Brasília - DF. 2003.122p.

Profissionalização de Auxiliares de Enfermagem (PROFAE) - **Fundamentos de Enfermagem** (volume 3) - Ministério da Saúde. Brasil, Brasília - DF. 2003.128p.

Profissionalização de Auxiliares de Enfermagem (PROFAE) - **Saúde do Adulto - assistência clínica / ética profissional.** (volume 4) Ministério da Saúde. Brasil, Brasília - DF. 2003. 164p.

Profissionalização de Auxiliares de Enfermagem (PROFAE) - Saúde do Adulto - **assistência cirúrgica / atendimento de emergência.** (volume 5) Ministério da Saúde. Brasil, Brasília - DF. 2003. 96p.

REZENDE J. **Obstetrícia Fundamental.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

SMELTZER, S.C.; BARE B.G. Brunner/ Suddarth: **Tratado de enfermagem médico-cirúrgica.** 9^a edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2009

TAYLOR, C. Fundamentos de enfermagem. 5^a edição. Porto Alegre: Artmed; 2007

VIANA, DL. Boas práticas de enfermagem. São Caetano do Sul, SP: Yendis, 2010.

3 – Epidemiologia, prevenção e controle de infecções em serviços de saúde e na comunidade.

ANVISA. Curso básico de controle de infecção hospitalar: métodos de proteção anti-infecciosa. 2000. Caderno C. Disponível em: <http://www.anvisa.gov.br>

ASSOCIAÇÃO PAULISTA DE ESTUDOS E CONTROLE INFECÇÃO HOSPITALAR. **Esterilização de Artigos em Unidades de Saúde.** 2.ed. São Paulo: Associação Paulista de Estudos e Controle de Infecção Hospitalar, 2003.153p.

ASSOCIAÇÃO PAULISTA DE ESTUDOS E CONTROLE INFECÇÃO HOSPITALAR. **Guia para higiene de mãos em serviços de assistência à saúde.** São Paulo: Associação Paulista de Estudos e Controle de Infecção Hospitalar, 2003. 82 p.

ASSOCIAÇÃO PAULISTA DE ESTUDOS E CONTROLE INFECÇÃO HOSPITALAR. **Limpeza, desinfecção de artigos e áreas hospitalares e anti-sepsia.** 2^a ed. São Paulo: Associação Paulista de Estudos e Controle de Infecção Hospitalar, 2004. 60p.

ASSOCIAÇÃO PAULISTA DE ESTUDOS E CONTROLE INFECÇÃO HOSPITALAR. **Prevenção e controle de infecções associadas à assistência médica extra hospitalar:** ambulatórios, serviços diagnósticos, assistência domiciliar e serviços de longa permanência. São Paulo: Associação Paulista de Estudos e Controle de Infecção Hospitalar, 2004. 203p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. **Manual de Rede de Frio /** elaboração de Cristina Maria Vieira da Rocha et al. - 3. ed. - Brasília: Ministério da Saúde: Fundação Nacional de Saúde; 2001. 80p. Disponível em http://www.campinas.sp.gov.br/saude/vigilancia/epidemiologica/manual_rede_frio.pdf

BRASIL. Ministério da Saúde. **Resolução RDC nº 306, de 07 de dezembro de 2004.** Regulamento Técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde. D.O.U. - Diário Oficial da União; Poder Executivo, de 10 de dezembro de 2004. Disponível em: <http://e-legis.bvs.br/leisref/public/showAct.php?id=13554>

4 – Bioética, ética e exercício profissional.

BRASIL. República Federativa do Brasil. Lei nº 7.498, de 25 de junho de 1986, que dispõe sobre a regulamentação do exercício da Enfermagem, e dá outras providências. Disponível em <http://www.portalcofen.gov.br/2007/materias.asp?ArticleID=22§ionID=35> Acesso em 1 de abril de 2007.

COFEN. **Resolução 240/2000.** Código de Deontologia de Enfermagem. Disponível em <http://www.portalcofen.gov.br/2007/materias.asp?ArticleID=7069§ionID=34> Acesso em 1 de abril de 2007.

COFEN. **Resolução 311/2007.** Aprova a Reformulação do Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem. Disponível em <http://www.portalcofen.gov.br/2007/materias.asp?ArticleID=7166§ionID=34> Acesso em 2 de abril de 2007.

DINIZ D.; GUILHEM D. **O que é bioética.** São Paulo: Brasiliense, 2002. Coleção Primeiros Passos.

5 - SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

ASSOCIAÇÃO PAULISTA DE MEDICINA. **SUS** – o que você precisa saber sobre o Sistema Único de Saúde. São Paulo: Atheneu, 2003.

BRASIL. Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS 675 de 30 de março de 2006**. Carta dos Direitos dos Usuários da Saúde, que consolida os direitos e deveres do exercício da cidadania na saúde em todo o País. Brasília: DOU, 2006. Disponível em http://www.manaus.am.gov.br/portal_skins/pmm/secretarias/secretariaMunicipalDeSaude/pdf/cartausuariosus

BRASIL. Ministério da Saúde. **PORTARIA Nº 399/GM DE 22 DE FEVEREIRO DE 2006**. Divulga o Pacto pela Saúde 2006 – Consolidação do SUS e aprova as Diretrizes Operacionais do Referido Pacto. Disponível em http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/prtGM399_20060222.pdf

BRASIL. Ministério da Saúde. Lei 8080. Disponível em <http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/LEI8080.pdf>.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Política Nacional de Atenção Básica. **Série Pactos pela Saúde**, n.6. Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica: Brasília, 2006. Disponível em http://dtr2004.saude.gov.br/dab/documentos/pactos_pela_saude.pdf

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria Executiva. Núcleo técnico da Política Nacional de Humanização. **HumanizaSUS: Acolhimento com Avaliação e Classificação de Risco: um paradigma ético-estético no fazer em saúde**. Brasília: Ministério da Saúde, 2004. 48p. Disponível em http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/APPS_PNH.pdf

BRASIL. **O SUS e o controle social**: guia de referência para conselheiros municipais. Brasília: Ministério da Saúde, 1998. 72p. Disponível em [\(parte 1\)](http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/partes/SUS_ControleSocial1.pdf) [\(parte 2\)](http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/partes/SUS_ControleSocial2.pdf)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: ANÁLISES CLÍNICAS

1. Biossegurança: uso de EPIs, equipamentos de proteção coletiva, descontaminação e eliminação de dejetos em laboratórios de análises clínicas. Uso correto de substâncias químicas utilizadas em laboratórios clínicos. Procedimentos diante de eventuais acidentes profissionais.
2. Cuidados pré-analíticos, analíticos e pós-analíticos.
3. Normas para coleta de sangue, secreções e raspados. Principais anticoagulantes usados e suas funções. Preparo de soluções ácidas, básicas ou neutras (concentração, normalidade e molaridade).
4. Hematologia: esfregaços sanguíneos, corantes hematológicos, hemograma, imunohematologia (tipagem sanguínea, prova reversa, provas cruzadas, Coombs direto e indireto), contagem de reticulócitos, VHS, teste de falcização de hemácias, coagulograma, TAP, TTPA e pesquisa de célula LE, noções de automação em hematologia
5. Bioquímica: dosagens bioquímicas: preparo de reagentes, pipetagem, diluições, uso do espectrofotômetro. Exames que sofrem interferência de amostras hemolisadas, ictéricas ou lipêmicas. Proteinúria de 24 horas e Depuração da Creatinina. Noções de automação em bioquímica.
6. Microbiologia: preparo e coloração de lâminas (Gram, Zielh Nielsen), preparo de corantes, meios de cultura para fungos e bactérias, semeaduras para isolamento e identificação de bactérias e fungos. Tipos de meios usados de acordo com o material a ser semeado. Classificação das bactérias de acordo com a afinidade pelos corantes.

7. Imunologia: diluições de amostras, hemaglutinação indireta, floculação, Enzimaimunoensaio, imunofluorescência direta e indireta, reações de aglutinação do látex. Noções de métodos automatizados (quimioluminescência e eletroquimioluminescência, ELFA).
8. Líquidos corporais: EAS, rotina do líquor, líquido pleural, líquido ascítico, líquido pericárdico e líquido sinovial.
9. Parasitologia: técnicas usadas no preparo das fezes para pesquisa de ovos, larvas e cistos. Morfologia de ovos, larvas, cistos e trofozoítas. Pesquisa de sangue oculto e gordura fecal.
10. Controle de Qualidade no Laboratório Clínico: uso de amostras controle, manipulação de gráficos na avaliação de resultados das amostras controle, controle externo, controle de instrumentos e equipamentos.

Sugestões bibliográficas

- ANDRIOLI, Adgmar e colaboradores. **Recomendações da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial para coleta de sangue venoso** (2^a edição). Editora Manole, 2009.
- BIER, O. **Microbiologia e Imunologia**. 30. ed. São Paulo: Melhoramentos, 1994.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução - RDC nº 302/2005. **Regulamento Técnico para funcionamento de laboratórios clínicos**.
- BRASIL. Ministério da Saúde. **Manual de Bacteriologia da Tuberculose**. 2. ed. 1994.
- BURTIS, Carl A e ASHWOOD Edward R. Tietz. **Fundamentos de Química Clínica**. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2008.
- FERREIRA & ÁVILA. **Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Auto Imunes**. 2a. ed. – Guanabara Koogan, 2001.
- GILLESPIE, Stephen. **Diagnóstico Microbiológico**. São Paulo: Premier, 2006.
- GIRELLO, A. L. e cols. **Fundamentos de Imuno-hematologia Eritrocitária**. São Paulo: Editora SENAC, 2002*.
- HENRY, John B. **Diagnóstico Clínico e Tratamento por Métodos Laboratoriais**. São Paulo : Ed. Manole, 20^a edição.
- LIMA, A. Oliveira et. al. **Métodos de laboratório aplicado à clínica: técnica e interpretação**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- LORENZI, T.F. **Manual de Hematologia – Propedêutica e Clínica**. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan. 2009.
- MASTROENI, Marco Fábio. **Biossegurança Aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde**. São Paulo: Atheneu, 2004.
- MOTTA, Valter T. **Bioquímica Clínica: Princípios e Interpretação**. Rio de Janeiro: Ed. MedBook, 2009, 5^a edição.
- NEVES, D.P. **Parasitologia Humana**. 11. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2005.
- TRABULSI, L. R. **Microbiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2004.
- STRASINGER, S.K. **Uroanálise e fluidos biológicos**. São Paulo: Livraria médica paulista, 5 ed. 2009.
- VALLADA, E.P. **Manual de técnicas hematológicas**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1988.
- VAZ, Adelaide J. e Col. **Ciências Farmacêuticas. Imunoensaios: Fundamentos e Aplicações**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- WILLIAN DE FREITAS CARVALHO. **Técnicas médicas de hematologia e imuno-hematologia**. Editora: COOPMED, 8^a Edição, 2008.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ ÁREA: CIÊNCIAS FLORESTAIS

1. Viveiros florestais.
2. Tecnologia de produtos madeireiros e não madeireiros.
3. Culturas florestais nativas e exóticas.
4. Identificação de árvores.
5. Noções de manejo florestal.
6. Noções de dendrometria e inventário florestal (definição de materiais e equipamentos necessários).
7. Conservação do meio ambiente.
8. Tecnologia de sementes florestais.
9. Biossegurança
10. Ecologia florestal.

Sugestões bibliográficas

BORÉM, A. **Biotecnologia Florestal**. Viçosa: Editora UFV, 2007. 387p.

CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.G. **Mensuração florestal**: perguntas e respostas. Viçosa: Editora UFV, Imprensa Universitária, Universidade Federal de Viçosa, 2002. 407p.

GALVÃO, A. P. M. (Org.) **Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos**: um guia para ações municipais e regionais. Brasília: EMBRAPA Comunicação para transferência de tecnologias. Colombo, PR: EMBRAPA Florestas, 2000, 351 p.

LORENZI, H. **Árvores brasileiras**: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Nova Odessa: Plantarum, 2002. 349 p.

MARCHIORI, J.N.C. **Elementos de dendrologia**. Santa Maria: UFSM, 1995. 163 p.

PAIVA, H. N.; GOMES, J. M. **Viveiros florestais**. Viçosa, UFV, Imp. Univ. 1995. 56p.

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. **LEI N. 9.985 DE 18 DE JULHO DE 2000**. SNUC. [IBAMA: Base, princípios] e diretrizes. Diretoria de Unidades de Conservação e Vida Silvestre. 1997. 27p.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: ELETROTÉCNICA

1. **Circuitos elétricos**: elementos de circuitos elétricos, teoremas de análise de circuitos, leis de Kirchoff, circuitos de corrente contínua, circuitos de corrente alternada em regime permanente senoidal, circuitos elétricos monofásicos e trifásicos, tensão, corrente, potência, energia, análise fasorial, circuitos com acoplamento indutivo.
2. **Transformadores monofásicos e trifásicos**: princípio de funcionamento, ensaios, polaridade em transformadores, determinação de parâmetros.
3. **Máquinas elétricas girantes**: máquinas de indução, de corrente contínua e máquinas síncronas: princípio de funcionamento, ensaios, partida, aplicações e classificação.
4. **Instalações elétricas**: medição de grandezas elétricas; elaboração e execução de projetos elétricos: simbologia, normas técnicas (NBR 5410 – 2004, NBR 5444 – 1989), dimensionamento e lista de material; elaboração e execução de manutenção preventiva e corretiva e elaboração de pareceres técnicos; projetos elétricos de baixa tensão: sistemas de alimentação e configuração de redes, planejamento e projeto de uma instalação, cargas típicas, componentes de uma instalação, levantamento de cargas, potência instalada, diagrama unifilar, dimensionamento dos condutores, dimensionamento de quadros geral e terminais, dimensionamento da proteção.

5. **Automação e sistemas eacionamentos elétricos:** princípio de conversores de frequência (inversores), princípios de controladores lógicos programáveis (CLPs).
6. **Eletrônica analógica:** circuitos com diodos. Amplificadores operacionais. Circuitos amplificadores a transistores bipolares.
7. **Noções de circuitos lógicos:** sistemas de numeração. Circuitos lógicos combinacionais, contadores, decodificadores, registradores, multiplexadores, memórias.
8. **Noções de microcontroladores:** arquiteturas CISC e RISC, princípios de funcionamento, comandos básicos.
9. **Segurança em instalações e serviços em eletricidade:** Norma NR10 – 2004.

Sugestões bibliográficas

ABNT. **NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.** ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, 2004.

BOYLESTAD, R. L.; NASHELSKY, L. **Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos.** São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004, 8 ed. ISBN: 85-87918-22-2.

BRASIL: Ministério do Trabalho. **Norma Regulamentadora Nº 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.** Brasília – DF: Ministério do Trabalho, 2004.

CAVALIN G. e CERVELIM S. **Instalações Elétricas Prediais.** 17 ed. Editora Érica.

COTRIM, A. M. B. **Instalações Elétricas.** 5 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall: 2009. ISBN: 978-85-7605-208-1.

CREDER, H. **Instalações elétricas.** 15. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2007. ISBN: 85-2161567-1.

DEL TORO, Vincent. **Fundamentos de máquinas elétricas.** Rio de Janeiro: Editora LTC, 1994. ISBN: 85-2161184-6.

DORF, Richard C., SVOBODA, James A. **Introdução aos circuitos elétricos.** 7. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2008. ISBN: 978-85-2161-5828.

EDMINISTER, Joseph A.; NAHVI, Mahmood. **Circuitos elétricos - Col. Schaum.** 2 ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. ISBN: 85-3630551-7.

FRANCHI, Clayton M. **Acionamentos elétricos.** São Paulo: Editora Érica, 2007. ISBN: 85-3650149-9.

GROOVER, Mikell P. **Automação Industrial e Sistemas de Manufatura.** São Paulo: Editora Pearson, 2011. ISBN: 978-85-7605-871-7.

MAMEDE FILHO, J. **Manual de equipamentos elétricos.** 3. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2005. ISBN: 85-2161436-5.

MORAES, C. C.; CASTRUCCI, P. L. **Engenharia de Automação Industrial.** Rio de Janeiro: Editora LTC, 1994. ISBN: 85-216-1532-9.

NILSSON, J. C.; RIEDEL, S. A. **Circuitos elétricos.** 6. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2003. ISBN: 978-85-2161-3633.

OLIVEIRA, J. C.; COGO, J. R.; ABREU, J. P. G **Transformadores: Teoria e Ensaios.** São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1984. ISBN: 85-2120141-9.

PARHAM, B. **Arquitetura de computadores: de microprocessadores a supercomputadores.** São Paulo: McGraw-Hill, 2007. ISBN: 978-85-7726-025-6.

SEDRA, A. S.; SMITH K. E. **Microeletrônica.** 4 ed. São Paulo: Editora Makron Books, 2000. ISBN: 85-346-1044-4.

SILVEIRA P. R.; SANTOS, W. E. **Automação e Controle Discreto.** 5 ed. Editora Érica. ISBN: 85-

7194-591-8.

TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores**. 5 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. ISBN: 978-85-7605-067-4.

TOCCI, R. J. ; WIDMER, N. S. **Sistemas digitais: princípios e aplicações**. 4 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2003. ISBN: 85-87918-20-6.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA:FOTOGRAFIA

1. Fundamentos básicos da fotografia (tipos e formatos de câmeras, obturador, objetivas (distância focal e diafragma) e fotometria).
2. História da fotografia.
3. Elementos das câmeras fotográficas analógicas e digitais.
4. Fotografia digital e seus conceitos.
5. Regras de composição e conceitos da estética fotográfica.
6. Princípios técnicos de iluminação (natural e em estúdio).
7. Uso do Flash (portátil e de estúdio).
8. Etapas da fotografia publicitária (pré-produção, produção e pós-produção).
9. Produções fotográficas de retrato, moda, still e culinária, podendo ser realizadas a partir de *briefings* e *lay outs*.
10. Edição e manipulação digital de fotografias (Photoshop básico e Lightroom).
11. O processo manual de revelação e ampliação de fotografias preto-e-branco.

Sugestões bibliográficas

BURIAN, Peter K.; CAPUTO, Robert. **Guia Prático: como fazer grandes fotos**. Washington D.C : National Geographic, 2003.

BUSSELLE, Michael. **Tudo sobre fotografia**. São Paulo : Ed. Pioneira, 1979.

CESAR, N. e PIOVAN M. Making of: **Revelações sobre o dia-a-dia da fotografia**. São Paulo : Ed. Futura, 2003.

LIMA, Ivan. **A fotografia é a sua linguagem**. Ed. Espaço e Tempo. Rio de Janeiro : RJ, 1988.

MEDEIROS, Newton. **Estúdio na Prática**. São Paulo : Editora Europa, 2008.

MAGALHÃES, Ângela; PEREGRINO, Nadja. **Fotografia no Brasil: um olhar das origens ao contemporâneo**. Rio de Janeiro : Funarte, 2004.

