

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
GABINETE DA REITORIA
EDITAL DE ABERTURA DE CONCURSO Nº 68/2010**

ANEXO III – PROGRAMAS DAS PROVAS

CARGOS DE NÍVEL FUNDAMENTAL

LÍNGUA PORTUGUESA PARA TODOS OS CARGOS DE NÍVEL FUNDAMENTAL

1. Interpretação de textos do gênero 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.

Sugestões bibliográficas:

Poderá ser utilizado qualquer livro do Ensino Fundamental que trate dos assuntos do programa.

MATEMÁTICA PARA TODOS OS CARGOS DE NÍVEL FUNDAMENTAL

1. Conjuntos numéricos. 2. Razão e proporção. 3. Porcentagem. 4. Regra de três simples. 5. Sistemas de medidas: tempo, comprimento, superfície e capacidade. 6. Equações. 7. Função do 1º grau.

Sugestões bibliográficas:

Poderá ser utilizado qualquer livro do Ensino Fundamental que trate dos assuntos do programa.

INFORMÁTICA PARA TODOS OS CARGOS DE NÍVEL FUNDAMENTAL

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.www.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. em: 29 mar. 2010.

VASCONCELOS, Laércio. **Hardware total**. São Paulo: Makron Books, 2002. _____ . Windows XP professional & home, Editora Makron Books.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE ASSISTENTE DE LABORATÓRIO

1. As bases do exame do cadáver: conceito e noções elementares de anatomia humana e animal, dissecação e necropsia e sua importância no ensino.
2. Princípios gerais de fixação, fixadores usuais em anatomia, conservação e acondicionamento do cadáver.
3. Noções básicas de necrópsia: modalidades, tipos de incisão, abertura da calota craniana, das cavidades, torácica e abdominal, com retirada e dissecação de órgãos.
4. Noções sobre significado das transformações cadavéricas: algor, rigidez, livor, autólise, putrefação, maceração e mumificação.
5. Legislação acerca do uso de cadáveres humanos no ensino de anatomia: doação de corpos; transporte; vilipêndio; utilização de cadáveres não-reclamados.
6. Atribuições do assistente de laboratório, conduta ética.
7. Nomenclatura e identificação de vidraria e apetrechos de uso rotineiro em laboratórios de ensino/pesquisa.
8. Conhecimentos básicos de utilização, funcionamento, limpeza e calibração de equipamentos, instrumentos e vidrarias de uso rotineiro em laboratórios.
9. Normas e procedimentos básicos de segurança em laboratório (biossegurança) e bioética.
10. Equipamentos de segurança e proteção individual.
11. Bases de saneamento e higiene. Noções sobre limpeza, desinfecção, antissepsia e assepsia. Material de limpeza, detergentes, degermantes e antissépticos.
12. Manuseio e cuidados gerais com material contaminado, substâncias tóxicas e

cáusticas. Limpeza e higiene do instrumental, recipientes, ambiente (sala, mesas, superfícies contaminadas, anatômico e necrotério) e do cadáver. Higiene pessoal do profissional. Riscos de acidentes no trabalho e sua prevenção. Destino dos detritos biológicos.

Sugestões bibliográficas:

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

ANDRADE, Antenor (org). **Animais de Laboratório: criação e experimentação.** Rio de Janeiro: Ed. Fiocruz, 2002, 387 p. (Inserido pelo Edital Complementar n. 3 de 18/10/10)

ANVISA - www.anvisa.gov.br/divulga/eventos/biosseguranca/publicacoes/livro_biosseguran%E7a.pdf Acessado em 11 de mar.2009.

BARCHFONTEINE, C.P & PESSINI, L. **Bioética: alguns desafios.** São Paulo: Ed. Loyola, 2001, 347 p. (Inserido pelo Edital Complementar n. 3 de 18/10/10)

BARROS, C. E; PAULINO, W. R. Ciências: o corpo humano - 7ª série 8º ano. Editora Ática. 304p.

BRASIL LEITE, M.S. **Manual de Técnica de Necrópsia.** Departamento de Patologia e Imaginologia/FM/HC/UFG. 1974.

CARMAGNANI, M.I.S. (revisor). **Segurança e controle de infecção.** Rio de Janeiro. Reichmann e Affonso Editores, 2000.

DOLES, A. **Manuais de práticas em Laboratórios.** 1ª Ed. JOARTE Gráfica e Editora Bauru, SP.

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

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

MARCONDES A. C.; LAMOGLIA D. A. **Aulas de laboratório,** Ed. Atual, 2ª Ed. 1999.

Portaria n. 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. (Inserido pelo Edital Complementar n. 3 de 18/10/10)

ROBERTO, A. M. **Técnicas de Laboratório.** Atheneu Editora. Edição: 3 - Ano: 2002.

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.** 2ª edição. Vitória. 1998. 222p.

RODRIGUES, H. **Técnicas Anatômicas.** Vitória: GM, 2010, 4. ed., 2010, 269 p.

Lei n. 501, de 30 de novembro de 1992 - Senado Federal, subsecretaria de informações: Dispõe sobre a utilização de cadáver não reclamado, para fins de estudos ou pesquisas científicas e dá outras providências. (Inserido pelo Edital Complementar n. 3 de 18/10/10, substituindo o livro anterior cuja edição é de 1998)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE MECÂNICO DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO

1. Manutenção de aparelhos e equipamentos eletros-mecânico. 2. Sistemas de Transmissão mecânico (engrenagens, polias, correias). 3. Identificar as causas de defeitos em máquinas, equipamentos e instalações. (Compressores, estufas, autoclave, bomba de vácuo). 4. Listar peças/componentes danificados para substituição. 5. Utilização de equipamento de Soldagem (elétrica, oxigênio). 6. Pintura com

tinta (sintética, PU) com utilização de pistola, pincel, rolo. **7.** Usinagem de peças (corte, fresa, torno). **8.** Corte e dobra de chapas. **9.** Metrologia - unidade de medida, instrumentos de medição e angular (paquímetro, trena, esquadros, multímetro). **10.** Uso correto de ferramentas manuais (chaves de boca, alicates em geral, chave de torque). **11.** Uso correto de ferramentas elétricas (furadeira, serras, lixadeira, retificadora, moto esmeril, polimento). **12.** Saber utilizar Equipamentos de Proteção Individual – EPI (máscara, óculos, luvas, avental, protetor auricular).

Sugestões bibliográficas:

BRITO, M. **Manutenção:** manual pedagógico Pronaci. Eurisko – Estudos, Projectos e Consultoria, S.A.

FERRARESI, D. **Fundamentos da usinagem dos metais.** São Paulo: Edgard Blücher, 2003.

SOARES, Rui Abreu. **Manual de manutenção preventiva.** Rio de Janeiro: Confederação Nacional da Indústria, 1978.

WAINER, E.; BRANDI, S.D.; MELLO, F.D.H. **Soldagem:** processos e metalurgia. São Paulo: Edgard Blücher, 2004.

CARGOS DE NÍVEL MÉDIO

LÍNGUA PORTUGUESA PARA TODOS OS CARGOS DE NÍVEL MÉDIO

1. Leitura, interpretação e análise de textos de diferentes gêneros textuais. 2. Linguagem verbal e não verbal. 3. Mecanismos de produção de sentidos nos textos: metáfora, metonímia, paralelismo, ambiguidade, citação, pressuposto, inferência, ironia, intertextualidade etc. 4. Uso de artigos, pronomes, substantivos e outros recursos estabelecidos da referência textual. 5. Utilização de mecanismos discursivos e linguísticos de coerência e coesão textuais (escolha lexical, 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, aviso, charge, conto, crônica, quadrinhos, artigo de opinião e artigo de divulgação científica, reportagem, notícia. 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. Tempos e modos verbais. Modalidade. Voz. Concordância verbal e nominal. Regência dos nomes e dos verbos. Adjetivos. Advérbios. 9. Formação das palavras. Composição, derivação. Ortografia oficial. Acentuação gráfica. 10. Variação linguística: sociocultural, geográfica, histórica. Variação entre modalidades da língua (fala e escrita).

Sugestões bibliográficas:

BAGNO, M. **Preconceito linguístico**. Rio de Janeiro: Loyola, 2003.
BECHARA, E. **Moderna gramática portuguesa**. Rio de Janeiro: Lucerna, 1999.
FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. **Lições do texto: leitura e redação**. São Paulo: Ática, 2002.
KOCH, Ingedore G. V.; TRAVAGLIA, Luiz Carlos. **A coerência Textual**. São Paulo: Contexto, 2008.
NEVES, M. H. M. **Gramática de usos do português**. São Paulo: UNESP, 2000.
TRAVAGLIA, L. C. **Gramática: Ensino plural**. São Paulo: Cortez, 2003.