RAMALHO, José Antônio; PALACIN, Vitché. **Escola de Fotografia**. São Paulo : Futura, 2004.

ZUANETTI, Rose; Real, Elisabeth; Martins, Nelson et al. **Fotógrafo: o olhar, a técnica e o trabalho**. Rio de Janeiro: Ed. Senac Nacional, 2002.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: QUÍMICA

1. **Estrutura da Matéria:** Estrutura do átomo; A tabela periódica: propriedades periódicas dos elementos; Química nuclear: radioatividade, decaimento nuclear, isótopos radioativos.
2. **Ligação Química:** Compostos iônicos, fórmulas e reações: fórmulas, equações, reações e ligações químicas; Compostos covalentes, fórmulas e estruturas: moléculas covalentes, estrutura de Lewis, geometria e polaridade molecular, formação da ligação covalente; Estequiometria: composição percentual, fórmulas empíricas e moleculares.

3. **Estados da matéria:** Gases: gás ideal, pressão e temperatura padrão, massa molar, densidade e volume molar, lei de Dalton; Líquidos e sólidos: forças intermoleculares, propriedades físicas dos líquidos e dos sólidos, mudança de fase; Soluções: solubilidade, o efeito da pressão na solubilidade, efeito da temperatura na solubilidade, soluções aquosas, concentração, propriedades coligativas.
4. **Equilíbrio químico:** constante de equilíbrio, cálculos, o princípio de Le Chatelier.
5. **Cinética:** a velocidade das reações, fatores que afetam a velocidade das reações, leis de velocidade, energia de ativação.
6. **Termodinâmica:** princípios, termoquímica.
7. **Eletroquímica.**
8. **Reações químicas:** Reações de óxido-redução: número de oxidação, balanceamento e estioquimetría.
9. **Ácidos e bases:** teorias, nomenclatura, neutralização, pH.
10. **Química orgânica e polímeros:** funções orgânicas, nomenclatura, reações, Isomeria constitucional e estereoisomeria, polímeros.
11. **Laboratório químico:** Segurança no laboratório; Utilização de equipamentos e vidrarias; Métodos de separação e purificação; Preparação de soluções.

Sugestões bibliográficas

CANTO , E.L.; PERUZZO, F.M. **Química na abordagem do cotidiano**. Volumes 1, 2 e 3, 4^a edição, Moderna: São Paulo, 2006.

REIS, M. **Química – Meio Ambiente – Cidadania – Tecnologia**. Volumes 1, 2 e 3, FTD: São Paulo, 2010.

DE CASTRO, E.N.F.; SILVA, G.S.; MÓL, G.S.; MATSUNAGA, R.T.; FARIA, S.B.; SANTOS, S.M.O.; DIB, S.M.F.; DOS SANTOS, W.L.P. **Química para a Nova Geração – Química Cidadã**. Volumes 1, 2 e 3, Nova Geração: São Paulo, 2011.

LISBOA, J.C.F. **Ser Protagonista Química**. Volumes 1, 2 e 3, SM: São Paulo, 2011.

CIENFUEGOS, F. **Segurança no laboratório**. Interciênciac: Rio de Janeiro, 2001.

FELTRE, R. **Química**. Volumes 1, 2 e 3, 7^a edição, Moderna: São Paulo, 2011.

FERRAZ, F.C. **Técnicas de segurança em laboratórios: regras e práticas**. Hemus: São Paulo, 2004.

MORITA, T.; ASSUMPÇÃO, R.M.V. **Manual de Soluções, Reagentes e Solvente**. 2^A edição, Edgard Blucher: São Paulo, 2007.

MORTIMER, E.F.; MACHADO, A.H. **Química**. Scipione: São Paulo, 2005.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: SAÚDE

1. **Biologia Celular:** Células procarióticas e eucarióticas. Aspectos morfológicos, bioquímicos e funcionais da célula, dos revestimentos, compartimentos e componentes subcelulares. Microscopia ótica e eletrônica. Métodos histológicos e preparação de lâminas histológicas.
2. **Bioquímica:** Enzimas: conceito, reações, relação enzima substrato, equação de Michaelis-Menten e Lineweaver-Burk, inibição enzimática. Metabolismo e regulação da utilização de energia. Processos fermentativos.
3. **Biofísica:** Soluções, pH e Tampão. Métodos Biofísicos. Membranas Biológicas. Bioelétricidade.

Biofísica do Movimento. Efeito Doppler.

4. **Anatomia Humana:** Esqueleto. Articulações. Sistema Muscular. Sistema respiratório. Vasos sanguíneos e linfáticos. Coração e vasos da base. Glândulas endócrinas. Sistema de equilíbrio e Propriocepção.
5. **Microbiologia:** Microbiologia Geral: bactérias, fungos e vírus. Controle de populações de micro-organismos. Organismos indicadores de contaminação. Noção de educação sanitária. Métodos para meio de culturas. Parasitologia humana.
6. **Farmacologia:** como preparar drogas e soluções medicamentosas. Cálculos de concentração e dose.
7. **Fisiologia Humana:** Sistema nervoso: central e periférico. Sistema cardiovascular. Sistema circulatório. Sistema respiratório. Sistema músculo esquelético. Controle da Dor. Fisiologia do Exercício.
8. **Experimentação Animal:** ética no uso de animais de laboratório, manutenção e manipulação de animais de laboratório, procedimentos experimentais. Legislação sobre Animais de Experimentação.
9. **Bioestatística:** Noção de estatística descritiva. Noção de inferência estatística.
10. **Biossegurança:** EPI, EPC e Normas de Biossegurança.

Sugestões bibliográficas

ALBERTS, B. Jjohnson; A. Lewis; J. Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P., **Biologia molecular da célula**, 4th Ed., Porto Alegre: ARTMED 2004.

ALMEIDA, L. C.; Ribeiro-Costa, C. S. & Marioni, L., **Manual de coleta**, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos, Holos Editora. 1998.

COELHO, C & Carvalho A.R., **Manual de parasitologia humana**. 2a ed. Canoas: Ulbra, 2005.

CONSTANZO, Linda S., **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A, 1999.

DANGELO, J.G. & Fatini, C. A. **Anatomia básica dos sistemas orgânicos**. Rio de Janeiro: Livraria Atheneu 1993.

GARCIA, Eduardo A. C. **Biofísica**. Ed. Sarvier. 2002.

GUIMARÃES, Marco Aurélio & Mazaro, Renata. **Princípios éticos e práticos do uso de animais de experimentação**. São Paulo: UNIFESP, 2004.

HENEINE, Ibrahim Felippe. **Biofísica básica**. Ed. Atheneu, 2000.

NELSON, D.L. & Cox. M.M. Lehninger. **Princípios de bioquímica**. 3^a ed., São Paulo: Sarvier SP, 2002.

PÁDUA, E. M. **Metodologia da pesquisa**. São Paulo: Papirus, 2004.

POLLARD, T.D. & Earnshaw, W.C. **Biologia celular**. Saunders Elsevier, Tradução São Paulo, SP, 2006.

STRYER, L., **Bioquímica**. Editora Guanabara Koogan. 2006.

VIEIRA, Sônia. **Introdução à bioestatística**. Ed. Campus, 1998.

ZAHA, Arnaldo. **Biologia molecular básica**. 2a Edição. Porto Alegre: Mercado Aberto. 2000.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO:TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

1. Princípios básicos de qualidade e processamento industrial: do recebimento da matéria prima à comercialização de alimentos.
2. Coleta e preparo de amostras para análises.
3. Noções de tecnologia e métodos de análises de alimentos.
4. Higiene e sanitização industrial.
5. Gestão de laboratórios de análises e de processos de transformação de alimentos.
6. Segurança de laboratórios: Noções de normas de segurança e boas práticas.
7. Analises de rotinas: análises química, físico-química, bioquímica e microbiológica de alimentos.
8. Desenvolvimento dos procedimentos de análises e interpretação de resultados. Legislação de normas oficiais.
9. Práticas de preparo de soluções e meios de cultura. Lavagem e acondicionamento de materiais de laboratório. Utilização e manuseio de equipamentos, vidrarias, acessórios e utensílios de laboratório.
10. Práticas de calibração de aparelhos e manutenção de equipamentos laboratoriais e processos.
11. Medidas: peso, volume, densidade, etc.
12. Estoque, transporte e descarte de materiais químicos e microbiológicos. Descarte de resíduos alimentares.
13. Segurança e higiene ocupacional. Equipamentos de proteção pessoal.

Sugestões bibliográficas

ABREU, L. R. **Tecnologia de leite e derivados**. Lavras: Gráfica Universitária - UFLA, 1994.

ARAÚJO, J.M.A. **Química de alimentos - teoria e prática**. 2 ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1999.

BOBBIO, P.A.; BOBBIO, F.O. **Química do processamento de alimentos**. 2 ed. São Paulo: Varela, 1992.

BRASIL. Ministério da Agricultura. **Instrução normativa n.62, de 26 de agosto de 2003**. Dispõe sobre os métodos analíticos para análises microbiológicas para o controle de produtos de origem animal e água. Diário Oficial da União: Brasília (DF), de 18 de setembro de 2003.

CECCCHI, H.M. **Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos**. 2 ed. ver. Campinas: Editora da UNICAMP, 2003.

FERREIRA, J. R. e GOMES, J. C. **Gerenciamento de laboratório de análises químicas**. Fundação Arthur Bernardes, Viçosa, 1995.

GAVA, A. J. **Princípios de tecnologia de alimentos**. São Paulo: Nobel, 1984.

GOMBOSSY, B D. ; LANDGRAF, M. **Microbiologia dos alimentos**. 1^a Edição. Editora: Atheneu, 2003, 182p.

INSTITUTO ADOLFO LUTZ. **Normas analíticas do Instituto Adolfo Lutz**. 4.ed. vol.1. São Paulo: O Instituto, 2005.

MORITA, T; ASSUMPÇÃO, R. M. V. **Manual de soluções, reagentes e solventes: padronização - preparação - purificação**. 2. ed. 7^a reimpressão. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 1990.

NEDER, R. N. **Microbiologia:manual de laboratório**. São Paulo: Nobel, 1992.

RIBEIRO, M. C. **Microbiologia pratica roteiro e manual**. Editora: Atheneu. Rio de Janeiro. 2002

SALIBA, T. M. **Curso básico de segurança e higiene ocupacional**. São Paulo: LTR, 2004.

- SILVA, N.; JUNQUEIRA,V.C.A.; SILVEIRA, N. P. A. **Manual de métodos de análises microbiológica de alimentos.** Editora Varela. São Paulo, 1997. 295p.
- SILVA, R. R. da. **Introdução à química experimental.** São Paulo: McGraw-Hill do Brasil , 1990.
- USBERCO, J.; SALVADOR, E. **Química.** 11 .ed. volumes 1, 2 e 3. São Paulo: Saraiva, 2005.
- VERMELHO, A.B.; PEREIRA, A. F.; COELHO, R.R.R. **Práticas de microbiologia.** Editora: Guanabara Koogan, São Paulo 2006.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO:TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ ÁREA: TECNOLOGIA E UTILIZAÇÃO DE RECURSOS FLORESTAIS

1. Anatomia da madeira;
2. Química da madeira;
3. Física da madeira;
4. Mecânica da madeira;
5. Deterioração e preservação da madeira;
6. Tecnologia de produtos energéticos da madeira;
7. Serraria;
8. Secagem da madeira;
9. Industrialização de produtos florestais;
- 10.Tecnologia de celulose e papel

Sugestões bibliográficas

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. **Projeto de estruturas de madeira** ABNT (NBR-7190). Rio de Janeiro: 1997. 107p.

BOWYER, J. L.; SHMULSKY, R.; HAYGREEN, J. G. **Forest products and wood science: an introduction.** 5th ed. Iowa: Blackwell, 2007. 558p.

BROWNING, B. L. **The chemistry of wood.** Huntington, New York, 1975. 689 p.

BURGER, L. M.; RICHTER, H. G. **Anatomia da madeira.** São Paulo: Nobel, 1991, 154p.

CORTEZ, L.A.B; LORA, E.E.S; GOMEZ, E.O. **Biomassa para energia.** Campinas: UNICAMP. 2008.

D'ALMEIDA, M. L. O. **Celulose e papel.** Tecnologias de fabricação da pasta celulósica. São Paulo: SENAI - IPT. 1981. 492p.

FOREST PRODUCTS LABORATORY. **Wood handbook: Wood as an engineering material.** Centennial Edition. Gen. Tech. Rep. FPL-GTR-190. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory. 2010. 463p.

GALVAO, A.P. M.; JANKOWSKY, I. **Secagem Racional Da Madeira.** São Paulo: Nobel, 1985. 111p.

GOMIDE, J. L. **Serraria.** Viçosa: UFV, 1974. 119 p.

IWAKIRI, S. **Painéis de Madeira Reconstituída.** Curitiba: FUPEF. 2005

KLOCK,U. **Polpa e Papel.** Curitiba: FUPEF. Série Didática nº 4/98. 1998. 124p.

LEPAGE, E. S. (Coord.) **Manual de Preservação de Madeiras.** São Paulo, SICCT/IPT, v. 1 e 2, 1986.

MACKAY, D. J. C. **Sustainable Energy:** without the hot air. CAMBRIDGE, ENGLAND. 2008. 383p
MELLO, G. R. Processamento mecânico da madeira. Piracicaba: LCF, 1978. 88 p.

NEUMANN, R.P.; HIRSCH, E. **Commercialization of non-timber forest products**: review and analysis of research. Bogor: CIFOR, 2000. 176p.

NOGUEIRA, L. A. H.; LORA, E. E. S.; TROSSERO, M. A.; FRISK, T. **Dendroenergia**: fundamentos e aplicações. Brasília, DF, v.2. 2003. 144p.

OLIVEIRA, M. O. **Secagem e tratamento de madeira na fazenda**. Viçosa: CPT/SIF – UFV. 2008. 50p.

SCHWEINGRUBER, F. H. **Atlas of wood plant stem**: evolution, structure, and environmental modifications. 2006, 230p.

SMOOK, G. A. Handbook for Pulp and Paper Technologists. Atlanta: TAPPI PRESS. 1989. 450p.

VITAL, B. R. **Planejamento e operação de serrarias**. Viçosa:UFV. 2008. 211p.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: TELECOMUNICAÇÕES

1. Unidades de medidas utilizadas em telecomunicações: dB, dBm, dBm0, dBW; filtros ativos e passivos; ruídos em telecomunicações; distorções lineares e não lineares; equalização; análise e transmissão de sinais em telecomunicações; modulação em amplitude; modulação angular; amostragem e modulação por codificação de pulso (PCM); sinalização e codificação de linha digital; esquemas de modulação digital: ASK, FSK, PSK.
2. Circuitos e aparelhos telefônicos; rede de acesso ao sistema telefônico; central telefônica e o funcionamento dos seus elementos componentes; numeração telefônica; meios de transmissão; redes de cabo metálico; redes em fibras óticas; cabeamento estruturado; sinalização de interconexão; redes de telefonia fixa; redes de pacotes; voz sobre IP (VoIP).
3. Operação de osciloscópios analógicos e digitais, analisadores de espectro e de rede.
4. Circuitos moduladores e demoduladores em AM, FM, montagem e medição de característica dos sinais e sistemas.
5. Redes de computadores: modelos de referência; modelo ISO-OSI; redes locais; redes de longa distância; protocolos da família IEEE 80X.X; protocolo TCP/IP; repetidores, comutadores, pontes e roteadores; interconexão de redes; redes ópticas; redes sem fio.
6. Segurança e Criptografia: chaves simétricas e públicas; algoritmos de criptografia; protocolos de autenticação; técnicas de criptografia para redes de comunicação cabeada e sem fio.
7. Vídeoconferência: técnicas de transmissão de pacotes; sistemas ponto a ponto e multiponto; streaming de vídeo; operação de equipamentos e de rede para videoconferência.
8. Multimídia: Aplicações de rede multimídia; áudio e vídeo de fluxo contínuo armazenado; protocolo RTSP, RTP, RTCP, Intserv, RSVP, SIP, H.225, H.245, H.264, H.320 e H.323; classes de serviço; qualidade de serviço; CODECs de áudio e vídeo; noções de processamento de imagens; formatos de áudio e vídeo; padrões de conectores de áudio e vídeo; operação e instalação de projetores multimídia; operação de equipamentos e softwares de captura, produção, edição e finalização de áudio e vídeo.
9. Plataformas de educação à distância Moodle; utilização das ferramentas; montagem de curso; gerenciamento de plataforma; suporte ao usuário.
10. Normas da ABNT aplicáveis ao cargo.

Sugestões bibliográficas

CATÁLOGOS DE FABRICANTES DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS TELEFÔNICOS.

CHUI, W. S.. **Princípios de Telecomunicações: Manual de Laboratório e Exercícios**. São Paulo: Editora Érica, 1992.

FOROUZAN, B. A. **Comunicação de Dados e Redes de Computadores**. São Paulo: McGraw-Hill Interamericana, 4ª Edição, 2008.

- GOMES, F. L. S. **Videoconferência: Sistemas e Aplicações**. Florianópolis: Visualbooks, 2003.
- GOMES, S. M. C. **Tráfego – Teoria e Aplicações**. São Paulo: Makron/McGraw-Hill, 1991.
- HAYKIN, S. **Sistemas de Comunicação Analógicos e Digitais**. São Paulo: Bookman, 4^a edição , 2004.
- HAYKIN, S., MOHER, M. **Introdução aos Sistemas de Comunicação**. São Paulo: Bookman, 2^a edição, 2004.
- JESZENSKY, P. J. E. **Sistemas Telefônicos**. São Paulo: Editora Manole, 2004.
- MEDEIROS, J. C. de O. **Princípios de Telecomunicações: Teoria e Prática**. São Paulo: Editora Érica, 2005.
- KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. **Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-Down**, São Paulo: Addison-Wesley, 5a. edição, 2010.
- LITTO, F. M.; FORMIGA, M. **Educação a Distância - O Estado da Arte**, São Paulo, 2008.
- NAKAMURA, R., **Moodle - Como Criar um Curso Usando a Plataforma**, São Paulo, Farol do Forte, 2009.
- NASCIMENTO, M. B. do, TAVARES, A. C. **Tecnologia de Acesso em Telecomunicações**. São Paulo: Editora Berkeley, 2002.
- NASCIMENTO, J. do. **Telecomunicações**. São Paulo: Makron Books do Brasil, 2000.
- NBR 13300. **NBR 13300 - Redes Telefônicas Internas em Prédios - Terminologia**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.
- NBR 13301. **NBR 13301 - Redes Telefônicas Internas em Prédios - Simbologia**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.
- NBR 13726. **NBR 13726 - Redes Telefônicas Internas em Prédios - Tubulação de Entrada Telefônica- Projeto**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1996.
- NBR 13727. **NBR 13727 - Redes Telefônicas Internas em Prédios - Plantas/Partes Componentes do Projeto de Tubulação Telefônica**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1996.
- NBR 13822. **NBR 13822 - Redes telefônicas em edificações com ate cinco pontos telefônicos — Projeto**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1997.
- NBR 14306. **NBR 14306 - Proteção Elétrica e Compatibilidade Eletromagnética em Redes Internas de Telecomunicações em Edificações – Projeto**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1999.
- NBR 14565. **NBR 14565 - Cabeamento de Telecomunicações para Edifícios Comerciais**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 2007.
- NETO, V. S., et.al. **Telecomunicações: Redes de Alta Velocidade, Cabeamento Estruturado**. São Paulo: Érica, 2005.
- NETO, V. S., NETO, J. G. **Telecomunicações - Redes de Alta Velocidade - Sistemas PDH e SDH**. São Paulo: Editora Érica, 2005.
- NETO, V. S.. **Telecomunicações: Sistemas de Modulação**. São Paulo: Érica, 2005.
- NISKIER, J., MACINTYRE A. J. **Instalações Elétricas**, 4^a Edição, LTC, 2000.
- TANENBAUM, A. S. **Redes de Computadores**. São Paulo: LTC, 3^a Edição, 2003.
- TEMES, LLOYD. **Princípios de Telecomunicações**. São Paulo: Editora McGraw-Hill, 1990.
- _____, **Mundo Digital: Saiba como ganhar dinheiro e organizar o trabalho com seu computador**, São Paulo: Gold Editora Ltda, 2008.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

1. Aspectos básicos do planejamento e da gestão de propriedades rurais.
2. Solos: amostragem de solo; interpretação de análises de solos; preparo e práticas de conservação do solo; correção do solo e adubação de culturas;
3. Conhecimentos gerais do cultivo de plantas anuais, semi-perenes e perenes (do preparo do solo à colheita).
4. Construções rurais (instalações agrícolas e zootécnicas).
5. Aspectos gerais da operação de maquinário e equipamentos em propriedades rurais.
6. Bovinocultura: aspectos básicos do manejo, sanidade e alimentação dos rebanhos.
7. Aspectos básicos da produção e do manejo de pastagens.

Sugestões bibliográficas

- ARAUJO, R. S. et al. **Cultura do feijoeiro comum do Brasil**. Piracicaba, POTAPOS, 1996.
- BALASTREIRE, L. A. **Máquinas agrícolas**. Manole, 1990. 307p.
- BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. São Paulo: Ícone. 1990. 355p.
- CAMPOS, O. F.; LIZIERE, R. S. **Gado de leite: o produtor pergunta, a EMBRAPA responde**. Coronel
- CARVALHO, N.; NAKAGAWA, J. **Tecnologia e Produção**. 3 ed. Campinas: Fundação Cargill, 1988. 428p.
- COMISSÃO DE FERTILIDADE DO SOLOS DE GOIÁS. **Recomendação de corretivos e fertilizantes para Goiás**. 5^a aproximação. UFG/EMGOPA, Goiânia, GO, 1988. 101p.
- EMBRAPA/CNPS. **Manual de métodos de análise de solo**. 2^a ed. Rio de Janeiro: EMBRAPA, 1997. 212p.
- EPSTEIN, E.; BLOOM, A.J. **Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas**. Londrina: Ed. Planta, 2004. 402p.
- FANCELLI, A.L.; DOURADO NETO, D. **Milho: Tecnologia e produtividade**. Piracicaba, ESALQ/LPV, 2001261p.
- FERREIRA, P.H.M. **Princípios de manejo e de conservação do solo**. 3.ed. São Paulo: Nobel. 1986. 135p;
- FILGUEIRA, F.A.A. **Novo manual de olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças**. Viçosa, MG, Universidade Federal de Viçosa, 2000. 402p.
- FORNASIERI FILHO, D. e FORNASIERI, J. L. **Manual da cultura do arroz**. Jaboticabal: FUNEP, 1993, 221p.
- GALLO, D., O Nakano, S. Silveira Neto, R. P. L. Carvalho, G. C. de Batista, E. Berti Filho, J.R. P. Parra, R. A Zucchi, S. B. Alves; L.C. Marchini; J.R.S. Lopes; C. Omoto & J. D.
- GALVÃO, J.C.C.; MIRANDA, G.V. **Tecnologias de produção de milho: economia, cultivares, biotecnologia, safrinha, adubação, quimigação, doenças, plantas daninhas e pragas**. Viçosa: UFV, 2004, 366 p.
- HARRI, L. (Coord.) **Frutas brasileiras e exóticas cultivadas**. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2006. 640p.
- HILL, L. **Segredos da Propagação de Plantas**. São Paulo: Editora Nobel, 1996. 248 p.
- HOFFMANN, A.; ERIG, A. C.; FACHINELLO, J. C.; NACHTIGAL, J. C.; KERSTEN, E.; SCHUCH, M W. & BIANCHI, V. J. **Propagação de Plantas Frutíferas**. Editora Embrapa, 2008. 221 p.
- LAZZARINI NETO, S. **Confinamento de bovinos**. 3. ed. Viçosa: aprenda fácil, 2000. 106 p.

(lucrando com a pecuária, 1).

LAZZARINI NETO, S. **Engorda a pasto.** 3. ed. Viçosa: Aprenda fácil, 2000. 114 p. (lucrando com a pecuária, 3).

MALAVOLTA, E. **Manual de calagem e adubação das principais culturas.** Agr. Ceres. Piracicaba, SP. 1987. 495 p.

MALAVOLTA, E. **Manual de nutrição mineral de plantas.** São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 2006. 638p.

MICHELETTI, J.V.; CRUZ, J.T. **Bovinocultura leiteira – Instalações.** 5.ed. Curitiba: Lítero-técnica, 1985. 262p.

Pacheco, MG: EMBRAPA-CNPGL, 1993. 213 p.

PAULA JÚNIOR, Trazilbo José; VENZON, m. **101 culturas:** manual de tecnologias agrícolas. Belo horizonte: EPAMIG, 2007. 800 p.

PEIXOTO A. M. et al. (Ed.). **Confinamento de Bovinos leiteiros.** Piracicaba: FEALQ, 1993. 288 p.

PEIXOTO A. M. et al. (Ed.). **Nutrição de Bovinos: conceitos básicos e aplicados.** Piracicaba: FEALQ, 1993. 526 p.

PEIXOTO A. M. et al. (Ed.). **Planejamento da exploração leiteira.** Piracicaba: FEALQ, 1998. 268 p.

PRADO, H. **Solos do Brasil;** gênese, morfologia, classificação e levantamento. 3.ed. ver. ampl. Piracicaba: Hélio do Prado, 2003. 220 p.

RAIJ, B. V. **Fertilidade do solo e adubação.** Piracicaba: Ceres, Potafós, 1991. 343p.

SOUSA, D.M.G.; LOBATO, E. **Cerrado:** Correção do solo e adubação. 2^a ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. 416p.

SOUSA, R; GUIMARÃES, J.M.P.; MORAIS, V.A.; VIEIRA, G. e ANDRADE, J.G. **A administração da fazenda.** 5^a ed, São Paulo: Globo, 1995. 211p.

TOMÉ JR. J. B. **Manual para interpretação de análise de solo.** Guaíba: agropecuária, 1997. 247p

ZAMBOLIM, L; CONCEIÇÃO, M. Z. & SANTIAGO, T. **O que engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários.** UFV, Viçosa, 2003. 376.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO EM ANATOMIA E NECRÓPSIA

1. As bases do exame do cadáver: dissecação e necropsia e sua importância no ensino.
2. Conceito e noções elementares de anatomia humana e animal.
3. Técnicas de fixação: princípios gerais, fixadores usuais em anatomia, conservação e acondicionamento do cadáver.
4. Técnicas de necrópsia: modalidades, tipos de incisão, abertura da calota craniana, das cavidades torácica e abdominal com retirada e dissecção de órgãos.
5. Noções sobre significado das transformações cadavéricas: algor, rigidez, livor, autólise, putrefação, maceração e mumificação.
6. Osteotécnicas: preparação de esqueletos desarticulados; maceração; clareamento; descalcificação; diafanização; parafinização; desarticulação dos ossos do crânio; preparação de esqueletos articulados naturais; modelagem dos ossos; montagem do esqueleto.
7. Fixação, preservação e embalsamento: materiais e métodos; método de parafinização; congelamento seco.
8. Angiotécnicas: instrumental; substâncias usadas para injeção vascular; técnicas de repleção e corrosão; coração e vasos (modelagem das cavidades cardíacas, injeção dos vasos do coração, diafanização do coração).

9. Esplancnotécnicas: sistema respiratório (mumificação do pulmão, injeção da árvore brônquica, injeção de látex nos vasos pulmonares, microradiografia dos pulmões); sistema digestório (dissecção da musculatura, preparação das vísceras secas, angioarquitetura das vísceras, evidenciação do estroma do baço, diafanização de dentes).
10. Neurotécnicas: retirada do encéfalo; conservação do encéfalo; secções macroscópicas do encéfalo; coloração de cortes macroscópicos; dissecção do sistema neural; preparação da parte periférica do sistema neural com maceração ácida; modelagem do sistema neural; angiarquitetura do encéfalo; coloração de cortes microscópicos.
11. Estesiótécnicas: preparação da orelha interna; moldes da orelha interna; diafanização do globo ocular; diafanização da orelha interna.
12. Técnicas diversas: inclusão de peças anatômicas; plastinação; construção de recipientes plásticos para museu; montagem de peças; modelagem; técnica para preparação de peças secas.
13. Legislação acerca do uso de cadáveres humanos no ensino de anatomia: doação de corpos; transporte; vilipêndio; utilização de cadáveres não-reclamados.
14. Atribuições do técnico, conduta ética.
15. Normas de biossegurança

Sugestões bibliográficas

ALCÂNTARA, H.R. **Perícia no morto. Necropsia. Fenômenos Cadavéricos.** Ed. Guanabara Dois S/A. 1982.

BRASIL LEITE, M.S. **Manual de Técnicas para Laboratório de Anatomia e Citopatologia:** Histotécnica, Histoquímica, Imunotécnica em tecido e Citotécnica. Departamento de Patologia e Imaginologia/FM/HC/UFG. 1973.

_____.**Manual de Técnica de Necrópsia. Departamento de Patologia e Imaginologia/FM/HC/UFG.** 1974.

DANGELO, J. G. e FATTINI, C. A. **Anatomia Sistêmica e Segmentar.** 2 ed. Rio de Janeiro: Atheneu; 1988.

DECRETO-LEI Nº 274/99, de 22 de julho

FRANÇA, G. V. **Medicina Legal: Tanatologia Médico Legal. Necropsias Clínicas.** Utilização do cadáver no ensino e na pesquisa médica.

GETTY, R. **Anatomia dos Animais Domésticos.** Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, 1986.

HIDEBRAND, M. **Análise da estrutura dos vertebrados.** São Paulo, Editora Atheneu, 1995.

Manual de Necrópsia. **A Necrópsia na Patologia, com técnicas e procedimentos.** Universidade Federal Fluminense.

LEI Nº 8501, DE 30 DE NOVEMBRO DE 1992. Dispõe sobre a utilização de cadáver não reclamado, para fins de estudos ou pesquisas científicas e dá outras providências.

MICHALANY, J. **Técnica histológica em Anatomia Patológica.** 3. Ed. São Paulo: Ed. Michalany Ltda, 1998.

PARECER SOBRE UTILIZAÇÃO DE CADÁVERES HUMANOS PARA FINS DE ENSINO MÉDIO E SUA NECESSIDADE, PERTINÊNCIA E LEGITIMIDADE (2/CNE/92). (*in DOCUMENTAÇÃO, CNEC, VOL. I, (1991-1993)*, pág. 67-72)

PORTARIA Nº 825/95 – SES/GO DE 18 DE AGOSTO DE 1995. Norma técnica sobre necrotérios e locais para estudo de Anatomia Humana, inumação, exumação, transladação, cremação, conservação e reconstituição de cadáveres.

ROCHA, M. N. T.; MIRANDA, C. F. Análise da observância ou não de normas, procedimentos e

leis que regulamentam a utilização do material biológico no ensino de morfologia nas universidades goianas. **Acta Scientiarum: human and social sciences.** 25(1): 127-136, 2003.

RODRIGUES, H. **Técnicas Anatômicas.** 4^a edição. Vitória. GM Gráfica e Editora, 2010.

ROMER, A. S.; PARSONS, T. S. **Anatomia Comparada dos Vertebrados.** São Paulo: Editora Atheneu, 1985

SOBOTTA, J.; STAUBESAND, J. **Atlas de Anatomia Humana: cabeça, pescoço e extremidade superior.** 21 edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

SOBOTTA, J.; STAUBESAND, J. **Atlas de Anatomia Humana: tronco vísceras e extremidade inferior.** 21 edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA

1. Conhecimentos técnicos sobre operacionabilidade de equipamentos em radiologia.
2. Câmara escura: manipulação de filmes, chassis, écrans reveladores e fixadores, processadora de filmes.
3. Câmara clara: seleção de exames, identificação; exames gerais e especializados em radiologia.
4. Fluxograma técnico-administrativo : registro do paciente, identificação, encaminhamento de laudos, arquivamento.
5. Métodos de imagem: tomografia, ressonância magnética, hemodinâmica, mamografia, exames contrastados.
6. Anatomia.
7. Posicionamento, Técnicas e Protocolos para realização de exames em radiologia geral, contrastada, tomografia computadorizada e ressonância magnética.
8. Física da radiação ionizante.
9. Meios de proteção à radiação.
10. Filmes e processos de revelação.

Sugestões Bibliográficas

Kellen Adriana Curci Daros & Almir Inacio da Nobrega. **Técnicas em Ressonância Magnética Nuclear.** Ed. Atheneu 1º Edição 2006.

Almir Inácio da Nobrega. **Manual de Tomografia Computadorizada.** Ed. Atheneu 1º Edição 2007.

Biasoli. **Técnicas Radiográficas: Princípios Físicos, Anatomia Básica Posicionamento –** Ed. Rubio 1º Edição 2006

Bontrager, Kenneth L. - Lampignano, John P. **Tratado de Posicionamento Radiográfico e Anatomia Associada** Ed. Elsevier 7º Edição 2009

Mello Junior, Carlos – **Revinter Radiologia Básica** Ed. Revinter 1º Edição 2010

Fleckenstein, Traum-Jesen **Anatomia em Diagnóstico por Imagens** Ed. Manole 2º Edição 2004.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1. Linguagens de programação: PHP, JavaScript e Java.
2. Construção de algoritmos: algoritmos estruturados; itens fundamentais: constantes, variáveis,

- comentários, expressões, estrutura sequencial, estrutura condicional e estrutura de repetição; estrutura de dados: variáveis compostas homogêneas e heterogêneas, arquivos; modularização.
3. Estruturas de dados: listas lineares; árvores binárias de busca; árvores balanceadas; lista de prioridades; estruturas autoajustáveis; tabelas de dispersão; busca digital; processamento de cadeia.
 4. Banco de Dados: conceitos; modelo entidade-relacionamento; normalização; modelo relacional; definição de tabelas; tipos de chaves; mapeamento do modelo entidade-relacionamento para o modelo relacional; implementação de um banco de dados; linguagem SQL: comandos básicos.
 5. Sistemas operacionais: conceitos; multiprogramação; programação concorrente; gerência do processador; entrada e saída; gerência de memória; memória virtual; sistema de arquivos; segurança; Linux; Windows.
 6. Manutenção e Configuração de Software e Hardware nos Equipamentos de Informática: reconhecimento, configuração e forma correta de conexão de componentes; instalação de periféricos, tais como: modem, kit multimídia, impressora, scanner, webcam, pen drive, entre outros; formatação e particionamento do disco rígido para a instalação e configuração dos sistemas operacionais Windows e Linux Slackware/Debian/Ubuntu; manutenção básica de impressoras.
 7. Conhecimentos básicos de aplicativos para edição de textos, planilha eletrônica e editor de apresentação utilizando software(s) livre e software(s) comercial(is).
 8. Conceito de Internet e Intranet: visão geral da arquitetura OSI; visão geral de LANs e WANs; visão geral da arquitetura TCP/IP; camada de aplicação da arquitetura TCP/IP; camada de transporte da arquitetura TCP/IP – TCP e UDP; camada de interface de rede da arquitetura TCP/IP – ARP; endereçamento da arquitetura TCP/IP; camada Internet da arquitetura TCP/IP – IP; operação de protocolos de comunicação; organização de informação para uso na Internet; transferência de informação e arquivos; aplicativos de áudio, vídeo e multimídia.
 9. Redes de Dados: histórico; classificação; padrões e protocolos; placa de rede; cabeamento; topologia de rede; servidores e estações de trabalho; interconexão; ferramentas e materiais; instalação de placas de rede, *rack*, *hub/switch* e *patch panel*; preparação de *patch cords*; instalação de cabos; cabos crossover; testes; configuração de sistemas operacionais Windows XP e Linux Slackware/Debian/Ubuntu.
 10. Educação a Distância (EaD): conceitos, design, formação e desenvolvimento profissional, concepções pedagógicas, gerência e projetos de EaD.
 11. Ferramenta para EaD: *Moodle*; gerência, utilização e suporte das principais ferramentas básicas em ambientes de EaD: programação do ambiente, utilização das principais ferramentas – *chat*, grupos de discussão, videoconferência, etc.
 12. Normas da ABNT aplicáveis ao cargo.

Sugestões Bibliográficas

BABIN, Lee. **Ajax com PHP - Do Iniciante ao Profissional**. Editora ALTA BOOKS.

BARNES, D. J. Kölling, M. **Programação orientada a objetos com Java**. São Paulo: Editora Prentice Hall. 2004.

BATTISTI, Júlio. **Windows Server 2003 Curso Completo**. Rio de Janeiro: Editora Axcel, 2003.

DALL'OGLIO, Pablo. **PHP - Programando com Orientação a Objetos**. Editora NOVATEC.

DAMIANI, Edgard B. **Javascript - Guia de Consulta Rápida**. Editora NOVATEC. 3^a Edição.

DEBIAN.ORG. **Sítio oficial do Debian**. Disponível em: <http://www.br.debian.org/index.pt.html>. Acessado em: 10 mar. 2009.

ELMASRI, Ramez e NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados: Fundamentos e Aplicações**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2002.