MATEMÁTICA PARA TODOS OS CARGOS DE NÍVEL MÉDIO

1. Conjuntos Numéricos; 1.1. Números naturais e números inteiros: operações, relação de ordem, divisibilidade, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum; 1.2. Números fracionários e decimais: operações, relação de ordem, propriedades e valor absoluto. 2. Razão e Proporção; 2.1. Grandezas diretamente e inversamente proporcionais; 2.2. Regra de três simples e composta; 2.3. Porcentagem; 2.4. Juros simples e composto. 3. Funções; 3.1. Conceito e representação gráfica de funções afim, quadrática e modular. 4. Sistemas de equações lineares com duas incógnitas; 4.1. Resolução, discussão e representação geométrica. 5. Geometria; 5.1. Figuras geométricas planas: ângulos, retas, polígonos, circunferências e círculos. 5.2. Relações métricas nos polígonos; 5.3. Perímetro de polígono e comprimento de circunferência. 5.4. Área de polígono e do círculo. 6. Noções de Estatística; 6.1. Apresentação de dados estatísticos: tabelas e gráficos. 6.2. Medidas de centralidade: média aritmética, média ponderada, mediana e moda.

Sugestões bibliográficas:

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

INFORMÁTICA PARA TODOS OS CARGOS DE NÍVEL MÉDIO

1. Conceitos básicos de operação com arquivos em ambientes Windows e Linux.
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. **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: <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.

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.www.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.

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.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE 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.

DESSLER, Gary. **Administração de Recursos Humanos**. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2005.

GIACOMONI, James. **Orçamento público**. 15. Ed. São Paulo: Atlas: 2010.

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, Antonio C. **Introdução à administração**. 7. ed. rev e ampl. São Paulo: Atlas, 2007. 404 p.

LACOMBE, Francisco. **Recursos Humanos: princípios e tendências**. 1. Ed. São Paulo: Saraiva, 2005.

POZO, Hamilton. **Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais: uma abordagem logística**. São Paulo: Atlas, 2007.

REZENDE, Denis Alcides. **Tecnologia da Informação: aplicada a sistemas de informações empresariais**. São Paulo: Atlas, 2003.

SOBRAL, F.; PECI, A. **Administração: teoria e prática no contexto brasileiro**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

SCHERMERHORN, John R. **Administração**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

VIANA, João José. **Administração de Materiais: um enfoque prático**. São Paulo: Atlas, 2006.

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.
<http://www.presidencia.gov.br>.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE 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. **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. **5.** Bioquímica – preparo de reagentes, pipetagem, diluições, uso do espectrofotômetro. Exames que sofrem interferência de amostras hemolisadas, ictéricas ou lipênicas. Proteinúria de 24 horas e Depuração da Creatinina. **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. **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.

Sugestões bibliográficas:

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.
GILLESPIE, Stephen. **Diagnóstico Microbiológico**. São Paulo: Premier, 2006.
GIRELLO, A. L. e cols. **Fundamentos de Imuno-hematologia Eritrocitária**. São Paulo: Editora SENAC, 2002*.
LIMA, A. Oliveira et. al. **Métodos de laboratório aplicado à clínica: técnica e interpretação**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
MASTROENI, Marco Fábio. **Biossegurança Aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde**. São Paulo: Atheneu, 2004.
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.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: BIOLOGIA

1. Biossegurança; 1.1. Uso de EPI, equipamentos de proteção coletiva; 1.2. Descontaminação e eliminação de dejetos em laboratório; 1.3. Uso correto de substâncias químicas utilizadas em laboratório; 1.4. Procedimentos diante de eventuais acidentes profissionais; 1.5. Limpeza e conservação de equipamentos e materiais de laboratório. 2. Soluções; 2.1. Tipo de soluções; 2.2. Concentração de soluções: porcentagem, molaridade, osmolaridade, normalidade, equivalentograma; 2.3. Osmose. 3. Ácidos, bases e sais; 3.1. pH de ácidos e bases; 3.2. Neutralização; 3.3. Tampões; 3.4. Titulação. 4. Equipamentos e materiais de laboratório; 4.1. Coleta e conservação de material biológico; 4.2. Identificação animal e vegetal; 4.3. Microscopia ótica. 5. Utilização de animais de laboratório; 5.1. Ética; 5.2. Identificação e sexagem; 5.3. Manutenção e manipulação; 5.4. Procedimentos experimentais.

Sugestões bibliográficas:

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

BARKER, K. **Na bancada: manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisa biomédicas**. Porto Alegre: Ed. ARTMED, 2002.

FIDALGO, O & BONONI, V.L.R. **Técnicas de coleta, preservação e herborização de material botânico**. São Paulo: Instituto de Botânica, 1989.

KÜKENTHAL, W.; MATTHES, E.; RENNER, M. **Guia de trabalhos práticos de zoologia**. 19a. ed. COIMBRA: Livraria Almedina, 1986.

MORITA, T. & ASSUMPÇÃO, R.M.U. **Manual de soluções, reagentes e solventes**. 2a ed. São Paulo: Ed. Gard Blucher, 1972.

UCKO, D. A. **Química para as ciências da saúde**. São Paulo: Editora Manole Ltda, 2. ed. 1992, 646p.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA

1 – Identificação de insetos; 2 – Ordens de importância agrícola e florestal; 3 - Morfologia externa dos insetos; 4 – Anatomia interna dos insetos; 5 – Fisiologia dos insetos; 6 – Reprodução e desenvolvimento dos insetos; 7 – Coleta, montagem e conservação dos insetos; 8 – Ecologia dos insetos; 9 – Insetos úteis; 10 – Métodos de controle de pragas.

Sugestões bibliográficas:

Gallo D; O. Nakano; S. Silveira Neto; R. P. L. Carvalho; G. C. de Baptista; E. Berti. Filho; J. R. P. Parra; R. A. Zucchi; S. B. Alves; J. D. Vendramim; L. C. Marchini; J. R. S. Lopes & C. Omoto. **Entomologia Agrícola**. Piracicaba: FEALQ. 2002. 920 p.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: MECÂNICA AGRÍCOLA

1. Manutenção de máquinas e implementos agrícolas. 2. Sistemas mecânicos (engrenagens, polias, correias, correntes, rolamentos, eixos, mancais). 3. Processos de soldagem (tipos de solda, eletrodos, solda em metais ferrosos e não ferrosos, ligas metálicas). 4. Usinagem de metais (corte, fresa, torno, ligas metálicas, têmpera). 5. Motores de combustão interna (partes constituintes, ciclos de funcionamento, reparos). 6. Metrologia (unidades de medida, instrumentos de medição (paquímetro, calibre, micrômetro, escala). 7. Projetos de máquinas (interpretação de desenhos técnicos e execução de componentes mecânicos). 8. Uso correto de ferramentas manuais (chaves de boca, alicate, torquímetro...) e elétricas (furadeiras, serras, lixadeiras). 9. Equipamentos individuais de proteção (máscara, óculos, luvas, avental, protetor auricular).

Sugestões bibliográficas:

BALASTREIRE, L.A. **Máquinas Agrícolas**. São Paulo: Manole, 1987.

BRITO, M. **Manutenção**: manual pedagógico Pronaci. Eurisko – Estudos, Projectos e Consultoria, S.A. Programa Nacional de Qualificação de Chefias Intermédias. Associação Empresarial de Portugal. Disponível em: http://pme.aeportugal.pt/Aplicacoes/Documentos/Uploads/2005-03-08_15-29-06_Manuten%C3%A7%C3%A3o.pdf

CUNHA, L.S.; CRAVENCO, M.P. **Manual prático do mecânico**. Curitiba: Helmus, 2002.

FERRARESI, D. **Fundamentos da usinagem dos metais**. São Paulo: Edgard Blücher, 2003.

GARCIA, O. **Motores de combustão interna**. São Paulo: DER, 1988.