- FARRER, Harry e outros. **Algoritmos estruturados**. Rio de Janeiro: Editora LTC. 1989.
- FERREIRA, Rubem E. **Linux - Guia do Administrador do Sistema**. Editora NOVATEC.
- FLANAGAN, David. **Javascript - O Guia Definitivo**. Editora BOOKMAN. 2004. 4^a Ed.
- SLACKLIFE.COM. **Fórum do brasileiro do linux Slackware**. Disponível em <http://www.slacklife.com.br/>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- HAYAMA, Marcelo M. **Montagem de redes locais. Prático e Didático**. São Paulo: Editora Érica, 2006.
- HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. Rio Grande do Sul: Editora Sagra Luzzatto, 2001.
- INED. **Apoio ao Aluno no Ensino a Distância - Kit do Formador 006**. Instituto Nacional de Educação a Distância. Vancouver e Manilla: The Commonwealth of Learning e Asian Development Bank, 2003. 210 p.
- _____. **Curso de Formação e Desenvolvimento Profissional em EaD - Livro de Leituras**. Vancouver: The Commonwealth of Learning; SAIDE (Instituto Sul-Africano para Educação à Distância); Governo de Moçambique, Ministério de Educação Superior, Ciência e Tecnologia (MESCT), 2003. 90 p.
- _____. **Curso de Formação e Desenvolvimento Profissional em EaD - Livro de Leituras II**. Vancouver: The Commonwealth of Learning; SAIDE (Instituto Sul-Africano para Educação à Distância); Governo de Moçambique, Ministério de Educação Superior, Ciência e Tecnologia (MESCT), 2003. 90 p.
- MOODLE.ORG. **Moodle**. Disponível em http://docs.moodle.org/en/Moodle_manuals. Acesso: em 12 mar. 2009.
- KORTH, Henry F. e SILBERSCHATZ, Abraham. **Sistema de banco de dados**. São Paulo: Editora Makron Books, 1995.
- MARKENZON, Lílian. SZWARCFITER, Jayme Luiz. **Estruturas de dados e seus algoritmos**. Rio de Janeiro: Editora LTC. 1994.
- MINASI, Mark e outros. **Dominando o Windows Server 2003 - a Bíblia**. São Paulo: Editora Pearson, 2003.
- MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Linux - Entendendo o Sistema - Guia Prático**. Editora SULINA.
- MYSQL. **Sítio Oficial do MySQL**. Disponível em: <http://www.mysql.com/>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- MYSQLBRASIL. **Sítio do MySQLBrasil**. Disponível em: <http://www.mysqlbrasil.com.br/>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- NBRISO/IEC12207. **Norma NBRISO/IEC12207 - Tecnologia de informação - Processos de ciclo de vida de software**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1998.
- NBRISO/IEC14598-1. **NBRISO/IEC14598-1 - Tecnologia de informação - Avaliação de produto de software - Parte 1: Visão geral**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 2001.
- NBR ISO/IEC 9126-1. **Norma NBR ISO/IEC 9126-1 - Engenharia de software - Qualidade de produto - Parte 1: Modelo de qualidade**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 2003.
- NBRISO/IEC14598-4. **NBRISO/IEC14598-4 - Engenharia de software - Avaliação de produto - Parte 4: Processo para adquirentes**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 2003.
- OLIVEIRA, Rômulo Silva e outros. **Sistemas operacionais**. Rio Grande do Sul: Editora Sagra Luzzatto, 2001.
- PMI. **Project Management Institute**. Disponível em: <http://www.pmi.org>. Acessado em: 10 mar.

2009.

ROMISZOWSKI, Alex, ROMISZOWSKI, Lina P. **Retrospectiva e Perspectivas do Design Instrucional e Educação a Distância: Análise da Literatura**. ABED, Revista Brasileira de Aprendizagem Aberta e a Distância, v 3., n. 1, 46 p, 2005.

SANTOS, R. **Introdução à programação orientada a objetos usando Java**. Rio de Janeiro: Editora Campus. 2003.

SLACKWARE-BRASIL. **Slackware Brasil**. Disponível em <http://www.slackware-brasil.com.br/>. Acessado em: 10 mar. 2009.

SEI. **Software Engineering Institute**. Disponível em: <http://www.sei.cmu.edu>. Acessado em: 10 mar. 2009.

SOARES, Sandramara, JULIANE, Angélica, AZEVEDO, Inês. **Tutorial Moodle**, NEAD – Núcleo de Educação a Distância, UFPR, Curitiba, PR, 2008.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores**. Rio de Janeiro: Editora Prentice-Hall do Brasil, 1995.

_____. **Sistemas Operacionais Modernos**. Rio de Janeiro: Editora Prentice-Hall do Brasil, 1995.

THOMPSON, Bruce. **Guia Prático para o Desenvolvimento de Projectos de Ensino à Distância**. Tradução de Ricardo Rodrigues. Vancouver: Commonwealth of Learning, INED - Instituto Nacional de Educação à Distância, 2003.

THOMPSON, Marco Aurélio. **Windows Server 2003. Administração de redes**. São Paulo: Editora Érica, 2003.

TORRES, Gabriel. **Hardware. Curso Completo**. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.

_____. **Redes de computadores. Curso Completo**. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.

UBUNTU.COM. **Sítio oficial do Ubuntu.org**. Disponível em: <http://www.ubuntu.com/>. Acessado em: 10 mar. 2009.

UBUNTU-BR.ORG. **Comunidade do Ubuntu-br.org no Brasil**. Disponível em: <http://www.ubuntu-br.org/>. Acessado em: 10 mar. 2009.

UFRGS. **Moodle Institucional**, Disponível em http://moodleinstitucional.ufrgs.br/tutorial_moodle/forum.html. Acesso: em 12 mar. 2009.

CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Leitura, interpretação e análise de textos de diferentes gêneros textuais. Efeitos de sentidos produzidos nos textos.
2. Linguagem verbal e não-verbal.
3. Mecanismos de produção de sentidos nos textos: metáfora, metonímia, paralelismo, ambiguidade, citação, pressuposto, subentendido, inferência, ironia, intertextualidade etc.
4. Uso de artigos, pronomes, substantivos e outros recursos estabelecedores da referência textual.
5. Utilização de mecanismos discursivos e linguísticos de coerência e coesão textuais (escolha lexical, progressão temática paralelismo sintático e/ou semântico, escolha e relevância dos tópicos e informações em relação ao tema e ao ponto de vista assumido, orientação e força dos argumentos, repetição, retomadas, anáforas, conectivos, pontuação), conforme o gênero e os propósitos do texto.
6. Funcionalidade e características dos gêneros textuais: ofício, memorando, e-mails, carta comercial, carta pessoal, aviso, charge, conto, crônica, tira, artigo de opinião e artigo de divulgação científica, reportagem, notícia, propaganda institucional/educativa, caricatura.
7. Funcionalidade e características dos diferentes discursos (jornalístico, político, acadêmico, publicitário, literário, científico, etc.). Análise de indicadores presentes no texto para identificar as várias vozes do discurso e o ponto de vista que determina o tratamento dado ao conteúdo para confrontá-lo com o de outros textos, com outras opiniões e posicionar-se criticamente diante dele.
8. Organização da frase. Sujeito e complemento sintáticos. Tempos e modos verbais. Modalidade. Voz verbal. Concordância verbal e nominal. Regência dos nomes e dos verbos. Adjetivos. Advérbios. Preposições. Conjunções.
9. Formação das palavras. Composição, derivação. Acentuação gráfica.
10. Variação linguística: sociocultural, geográfica, histórica. Variação entre modalidades da língua (fala e escrita). Usos da língua no universo virtual.
11. Língua padrão normativa. Ortografia Oficial. Pontuação.

Sugestões bibliográficas

- ABAURRE; M. L. M; ABAURRE; M. B. M. **Produção de texto**. Interlocução e gêneros. São Paulo: Moderna, 2007.
- ANDRADE, M. M.; HENRIQUES, A. **Língua portuguesa**: noções básicas para cursos superiores. 9 ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- BAGNO, M. **Preconceito linguístico**. Rio de Janeiro: Loyola, 2003.
- BECHARA, E. **Moderna gramática portuguesa**. Rio de Janeiro: Lucerna, 1999.
- DOUGLAS, TUFANO, MICHAELIS **Guia Prático da Nova Ortografia**. São Paulo: Melhoramentos, 2009.
- FIORIN, J. L.; SAVIOLI, F. P. **Lições do texto**: leitura e redação. São Paulo: Ática, 2002.
- ILARI; R.; BASSO, R. **O português da gente**. São Paulo: Contexto, 2006.
- KOCH, I. G. V.; TRAVAGLIA, L. C. **A coerência Textual**. São Paulo: Contexto, 2008.
- KOCH, I. V.; ELIAS, V. M. *Ler e compreender os sentidos do texto*. São Paulo: Contexto: 2007.
- MAINGUENEAU, D. **Análise de Textos de Comunicação**. São Paulo: Cortez, 2001.

- MEDEIROS, J. B. **Português instrumental**. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2008.
- NEVES, M. H. M. **Gramática de usos do português**. São Paulo: UNESP, 2000.
- TRAVAGLIA, L. C. **Gramática**: Ensino plural. São Paulo: Cortez, 2003.

INFORMÁTICA

1. Conceitos de operação com arquivos em ambientes Windows e Linux.
2. Conhecimentos de aplicativos para edição de textos, planilha eletrônica e editor de apresentação utilizando software(s) livre.
3. Conhecimentos de aplicativos para edição de textos, planilha eletrônica e editor de apresentação utilizando software(s) comercial(is).
4. Navegadores de Internet e aplicações.
5. Hardware e periféricos.

Sugestões bibliográficas

- BRAGA, William César. **MS power point XP/2002**: IT Educacional. Editora Alta Books.
- BROFFICE.ORG. **Sítio oficial do BrOffice.org**. Disponível em: <http://www.broffice.org/>. Acessado em: 28 set. 2010.
- CAPRON, H. L.; JOHSON J. A. **Introdução à informática**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
- CHATFIELD, Carl; JOHNSON, G. Timothy. **Microsoft Office Project 2007 Passo a Passo**. Editora Artmed.
- COOPER, Brian. **Como pesquisar na internet**. Col. Sucesso Profissional Informatica. Editora Publifolha.
- COX, Joyce; PREPPERNAU, Joan. **Windows 7 – Passo a Passo**. São Paulo: Editora Bookman, 2010.
- _____. **Windows Vista - Passo a Passo**. São Paulo: Editora Bookman, 2007.
- _____. **Microsoft Office Word 2007 - Passo a Passo**. Porto Alegre: Editora Artmed, 2007
- _____. **Microsoft Office powerpoint 2007 - Passo a Passo**. Porto Alegre: Editora Artmed, 2007.
- FEHILY, Chris. **Microsoft Windows 7 - Visual Quickstart Guide**. Massachusetts: Editora Addison-wesley, 2010.
- FILHO, Ozeas Vieira Santana. **Introdução à internet**. São Paulo: Editora Senac.
- FRYE, Curtis. **Microsoft Office Excel 2007 - Passo a Passo**. Editora Bookman.
- GOOGLE CHROME. **Sítio oficial do Google Chrome**. Disponível em: <http://www.google.com/chrome>. Acessado em: 28 set. 2010.
- MANZANO, André Luiz N. G.; TAKA, Carlos Eduardo M. **Estudo dirigido de Microsoft Office Word 2003 - Avançado**. Editora Érica, 2004.
- MANZANO, Luiz N. G. **Power Point XP**. Editora Érica, 2001.
- MANZANO, Jose Augusto N. G. **Broffice.org 2.0**. guia prático de aplicação. Editora Erica.
- _____. **OpenOffice.org**. Editora Érica, 2003.
- MANZANO, Jose Augusto N. G; MANZANO, André Luiz N. G. **Estudo dirigido de Microsoft Office Excel 2003/avançado**. Editora Érica, 2004.
- MARÇULA, Marcelo. **Informática: conceitos e aplicações**. São Paulo: Editora Érica, 2005.
- MARIMOTO, Carlos E. **Linux: Entendendo o sistema - Guia Prático**. Editora Sulina

MICROSOFT INTERNET EXPLORER. **Sítio oficial do Microsoft® Internet Explorer.** Disponível em: <http://www.microsoft.com/brasil/windows/internet-explorer/default.aspx>. Acessado em: 28 set. 2010.

MICROSOFT OFFICE 2010. Sítio Oficial do **Microsoft® Office 2010**. Disponível em: <http://office.microsoft.com/pt-pt/>. Acessado em: 28 set. 2010.

MICROSOFT WINDOWS 7. Sítio Oficial do **Microsoft® Windows 7**. Disponível em: <http://www.microsoft.com/brasil/windows7/default.aspx>. Acessado em: 28 set. 2010.

MICROSOFT WINDOWS VISTA. **Sítio oficial do Microsoft Windows Vista.** Disponível em: <http://www.microsoft.com/brasil/windows/windows-vista/>. Acessado em: 28 set. 2010.

MICROSOFT WINDOWS XP. **Sítio oficial do Microsoft Windows XP.** Disponível em: <http://www.microsoft.com/brasil/windows/windows-xp/>. Acessado em: 28 set. 2010.

MORAZ, Eduardo. **Montagem e manutenção de hardware.** São Paulo : Digerati Books, 2007.

MOZILLA FIREFOX. **Sítio oficial do Mozilla Firefox™.** Disponível em: <http://pt-br.mozilla.com/pt-BR/firefox/>. Acessado em: 28 set. 2010.

NASCIMENTO, João Kerginaldo Firmino do. **Informática básica.** Brasília: UnB, Centro de Educação a Distância, 2005.

NEGRINI, Fabiano. **Internet explorer 6.0.** Ed. Visual Books.

SCHECHTER, Renato. **Br Office.org 2.0 - Calc e Writer - Trabalhe com Planilhas e Textos em Software Livre.** Editora Campus.

SIEVER; Weber. **Linux:** o guia esencial. 5ª Ed. Editora Bookman.

SILVA, Mário Gomes da Silva. **Terminologia básica – Windows XP, Word XP, Excel XP, Access XP, PowerPoint XP.** Editora Érica, 2006.

TORRES, Gabriel. **Hardware:** curso completo. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.

UBUNTU-BR.ORG. **Sítio Oficial do Ubuntu-br.org.** Disponível em: <http://www.ubuntu-br.org/>. Acessado em: 28 set. 2010.

VASCONCELOS, Laércio. **Hardware total.** São Paulo: Makron Books, 2002.

_____. Windows XP professional & home, Editora Makron Books.

MATEMÁTICA

1. **Conjuntos Numéricos:** Números naturais e números inteiros: operações, relação de ordem, divisibilidade, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum e decomposição em fatores primos; Números racionais e irracionais: operações, relação de ordem, propriedades e valor absoluto; Números complexos: conceito, operações e representação geométrica.
2. **Progressão Aritmética e Progressão Geométrica:** Razão, termo geral e soma dos termos; Situações-problema envolvendo progressões.
3. **Noções de Matemática Financeira:** Razão e Proporção; Porcentagem; Juros simples e composto.
4. **Equações e Inequações:** Conceito; Resolução e discussão.
5. **Funções:** Conceito e representação gráfica das funções: afim, quadrática, exponencial, logarítmica, trigonométricas e modulares; Situações-problema envolvendo funções.
6. **Sistemas de equações:** Conceito; Resolução, discussão e representação geométrica.
7. **Análise Combinatória:** Princípio fundamental de contagem; Combinações e permutações.
8. **Noções de Estatística:** Apresentação de dados estatísticos: tabelas e gráficos; Medidas de centralidade: média aritmética, média ponderada, mediana e moda.

9. **Probabilidade:** Probabilidade de um evento; Interseção e reunião de eventos; Probabilidade condicional.

Sugestões bibliográficas

Poderá ser utilizado qualquer livro do Ensino Médio ou Superior que trate dos assuntos do programa.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: ADMINISTRADOR

1. A evolução do pensamento administrativo: Antecedentes históricos da Administração. Teorias da Administração: Administração Científica, Teoria Clássica, Teoria do Processo Administrativo, Teoria da Burocracia, Teoria das Relações Humanas, Teoria Comportamentalista, Teoria Estruturalista, Teoria do Desenvolvimento Organizacional, Teoria de Sistemas, Teoria Matemática, Teoria de Administração por Objetivos, Teoria da Contingência, Teoria da Administração por Processos e Teoria da Excelência Administrativa; Novas abordagens da Administração.
2. O Processo Administrativo: Funções da Administração - Planejamento, Organização, Direção e Controle; O Ambiente Organizacional; Ética e Responsabilidade Social; Planejamento Estratégico, Tático e Operacional; Gestão Estratégica; Estratégia Competitiva, Tomada de Decisão na Administração; Autoridade e Poder; Delegação, Centralização e Descentralização; Comunicação Organizacional; Motivação; Liderança; Desenvolvimento de Grupo; Cultura Organizacional e Mudanças.
3. Administração Financeira: conceitos básicos; Responsabilidade na gestão fiscal das finanças públicas.
4. Administração de Pessoal: conceitos; o processo de administração de recursos humanos: recrutamento, seleção de pessoal e treinamento. Orientação das Pessoas; Modelagem de Cargos; Remuneração.
5. Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais; Logística: Conceitos, Cadeia de suprimentos, Dimensionamento e Controle de Estoques, Armazenamento de materiais, Movimentação de materiais.
6. Lei nº 4.320/64: normas gerais de Direito Financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal.
7. Lei nº 8.112/90: regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais.
8. Lei nº 8.666/93: normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços (inclusive de publicidade), compras, alienações e locações no âmbito dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

Sugestões bibliográficas:

BALLOU, Ronald H. **Logística empresarial: transporte, administração de materiais e distribuição física.** São Paulo: Atlas, 2010.

BOWERSOX, Donald J; CLOSS, David J. **Logística empresarial: o processo de integração da cadeia de suprimento.** São Paulo: Atlas. 2009.

BOWDITHC, James L.; BUONO, Anthony F. **Elementos de Comportamento Organizacional.** São Paulo: Pioneira, 2000.

CHIAVENATO, Idalberto. **Administração nos Novos Tempos.** São Paulo: Makron Books, 1999.

_____. **Iniciação a sistemas, organização e métodos: SO&M.** Barueri, SP: Manole, 2010.

- _____ . **Introdução à Teoria Geral da Administração.** Rio de Janeiro: Campus, 2004.
- _____ . **Gestão de Pessoas.** Rio de Janeiro: Campus, 2005.
- _____ . **Administração: Teoria, Processo e Prática.** São Paulo: Makron Books, 2000.
- _____ . Idalberto. **Iniciação a Administração Financeira.** São Paulo: McGraw-Hill, 1990.
- CAMPOS, Dejalma de. **Direito Financeiro e Orçamentário.** São Paulo: Atlas, 1995.
- _____ . **Administração de Empresas. Uma Abordagem Contingencial.** São Paulo: Markron Books, 1994.
- CARVALHO, Antônio Vieira de e NASCIMENTO, Luiz Paulo do. **Administração de Recursos Humanos.** Vol.1. São Paulo: Pioneira, 1993.
- CARVALHO, Marly Monteiro de; RABECHINI Jr., Roque. **Construindo competências para gerenciar projetos.** São Paulo: Atlas, 2006.
- CERTO, Samuel C.; PETER, J. P.; MARCONDES, Reinaldo Cavalheiro; CESAR, Ana Maria Roux. **Administração Estratégica: planejamento e implantação da estratégia.** São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2006.
- COSTA, Eliezer Arantes da. **Gestão Estratégica: da empresa que temos a empresa que queremos.** São Paulo: Saraiva, 2007.
- Constituição da República Federativa do Brasil**, promulgada em 5 de outubro de 1988. Ver edições atualizadas, com emendas constitucionais.
- DESSLER, Gary. **Administração de Recursos Humanos.** São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2005.
- DAYCHOUM, Merhi. **40 + 4 Ferramentas e Técnicas de Gerenciamento.** Rio de Janeiro: Brasport, 2010.
- GIACOMONI, James. **Orçamento Público.** São Paulo: Atlas , 1995.
- GITMAN, Lawrence J. **Princípios de Administração Financeira.** São Paulo: Harbra, 1997.
- GIANISI, Irineu G. N.; CORRÊA, Henrique Luiz. **Administração Estratégica de Serviços: operações para a satisfação do cliente.** São Paulo: Atlas, 1994.
- HOJI, Masakazu. **Administração Financeira e Orçamentária.** Atlas, 2009.
- THOMPSON Jr., Arthur A.; STRICKLAND III, A. J.; GAMBLE, John E. **Administração Estratégica.** São Paulo: McGraw Hill, 2008.
- Lei nº4.320**, de 17 de março de 1964, e respectivas alterações.
- Lei nº 8.112**, de 11 de dezembro de 1990, e respectivas alterações.
- Lei 8.666**, de 21 de junho de 1993, e respectivas alterações.
- Lei n. 9.192**, de 21 de dezembro de 1995, e respectivas alterações.
- Lei Complementar nº 101**, de 04 de maio de 2000 e respectivas alterações.
- MATOS, Gustavo Gomes de. **Comunicação sem complicações. Como simplificar a prática da comunicação nas empresas.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
- MAXIMIANO, Antônio César Amaru. **Administração de Projetos. como transformar ideias em resultados.** 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
- MEIRELES, Hely Lopes. **Direito Administrativo Brasileiro.** São Paulo: Malheiros, 2004.
- MINTZBERG, Henry. **Safari de estratégia: um roteiro pela selva do planejamento estratégico.** Porto Alegre: Bookman, 2007.
- OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças. **Fundamentos da administração: conceitos e práticas essenciais.** São Paulo: Atlas, 2009.
- _____ . **Sistemas, organização e métodos: uma abordagem gerencial.** São Paulo: Atlas, 2010.

- _____. **Sistemas de Informações Gerenciais**. São Paulo: Atlas, 1992.
- PONTES, Benedito Rodrigues. **Administração de cargos e salários**. 9. ed. São Paulo: LTr, 2002.
- PORTER, Michael. **Estratégia competitiva: técnicas para análise de indústrias e da concorrência**. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
- POZO, Hamilton. **Administração de recursos patrimoniais: uma abordagem logística**. São Paulo: Atlas, 2008.
- PALADINI, Edson Pacheco. **Gestão da Qualidade: teoria e prática**. São Paulo: Atlas, 2006.
- Regimento do Conselho Nacional de Educação**, instituído pela Portaria do MEC n. 1.306, de 02/09/1999.
- ROBBINS, Stephen P. **Administração: mudanças e perspectivas**. São Paulo: Saraiva, 2005.
- SANVICENTE, Antonio Zoratto. **Administração Financeira**. 3.ed São Paulo: Atlas - Ribeirão Preto, 1995.
- SLACK, Nigel. **Administração da produção**. São Paulo: Atlas, 2009.
- SILVA, Reinaldo O. da. **Teorias da Administração**. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2008.
- VALERIANO, Dalton L. **Moderno gerenciamento de projetos**. São Paulo: Prentice Hall, 2005.
- VIANA, João José. **Administração de Materiais: um enfoque prático**. São Paulo: Atlas, 2006.
- DAVEL, Eduardo; VASCONCELOS, João (orgs.). **Recursos Humanos e Subjetividade**. Rio de Janeiro: Vozes, 1996.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO / GERENCIAMENTO DE REDES

1. Meios de transmissão. Técnicas básicas de comunicação. Técnicas de comutação de circuitos, pacotes e células. Topologias de redes de computadores. Modelo de referência OSI. Arquitetura TCP/IP. Arquitetura cliente-servidor e suas variantes; Arquitetura *peer-to-peer* (P2P). Tecnologias de redes locais *Ethernet* / *Fast Ethernet* / *Gigabit Ethernet*. Cabeamento: par trançado sem blindagem categoria 5E e 6, cabeamento estruturado (norma EIA/TIA 568); fibras ópticas: fundamentos, padrões 1000BaseSX e 1000BaseLX. Endereçamento IP. Roteamento.
2. Redes sem fio (*wireless*). Elementos de interconexão de redes de computadores (*gateways*, *hubs*, *repetidores*, *bridges*, *switches*, roteadores). Redes de longa distância. Serviços de diretório, padrão X.500 e LDAP. Arquitetura física e lógica da Internet. Serviços de Nomes de Domínios (DNS). Serviço HTTP. *Proxy cache*. *Proxy reverso*. Conceitos de Voz sobre IP.
3. Protocolo SNMP. Conceitos de MIB. MIB II e MIBs proprietárias. Conceito de agentes SNMP e serviços de gerenciamento de redes (NMS). Gerenciamento de dispositivos de rede, servidores e aplicações. Gerência de falha, de capacidade e de mudança. NAGIOS. NTOP.
4. Sistemas Operacionais Windows e Linux. Fundamentos. Instalação, administração e configuração. Performance e detecção de problemas; Alocação de recursos; impasse; gerenciamento de memória física e memória virtual; sistemas de arquivos; sistemas de E/S. Instalação e configuração de servidores Web, SMTP, POP, FTP, DNS, Samba, CUPS, LDAP, MySQL, PostgreSQL, *Firewall* *IPTables*, NAT.
5. Segurança da Informação. Gestão de Segurança da Informação. Segurança física e segurança lógica. Política de Segurança da Informação. Normas NBR/ISO 17799 e NBR/ISO 27001. Cópias de segurança (*backup*): tipos, ciclos e principais dispositivos e meios de armazenamento. Prevenção e tratamento de incidentes de segurança. Tipos de ataques (exemplos: *spoofing*, *flood*, DoS, DDoS, *phishing*) e mecanismos de defesa. Conceito de DMZ. *Firewall*. Sistemas de Detecção de Intrusão (IDS). Sistemas de Prevenção de Intrusão (IPS). Criptografia. Conceitos básicos de criptografia. Sistemas criptográficos simétricos e assimétricos. Infraestrutura de chave pública (PKI).

Sugestões bibliográficas

- CARVALHO, Luciano G. **Segurança de redes**. Ed. Ciência Moderna, 2005.
- DAVID R. Mirza Ahmad, Ryan Russell e outros - **Rede segura – Network**. Ed. Alta Books.
- FEIT, Sidnie M. **SNMP: A guide to network management**, McGraw-Hill Professional, 1993.
- GUIA FOCA LINUX**. Disponível em <http://www.guiafoca.org> Acessado em: 30 Set. 2010.
- HERSENT, O., GUIDE, D. e PETIT, J.-P., **Telefonia IP – Comunicação multimídia baseada em pacotes**, São Paulo, 2002.
- HUNT, C. **Linux: Servidores de rede**. Ed. Ciência Moderna, 2004
- KUROSE, J.F.; ROSS, K. **Computer networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet**, 2nd. Ed. – Addison Wesley, 2003.
- _____. **Redes de computadores e a internet – Uma abordagem top-down**, 3^a. Ed. – Addison Wesley, 2006.
- MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Linux: entendendo o sistema. Guia Prático**. Editora SULINA.
- MYSQL**. Disponível em <http://www.mysql.com/> Acessado em: 30 Set. 2010.
- NAGIOS**. Disponível em <http://www.nagios.org/>, Acessado em: 30 Set. 2010.
- Normas ABNT** aplicáveis.
- NTOP**. Disponível em <http://www.ntop.org/>, Acessado em: 30 Set. 2010.
- OLIVEIRA, Rômulo Silva e outros. **Sistemas operacionais**. Rio Grande do Sul, Editora Sagra Luzzatto, 2001.
- PETERSON, L.L.; DAVIE, B.S. **Computer networks: A Systems Approach**, 2nd. Ed. – Morgan-Kaufmann, 2000.
- _____. **Redes de computadores: Uma Abordagem de Sistemas**, 3^a. Ed. – Morgan- Kaufmann, 2004.
- POSTGRESQL**. Disponível em <http://www.postgresql.org/>, Acessado em: 30 Set. 2010.
- SILBERSCHARTZ, A. & GALVIN, P.B., **Sistemas operacionais: conceitos**. São Paulo, Prentice-Hall, 2000.
- SLACKWARE Brasil**. Disponível em <http://www.slackware-brasil.com.br/>, acessado em 30 Set. 2010.
- STALLINGS, W., **Data and computer communications**, 6th. Ed., Prentice-Hall, 2000.
- _____. **Redes e sistemas de comunicação e Dados**, 1^a. Ed., Campus, 2005.
- _____. **SNMP, SNMPv2, SNMPv3, and RMON 1 and 2**. 3^a edição, Addison-Wesley, 1998.
- _____. **Criptografia e segurança de redes**. Prentice-Hall, 2007.
- TANENBAUM, A. S **Sistemas operacionais modernos**, Rio de Janeiro, 2^a Ed., Prentice-Hall, 2003.
- _____. **Computer networks**, Fourth Edition, Prentice Hall, 2003.
- _____. **Redes de computadores**. 4^a Ed., Campus, 2003.
- TURNBULL, James. **Pro Nagios 2.0**. Springer Verlag, 2006.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: ASSISTENTE SOCIAL

1. Estado, política e Universidade.
2. Questão Social e Movimentos Sociais.
3. Questão Social e Serviço Social.
4. Trabalho e Serviço Social no capitalismo contemporâneo.
5. Fundamentos históricos, teóricos e metodológicos do Serviço Social.
6. Política de educação superior, de assistência social e Serviço Social.
7. Projeto ético político do Serviço Social.

Sugestões Bibliográficas

ABEPSS. **Revista Temporalis** nº 3, ano 2(jan-jul/2001).

ABRAMIDES, Maria Beatriz Costa. CABRAL, Maria do Socorro Reis. **O novo sindicalismo e o Serviço Social: trajetória e processos de luta de uma categoria: 1978-1988.** São Paulo: Cortez, 1995.

ANTUNES, Ricardo. **Adeus ao trabalho? Ensaio sobre as metamorfoses e a centralidade do mundo do trabalho.** 3.ed. São Paulo: Cortez; Campinas-SP: Editora da Universidade Estadual de Campinas, 1995.

BARROCO, Maria Lúcia Silva. **Ética e Serviço Social: fundamentos ontológicos.** 5. ed. São Paulo: Cortez, 2007.

BONETTI, Dilséa Adeodata et al. **Serviço Social e ética: convite a uma nova práxis.** São Paulo: Cortez, 1998.

BRASIL. Lei Orgânica de Assistência Social nº 8.742. Brasília: Congresso Nacional, 1993.

_____. Lei nº 8.662 de Regulamentação da Profissão, de 7 de junho de 1993. Brasília: Congresso Nacional, 1993.

_____. Decreto nº 7.234, de 19 de julho de 2010. Programa Nacional de Assistência Estudantil (PNAES). Criado pela portaria nº 39, de 12 de dezembro de 2007.

CAHÚÍ, Marilena. **Escritos sobre a universidade.** São Paulo: Unesp, 2001.

CFESS. Código de Ética Profissional. 13 de março de 1993, publicado no Diário Oficial da União nº 60 de 30/03/1993.

CARDOSO, Franci Gomes. **Organizações das classes subalternas: um desafio para o serviço social.** São Paulo: Cortez, Maranhão: Editora da Universidade Federal do Maranhão, 1995.

GUERRA, Yolanda. O projeto profissional crítico: estratégia de enfrentamento das condições contemporâneas da prática profissional. In: **Serviço Social & Sociedade** nº 91, São Paulo: Cortez, setembro de 2007.

IAMAMOTO, Marilda Vilela. Os espaços sócio-ocupacionais do assistente social. In: *Direitos Sociais e competências profissionais*. Brasília: CFESS/ABEPSS, 2009. p. 342-375.

_____. As Dimensões Ético-políticas e Teórico-metodológicas no Serviço Social Contemporâneo. Texto disponível no site www.fnepas.org.br/serviço_social_saúde/texto_2-2.pdf.

MARTINS, Omari Ludovico. **O projeto ético-político do Serviço Social: uma construção e direção social da vertente intenção de ruptura.** (2009) Tese (doutorado). Universidade Federal do Rio de Janeiro.

_____. **O serviço social na contemporaneidade: trabalho e formação profissional.** 2. ed., São Paulo: Cortez, 1999.

MONTAÑO, Carlos. **A natureza do Serviço Social: um ensaio sobre sua gênese, a**

- “especificidade” e sua reprodução. São Paulo: Cortez, 2007.
- NETTO, José Paulo. **Capitalismo monopolista e Serviço Social**. 3. ed. São Paulo: Cortez, 2001.
- _____. Reforma do Estado e impactos no ensino superior. **Temporalis**, Brasília, ano 1, n. 1, jan./jun. 2000.
- _____. A construção do projeto ético-político do Serviço Social frente à crise contemporânea. In: **Capacitação em serviço social e política social: crise contemporânea, questão social e serviço social. Módulo 1 Crise contemporânea, Questão Social**. Brasília: CEAD, 1999 a.
- _____. Transformação societária e Serviço Social: notas para uma análise prospectiva da profissão no Brasil. In: Revista **Serviço Social & Sociedade**, nº 50, ano XVII. São Paulo: Cortez, abril, 1996.
- _____. **Ditadura e serviço social: uma análise do Serviço Social no Brasil no pós-64**. São Paulo: Cortez, 1991.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: BIBLIOTECÁRIO–DOCUMENTALISTA

1. Biblioteconomia, documentação e ciência da informação.
2. Formação e desenvolvimento de coleções.
3. Organização e tratamento da informação e registros do conhecimento (catalogação, classificação, indexação e resumos).
4. Normas de informação e documentação da ABNT.
5. Serviços de referência e informação.
6. Fontes gerais e especializadas de informação.
7. Automação dos serviços de informação.
8. Gestão de unidades de informação.
9. Bibliotecas universitárias e o contexto institucional.
10. Tecnologia da informação aplicada à gestão e aos serviços de bibliotecas.
11. Bibliotecas e educação a distância.
12. Legislação, ética profissional e órgãos de classe.

Sugestões Bibliográficas

- ALMEIDA, Maria Christina Barbosa de. **Planejamento de bibliotecas e serviços de informação**. Brasília, DF: Briquet de Lemos, 2005. 144 p.
- ARAÚJO JÚNIOR, Rogério Henrique de. **Precisão no processo de busca e recuperação da informação**. Brasília, DF: Thesaurus, 2007. 176 p.
- BABINI, Dominique; FRAGA, Jorge. **Bibliotecas virtuales para las ciencias sociales**. Buenos Aires: CLACSO, 2004. 120 p.
- CAMPELLO, Bernadete. **Introdução ao controle bibliográfico**. 2. ed. Brasília, DF: Briquet de Lemos, 2006. 94 p.
- CARVALHO, Isabel Crisitina Louzada. **A socialização do conhecimento no espaço das bibliotecas universitárias**. Niterói: Intertexto; Rio de Janeiro: Interciênciac, 2004. 184 p.
- CÓDIGO de catalogação Anglo-American. 2. ed. São Paulo: FEBAB, 2005. 2 v.
- CUNHA, Murilo Bastos da. A biblioteca universitária na encruzilhada. **DataGramZero**, v. 11, n.6, dez. 2011. Disponível em: <http://www.dgz.org.br/dez10/Art_07.htm>. Acesso em 5 mar. 2012.
- CUNHA, Miriam Vieira da; SOUZA, Francisco das Chagas de (Org.). **Comunicação, gestão e**

profissão: abordagens para o estudo da ciência da informação. Belo Horizonte: Autêntica, 2006. 175 p.

CUNHA, Murilo Bastos da. **Para saber mais:** fontes de informação em ciência e tecnologia. Brasília, DF: Briquet de Lemos, 2001. 168 p.

CUNHA, Murilo Bastos da. **Manual de fontes de informação.** Brasília, DF: Briquet de Lemos, 2010. 182 p.

DUQUE, Cláudio Gottschalg (Org.). **Ciência da informação:** estudos e práticas. Brasília, DF: Thesaurus, 2011. 270 p.

FEDERAÇÃO INTERNACIONAL DE DOCUMENTAÇÃO. **Classificação decimal universal:** edição média em língua portuguesa. 2. ed. Brasília, DF: IBICT, 2007. 2 v.

FEITOSA, Ailton. **Organização da informação na web:** das tags à web semântica. Brasília, DF: Thesaurus, 2006. 131 p.

FIGUEIREDO, Nice Menezes de. **Desenvolvimento e avaliação de coleções.** Rio de Janeiro: Rabiskus, 1993. 184 p.

FIGUEIREDO, Nice Menezes de. **Serviços de referencia & informação.** São Paulo: Polis, 1992. 167 p.

FOSKETT, A. C. A **abordagem temática da informação.** Trad. de Antonio Aenor Briquet de Lemos. São Paulo: Polígono, 1973. 437 p.

GROGAN, Denis. **A prática do serviço de referência.** Brasília, DF: Briquet de Lemos, 2004. 196 p.

GUINCHAT, Claire; Menou, Michel. **Introdução geral às ciências e técnicas da informação e documentação.** Trad. de Miriam Vieira da Cunha. 2. ed. corr. e aum. Brasília, DF: IBICT, 1994. 540 p.

LANCASTER, F. W. **Avaliação de serviços de bibliotecas.** Tradução de Antonio Aenor Briquet de Lemos. Brasília, DF: Briquet de Lemos, 2004. 356 p.

LANCASTER, F. W. **Indexação e resumos:** teoria e prática. Trad. de Antonio Aenor Briquet de Lemos. 2. ed. Brasília, DF: Briquet de Lemos, 2004. 452 p.

LE COADIC, Yves-François. **A ciência da informação.** Trad. de Maria Yeda F. S. de Filgueiras Gomes. Brasília, DF: Briquet de Lemos, 2004. 119 p.

LEITÃO, Bárbara Júlia Menezello. **Avaliação qualitativa e quantitativa numa biblioteca universitária.** Niterói: Intertexto; Rio de Janeiro: Interciência, 2005. 148 p.

MANSO RODRÍGUEZ, Ramón. **Servicio de referencia virtual:** concepto, organización y evaluación. Santa Clara: Feijóo, 2006. 84 p.

MCGARRY, Kevin. **O contexto dinâmico da informação:** uma análise introdutória. Trad. de Helena Vilar de Lemos. Brasília, DF: Briquet de Lemos, 1999. 206 p.

MEY, Eliane Serrão Alves. **Introdução à catalogação.** Brasília, DF: Briquet de Lemos, 1995. 123 p.