PROVENZA, F. **Desenhista de máquinas**. São Paulo: Ed. F. Provenza, 1960. (série Pro-Tec)

WAINER, E.; BRANDI, S.D.; MELLO, F.D.H. **Soldagem: processos e metalurgia**. São Paulo: Edgard Blücher, 2004.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: MÚSICA (PERCUSSÃO)

1. Elementos da composição musical – melodia, ritmo e harmonia. 2. Estética musical – forma, gênero, voz, estilos e modalidades musicais. 3. As funções da música. Princípios da teoria musical e suas relações com a dança. 4. Teoria de áudio: acústica, ruído, som, amplitude, frequência, timbre, harmônica, sub-harmônica, faixa de som, eco e reverberação. 5. Características e estilo da música popular no nordeste, centroeste, sudeste, norte e sul do país. Manifestações populares brasileiras, tais como samba de roda, maracatu, congada, ciranda, toques dos orixás, sussa, catira, batuque paulista, cururu, siriri, jongo, tambor de crioula entre outras. 6. A música e a dança na cultura popular brasileira. 7. Características e técnicas de instrumentos como conga, djembê, atabaque, cajón, pandeiro, alfaia, berimbau e instrumentos da família do chocalho e de metais.

Sugestões bibliográficas:

CASCUDO, Luís da Câmara. **Dicionário do Folclore Brasileiro**. 10ª ed., Ediouro, Rio de Janeiro.

KIEFER, B. **Elementos da Linguagem Musical**. São Paulo: Ed. Movimento, 1987.

_____. **Historia e Significado das formas musicais**. São Paulo: Ed. Movimento, 1990.

SCHURMANN, E. F. **A música como linguagem**. São Paulo: Ed. Brasiliense, 1989.

TINHORÃO, José Ramos. **Os sons dos negros no Brasil**. Art editora, SP: 1988.

_____. José Ramos. **Música Popular: os índios, negros e mestiços**. Petrópolis, RJ: Editora Vozes, 1972.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: NUTRIÇÃO ANIMAL

1. Noções básicas de segurança no laboratório: 1.2 Estocagem de reagentes químicos. 1.2. Riscos de incêndios em solventes inflamáveis. 1.3. Misturas explosivas. 1.4. Reagentes perigosos pela toxicidade e (ou) reatividade. 1.5. Noções de primeiros socorros. 2. Técnicas básicas de laboratório: 2.1. Preparo de soluções. 2.2. Volumetria. 2.3. Gravimetria. 2.4. Potenciometria. 2.5. Espectrofotometria. 2.6. Fotometria. 2.7. Colorimetria. 2.8. Filtração. 3. Preparação de material de Laboratório: 3.1. Lavagem. 3.2. Acondicionamento. 3.3. Esterilização. 3.4. Descontaminação e eliminação de resíduos químicos. 4. Amostragem, Coleta e Preparação de amostras para análise em nutrição animal: 4.1. Coleta de amostras de forrageiras para análise. 4.2. Coleta de amostras de alimentos concentrados e suplementos para análise. 4.3. Cuidados na remessa de amostras para o laboratório. 4.4. Preparação de amostras para análise. 4.5. Secagem das amostras de alimentos e ingredientes para rações. 4.6. Moagem das amostras de alimentos e ingredientes para rações. 4.7. Acondicionamento das amostras de alimentos e ingredientes para rações. 4.8. Cuidados na pesagem das amostras para análise. 5. Importância da avaliação de alimentos e ingredientes para rações: 5.1. Classificação e identificação dos alimentos e ingredientes para rações. 5.2. Composição anatômica e química dos grãos e sementes utilizados na produção de rações. 5.3. Avaliação físico-química dos alimentos e ingredientes de rações. 5.4. Avaliação bromatológica dos alimentos e ingredientes de rações. 6. Bromatologia Aplicada à Nutrição Animal: 6.1. MS - Matéria Seca e Teor de Umidade. 6.2. EE - Extrato Etéreo. 6.3. FB - Fibra Bruta. 6.4. PB - Proteína Bruta. 6.5. MM - Matéria Mineral ENNB - Extrativo Não-Nitrogenado. 6.6. Método de Van Soest. 6.7. FDN - Fibra Detergente Neutro. 6.8. FDA - Fibra Ácido Detergente. 6.9. Conteúdo de Parede Celular. 6.10. Conteúdo Celular. 6.11. Celulose. 6.12. Hemicelulose. 6.13. Lignina. 7. Análises Físico-Químicas Aplicadas à Nutrição Animal: 7.1. Índice de Acidez. 7.2. Teste de Eber. 7.3. Índice de Peróxidos. 7.4. Determinação da granulometria dos ingredientes e das rações. 7.5. EB - Energia Bruta dos ingredientes e das rações. 8. Técnicas Experimentais Aplicadas à Nutrição Animal: 8.1. Digestibilidade "in vitro" de alimentos. 8.2. Digestibilidade "in vivo" de alimentos. 8.3. Digestibilidade "in situ" de alimentos. 8.4. Montagem de planilhas eletrônicas para cálculo e emissão de laudos.

Sugestões bibliográficas:

ANDRIGUETTO, J.M. et al. **Nutrição animal**, vols. 1 e 2, São Paulo: Nobel, 1991.

ANFAR. **Métodos analíticos de controle de alimentos para uso animal**. São Paulo: ANFAR, 1992, 208 p.

BERCHIELLI, T.T. PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. **Nutrição de Ruminantes**, V. Jaboticabal: FUNEP, 2007. 583P.

BUTOLO, J. E. **Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal**, Campinas, J.E. Butolo, 2002, 430p.

CHEEKE, P.R. **Applied animal nutrition: feeds and feeding**. New York: MacMillan, 1991.

COELHO DA SILVA, J.F.; LEÃO, M. I. **Fundamentos de nutrição de ruminantes**. Piracicaba: Livroceres, 1979.

COSTA, M.A.F. **Qualidade em Biossegurança - Ed. Qualitymark**, SP.

DOLES, A. **Manuais de práticas em Laboratórios** 1ª Ed. JOARTE Gráfica e Editora.

KOTZ, J.C., TREICHEL. Jr. P. **Química & e Reações Químicas**. Vol. 1, 3ª edição; Ed NUNES, I.J., **Nutrição Animal Básica**, Belo Horizonte: FEP-MVZ Editora, 1998.388 p.

PEIXOTO, R.M., MAIER, J.C. **Nutrição e alimentação animal**, Pelotas: EDUFPEL, 1991.

PEREIRA, J.R.A., JÚNIOR, P.R. **Manual prático de avaliação nutricional de alimentos**. Piracicaba: FEALQ, sd. 34 p.

ROSTAGNO, H.S. et al. **Composição de alimentos e exigências nutricionais de aves e suínos** (Tabelas Brasileiras), Viçosa: UFV, 1994.
RUSSEL J.B. **Química Geral**. Ed. Mcgraw Hill Education, Rio de Janeiro, 1981.
SINDIRAÇÕES/ANFAL/ASBRAM. **Manual de boas práticas de fabricação para estabelecimento de produtos para alimentação animal**. Sindicato Nacional da Indústria de Alimentação Animal, Sorocaba: CONTATO, 2002, 48 p.
SILVA, D.J. QUEIROZ, A.C. **Análise de Alimentos: métodos químicos e biológicos**, Viçosa: Imprensa Universitária – UFV, 2002.

Revistas técnicas:

Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia, Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária e Zootecnia, Ciência Rural, Ciência Animal Brasileira, Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal.

Relação dos sítios:

www.agripoint.com.br
www.altavista.com.br
www.embrapa.br
www.nutritime.com.br
www.ima.mg.gov.br
www.forragicultura.com.br
www.agricultura.gov.br

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE 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, POTAFOS, 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.; LIZIEIRE, 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.
COMISSAO DE FERTILIDADE DO SOLOS DE GOIÁS. **Recomendação de corretivos e fertilizantes para Goiás**. 5ª aproximação. UFG/EMGOPA, Goiânia, GO, 1988. 101p.
EMBRAPA/CNPS. **Manual de métodos de análise de solo**. 2ª 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. (lucranda com a pecuária, 1).

LAZZARINI NETO, S. **Engorda a pasto**. 3. ed. Viçosa: Aprenda fácil, 2000. 114 p. (lucranda 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: Lítro-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**. 2ª 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**. 5ª 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 DE TÉCNICO EM CONTABILIDADE

1. Contabilidade Geral 1.1 Conceito, Aplicações e finalidades 1.2 Patrimônio 1.3 Princípios Fundamentais de Contabilidade 1.4 Técnicas Contábeis 1.5 Operações típicas da empresa comercial 1.6 Demonstrações Contábeis 2. Contabilidade Gerencial e de Custos 2.1 Conceitos, Aplicação e finalidades 2.2 Sistemas de custeamento 2.3 Departamentalização 2.4 Sistemas de acumulação 2.5 Custos para decisão 3. Contabilidade Pública 3.1 Administração Pública: conceitos, definições e particularidades 3.2 Orçamento Público 3.3 Licitações e contratos 3.4 Demonstrações Contábeis aplicadas às Instituições Públicas 3.5 Prestações de Contas: procedimentos e normas 3.6 Controle Interno e Externo.

Sugestões bibliográficas:

ALMEIDA, Marcelo Cavalcanti. **Contabilidade intermediária**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

_____. **Curso básico de contabilidade**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

CRUZ, Flávio (coord). **Lei de responsabilidade fiscal comentada: lei complementar nº 101, de 4 de maio de 2000**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE. Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicada ao Setor Público. NBC T 16.1; 16.2;16.3; 16.4; 16.5; 16.6; 16.7; 16.8; 16.9 e 16.10. Brasília, 2010.

Equipe de Professores da USP. **Contabilidade introdutória**. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

FIPECAFI. **Manual de contabilidade societária: aplicável a todas as sociedades de acordo com as normas internacionais do CPC**. (coord Sérgio de Iudícibus, Eliseu Martins, Ernesto Gelbcke e Ariovaldo dos Santos. 1ed. São Paulo: Atlas, 2010.

IKOHAMA, Heilio. **Contabilidade pública: teoria e prática**. São Paulo: Atlas, 2010.

LEONE, George S. G. **Curso de contabilidade de custos**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

MACHADO JR. José Teixeira e REIS, Heraldo da Costa. **A Lei 4.320 comentada**. 30. ed. Rio de Janeiro: IBAM, 2000.

MARION, José Carlos. **Contabilidade básica**. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

_____. **Contabilidade empresarial**.15 ed. São Paulo: Atlas, 2009.

MARTINS, Eliseu. **Contabilidade de custos**. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010

SILVA, César Augusto Tibúrcio e TRISTÃO, Gilberto. **Contabilidade básica**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

SILVA, Lino Martins. **Contabilidade governamental: um enfoque administrativo**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

SLOMSKI, Valmor. **Manual de contabilidade pública: um enfoque na contabilidade municipal**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2003.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE TÉCNICO EM ENFERMAGEM

1. O Processo de cuidar em Enfermagem. 1.1 Cuidar em enfermagem . 1.2 Instrumentos básicos do cuidar em Enfermagem. 2. Administração e Gerenciamento do Cuidar em Saúde e em Enfermagem. 2.1 Administração dos serviços de Enfermagem. 2.2 Sistematização da Assistência de Enfermagem. 2.3 Relações interpessoais no trabalho em saúde e em equipe. 3. Sistematização da atenção à saúde da criança, da mulher, do adulto e do idoso. 3.1. O Processo de Enfermagem e suas etapas operacionais. 3.2 Atendimento de enfermagem à criança com alterações renais agudas e crônicas, em terapia renal substitutiva; com alterações hematológicas, cardíacas, gastrointestinais, respiratórias. 3.3 Atendimento de enfermagem à criança gravemente enferma. 3.4 Atendimento de enfermagem à criança no período perioperatório. 3.5 Atendimento de enfermagem ao neonato de baixo risco. 3.6 Alimentação infantil;

avaliação antropométrica. **3.7** Atendimento de enfermagem à mulher no ciclo gravídico puerperal. **3.8** Atendimento de enfermagem à gestante de alto risco. **3.9** Atendimento de enfermagem à mulher no período perioperatório. **3.10** Atendimento de enfermagem à pessoa com doenças crônicas não transmissíveis (hipertensão arterial, diabetes, doenças cardiovasculares, obesidade, doenças renais, hepáticas, dos sistemas hematológico, respiratório, gastrointestinal, e neoplasias). **3.11** Atendimento de enfermagem ao adulto e idoso no período perioperatório. **4.** Procedimentos de enfermagem no atendimento às necessidades humanas básicas. **4.1** Procedimentos básicos: verificação de sinais vitais, oxigenoterapia, aerossolterapia, curativos; preparo e administração de medicamentos; movimentação, transferência e transporte do paciente; higienização e conforto, aplicação terapêutica de frio e calor. **4.2** Procedimentos especiais: sondagens nasogástrica, nasoentérica e vesical; cuidados com drenos tubulares rígidos. **5.** Epidemiologia, prevenção e controle de infecções. **5.1** Limpeza e desinfecção de superfícies e artigos. **5.2** Precauções padrão (higienização de mãos, uso de equipamentos de proteção individual, cuidados com o ambiente, reprocessamento de artigos, etiqueta ao tossir e práticas seguras de injeções). **5.3** Precauções baseadas na transmissão: aerossóis, gotículas e contato. **5.4** Condutas básicas no ambiente de atendimento à saúde. **5.5** Exposição ocupacional a material biológico. **5.6** Política Nacional de Imunização: esquema básico (criança, adolescente, adulto, idoso e gestante), rede de frios e vacinação. **5.7** Atendimento de enfermagem a pacientes portadores de doenças infecto contagiosas. **6.** Bioética, ética e exercício profissional. **6.1** Bioética. **6.2** Deontologia de Enfermagem. **6.3** Legislação de Enfermagem. **7.** Sistema Único de Saúde. **7.1.** Legislação em saúde. **7.2** Sistema Único de Saúde – princípios, diretrizes gerais. **7.3** Política Nacional de Atenção Básica. **7.4** Políticas de humanização do atendimento à saúde. **7.5** Promoção da Saúde. **7.6** Qualidade do atendimento em saúde. **7.7** Gestão Participativa e Controle Social. **7.8** Norma Operacional da Assistência à Saúde.

Sugestões bibliográficas:

1. O PROCESSO DE CUIDAR EM ENFERMAGEM.

AME – Dicionário de Administração de Medicamentos na Enfermagem. 2009/2010. Rio de Janeiro: EPUB, 2009.

CIANCIARULLO, T.I. **Instrumentos básicos para o cuidar.** Um desafio para qualidade da assistência. São Paulo: Atheneu, 1996.

LIMA, I. L; MATÃO, M. E. L. **Manual do técnico e auxiliar de enfermagem.** 8ª Ed. Goiânia: AB editora, 2007

MATÃO, M. E. L. et al. **Calculo de dosagem de medicamentos.** Goiânia: Ed. da UCG, 2003

PILOTTO, Diva Thereza dos Santos; VARGENS, Octavio Muniz da Costa and PROGIANTI, Jane Márcia. **Alojamento conjunto como espaço de cuidado materno e profissional.** *Rev. bras. enferm.* [online]. 2009, vol.62, n.4, pp. 604-607. Disponível em <http://www.scielo.br/pdf/reben/v62n4/19.pdf>

POSSO, M. B. S. semiologia e semiotécnica de enfermagem. São Paulo: Editora Atheneu, 2005.

WALDOW, Vera Regina. **Momento de cuidar: momento de reflexão na ação.** *Rev. bras. enferm.* [online]. 2009, vol.62, n.1, pp. 140-145. Disponível em <http://www.scielo.br/pdf/reben/v62n1/22.pdf>

2. ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO DO CUIDAR EM SAÚDE E EM ENFERMAGEM.

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.

KURCGANT, P. (coord.). **Administração em enfermagem**. São Paulo: EPU, 2005.
PEDUZZI, M. Equipe multiprofissional de saúde: conceito e tipologia - atualização. **Rev. Saúde Pública**, v. 35, n.1, p.103-9, 2001.

3. SISTEMATIZAÇÃO DA ATENÇÃO À SAÚDE DA CRIANÇA, DA MULHER, DO ADULTO E DO IDOSO.

BARROS, A.L.B.L. e cols. **Anamnese e exame físico**: Avaliação diagnóstica de enfermagem no adulto. Ed. Artmed; Porto Alegre, 2002.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de atenção à saúde. Departamento de Atenção Básica. **Saúde da criança**: nutrição infantil: aleitamento materno e alimentação complementar. Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2009. Disponível em: www.saude.gov.br.

BRASIL Ministério da Saúde. **Estatuto do idoso**/Ministério da Saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2003. Disponível em:

http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/estatuto_do_idoso.pdf.

BRASIL, Ministério da Saúde. **Parto, Aborto e Puerpério: Assistência Humanizada à Mulher**. Federação Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO). Associação Brasileira de Enfermeiros e Obstetrias. Brasília: Ministério da Saúde. 2001, 199 p.

Disponível em http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/parto_aborto_puerperio.pdf.

BRASIL. Ministério da Saúde. Estatuto da criança e do adolescente. 2 ed. 2005

Disponível em http://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes/05_0118_M.pdf

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

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de 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. Prevenção Clínica de Doenças Cardiovasculares, Cerebrovascular e Renal Crônica. Cadernos de Atenção Básica nº14. 56 p. (Série A. Normas e Manuais Técnicos) Brasília: Ministério da Saúde, 2006. Disponível em: www.saude.gov.br.