MORENO, Fernanda Passini ; ARELLANO, Miguel Ângel Márdero. Requisitos funcionais para registros bibliográficos – FRBR: uma apresentação. **Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação**, Campinas, SP, v. 3, n. 1, p.20-28, jul./dez. 2005. ISSN 1678765X. Disponível em: <<http://eprints.rclis.org/bitstream/10760/10241/1/RDBC1-2005-42%5B1%5D.pdf>>. Acesso em: 5 mar. 2012.

NAVES, Madalena Martins Lopes; KURAMOTO, Hélio(Org.). **Organização da informação:** princípios e tendências. Brasília, DF: Briquet de Lemos, 2006. 142 p.

OLIVEIRA, Marlene de (Coord.). **Ciência da informação e biblioteconomia:** novos conteúdos e espaços de atuação. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2005. 143 p.

OLIVER, Chris. **Introdução à RDA:** um guia básico. Brasília, DF: Briquet de Lemos, 2011. 153 p.

PIADEDE, Maria Antonieta Requião. **Introdução à teoria da classificação**. 2. ed. rev. e aum. Rio de Janeiro: Interciência, 1983. 221 p.

RAMOS, Maria Etelvina Madalozzo (Org.). **Tecnologia e novas formas de gestão em bibliotecas universitárias**. Ponta Grossa: UEPG, 2000. 249 p.

RIBEIRO, Antônia Motta de Castro M. **Catalogação de recursos bibliográficos**: AACR2R em MARC 21. 3. ed. rev. e ampl. Brasília, DF : Ed. do Autor, 2006. 1 v. Várias paginações.

ROBREDO, Jaime. **Documentação de hoje e de amanhã**: uma abordagem revisitada e contemporânea da ciência da informação e de suas aplicações biblioteconômicas, documentárias, arquivísticas e museológicas. 4. ed. rev. e ampl. Brasília, DF: Edição de Autor, 2005. 410 p.

ROWLEY, Jennifer. **A biblioteca eletrônica**. Trad. de Antonio Briquet de Lemos. Brasília, DF: Briquet de Lemos, 2002. 399 p.

SILVA, Fabiano Couto Corrêa da; SALES, Rodrigo (Org.). **Cenários da organização do conhecimento**. Brasília, DF: Thesaurus, 2011. 296 p.

SOUZA, Sebastião de. **CDU**: como entender e utilizar a edição padrão internacional em língua portuguesa. 3. ed. Brasília, DF: Thesaurus, 2004. 108 p.

TAMMARO, Anna Maria; SALARELLI, Alberto. **A biblioteca digital**. Trad. de Antonio Briquet de Lemos. Brasília, DF: Briquet de Lemos, 2008. 378 p.

TOMAÉL, Maria Inês (Org.). **Fontes de informação na internet**. Londrina: EDUEL, 2008. 184 p.

VERGUEIRO, Waldomiro de Castro Santos. **Desenvolvimento de coleções**. São Paulo: APB, 1989. 96 p.

VERGUEIRO, Waldomiro de Castro Santos. **Seleção de materiais de informação**: princípios e técnicas. 3. ed. Brasília , DF: Briquet de Lemos, 2010. 120 p.

Todas as normas de informação e documentação da ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: BIÓLOGO

1. Biologia Celular: Teoria celular. Células procarióticas e eucarióticas. Composição molecular das células. Aspectos morfológicos, bioquímicos e funcionais da célula, dos revestimentos, compartimentos e componentes subcelulares.
2. Bioquímica: Água como composto de interesse biológico. Carboidratos: conceito, classificação, monossacarídeos, ligação glicosídica, dissacarídeos de importância biológica, polissacarídeos. Lipídeos: conceito, classificação, função, ácidos graxos óleos e gorduras triacilgliceróis, ceras, fosfolipídeos, esfingolipídeos, esteroides e terpenos, prostaglandinas e tromboxanas. Aminoácidos e peptídeos: conceito, classificação, propriedades ácido base, titulação, ligação peptídica, peptídeos com atividade biológica. Proteínas: conceito, classificação, configuração e conformação, níveis estruturais, desnaturação e renaturação. Catálise biológica enzimas: conceito, reações, relação enzima substrato, equação de Michaelis-Menten e Lineweaver-Burk, inibição enzimática. Vitaminas e coenzimas. Metabolismo e regulação da utilização de energia. Processos fermentativos. Bioquímica de produtos naturais (metabolismo secundário).
3. Biofísica: Soluções, pH e Tampão. Métodos Biofísicos. Membranas Biológicas. Bioeletricidade. Radiações em biologia.
4. Biologia Molecular: Organização gênica e estrutura dos ácidos nucleicos. Transcrição e processamento de RNA. Código genético e tradução. Controle da expressão gênica. Isolamento e clonagem. Estudos de sequências de DNA. Organismos geneticamente modificados.
5. Genética: Mitose e Meiose. Segregação gênica e cromossômica. Padrões de herança. Variação genética qualitativa e quantitativa. A conservação da variação genética nas populações (princípio de Hardy Weinberg).

6. Anatomia Humana: Esqueleto. Articulações. Músculos. Sistema respiratório. Sistema digestório. Vasos sanguíneos e linfáticos. Coração e vasos da base. Sistemas genitais masculino e feminino (órgãos internos e externos). Glândulas endócrinas. Sistema visual. Sistema auditivo e equilíbrio. Sistemas gustativo e olfativo.
7. Biologia Evolutiva: populações naturais e variabilidade genética. Fatores evolutivos (seleção, deriva genética, mutação, fluxo gênico). Níveis de seleção natural. Manutenção de polimorfismos. Teoria sintética da evolução. Conceitos de espécie. Espéciação. Extinção.
8. Botânica: Identificação de famílias, gêneros e espécies de plantas ocorrentes no Estado de Goiás. Botânica econômica. Morfologia e anatomia vegetal. Ecofisiologia vegetal. Adaptações morfológicas, anatômicas e fisiológicas à sazonalidade do Cerrado. Caracterização e recuperação de matas de galeria do Bioma Cerrado. Biologia reprodutiva: floração, polinização, fecundação, desenvolvimento da semente. Dormência e germinação de sementes. Metabolismo vegetal. Desenvolvimento vegetal. Conservação e manejo da vegetação. Unidades de conservação da natureza.
9. Zoologia: Classificação, morfologia e ecologia de animais pertencentes à fauna nativa do Estado de Goiás. Desenvolvimento embrionário de invertebrados e vertebrados. Fisiologia comparativa de invertebrados e vertebrados. Conservação e manejo da fauna. Biopirataria. Ciclos de vida de invertebrados causadores de doenças relevantes para espécie humana. Controle de vetores.
10. Ecologia: Fluxos de matéria e energia. Cadeias e teias alimentares. Ciclos biogeoquímicos. Comunidades: definição, estrutura e desenvolvimento. Fatores bióticos e abióticos envolvidos na determinação da diversidade. Populações: estrutura e dinâmica (crescimento e declínio). Distribuição geográfica: padrões em populações e comunidades (diversidade) e processos envolvidos. Sucessão ecológica. Conceito de clímax. Biologia da Conservação: biodiversidade – manutenção, perdas e ameaças. Conceito de corredores ecológicos. Diagnóstico de espécies ameaçadas. Erosão e conservação da variabilidade genética. Níveis hierárquicos de variação genética. Organismos bioindicadores e biorremediadores. Manejo de populações decorrentes de desequilíbrios ambientais. Ecossistemas aquáticos. Os impactos da ação antrópica sobre os ecossistemas e a introdução de espécies exóticas e seus efeitos sobre os ecossistemas brasileiros. O esgoto e sua repercussão nos corpos receptores. Ecossistemas terrestres. Ecologia de paisagem e conceito de efeito de borda. Exploração sustentada de populações silvestres. Monitoramento ambiental. Estudos de impacto ambiental. Gestão ambiental. Planejamento ambiental. Vocações e uso do solo.
11. Microbiologia: Microbiologia Geral: bactérias, fungos e vírus. Controle de populações de micro-organismos. Microbiologia Ambiental: Interações dos micro-organismos com o meio ambiente. Microbiologia do solo. Microbiologia aquática. Organismos indicadores de contaminação. Noção de educação sanitária.
12. Fisiologia Humana: Sistema nervoso: central e periférico. Sistema cardiovascular. Sistema circulatório. Sistema respiratório. Sistema urinário. Sistema digestório. Sistema endócrino. Sistema reprodutor. Sistema músculo esquelético.
13. Experimentação Animal: ética no uso de animais de laboratório, manutenção e manipulação de animais de laboratório, procedimentos experimentais.
14. Legislação Ambiental (interpretação técnico biológica): Lei No 9.985/00, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza. Resolução CONAMA No 10, 14/12/1988, Áreas de Proteção Ambiental. Resolução CONAMA Nº 004, 18/06/87, declara sítios ecológicos de relevância cultural. Instrução Normativa Nº 109, 12/09/97-IBAMA, Lei Nº 5.197/67 de Proteção à Fauna. Lei Nº 9.605/98 de Crimes Ambientais, Instrução Normativa Nº 3 de 27/05/03-IBAMA, Espécies da Fauna Brasileira Ameaçadas de Extinção. Lei No 9.433/97 dispõe sobre o Sistema Nacional de Recursos Hídricos. Resoluções CONAMA: - No 1/86 - EIA/RIMA; - No 357/05 - Classificação dos corpos de água. Lei Nº 4.771/65 Código Florestal Federal. Resoluções CONAMA Nº 302 e 303/02 dispõem sobre parâmetros, definições e limites de Áreas de Preservação Permanente, reservatórios artificiais e o regime de uso do entorno. Resolução CONAMA Nº 369/06, Instrução Normativa Nº5, 21/05/04 – MMA, Lista de peixes e invertebrados aquáticos ameaçados de extinção, sobre explotados e ameaçados de

- sobre exploração. CITES (Convenção sobre o Comércio Internacional das Espécies da Fauna e da Flora Selvagens Ameaçadas de Extinção), Decreto Federal No. 4.339/02 Convenção da Biodiversidade. Resolução CONAMA Nº 257,30/06/99, disciplina o descarte e o gerenciamento ambientalmente adequado de pilhas e baterias usadas. Lei 8.974/95, dispõe sobre aplicação de engenharia genética desde o cultivo ao transporte de organismos geneticamente modificados. Decreto Federal No 2.4645, 10/07/34, estabelece medidas de proteção aos animais. Declaração Universal dos direitos dos animais, proclamada em Assembleia da UNESCO em Bruxelas, 27/01/1978. Lei No 6.638/79 estabelece normas para prática didático científica da vivissecção de animais.
15. Exercício da Profissão de biólogo: Lei Nº 6.684, 03/09/1979, regulamenta o exercício da profissão de biólogo. Lei Nº 007017, 30/08/1982. altera a lei acima. Decreto Nº 085005, 06/08/1980, regulamenta a mencionada lei. Decreto Nº 088439, 28/06/1983, altera o decreto acima.
16. Resoluções do Conselho Federal de Biologia: Resolução Nº 10. 5/07/03, dispõe sobre as atividades, áreas e subáreas do conhecimento do biólogo. Resolução Nº11, 5/07/03, dispõe sobre a regulamentação para "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" por atividade profissional no âmbito das atividades inerentes à Profissão de Biólogo. Código de ética do profissional.
17. Bioestatística: Noção de estatística descritiva. Noção de inferência estatística e testes de hipótese. Planejamento e análise de experimentos.
18. Biossegurança: EPI, EPC e Normas de Biossegurança.

Sugestões bibliográficas

ALBERTS, B. Jjohnson; A. Lewis; J. Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P., **Biologia molecular da célula**, 4th Ed., Porto Alegre: ARTMED 2004.

ALMEIDA, L. C.; Ribeiro-Costa, C. S. & Marioni, L., **Manual de coleta**, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos, Holos Editora. 1998.

APEZZATO-DA-GLORIA. B.; Carmello – Guerreiro. S.M. (Editores). **Anatomia vegetal**. Viçosa: Editora UFV , 2006.

COELHO, C & Carvalho A.R., **Manual de parasitologia humana**. 2a ed. Canoas: Ulbra, 2005.

CONSTANZO, Linda S., **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A, 1999.

DANGELO, J.G. & Fatini, C. A. **Anatomia básica dos sistemas orgânicos**. Rio de Janeiro: Livraria Atheneu 1993.

FIDALGO, Oswaldo & Bononi, Vera Lúcia R., **Técnicas de coleta, preservação e herborização de material botânico**. Instituto de Botânica, São Paulo: 1989.

FUTUYMA, D. J. **Biologia Evolutiva**. Ribeirão Preto: Sociedade brasileira de genética/CNPq

GARCIA, Eduardo A. C. **Biofísica**. Ed. Sarvier. 2002.

GRIFFITHS, A.J.F.; Wessler, S. R., **Introdução à genética**; 8^a Edição, Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2006.

_____.; Gelbart, W.M.; Miller, J.H. & Lewontin, R.C., **Genética moderna**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan RJ, 2001.

GUIMARÃES, Marco Aurélio & Mazaro, Renata. **Princípios éticos e práticos do uso de animais de experimentação**. São Paulo: UNIFESP, 2004.

HENEINE, Ibrahim Felipe. **Biofísica básica**. Ed. Atheneu, 2000.

KERBAUY, Gilberto B. **Fisiologia vegetal**. Rio de Janeiro, RJ: Editora Guanabara Koogan S.A. 2004.

LARCHER, Walter. **Ecofisiologia vegetal**. São Carlos: RiMa Artes e Textos. 2000.

MARGULIS, L. & Schwartz, K. V., **Cinco reinos**: Um Guia Ilustrado dos Filos da Vida na Terra. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2001.

NELSON, D.L. & Cox. M.M. Lehninger. **Princípios de bioquímica**. 3^a ed., São Paulo: Sarvier SP, 2002.

PÁDUA, E. M. **Metodologia da pesquisa**. São Paulo: Papirus, 2004.

POLLARD, T.D. & Earnshaw, W.C. **Biologia celular**. Saunders Elsevier, Tradução São Paulo, SP, 2006.

RAVEN, Peter H.; Evert, Ray F. & Eichhorn, Susan E. **Biologia vegetal**. 7^a Edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A., 2007.

RIBEIRO, José Felipe; Fonseca, Carlos Eduardo L. & Sousa-Silva, José Carlos. **Cerrado**: caracterização e Recuperação de Matas de Galeria. Planaltina. Embrapa Cerrados. 2001.

RICKLEFS, Robert E. **A Economia da natureza**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A., 1993.

RUPERT, E. E. & Barnes, R. D. **Zoologia de invertebrados**. São Paulo: Livr. Rocca, 1996.

SANO, Sueli M. & Almeida, Semíramis P. **Cerrado**: Ambiente e Flora. Planaltina, Embrapa Cerrados, 1998.

SCARIOT, Aldicir; Sousa-Silva, José Carlos & Felfili, Jeanine M. **Cerrado**: Ecologia, Biodiversidade e Conservação. Brasília, Ministério do Meio Ambiente, 2005.

STORER, T. I.; Usinger, R. L.; Stebbins, R. C. & Nybakken, J. W., **Zoologia geral**. 2002.

STRYER, L., **Bioquímica**. Editora Guanabara Koogan. 2006.

VANNUCCI, Antônio Luciano & Rezende. Maria Helena. **Anatomia vegetal**: noções básicas. Goiânia: Editoraa Universidade Federal de Goiás, 2003.

VIEIRA, Sônia. **Introdução à bioestatística**. Ed. Campus, 1998.

ZAHA, Arnaldo. **Biologia molecular básica**. 2a Edição. Porto Alegre: Mercado Aberto. 2000.

Sites recomendados:

www.gov.br/conama

www.ecolnews.com.br/legislacao/resolucoes/res-indice.htm,

www.ibama.gov.br/leiambiental/home.htm,

www.cobea.org.br.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: BIOMÉDICO

1. **Hematologia Clínica:** Coagulograma; Hemograma; Coloração de células sanguíneas; Cariótipo Humano; Velocidade de Hemosedimentação; Hematócrito; Anemias; Leucócitos; Plaquetas; Hemostasia: vasoconstricção, tampão plaquetário e coagulação do sangue.
2. **Bioquímica Clínica:** Exames bioquímicos Clínicos do sangue: glicose, ureia, creatinina, colesterol total e fracções, triglicerídeos, ácido úrico. Imunologia: teste imunológico de gravidez, teste luético, antestreptolisina o, proteína c reativa. eletrólitos, Uréia, glicose e cálcio.
3. **Uroanálise:** EAS, Coleta e manipulação de amostras, Cálculos, Exame físico da urina, Exame químico: pH, proteínas, glicose, cetonas, sangue, bilirrubina, urobilinogênio, nitrito, leucócitos, Exame microscópio da urina.
4. **Imunologia Clínica:** Mecanismos imunológicos de defesa do hospedeiro e de agressão tecidual. Mecanismos de regulação da resposta imunológica. Mecanismos envolvidos na

patogênese das doenças alérgicas e auto-imunes. Imunopatogenia das doenças infecciosas e parasitárias de alta prevalência. Principais síndromes de imunodeficiências e os métodos de avaliação da resposta imunológica.

5. Parasitologia: Comensalismo. Inquilinismo. Mutualismo. Simbiose. Formas de transmissão do agente etiológico pelos insetos. Formas de transmissão da doença parasitária e infecciosa. Vias de penetração do parasito no hospedeiro. Saneamento básico. AMEBAS: Entamoeba histolytica. Endolimax nana. Entamoeba coli. FLAGELADOS: Leishmania braziliensis. Leishmania donovani. TRYpanossoma: Trypanosoma cruzi. Trypanosoma gambiense. HELMINTOLOGIA: Schistosoma mansoni. Fasciola hepática. Taenia solium. Taenia saginata. Hymenolepis nana. Strongyloides stercoralis. Trichuris trichiura. Enterobius vermicularis. Ancylostoma duodenale. Necator americanus. Ascaris lumbricoides. Wuchereria bancrofti. preparação de lâminas. Coleta de material para exame parasitológico. Método de Faust. Método de Hoffman, Pons e Janner. Método de Baemann-Moraes. Método de Willis Método de Grahan. Coloração de lâminas: lugol. Hematoxilina férrea. Fucsina carbólica. Leishman. Glemsa

6. Microbiologia Médica: Vírus que contém DNA e RNA. Propriedades gerais dos fungos e micoses. Bactéria Gram negativa. Bactéria Gram positiva. Antibiograma. Preparo de meios de cultura.

7. Administração Laboratorial: Planejamento e Administração Laboratorial Geral e Controle de qualidade.

8. Procedimentos e Rotina Laboratorial.

9. Biossegurança: Conceitos básicos de biossegurança. Os riscos de acidentes. A arquitetura e a organização dos laboratórios. Noções de segurança em coleta de material biológico no laboratório.

10. Código de ética

11. Biofísica: Dispersões. Colóides. Preparo e titulação de soluções. Curvas de calibração. Biofísica da água. Biofísica das membranas. Osmose e Difusão. Colorimetria. Métodos potenciométricos. Radiações . Espectroscopia e Fotometria.