BRUNO, Paulo e OLDENBERG, Cyntia. **Enfermagem em Pronto Socorro**. Rio de Janeiro: SENAC Nacional. 2009.

HOCKENBERRY, M J. *Wong Fundamentos de Enfermagem Pediátrica*. 7ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier Editora, 2006. 1303p.

HORTA, Vanda de Aguiar. **Processo de enfermagem**. São Paulo : EPU 1979.

KATHRYN, A. Melson et AL. **Enfermagem Materno-infantil : plano de cuidados**. 3º Ed. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso Editores, 2002.

MARCONDES, Eduardo. *Pediatria básica*. 8 ed. São Paulo: Sarvier, 1994. 2 v.

MENDES, M.A.; BASTOS, M.A.R. Processo de enfermagem: seqüências no cuidar, fazem a diferença *Rev. Bras. Enfermagem*; v.56, n.3, p.271-276, maio -jun. 2003.

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

SCHMITZ, E. D. **A enfermagem em Pediatria e Puericultura**. São Paulo. Ed Atheneu. 2000.

SMELTZER, S.C.; BARE, B.G. *Brunner e Suddarth*: tratado de enfermagem médico-cirúrgica. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

4. PROCEDIMENTOS DE ENFERMAGEM NO ATENDIMENTO ÀS NECESSIDADES HUMANAS BÁSICAS.

POTTER, Patricia A. **Fundamentos de Enfermagem** 7º Edição – Potter & Perry. São Paulo, Elsevier, 2009.

SWEARINGEN, P L.; Howard C A. **Atlas Fotográfico de Procedimentos de Enfermagem**

3. ed. Porto Alegre, ARTMED, 2000.

5. EPIDEMIOLOGIA, PREVENÇÃO E CONTROLE DE INFECÇÕES.

ASSOCIAÇÃO PAULISTA DE ESTUDOS E CONTROLE INFECÇÃO HOSPITALAR. Limpeza, desinfecção e esterilização de artigos em serviços de saúde. 1º edição, 2010.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Diretoria Técnica de Gestão. Dengue: manual de enfermagem – adulto e criança/Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Diretoria Técnica de Gestão. Brasília: Ministério da Saúde, 2008. 48 p. (Série A. Normas e Manuais Técnicos).

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. **Imunobiológicos especiais e suas indicações**. Disponível em <http://www.pgr.mpf.gov.br/pgr/saude/vacina/immunobio.htm>.

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. Fundação Nacional de Saúde. **Programa Nacional de Imunização**. Disponível em: <http://www.pgr.mpf.gov.br/pgr/saude/vacina/pni.htm>.

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>.

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/cadernos_ab/documentos/abca18.pdf.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Portaria Nº 485, de 11 de novembro de 2005. NR 32. Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde.

LOPES, L.K.O, et all. Manual de Precauções - Hospital de Doenças Tropicais Dr. Anuar Auad. EDITORA PUC - GOIÁS, 2010.

Práticas Recomendadas. SOBECC - Centro Cirúrgico, Recuperação Pós - Anestésica, Centro de Material e Esterilização. 5º edição, 2009. Revisada e Atualizada.

6. 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](http://www.portalcofen.gov.br/2007/materias.asp?ArticleID=22§ionID=35)

COFEN. **Resolução 240/2000**. Código de Deontologia de Enfermagem. Disponível em

<http://www.portalcofen.gov.br/2007/materias.asp?ArticleID=7069§ionID=34>

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>

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

7. 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/secretariaMunicipal

[DeSaude/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. Lei 8142. Disponível em

http://dtr2004.saude.gov.br/susdeaz/legislacao/arquivo/05_Lei_8142.pdf.

BRASIL. Ministério da Saúde. Norma Operacional de Assistência à Saúde (NOAS) 2001.

Disponível em <http://www.sespa.pa.gov.br/Sus/Legisla>

[%C3%A7%C3%A3o/NOAS01_PT95.htm](http://www.sespa.pa.gov.br/Sus/Legisla/%C3%A7%C3%A3o/NOAS01_PT95.htm).

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.

OBS.: AS SUGESTÕES PODEM ATENDER À UM OU MAIS TÓPICOS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

1. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 e suas Emendas: arts. 1.º ao 7.º 2. Consolidação das Leis do Trabalho - CLT (Decreto-Lei n. 5.452, de 1.º de maio de 1.943). 3. Portaria n. 3.214/78 - Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego. 4. Decreto n. 93.412-14/10/86. 5. Lei n. 7.369 de 20/09/85. 6. Legislação Previdenciária: Lei n. 8.213/91 e decreto n. 3.048/99. 7. Portaria n. 518 de 04/04/2003. 8. Teorias e modelos de acidentes do trabalho. 9. Gestão de riscos e análise de acidentes.

Sugestões bibliográficas:

<http://www.mte.gov.br>

<http://www.previdenciasocial.gov.br>

<http://www.fundacentro.gov.br>

CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR

LÍNGUA PORTUGUESA PARA TODOS OS CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR

1. Interpretação textual: hierarquia dos sentidos do texto, situação comunicativa, pressuposição, inferência, ambiguidade, ironia, figurativismo, 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 etc.). 3. Estrutura textual: progressão temática, parágrafo, período, oração, pontuação, tipos de discurso, coesão lexical e conexão sintática. 4. Gêneros textuais públicos, técnicos e oficiais: editorial, notícia, reportagem, resenha, crônica, carta, artigo de opinião, relatório, parecer, ofício 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.

Sugestões bibliográficas:

BECHARA, E. **Moderna gramática portuguesa**. Rio de Janeiro: Lucerna, 1999.
MAINGUENEAU, Dominique. **Análise de Textos de Comunicação**. São Paulo: Cortez, 2001.
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.

MATEMÁTICA PARA TODOS OS CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR

1. Conjuntos Numéricos: 1.1. Números naturais e números inteiros: operações, relação de ordem, divisibilidade, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum e decomposição em fatores primos. 1.2. Números racionais e irracionais: operações, relação de ordem, propriedades e valor absoluto. 1.3. Números complexos: conceito, operações e representação geométrica. 2. Progressão Aritmética e Progressão Geométrica: 2.1. Razão, termo geral e soma dos termos. 2.2. Situações-problema envolvendo progressões. 3. Noções de Matemática Financeira; 3.1. Razão e Proporção. 3.2. Porcentagem. 3.3. Juros simples e composto. 4. Equações e Inequações. 4.1. Conceito. 4.2. Resolução e discussão. 5. Funções: 5.1. Conceito e representação gráfica das funções: afim, quadrática, exponencial, logarítmica, trigonométricas e modulares. 5.2. Situações-problema envolvendo funções. 6. Geometria Analítica. 6.1. Sistemas de coordenadas. 6.2. Equações de retas e circunferência. 6.3. Equação do plano. 7. Sistemas de equações. 7.1. Conceito. 7.2. Resolução, discussão e representação geométrica. 8. Geometria 8.1. Relações métricas nos polígonos. 8.2. Perímetro de polígono e comprimento de circunferência. 8.3. Área de polígono e do círculo. 8.4. Figuras geométricas espaciais: prismas, pirâmide, cilindro, cone e esfera. 8.5 Volume de prismas, cilindro, cone e esfera. 9. Análise Combinatória. 9.1. Princípio fundamental de contagem. 9.2. Combinações e permutações. 10. Noções de Estatística. 10.1. Apresentação de dados estatísticos: tabelas e gráficos. 10.2. Medidas de centralidade: média aritmética, média ponderada, mediana e moda. 11. Probabilidade. 11.1. Probabilidade de um evento. 11.2 Interseção e reunião de eventos. 11.3. Probabilidade condicional.

Sugestões bibliográficas:

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

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.www.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.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE ADMINISTRADOR

1. A evolução do pensamento administrativo. Antecedentes históricos da Administração. Teorias da Administração: Administração Científica; 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 Avaliação; 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. **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.

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

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

CAMPOS, Dejalma de. **Direito Financeiro e Orçamentário**. São Paulo: ed. Atlas, 1995.

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.

CHIAVENATO, Idalberto. **Iniciação a Administração Financeira**. São Paulo: McGraw-Hill, 1990.

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

GIACOMONI, James. **Orçamento Público**. São Paulo: Atlas, 1995.

GITMAN, Lawrence J. **Princípios de Administração Financeira**. São Paulo: Harbra, 1997.

HOJI, Masakazu. **Administração Financeira e Orçamentária**. Atlas, 2009.

Lei nº 4320, de 17 de março de 1964.

Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990.

Lei 8.666, de 21 de junho de 1993.

Lei n. 9.192, de 21 de dezembro de 1995.

MATOS, Gustavo Gomes de. **Comunicação sem complicação. 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.

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

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.

VALERIANO, Dalton L. **Moderno gerenciamento de projetos**. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE ANALISTA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO/DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

1. Engenharia de Software. Modelos de processo de desenvolvimento de software. Engenharia de Requisitos. Projeto Arquitetural (*high level software design*). Projeto detalhado de software (*low level software design*). Teste de software. Desenvolvimento ágil de sistemas. Análise e projeto orientado a objetos. Modelagem orientada a objetos usando a UML. 2. Noções de projeto de software. Métricas de software. Gerência de configuração de software. 3. Noções do MPS-BR. 4. Orientação a objetos. Linguagem de programação orientada a objetos: Java. Noções de HTML, XML, XSLT. 5. Banco de Dados conceitos. Modelo relacional. Definição de tabelas. Projeto de bancos de dados (normalização, modelagem lógica e física de dados). Sistema gerenciador de bancos de dados MySQL: principais características. 6. Políticas de segurança da informação. Política de controle de acesso. 7. Ambiente operacional Linux. Prática de comandos como curl e rsync.

Sugestões bibliográficas:

ALBUQUERQUE, Ricardo e RIBEIRO, Bruno. **Segurança no desenvolvimento de software**. Campus, 2002.

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. Campus, 2007.

DEITEL, Harvey M. **XML, How to program**, Prentice Hall, 2003.

_____. **Java: como programar**, Prentice Hall, 2005.

ELMASRI, Ramez e NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados: fundamentos e aplicações**.

Rio de Janeiro: Editora LTC, 2002.

HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. Rio Grande do Sul, Editora Sagra Luzzatto, 2001.

KORTH, Henry F. e SILBERSCHATZ, Abraham. **Sistema de banco de dados**. São Paulo, Editora Makron Books, 1995.

LARMAN, Craig. **Utilizando UML e Padrões**. Editora Bookman, 3ª. Edição, 2007.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. Pearson Education, 2007.

Guia de Implementação – MPS-BR. Disponível em

http://www.softex.br/portal/mpsbr/_guias/default.asp Acessado em: 12 mar.2008.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE ANALISTA DE TECNOLOGIA E 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. 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 ITables, 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 (exemplo: 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. Infra-estrutura 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, 3ª. 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**, 3ª. 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**, 1ªh. Ed., Campus, 2005.
- _____. **SNMP, SNMPv2, SNMPv3, and RMON 1 and 2**. 3ª edição, Adison-Wesley, 1998.
- _____. **Criptografia e segurança de redes**. Prentice-Hall, 2007.
- TANENBAUM, A. S **Sistemas operacionais modernos**, Rio de Janeiro, 2ª Ed., Prentice-Hall, 2003.

_____. **Computer networks**, Fourth Edition, Prentice Hall, 2003.

_____. **Redes de computadores**. 4ª Ed., Campus, 2003.

TURNBULL, James. **Pro Nagios 2.0**. Springer Verlag, 2006.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE ASSISTENTE SOCIAL

1. Estado, política social 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). Brasília: Grafile, 2001.

ABRAMIDES, M.B.C. Desafios do projeto profissional de ruptura com o conservadorismo.

In: **Serviço Social & Sociedade** nº 91, São Paulo: Cortez, setembro de 2007.

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.

ALMEIDA, Maria Helena Tenório de. e BEHRING. Elaine Rossetti. (Orgs.). **Trabalho e seguridade social: percursos e dilemas**. São Paulo: Cortez, 2008.

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.

_____. Os sentidos do trabalho. Ensaio sobre a afirmação e a negação do trabalho. 6.reimpr. São Paulo: Boitempo Editorial, 2003.

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 da Assistência Social nº 8.742. Brasília: Congresso Nacional, 1993.

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

Brasil. 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.

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

_____. A universidade pública sob nova perspectiva. **Revista Brasileira de Educação**.

Rio de Janeiro, n. 24, Dec. 2003. www.scielo.br. Acessado em: 29 de setembro de 2010.

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.

CHESNAIS, François. **A Mundialização do capital**. São Paulo: Xamã, 1996.

COUTINHO, Calos Nelson. **Contra a corrente**. Ensaio sobre democracia e socialismo. 2.ed. revista e atualizada. São Paulo: Cortez, 2008.

GRANEMANN, Sara. Classes sociais e movimentos sociais. **Capacitação em Serviço Social e Política Social**. CFESS – ABEPSS – CEAD – UnB. Módulo 2, Brasília: 1999.

GUERRA, Yolanda. **A instrumentalidade do serviço social**. 2.ed. São Paulo: Cortez, 1999.

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

IAMAMOTO, Marilda Villela. **Renovação e conservadorismo no Serviço Social: ensaios críticos**. São Paulo: Cortez, 2008.

IAMAMOTO, Marilda Villela. **Serviço Social em tempo de capital fetiche: Capital financeiro, trabalho e questão social**. São Paulo: Cortez, 2007.

MASCARENHAS, Ângela Cristina Belém. **Mundo do trabalho e identidade política da classe trabalhadora**. (1999) Tese (doutorado). Universidade de Brasília (UnB). 1999.

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

MONTAÑO, Carlos. **A natureza do Serviço Social: um ensaio sobre sua gênese, a “especificidade” e sua reprodução**. São Paulo: Cortez, 2007.

_____. **Terceiro setor e questão social: crítica ao padrão emergente de intervenção social**. 2.ed. São Paulo: Cortez, 2003.

MOTA, Ana Elizabete. (org). **O mito da assistência social. Ensaio sobre Estado, Política e Sociedade**. 2.ed. São Paulo: Cortez, 2008.

NETTO, José Paulo. **Capitalismo monopolista e Serviço Social**. 3. ed. São Paulo: Cortez, 2001.

_____. **Ditadura e Serviço Social: uma análise do Serviço Social no Brasil pós-64**. São Paulo: Cortez, 1991.

_____. 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**. Brasília: CEAD, 1999.

_____. Transformações societárias e Serviço Social: notas para uma análise prospectiva da profissão no Brasil. In: Revista **Serviço Social e Sociedade**, nº 50, ano XVII. São Paulo: Cortez, abril, 1996.

PEREIRA, Potyara A. **Política Social: temas & questões**. São Paulo: Cortez, 2008.

SIMIONATO, Ivete. Estado, sociedade civil e espaços públicos. Uma análise do “Plano Plurianual”- 2004-2007. nº 88 In: Revista **Serviço Social e Sociedade**. São Paulo: Cortez, novembro, 2006.

VIEIRA, Evaldo Amaro. **Os direitos e a política social**. São Paulo: Cortez, 2004.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE AUDITOR ([Retificado pelo Edital Complementar n. 2 de 08/10/10](#))

1. ORÇAMENTO E CONTABILIDADE

1.1. Orçamento Público: características do orçamento tradicional, do orçamento de base zero, do orçamento de desempenho e do orçamento-programa.

1.2. Classificação da receita e da despesa orçamentária brasileira.

1.3. Execução da receita e da despesa orçamentária.

1.4. Estrutura programática adotada no setor público brasileiro.

1.5. Tópicos da Lei de Responsabilidade Fiscal – princípios, objetivos, e efeitos no planejamento e no processo orçamentário, regra de ouro, limites para despesa.

2. CONTABILIDADE GERAL

2.1. Estrutura conceitual para a elaboração e apresentação das Demonstrações Contábeis.

2.2. Princípios fundamentais de contabilidade (aprovados pelo Conselho Federal de Contabilidade, pela Resolução CFC nº 750/93).

2.3. Patrimônio: Ativo, Passivo e Patrimônio Líquido. Equação fundamental do patrimônio.

2.4. Fatos contábeis e respectivas variações patrimoniais.

2.5. Conta: conceito. Débito, crédito e saldo. Teorias, função e estrutura das contas. Contas patrimoniais e de resultado. Apuração de resultados.