12. Bioquímica: Tampões. Ácidos e bases. pH e POH. Carboidratos. Lipídeos. Proteínas Enzimas Purinas e Pirimidinas. Nucleotídeos. Ácidos nucléicos. Vitaminas e coenzimas

13. Virologia: Estrutura Viral. Classificação Viral. Métodos de estudo dos vírus. Replicação vírus RNA. Replicação vírus DNA. Interação vírus-célula. Interação vírus hospedeirorências bibliográficas.

14. Fisiologia Humana: Sistemas: nervoso, cardiovascular, pulmonar, sangue, digestivo, renal e endócrino.

15. Histologia Humana: Os tecidos e anatomia microscopia dos órgãos humanos. Correlação das características dos órgãos com as funções nos sistemas humanos.

16. Patologia: Mecanismos gerais de agressão e defesa do organismo. Processos patológicos das bases das doenças. Mecanismos de desenvolvimento das lesões básicas

17. Citologia oncotica

18. Análises ambientais

19. Genética Médica: Alterações estruturais e numéricas nos cromossomos e relações com seres humanos.

20. Biologia Molecular: Estrutura de ácidos nucléicos. Replicação, mutação e reparo de DNA. Hibridação de ácidos nucléicos. Transcrição e processamento de RNA. Técnicas de Biologia Molecular para diagnóstico de doenças humanas.

21. Farmacologia: Vias de administração, absorção, distribuição, biotransformação e excreção. Interação droga receptor e transdução do sinal farmacológico. Interações medicamentosas. Colinérgicos e bloqueadores colinérgicos. Adrenérgicos e bloqueadores adrenérgicos.

Bloqueadores neuromusculares. Farmacologia do aparelho cardiovascular, sangue, rim, sistema nervoso central., respiratória, digestória e endócrina. Farmacologia dos antibióticos.

Sugestões bibliográficas

ABBAS, Abul K.: Andrew H. Liechtman.; Jordan S. Pober. **Imunologia Celular e Molecular** Ed. Revinter Ltda. RJ, 2000, Chavenato, I. Ed. Atlas, 1985

BEIGUELMAN, B. **Citogenética Humana**. Ed. Guanabara Koogan, RJ. 142p. 1988.

BRASILEIRO, Filho, G. Boglioli – **Patologia**, 7^a, Ed. RJ, Guanabara Koogan, 2006, 1472p.

CARVALHO, Carlos C.A.R. **Manual de parasitologia humana**. 2^a. Ed. 263p. 2005

CARVALHO, William de Freitas. **Técnicas médicas de hematologia e imuno-hematologia**. 7^a. Ed. Copopmed. Ed. Médica. Belo Horizonte, 2002.

COELHO, L. Lourenço. **Técnicas do laboratório clínico**. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1964. 358 p., il.

D'ALESSANDRO, W. T.; **A profissão de Biomédico - Código de ética** – Goiânia, Ed. Vieira, 2006, 98p. ou acesse: <http://www.cfbiomedicina.org.br/codigodeetica.php>

DE CARLI, Geraldo Attilio. **Parasitologia clínica: seleção de métodos e técnicas de laboratório para o diagnóstico das parasitoses humanas**. São Paulo: Atheneu, 2001. 810 p. ;. (Laboratório e patologia clínica). Inclui índice. ISBN 8573793228 (broch.).

DIAGNÓSTICO laboratorial: avaliação de métodos de diagnóstico das principais doenças infecciosas e parasitárias e auto-imunes. correlação clinico - laboratorial. 2.ed. -. São Paulo: Guanabara Koogan, 2001. 443 p., il. col. Inclui bibliografia e índice. ISBN 8527706296 (broch.).

FERREIRA, Walter A. Sandra L.M. Ávila. D. **Diagnóstico Laboratorial**. Ed.Guanabara

GUYTON e Hall. **Tratado de fisiologia médica**. Ed. Guanabara Koogan. RJ 9^a. Ed. 1997, 1012p.

HECNER, Fritz.; Mathias Freund. **Hematologia, Microscopia prática**. 9^a. Ed. Ed. Com. Imp. Ltda. 2002. Livraria Santos

HINRICHSEN, Sylvia Lemos. **Biossegurança** e controle de infecções: Risco sanitário hospitalar. Rio de Janeiro: MEDSI, 2004. 865 p. Bibliografia. ISBN 8571993696 (Broch.).

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 9 ed. Guanabara Koogan. 1999

LEHNINGER. **Princípios de Bioquímica**.3^a; Ed. Ed. Sarvier, 2002 São Paulo, 1009p.

LORENZI, Terezinha, F. **Manual de Hematologia, Propedeutica e Clínica**. 3^a. Ed. 2003 Ed. Guanabara Koogan, 672p.

MELNIC, Jawetz & Adelberg, **Microbiologia Médica** 21^a. Ed. Guanabara Koogan, 2000

MOTTA, Valter T. **Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações**. 4. ed. -. Porto Alegre: Medica Missau, 2003. 419 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN (Broch.).

NEVES, David P. **Parasitologia Humana** Ed. Atheneu 11^a. Ed. São Paulo, 2005

ROGATTO, Silvia Regina. **CITOGENETICA sem risco: biossegurança e garantia de qualidade**. Ribeirão Preto: FUNPEC-RP, 2000. xv, 170, il. col. Inclui bibliografia. ISBN 8587528076 (broch.).

STRASINGER, Susan King. **Uroanálise e fluidos biológicos**. 3.ed. -. São Paulo: Ed. Premier, 2000. 233 p., il. (algumas color.). Inclui bibliografia e índice. ISBN 8586067040 (broch.).

TODD - Sanford Davidsohn, **Diagnósticos clínicos e conduta terapêutica por exames laboratoriais**. James Campbell Todd et al. 16.ed. São Paulo: Manole, 1982. 2v.:

TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio. **Microbiologia**. 5.ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 586 p. (Biblioteca Biomédica). Possui bibliografia e índice. ISBN 8573790717 (broch.).

VERRASTRO Therezinha, Ferreira Therezinha Lorenzi, Silvano Wendel Neto. **HEMATOLOGIA**

hemoterapia: fundamentos de morfologia, fisiologia, patologia e clínica. São Paulo: Atheneu, 1996. 303 p., il. Inclui bibliografia e índice.

WATSON, JD. **Biologia molecular** do gene. 5^a. ed. Porto Alegre, Artmed, 2006.

ZAGO Marco Antonio, Roberto Passetto Falcão, Ricardo Pasquini. **HEMATOLOGIA: fundamentos e prática. Edição revista e atualizada.** - São Paulo: Atheneu, c2005. xix, 1081, il. col. Inclui bibliografia e índice. ISBN 8573793686 (enc.).

ZANINI, A.C. e OGA, S. **Farmacologia aplicada**, 5.ed. São Paulo: Atheneu, 1994.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: FARMACÊUTICO

1. Cálculos básicos aplicáveis à área farmacêutica.
2. Garantia da qualidade nas áreas de atuação farmacêutica.
3. Segurança do paciente e interações/interferências: medicamento-medicamento, medicamento-alimento, medicamento - exames de diagnóstico em análises clínicas.
4. Legislações da área da saúde.
5. Biossegurança.
6. Métodos diagnósticos e avaliação laboratorial de enfermidades.
7. Atenção farmacêutica em doenças crônicas e em doenças negligenciáveis.
8. Métodos e análise laboratorial de alimentos.
9. Métodos e análise laboratorial de medicamentos.
10. Farmacologia de antimicrobianos, anti-hipertensivos, analgésicos e antiinflamatórios, hipoglicemiantes, hipocolesterolêmiantes e cardiovasculares.

SUGESTÕES DE REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

— Agencia Nacional de vigilância Sanitária - <http://www.anvisa.org.br>

BACHMANN, Kenneth A. **Interações medicamentosas**, Editora Manole, 2^a Edição, São Paulo, 2004.

BRASIL. **Lei Nº 5.991**, de 17 de dezembro de 1973 - Dispõe sobre o Controle Sanitário de Comércio de Drogas, Medicamentos, Insumos farmacêuticos e Correlatos.

_____. **Lei Nº 6437**, de 20 de agosto de 1977 - Dispõe sobre as Infrações e Penalidades Cabíveis a Legislação Sanitária.

_____. Farmacopéia Brasileira, Agência Nacional de Vigilância Sanitária, 5^a Edição, Brasília 2010.

_____. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Resolução Nº 328**, de 22 de julho de 1999 - Dispõe sobre os requisitos para a dispensação de produtos de interesse à saúde em farmácias e drogarias.

_____. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **RDC Nº 306**, de 07 de dezembro de 2004 - Estabelece o Plano de Gerenciamento de Resíduos.

_____. Conselho Federal de Farmácia. **Resolução Nº 417**, de 29 de setembro de 2004 - Código de Ética da Profissão Farmacêutica.

_____. Ministério da Saúde. Conselho Nacional de Saúde. **Resolução Nº 338**, de 06 de maio de 2004 - Aprova a Política Nacional de Assistência Farmacêutica.

_____. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **RDC Nº 216**, de 15 de

setembro de 2004 - Boas Práticas para Serviços de Alimentação.

_____. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **RDC Nº 67**, de 08 de outubro de 2007 - Dispõe sobre Boas Práticas de Manipulação em Farmácias.

_____. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **RDC Nº 44**, de 26 de outubro de 2010 - Trata do Controle de Medicamentos à Base de Substâncias Classificadas como Antimicrobianos.

_____. Ministério da Saúde. **Portaria MS Nº 2.616**, de 12 de maio de 1998 - Estabelece as Diretrizes e Normas para Prevenção e Controle das Infecções Hospitalares.

_____. Ministério da Saúde. **Portaria Nº 3.916**, de 30 de outubro de 1998 - Aprova a Política Nacional de Medicamentos.

_____. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Portaria Nº 344**, de 12 de maio de 1998 - Aprova o Regulamento Técnico sobre Substâncias e Medicamentos Sujeitos à Controle Especial.

_____. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **RDC Nº302**, de 13 de outubro de 2005-Dispõe sobre Regulamento Técnico para Funcionamento de Laboratórios Clínicos.

Consenso Brasileiro de Cardiologia - <http://www.cardiol.br>

Consenso Brasileiro Sobre Diabetes - <http://diabetes.org.br>

EVANGELISTA, J. **Alimentos – um estudo abrangente**. Rio de Janeiro, São Paulo. Livraria Atheneu Editora, 1992. 466p.

HANG, H. P.; DALE, M. M.; RITTER, J. M.; MOORE, P. K.. **Farmacologia**, 6^a ed. 2007

HENRY, J. B. **Diagnóstico Clínico e Tratamento por Métodos Laboratoriais**. São Paulo: Manole, 20^a Ed., 2008.

KATZUNG, B.G. **Farmacologia básica e clínica** 10^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

Ministério da Saúde - <http://portal.saude.gov.br>

MOTTA, V. T. **Bioquímica Clínica: Princípios e Interpretação**. Porta Alegre: Ed. Médica Missou, 4^a Ed., 2003.

Normas Analíticas do Instituto Adolfo Lutz – **métodos físicos e químicos para análise de alimentos** . V.1 – 3^a ed. São Paulo, Imprensa Oficial do Estado S.A. – IMESP, 1985.533p.

PENILDON, S. **Farmacologia**, 7^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

SALINAS, R.D. **Alimentos e Nutrição – introdução à bromatologia**. 3^a ed. Porto Alegre, Artmed, 2002. 278 p.

SOUZA, T.C. de – **Alimentos – propriedades físico-químicas**. 2^a ed. Rio de Janeiro, Cultura Médica, 2001. 240 p.

TAVARES, W. **Antibióticos e Quimioterápicos para o Clínico**, Edição revista e atualizada. São Paulo: Atheneu, 2007.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: MÉDICO/ ÁREA: ECOCARDIOGRAFIA

1. Hipertensão arterial.
2. Insuficiência cardíaca.
3. Doença de Chagas.
4. Insuficiência coronária aguda e crônica.
5. Aterosclerose.

6. Valvopatias.
7. Doença reumática.
8. Diagnóstico e tratamento de arritmias cardíacas.

Sugestões bibliográficas

PORTO, Celmo Celeno. Doenças do Coração - Prevenção e Tratamento. 2^a Edição, Guanabara Koogan, 2005.

NOBRE, Fernando / Carlos V. Serrano Jr. Tratado de Cardiologia – SOCESP. 1^a Edição, Ed. Marrole, 2005.

Braunwald's Heart Disease: a textbook of Cardiovascular Disease e Braunwald.

Philadelphia, Pa:WB Elsevier Saunders Co, 7^o Edição, 2005.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: MÉDICO/ÁREA: CIRURGIA E TRANSPLANTE DE FÍGADO

1. Indicações e contraindicações ao transplante hepático.
2. Preservação de órgãos para transplante.
3. Aspectos técnicos da cirurgia no doador falecido e receptor.
4. Princípios legais no transplante de fígado.
5. Princípios de imunossupressão no transplante de fígado.
6. Cirrose hepática e hipertensão portal.
7. Aspectos terapêuticos no carcinoma hepatocelular.
8. Aspectos terapêuticos nos tumores metastáticos do fígado.
9. Aspectos terapêuticos nas lesões iatrogênicas das vias biliares.
10. Aspectos terapêuticos nas doenças das vias biliares.

Sugestões Bibliográficas

Blumgart, L.H. Surgery of the liver and biliary tract. 2nd ed 1988. Churchill Livingstone.

PAULO G, KILLENBERG, PIERRE-ALAIN CLAVIEN. Medical Care of the Liver Transplant Patient. 2nd. Ed. Blackwell Science.

RONALD W. BUSUTTIL, GORAN B. KLINTMALM. Transplantation of the Liver. 1st Ed. Saunders, 1996.

THOMAS L. FABRY, FRANKLIN M. KLION. Guide to Liver Transplantation. IgakuShoin, 1992.

WILFRED M. WEINSTEIN, CHRISTOPHER J. HAWKEY, JAIME BOSCH. Clinical Gastroenterology and Hepatology. Elsevier Mosby, 2005.

WILLIS C. MADDREY, MICHAEL F. SORRELL, EUGENE R. SCHIFF. Transplantation of the Liver. 3rd Ed. LWW, 2001.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: MÉDICO/ ÁREA: INTENSIVISTA ADULTO

1. Parada cardio-respiratória.
2. Insuficiência respiratória.

3. Ventilação pulmonar mecânica.
4. Síndrome da Angústia Respiratória Aguda.
5. Obstrução das vias aéreas superiores e inferiores.
6. Choque cardíocirculatório.
7. Insuficiência cardíaca.
8. Arritmias cardíacas.
9. Síndrome hipóxico-isquêmica.
10. Diagnóstico diferencial dos comas.
11. Síndromes convulsivas.
12. Insuficiência renal aguda.
13. Síndromes sépticas.
14. Meningites e encefalites.
15. Distúrbios hidroeletrólíticos.
16. Distúrbios metabólicos.
17. Distúrbios do hormônio antidiurético.
18. Cetoacidose diabética.
19. Insuficiência hepática aguda.
20. Grande queimadura.
21. Intoxicações exógenas agudas.
22. Falências de múltiplos órgãos e sistemas.
23. Suporte nutricional no paciente gravemente enfermo.
24. Morte encefálica e doação de órgãos.
25. Monitoração intensiva.
26. Bioética em UTI.
27. Farmacologia em UTI.
28. Exames subsidiários em UTI.
29. Procedimentos em medicina intensiva.

Sugestões bibliográficas

Terapia Intensiva: Richard Irwin, James M. Rippe. Sexta edição, Livraria Guanabara Koogan. 2010.

Guia Prático de UTI: Hélio Penna Guimarães, Luis Fernando dos Reis Falcão, Jose Maria C. Orlando. Livraria Atheneu. 2009

PROAMI: Programa de Atualização em Medicina Intensiva. Artmed Editora. Coleção Completa.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: MÉDICO/ ÁREA: NEFROLOGIA PEDIÁTRICA

1. Distúrbios ácido-básicos.
2. Doença renal crônica.
3. Doenças císticas.
4. Doenças glomerulares.

5. Doenças renais congênitas.
6. Doenças túbulo-intersticiais renais.
7. Doenças metabólicas e rim.
8. Hipertensão arterial.
9. Infecções urinárias e refluxo vesicoureteral.
10. Mal formação renal.
11. Enurese.
12. Distúrbios miccionais.
13. Insuficiência renal aguda.
14. Litíase urinária.
15. Métodos de depuração na insuficiência renal.
16. Métodos de imagem em nefrologia.
17. Nefropatias congênitas.
18. Nutrição em doenças renais.
19. Síndrome hemolítico urêmica.
20. Técnicas de investigação da função renal.
21. Transplante renal.
22. Tubulopatias congênitas e adquiridas.

Sugestões bibliográficas

Jornal Brasileiro de Nefrologia – revista oficial da Sociedade Brasileira de Nefrologia (últimos 5 anos).

Pediatric Nephrology – revista oficial da *International Pediatric Nephrology Association* (últimos 5 anos).

Arquivos Latinoamericanos de Nefrologia Pediátrica – revista oficial da *Associação Latinoamericana de Nefrologia Pediátrica* (ano de 2002).

Brenner BM (ed). Brenner and Rector's **The kidney**. 6 th ed. Philadelphia, W.B. Saunders, 2000.

Schor N & Srougi M (eds). **Nefrologia urologia clínica**. São Paulo, Sarvier, 1998.

Barratt TM, Avner ED, Harmon EW (eds). **Pediatric nephrology**. 4 th ed. Baltimore, Lippincott Williams & Wilkins, 2010

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: MÉDICO/ ÁREA: SEGURANÇA DO TRABALHO

1. Noções de Epidemiologia na Saúde do Trabalhador.
2. Noções de Bioestatística em Medicina do Trabalho.
3. Medicina Preventiva e Saúde Pública.
4. Noções de Fisiologia do Trabalho.
5. Psicopatologia do Trabalho.
6. Ética Médica em Medicina do Trabalho.
7. Agravos à Saúde Relacionados com o Trabalho: acidentes, doenças profissionais e as

- doenças relacionadas ao trabalho.
8. Legislação Nacional e Internacional em Saúde do Trabalhador.
 9. Pareceres e resoluções das CRM/CFM pertinentes à Medicina do Trabalho.
 10. Trabalho noturno e em turnos: riscos à saúde, noções de cronobiologia, novas tecnologias, automação e riscos à saúde.
 11. Noções de Higiene e Saúde Ocupacional.
 12. Toxicologia Ocupacional.
 13. Noções de avaliação e controle dos riscos ligados ao ambiente de trabalho.
 14. Políticas Públicas em Saúde do trabalhador.
 15. Vigilância em Saúde do trabalhador.
 16. Ergonomia: conceitos e princípios, novas tecnologias riscos à saúde, análise ergonômica do trabalho.
 17. Perícias em Saúde e Trabalho.
 18. Avaliação da capacidade laborativa e processos de reabilitação profissional.
 19. Metodologia Científica.
 20. Legislação e funcionamento da Previdência Social.