2.6. Sistema de contas e plano de contas.

2.7. Análise de Balanços: Horizontal, Vertical e por Índice.

2.8. Lei 6.404/76 e

alterações promovidas pela Lei 11.638/2007 e [Lei nº 11.941, de 27 de maio de 2009](#). 3. CONTABILIDADE PÚBLICA 3.1. Conceito, objeto, objetivo, campo de atuação. 3.2. Sistemas de Contas. 3.3. Variações Patrimoniais: Variações Ativas e Passivas Orçamentárias e Extra orçamentárias. 3.4. Plano de Contas Único do Governo Federal: Conceito, estrutura básica: ativo, passivo, despesa, receita, resultado diminutivo, resultado aumentativo, estrutura das contas, partes integrantes, características das contas, contas de controle: da previsão e execução da receita, fixação e execução da despesa, dos restos a pagar e contas com função precípua de controle (contratos, cauções, convênios e instrumentos similares, diversos responsáveis. 3.5. Contabilização dos Principais Fatos Contábeis: Previsão de Receita, Fixação de Despesa, Descentralização de Crédito, Liberação Financeira, Realização de Receita e Despesa. 3.6. Balancete: características, conteúdo e forma. 3.7. Demonstrações Contábeis: Balanço Orçamentário, Balanço Financeiro, 8. Balanço Patrimonial e Demonstração das Variações Patrimoniais. 4. TÉCNICAS DE CONTROLE. 4.1. Normas de auditoria independente das demonstrações contábeis emanadas pelo CFC – Conselho Federal de Contabilidade, CVM – Comissão de Valores Mobiliários e IBRACON – Instituto Brasileiro dos Auditores Independentes do Brasil e demais órgãos regulamentadores de auditoria. 4.2. Normas Brasileiras para o Exercício de Auditoria Interna. 4.3. Governança e análise de risco. Governança no setor público. O papel da auditoria na estrutura de governança. Estrutura conceitual de análise de risco (COSO). Elementos de risco e controle. Aplicação da estrutura conceitual de análise de risco. 4.4. Auditoria no setor público federal. Finalidades e objetivos da auditoria governamental. Abrangência de atuação. Formas e tipos. Normas relativas à execução dos trabalhos. Normas relativas à opinião do auditor. Relatórios e Pareceres de auditoria. Operacionalidade. 4.5. Planejamento dos Trabalhos de Auditoria. Execução dos Trabalhos de Auditoria: Programas de Auditoria. Papéis de trabalho. Testes de auditoria. Amostragem estatística em auditoria. Avaliação dos controles internos. Materialidade, relevância e risco em auditoria. Evidência em auditoria. Eventos ou transações subseqüentes. Revisão analítica. Técnicas e procedimentos de Auditoria.

Sugestões bibliográficas:

ALMEIDA, Marcelo Cavalcanti. **Auditoria**: um curso moderno e completo. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. ([Retificado pelo Edital Complementar n. 2 de 08/10/10](#))

ATTIE, William. **Auditoria interna**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

BOYNTON, William C., JOHNSON, Raymond N., KELL, Walter G. **Auditoria**. São Paulo: Atlas, 2002.

BRASIL, LRF. **Lei complementar n. 101**. Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências. Congresso Nacional, 20 de maio de 2000.

BRASIL. **Lei das sociedades por ações nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976 e alterações posteriores**. Congresso Nacional. Disponível em:

<http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l6404compilada.htm>

CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE. **Normas Brasileiras de Contabilidade Técnica de Auditoria Independente de Informação Contábil Histórica** – NBC TA – Normas Brasileiras de Auditoria convergentes com as Normas Internacionais de Auditoria Independente (ISAs) emitidas pela Federação Internacional de Contadores (IFAC), Resoluções do CFC, 1.202 a 1.238 de 2009. ([Inserido pelo Edital Complementar n. 2 de 08/10/10](#))

CFC, Conselho Federal de Contabilidade. **Princípios Fundamentais e Normas Brasileiras de Contabilidade**. 3. ed. Brasília: Conselho Federal de Contabilidade, 2008.

CPC. Comitê de Pronunciamento Contábeis. **Pronunciamento conceitual básico**:

estrutura conceitual para a elaboração e apresentação das Demonstrações Contábeis. CFC: Brasília, Jan. 2008. Disponível em: <<http://www.cpc.org.br/index.php>>.

CRUZ, Flávio. **Auditoria governamental**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

EQUIPE de professores da USP. **Contabilidade introdutória**: livro texto. 11. ed. 2. Tiragem, São Paulo: Atlas, 2010. ([Retificado pelo Edital Complementar n. 2 de 08/10/10](#))

FIPECAFI. **Manual de contabilidade societária: aplicável a todas as sociedades de acordo com as normas internacionais do CPC**. (coord Sérgio de Iudícibus, Eliseu Martins, Ernesto Gelbcke e Ariovaldo dos Santos. 1ed. São Paulo: Atlas, 2010. ([Inserido pelo Edital Complementar n. 2 de 08/10/10](#))

GIACOMINI, James. Orçamento público. 15. ed. São Paulo: Atlas, 2010. ([Retificado pelo Edital Complementar n. 2 de 08/10/10](#))

KOHAMA, Heilio. **Contabilidade pública**: teoria e prática. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010. ([Retificado pelo Edital Complementar n. 2 de 08/10/10](#))

MACHADO, Marcus Vinicius Veras e PETER, Maria da Glória Arrais. **Manual de Auditoria Governamental**. São Paulo: Atlas, 2003. ([Inserido pelo Edital Complementar n. 2 de 08/10/10](#))

SILVA, José P. **Análise financeira das empresas**. São Paulo: Atlas, 8. ed, 2006.

SLOMSKI, Valmor. **Controladoria e Governança na Gestão Pública**. São Paulo: Atlas, 2005. ([Inserido pelo Edital Complementar n. 2 de 08/10/10](#))

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE 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. Biofísica da visão. 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. Especiação. 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 microrganismos. Microbiologia Ambiental: Interações dos microrganismos 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 N° 004, 18/06/87, declara sítios ecológicos de relevância cultural. Instrução Normativa N° 109, 12/09/97-IBAMA, Lei N° 5.197/67 de Proteção à Fauna. Lei N° 9.605/98 de Crimes Ambientais, Instrução Normativa N° 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 N° 4.771/65 Código Florestal Federal. Resoluções CONAMA N° 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 N° 369/06, Instrução Normativa N°5, 21/05/04 – MMA, Lista de peixes e invertebrados aquáticos ameaçados de extinção, sobre explorados 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 N° 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 vivisseção 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.

Sugestões bibliográficas:

- ALBERTS, B. Johnson; 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**; 8ª 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 & Mazaró, 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**. 3ª ed., São Paulo: Sarvier SP, 2002.
- PÁDUA, E. M. **Metodologia da pesquisa**. São Paulo: Papyrus, 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**. 7ª 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: Editora 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/leiamiental/home.htm, www.cobea.org.br.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE ENGENHEIRO/ÁREA: MECÂNICA

1. Instrumentação industrial. 2. Desenho Mecânico / CAD. 3. Resistência dos materiais. 4. Vibrações mecânicas. 5. Conceitos de manutenção mecânica. 6. Elementos orgânicos de máquina. 7. Projeto de máquinas. 8. Ensaios mecânicos. 9. Metrologia e controle de qualidade. 10. Processos de fabricação. 11. Materiais de construção mecânica. 12. Tratamentos térmicos e termoquímicos. 13. Termodinâmica. 14. Princípios de Transferência de Calor. 15. Mecânica dos fluidos. 16. Máquinas térmicas. 17. Tubulações Industriais. 18. Eletrotécnica geral básica. 19. Conceitos sobre legislação ambiental. 20. Conceitos de produção industrial. 21. Conceitos sobre normas de segurança do trabalho. 22. Conceitos de planejamento, acompanhamento e execução de obras. 23. Elaboração de laudos e perícias. 24. Planejamento e Controle de Obras e Serviços de Engenharia. 25. Conceitos de Automação Industrial.

Sugestões bibliográficas:

AZEVEDO, Rone Antônio de. **Responsabilidade dos engenheiros e arquitetos: fundamentos e aplicações da perícia judicial**. Goiânia: Kelps, 2008. 205 p.

BEER, Ferdinand P. e JOHNSTON, E. Russell. **Resistência dos materiais**. Ed. Makron Books, 1992.

BOLTON, William. **Instrumentação e controle**. São Paulo: Hemus Editora Ltda, 1980.

BONACORSO, Nelso Gauz. **Automação eletropneumática**, São Paulo: Érica 1997.

CALLISTER, JR., William D. **Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Abordagem Integrada**. LTC, 2006. (Inserido pelo Edital Complementar n. 4 de 21/10/10).

CHIAVERINI, V. C. **Tecnologia mecânica**. v. 1, II e III, Mc Graw-Hill, SP, 1986;

CHIAVERINI, Vicente. ABM. **Aços e ferros fundidos**: características gerais, tratamentos térmicos, principais tipos. 7. ed. ampl. e rev. São Paulo: ABM, 1996. 599p.