Sugestões Bibliográficas

ANAMT - **Sugestões de Condutas Médico-Administrativas**. Belo Horizonte: ANAMT, 2001-2005 [Disponível no site da ANAMT].

BRASIL. **CLT Acadêmica e Constituição Federal**. São Paulo: Saraiva, 2012.

BRASIL. Lei Federal nº 8.080, de 19 de setembro de 1990 - **Lei Orgânica da Saúde** [Disponível no site do Ministério da Saúde: www.saude.gov.br e em coletâneas de legislação da saúde].

BRASIL. Lei Federal nº 8.213, de 24 de julho de 1991 - **Dispõe sobre os Planos de Benefícios da Previdência Social e dá outras providências**. [Disponível no site do Ministério da Previdência e Assistência Social: www.previdenciasocial.gov.br e em coletâneas de legislação previdenciária].

BRASIL. Decreto nº 3.048, de 6 de maio de 1999 - **Regulamento da Previdência Social e Instruções Normativas do INSS** [disponível no site do Ministério da Previdência e Assistência Social: www.previdencia.gov.br e em coletâneas de legislação previdenciária].

BRASIL. **Doenças Relacionadas ao Trabalho. Manual de Procedimentos para os Serviços de Saúde**. Normas e Manuais Técnicos nº 114. Brasília: Ministério da Saúde, 2001.

BRASIL. Portaria Federal nº 3.908/GM-MS, de 30 de outubro de 1998 - **Aprova a Norma Operacional de Saúde do Trabalhador - NOST**. [Disponível no site do Ministério da Saúde: www.saude.gov.br e em coletâneas de legislação da saúde].

BRASIL. Portaria Federal no. 3.120/GM-MS, de 10. de julho de 1998 - **Aprova a Instrução Normativa Para a Vigilância em Saúde do Trabalhador**. [Disponível no site do Ministério da Saúde: www.saude.gov.br e em coletâneas de legislação da saúde].

BRASIL. Portaria Federal no. 1.339/GM-MS, de 18 de novembro de 1999 - **Institui a Lista de Doenças Relacionadas ao Trabalho, a ser adotada como referência dos agravos originados no processo de trabalho, no Sistema Único de Saúde, para uso clínico e epidemiológico, constante no Anexo I desta Portaria**. [Disponível no site do Ministério da Saúde: www.saude.gov.br, e em coletâneas de legislação da saúde].

BURGESS, W.A. - **Identificação de Possíveis Riscos à Saúde do Trabalhador nos Diversos Processos Industriais**. [Tradução da 2ª ed. Norte-Americana, por Ricardo Baptista]. Belo Horizonte: Ergo Editora, 1997.

CAMARGO, Duílio Antero. **Psiquiatria Ocupacional:** aspectos conceituais, diagnósticos e perícias dos transtornos mentais e do comportamento relacionados ao trabalho. São Paulo. Editora Atheneu, 2010.

CFM. Conselho Federal de Medicina - **Resolução 1.488/1998 - Atribui Responsabilidades aos Médicos Que Prestam Assistência Médica ao Trabalhador, Independentemente de Sua Especialidade ou Local em Que Atuem.** [Disponível no site do CFM e da ANAMT].

CFM. Conselho Federal de Medicina – *Resolução 1.845/2008 - Dispõe sobre a nova redação do Anexo II da Resolução CFM nº 1.785/2006, que celebra o convênio de reconhecimento de especialidades médicas firmado entre o Conselho Federal de Medicina (CFM), a Associação Médica Brasileira (AMB) e a Comissão Nacional de Residência Médica (CNRM).* [Disponível no site do CFM].

CFM. Conselho Federal de Medicina - **Resolução 1.715/2004 - Regulamenta o Procedimento ético-médico relacionado ao Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP).** [Disponível no site do CFM e da ANAMT].

COUTO, H. A. – **Como Implantar Ergonomia na Empresa.** Belo Horizonte, Ergo Editora, 2002.

ICOH - **Código Internacional de Ética Para os Profissionais de Saúde no Trabalho – 2002** [Disponível no site da ANAMT].

Manuais de Legislação Atlas. **Segurança e medicina do trabalho.** 66. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

Mendes R (Ed.) **Patologia do Trabalho.** São Paulo: Atheneu, 2002.

OIT - **Enciclopédia de Saúde e Segurança no Trabalho.** 4^a ed. Genebra: OIT, 1998 [Versão em espanhol disponibilizada através de link no site da ANAMT].

OIT - **Diretrizes Relativas aos Sistemas de Gestão de Segurança e Saúde no Trabalho e Meio Ambiente.** Genebra: OIT, 2001. [Disponível no site da ANAMT].

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: NUTRICIONISTA

1. Energia e nutrientes: definição, classificação, propriedades, função, digestão, absorção, metabolismo, requerimentos, recomendações, fontes alimentares.
2. Nutrição normal: definição, fundamentação e características da dieta normal e suas modificações.
3. Avaliação nutricional de indivíduos saudáveis e enfermos.
4. Fisiopatologia, dietoterapia, prescrição e evolução dietética nas doenças hepáticas, gastrintestinais, pancreáticas, renais, pulmonares, cardiovasculares, câncer, obesidade, desnutrição, intolerâncias e alergia alimentares, diabetes mellitus, geriatria, gravidez, lactação e no paciente crítico.
5. Terapia nutricional enteral e parenteral: indicações, contra-indicações, vias de acesso, administração, complicações, formulação, preparo, armazenamento e controle de qualidade.
6. Desafios do nutricionista para a promoção da saúde na produção de refeições.
7. Unidade de dietas especiais, banco de leite, lactário e cozinha dietética (Atividades, Organização, Estrutura Física, Processos Operacionais, Legislação).
8. Doenças transmitidas por alimentos (Profilaxia; Fontes de contaminação; Vias de transmissão; plano de prevenção e condutas).
9. Controle de qualidade em Unidades de Alimentação e Nutrição (APPCC, POP's, BPF, AQNS).
10. Gestão e planejamento de Unidades de Alimentação e Nutrição.
11. Seleção e preparo de alimentos: métodos de pré-preparo, preparo e cocção; Requisição de alimentos; técnicas dietéticas para alimentos de origem vegetal e animal; técnicas de armazenamento – in natura, resfriamento e congelamento.

12. A sustentabilidade no processo produtivo de refeições (aspectos ambientais, sociais e econômicos, tratamento dos resíduos sólidos e reciclagem de materiais, aquisição de alimentos de produtores locais, utilização de produtos orgânicos e sazonais).

Sugestões bibliográficas

- ACCIOLY, E., SAUNDERS, C., LACERDA, E.M.A. **Nutrição em obstetrícia e pediatria.** 2 ed. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 2003. 649p.
- MAHAN, L. K.; ESCOTT-STUMP, S. **Alimentos, nutrição & dietoterapia.** 11. ed. São Paulo: Roca, 2005.
- SHILS, ME; SHIKE, M; ROSS, AC; CABALLERO B; COUSINS, RJ. **Nutrição Moderna na Saúde e na Doença.** 10ed. São Paulo: Manole, 2009.
- SILVA, M. C. S; MURA, J.D.P. Tratado de alimentação, nutrição e dietoterapia. São Paulo: Rocca, 2007. p 1122.
- WAITZBERG, D. L. **Dieta, Nutrição e Câncer.** São Paulo: Atheneu, 2006. 783 p.
- WAITZBERG, D. N. **Nutrição oral, enteral e parenteral na prática clínica.** 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2000.
- CUPPARI, L. **Nutrição Clínica no Adulto. Guias de Medicina Ambulatorial e Hospitalar UNIFESP-EPM.** 2. Ed, Barueri: Manole, 2005, p.474.
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA / SOCIEDADE BRASILEIRA DE HIPERTENSÃO / SOCIEDADE BRASILEIRA DE NEFROLOGIA. VI Diretrizes Brasileiras de Hipertensão. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia, São Paulo**, v. 95, 1 supl.1, 2010.p 51.
- SOCIEDADEBRASILEIRADECARDIOLOGIA. IV Diretriz Brasileira Sobre Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose. Departamento de Aterosclerose da Sociedade Brasileira de Cardiologia. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia, São Paulo**, v. 88, supl 1, 2007.
- ABREU, E. S.; SPINELLI, M. G. N.; ZANARDI, A. M. P. **Gestão de unidades de alimentação e nutrição:** um modo de fazer. São Paulo: Metha, 2003.
- ASSOCIACAO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE REFEICOES COLETIVAS. **Manual ABERC de práticas de elaboração e serviço de refeições para coletividades.** São Paulo: 8. ed.: [s.n.], 2003.
- CHIAVENATO, I. **Administração de recursos humanos.** São Paulo: 5.ed. Atlas, 2003.
- MEZOMO, I. B. **Os serviços de alimentação:** planejamento e administração. São Paulo: 5 ed. Manole, 2002. 413 p.
- ORNELLAS, I. H. **Técnica dietética, seleção e preparo de alimentos.** São Paulo: 8. Ed: Atheneu. 2006
- PROENÇA, R. P. C. et al. **Qualidade nutricional e sensorial da produção de refeições.** Florianópolis: UFSC, 2005. 221 p.
- SILVA JÚNIOR, E.A. da. **Manual de Controle Higiênico Sanitário dos Alimentos.** São Paulo: 6. ed. Varela, 2007.
- TEIXEIRA, S. et al. **Administração aplicada às unidades de alimentação e nutrição.** São Paulo: Atheneu, 2006. 219 p.
- VALLE, C. E. do. Qualidade ambiental: Isso 14000. São Paulo: 9.ed: Senac, 2002. 205p.
- VAZ, C. S. **Alimentação de Coletividade:** uma abordagem gerencial. Brasília. 2002. 208p.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: SECRETÁRIO EXECUTIVO

1. Noções de Administração Geral: conceitos, importância, as variáveis básicas da TGA, , níveis de administração e habilidades técnicas, humanas e conceituais.
2. Abordagem clássica da Administração;
3. Abordagem humanística da Administração;
4. Noções do processo administrativo. Planejamento: conceitos, tipos e níveis; Organização: conceitos, as funções organizacionais, identificação das funções, organização das funções em departamentos, cargos, especialização, delegação e descentralização; Direção: conceito, estilos, teoria X e Y, sistemas de administração e motivação (motivos internos e externos), teorias da comunicação, canal de comunicação, processo de comunicação, comunicação ascendente, descendente e horizontal, interpessoal, organizacional; Controle: conceito, tipos, níveis e fases do controle.
5. Correspondência: particular; empresarial e oficial.
6. Relações Humanas: conceito, importância, problemas que envolvem as relações no trabalho, secretárias e relações rotineiras de mando, comunicação de ordens, relatórios administrativos.
7. Gestão dos Recursos Humanos e Organização em Serviços: introdução, trabalho do funcionário de alto contato, treinamento, recompensa e motivação e avaliação do desempenho dos funcionários de serviços.
8. Pesquisa: tipos de documentos.
9. Documentação: conceito, importância, natureza, finalidade, características, normalização e fases do processo de documentação e classificação.
10. Arquivo: conceitos, importância, organização, arquivos de prosseguimento, referências cruzadas, transferência e centralização ou descentralização, microfilmagem, equipamentos e acessórios.
11. Sistema de arquivamento em órgãos públicos, método de arquivamento e normas da ABNT para arquivamento.
12. Noções do trabalho da secretaria: princípios básicos.
13. Natureza e tipos de reuniões.
14. Regulamentação da Profissão.
15. Noções de Direito Administrativo: conceitos, atos normativos, ordinatórios, negociais, enunciativos e punitivos;
16. Estrutura e competência do Poder Executivo Federal;
17. Conselho Nacional de Educação: organização e competência;
18. Regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais.

Sugestões bibliográficas

BOWDITCH, James L. e BUONO, Anthony F. **Elementos de Comportamento Organizacional**. São Paulo: Pioneira, 2000.

CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à teoria geral da administração**. Rio de Janeiro: Campus, 2003

_____. **Administração: Teoria, Processo e Prática**. São Paulo: Makron Books, 2000

CARAVANTES, R. Geraldo. PANNO, Cláudia C.; e KLOECKNER, Mônica C. **Administração – Teorias e Processos**. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2005

CHINELATO FILHO, João. **A arte de organizar para informatizar**. Rio de Janeiro: LTC editora S.A., 1994

CORRÊA, Henrique L. e CAON, Mauro. **Gestão de Serviços – Lucratividade por Meio de Operações e de Satisfação dos Clientes**. São Paulo: Atlas, 2006.

MEDEIROS, João Bosco e HERNANDES, Sônia. **Manual da secretaria**. São Paulo: Atlas, 2006

MEIRELLES, Hely Lopes. **Direito administrativo brasileiro**. São Paulo: Malheiros, 2006

MAXIMIANO, Antônio Casar Amaru. **Introdução à administração**. São Paulo: Atlas, 1995.

_____. **Teoria geral da administração** – da Escola Científica à Competitividade em Economia Globalizada. São Paulo: Atlas, 1997.

NEY, João Luiz. **Prontuário de redação oficial**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1988

ROBBINS, Stephen P. **Administração Mudanças e Perspectivas**. Rio de Janeiro: Saraiva, 2003

SCHERMERHORN, JR. John R. **Administração**. Rio de Janeiro: LTC editora S. A 2007

Constituição da República Federativa do Brasil, promulgada em 5 de outubro de 1988. Ver edições atualizadas, com emendas constitucionais.

Lei Federal n. 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e respectivas alterações.

Regimento do Conselho Nacional de Educação, instituído pela Portaria do MEC n. 1.306, de 02/09/1999.

Lei Federal n. 9.192, de 21 de dezembro de 1995 e respectivas alterações.

Lei Federal n. 7.377, de 30 de setembro de 1985 e respectivas alterações.

Lei Federal n. 9.261, de 10 de janeiro de 1996 e respectivas alterações.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO EM ASSUNTOS EDUCACIONAIS

1. Educação e educação escolar na contemporaneidade.
2. Ensino, aprendizagem - concepções e inter-relações.
3. Avaliação da aprendizagem - desafios e perspectivas.
4. Organização do trabalho docente, currículo e avaliação.
5. Planejamento, propostas e projetos na área da educação.
6. Formação e profissionalização dos profissionais da educação.
7. O estágio e a formação de profissionais para a educação.
8. Ensino, pesquisa e extensão - concepções, especificidades e inter-relações.
9. Universidade: conceitos, histórico, finalidades, gestão e financiamento.
10. Novas tecnologias e educação.

Sugestões bibliográficas

AMARAL, Nelson C. **Financiamento da educação superior**, estado x mercado. São Paulo: Cortez: Piracicaba, SP:UNIMEP, 2003.

ANDRÉ, Marli. **O papel da pesquisa na formação e na prática dos professores**. Campinas, SP: Papirus, 2001.

_____.et al. **Pesquisa em educação**: abordagens qualitativas. São Paulo: EPU, 1986.

BRANDÃO, Carlos R. **O que é educação**. São Paulo: Brasiliense, 1982.

BRASIL. Constituição (1988). **Constituição da República Federativa do Brasil**. Brasília, DF, Senado, 1988.

_____.Lei nº 9.394, de 20 dezembro de 1996. Estabelece as diretrizes e bases da educação nacional.

Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Poder Executivo, Brasília, DF, 1996.

_____. Lei n. 10.172, de 09 janeiro de 2001. Aprova o Plano Nacional de Educação e dá outras providências.

Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Poder Executivo, Brasília, DF, 2001.

_____. Lei nº 9.131, de 24 de novembro de 1995. Altera dispositivos da Lei 4.024, de 20 de dezembro de 1961.

Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Poder Executivo, Brasília, DF, 1995.

_____.Lei nº 9.192, de 21 de dezembro de 1995. Altera dispositivos da Lei 5.540, de 28 de novembro de 1968,

que regulamentam o processo de escolha dos dirigentes universitários. **Diário Oficial da República Federativa do Brasil**, Poder Executivo, Brasília, DF, 1995.

_____.Lei nº 9.424, de 24 de dezembro de 1996. Dispõe sobre o Fundo de Manutenção e Desenvolvimento do

Ensino Fundamental e Valorização do Magistério, na forma prevista no art. 60, 7º do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias. **Diário Oficial da República Federativa do Brasil**, Brasília, de 26 dez.1996. BUFFA, Ester, et alii. **Educação e cidadania**. São Paulo: Cortez/Autores Associados, 1988.

CHARLE, C. & VERGER, J. **História das universidades**. São Paulo: Editora da UNESP, 1996. - (universitas)

DEMO, Pedro. **Pesquisa - princípio científico e educativo**. São Paulo: Cortez/Autores Associados, 1990.

_____.**Educar pela Pesquisa**. São Paulo: Autores Associados, 1996.

FRANCO, Maria Amélia Santoro. **O lugar do professor na pesquisa educacional**. Santos: Editora Universitária Leopoldianum, 2005.

FELDEMAN, Daniel. **Ajudar a ensinar-relações entre didática e ensino**. Porto Alegre: ARTMED Editora, 2001. FREIRE, Paulo. **Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa**. São Paulo: Paz e Terra, 1996.

GATTI, Bernardete A.. **A construção da pesquisa em educação no Brasil**. Brasília: Plano Editora, 2002. GUIMARÃES, Valter S. **Formação de professores - saberes, identidade e profissão**. São Paulo: Papirus, 2004.

KENSKI, Vani Moreira. **Educação e tecnologias. O novo ritmo da informação**. Campinas, SP: Papirus, 2007.

LIBÂNEO, José C., OLIVEIRA, João F., TOSCHI, Mirza S. **Educação escolar, políticas, estrutura e organização**. São Paulo: Cortez, 2003.

_____.Adeus professor, adeus professor? novas exigências educacionais e profissão docente. São Paulo: Cortez, 1998.

_____. **Didática**. São Paulo: Cortez, 1995.

LUCKESI, Cipriano C. **Avaliação da aprendizagem escolar**. São Paulo: Cortez:1995.

MIZUKAMI, Maria da G. **Ensino: as abordagens do processo**. São Paulo: EPU, 1986.

PIMENTA, Selma G. **Professor reflexivo no Brasil - gênese e crítica de um conceito**. São Paulo: Cortez, 2002.

_____.et al. **Estágio e docência**. São Paulo: Cortez: 2004.

SAVIANI, Dermeval. **Escola e democracia**. São Paulo: Cortez/Autores Associados, 1988.

SOARES, Maria S. A. (Org.). **Educação superior no Brasil**. Brasília: Capes/UNESCO, 2002.

TARDIF, Maurice. **Saberes, tempo e aprendizagem do magistério.** In: _____. Saberes docentes e formação profissional. Petrópolis: Vozes, 2002

VASCONCELOS, Celso dos Santos. **Planejamento: projeto de ensino-aprendizagem e projeto político-pedagógico.** São Paulo: Libertad, 2002.