ESCOLA PRO-TEC. **Desenhista de máquinas**. Ed. Provenza, 1991.

ESCOLA PRO-TEC. **Projetista de máquinas**. Ed. Provenza, 1991.

FOX, Robert W., PRITCHARD, Philip J. e MCDONALD, Alan T. **Introdução à Mecânica dos Fluidos**. LTC, 2010. (Inserido pelo Edital Complementar n. 4 de 21/10/10).

FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. Porto Alegre: Globo, 2005. 1093 p

HIBBELER, R. C. **Resistência dos materiais**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, c2010. xiv, 637 p.

INCROPERA, F e Witt, D. **Fundamentos de transferência de calor e massa**. LTC, 1992

LIRA, Francisco A. **Metrologia na Indústria**. Érica, 2001. (Inserido pelo Edital Complementar n. 4 de 21/10/10).

MILAN, Marcelo T. et all. **Metais: Uma Visão Objetiva**. Suprema, 2004. (Inserido pelo Edital Complementar n. 4 de 21/10/10).

NATALE, Ferdinando. **Automação industrial**, São Paulo: Erica 2000.

NISKIER, Julio; MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações elétricas**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1996. xii, 532p

NORTON, Robert L. **Projeto de máquinas**. 2ª Edição, 2004.

OMURA, George. **Dominando o AutoCAD 2000**. Ed. LTC, 2000.

RAO, S. S. **Vibrações mecânicas**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. xix, 424 p

SALIBA, Tuffi Messias. **Saúde e Segurança no Trabalho**. Editora LTR, 2008. (Inserido pelo Edital Complementar n. 4 de 21/10/10).

SHACKELFORD, James F. **Ciência dos Materiais**. Pearson Prentice Hall, 2008. (Inserido pelo Edital Complementar n. 4 de 21/10/10).

SHIGLEY, Joseph E. et all. **Projeto de Engenharia Mecânica**. Ed. Bookman, 7ª Edição, 2005.

SHIGLEY, Joseph E. **Elementos de máquinas**. Vol 1. Ed. LTC. São Paulo. 1984.

SHIGLEY, Joseph E. **Elementos de máquinas**. Vol 2. Ed. LTC. São Paulo. 1984.

TELLES, Pedro C. Silva. **Tubulações industriais**, LTC.

VAN WYLEN, Gordon J. e SONNTAG, Richard E. **Fundamentos da Termodinâmica Clássica**. Editora Edgard Blücher Ltda, 1976. (Inserido pelo Edital Complementar n. 4 de 21/10/10).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE RESTAURADOR/ÁREA: CONSERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS

1. Conceitos e critérios de conservação preventiva. **2.** Agentes de degradação (biológicos, físicos e químicos). **3.** Monitoramento e controle ambiental. **4.** Planejamento e gestão de reservas técnicas: armazenamento e acondicionamento de acervos museológicos. **5.** Transporte, manuseio e embalagens de objetos. **6.** Exposição: materiais e suportes. **7.** Segurança aplicada a museus. **8.** Gerenciamento de riscos e preparação de planos de emergência. **9.** Análise, diagnóstico, laudo de estado de conservação e proposta de tratamento de objetos.

Sugestões bibliográficas:

BRANDI, Cesare. **Teoria da Restauração**. Trad. Beatriz M. Kühl. São Paulo: Ateliê Editorial, 2004. Col.Artes e Ofícios.

CANEVA, Giulia, NUGARI, Maria P., SALVADORI, Ornella. **Biology in the Conservation of Works of Art**. Rome: ICCROM, 1991.

Conservação Preventiva em Bibliotecas e Arquivos. CPBA Cadernos Técnicos. Disponível em: <<http://arqsp.org.br/cpba/>> Acesso em: 29/09/2010.

Diagnóstico de Conservação: modelo proposto para avaliar as necessidades do gerenciamento ambiental em museus. Disponível em:

<http://www.icom.org.br/Diagnostico_de_Conservacao_Modelo> Acesso em: 29/09/2010.

ICOM-CC. **Terminologia para definir a Conservação do Patrimônio Cultural Tangível**.

Disponível em: <<http://www.abracor.com.br/novosite/boletim/062010/ArtigoICOM-CC.pdf>> Acesso em 29/09/2010

MENDES, Marylka e BAPTISTA, Antônio Carlos N. **Restauração: ciência e arte**. Rio de Janeiro: Editora UFRJ/IPHAN, 1998.

MENDES, Marylka et al. **Conservação: conceitos e práticas**. Rio de Janeiro: UFRJ, 2001.

Resource: The Council for Museums, Archives and Libraries. "Segurança de Museus"

Série: *Museologia: roteiros práticos*, v. 4. São Paulo: Edusp; Fundação Vitae, 2003.

Disponível em: http://www.usp.br/cpc/v1/php/wf09_downloads.php> Acesso em 29/09/2010.

Resource: The Council for Museums, Archives and Libraries. "Parâmetros para a conservação de acervos" Série: *Museologia: roteiros práticos*, v. 5. São Paulo: Edusp; Fundação Vitae, 2003. Disponível em:

http://www.usp.br/cpc/v1/php/wf09_downloads.php> Acesso em 29/09/2010.

Resource: The Council for Museums, Archives and Libraries. "Conservação de coleções"

Série: *Museologia: roteiros práticos*, v. 9. São Paulo: Edusp; Fundação Vitae, 2003.

Disponível em: http://www.usp.br/cpc/v1/php/wf09_downloads.php> Acesso em 29/09/2010.

SOUZA, Luiz Antônio Cruz. **A importância da conservação preventiva**. Revista da Biblioteca Mário de Andrade, São Paulo, v. 52, p. 87-93, jan. 1994.

Science for conservators Book 1. **An Introduction to materials**. *Conservation Science Teaching Series*. London, Crafts Council, 1982.

Science for conservators Book 2. Cleaning. *Conservation Science Teaching Series*. London, Crafts Council, 1982.

Science for conservators Book 3. Adhesives and Coatings. *Conservation Science Teaching Series*. London, Crafts Council, 1982.

SOUZA, Luiz Antônio Cruz. **A importância da conservação preventiva**. Revista da Biblioteca Mário de Andrade, São Paulo, v. 52, p. 87-93, jan. 1994.

STOLOW, Nathan. **Conservation and Exhibitions: packing, transport, storage and exhibitions**. London : Butterworths, 1987.

THOMSON, Garry. **The Museum Environment**. London: Butterworths, 1986.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE JORNALISTA

1. Teorias da comunicação e do Jornalismo. 2. As etapas da produção jornalística no rádio e na web. 3. Características da linguagem jornalística. 4. História do rádio. 5. Linguagem radiofônica: da pauta à locução 5. Produção e disponibilização da informação na web. 6. Hipertexto e multimídia. 7. Gêneros e formatos de programas em rádio. 8. Comunicação Pública. 9. Comunicação e ética. 10. Divulgação Científica.

Sugestões bibliográficas:

BARBEIRO, Heródoto, LIMA, Paulo Rodolfo. **Manual de radiojornalismo: produção, ética e internet**. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

DUARTE, Jorge . **Comunicação Pública**. São Paulo> Atlas, 2004.

FENAJ. **Código de Ética dos jornalistas brasileiros**. Disponível em:
<<http://www.fenaj.org.br/materia.php?id=1811>>. Acessado em 30 de setembro, 2010.

FERRARETTO, Luiz Artur. **Rádio: o veículo, a história e a técnica**. Porto Alegre, Sagra Luzatto, 2000.

FERRARI, Pollyana. **Hipertexto Hipermídia**. São Paulo> Contexto, 2007.

OLIVEIRA, Maria Jose. **Comunicação Pública**. Campinas> Alinea, 2004.

Site oficial da Rádio Universitária: www.radio.ufg.br

THOMPSON. John. B. **A mídia e a modernidade: uma teoria social da mídia**. Petrópolis: Vozes, 4ª ed. 2002.

TRAQUINA, Nelson. **Teorias do Jornalismo** vol 1 e 2. Florianópolis>Insular, 2004.

WOLF, Mauro. **Teorias da Comunicação**. Lisboa,Ed. Presença, 2002.

WARD, Mike. **Jornalismo Online**. São Paulo>Roca, 2006.

ZAMBONI, Lilian Márcia Simões. **Cientistas, Jornalistas e a divulgação Científica: subjetividade e heterogeneidade no discurso da divulgação científica**. SP, /autores associados; 2001.