



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

CARGOS DE NÍVEL MÉDIO

LÍNGUA PORTUGUESA PARA TODOS OS CARGOS DE NÍVEL MÉDIO

1. Leitura e análise de textos de diferentes gêneros textuais. Linguagem verbal e não-verbal. Mecanismos de produção de sentidos nos textos: metáfora, metonímia, paralelismo, ambigüidade, citação. 2. Organização do texto: Coesão e coerência textuais. Funcionalidade e características dos gêneros textuais: ofício, memorando, emails, carta comercial, aviso. Pontuação. Características dos diferentes discursos (jornalístico, político, acadêmico, publicitário, literário, científico, etc.). 3. Organização da frase. Tempos e modos verbais. Modalidade. Voz. Concordância verbal e nominal. Regência dos nomes e dos verbos. 4. Formação das palavras. Composição, derivação. Ortografia oficial. Acentuação gráfica. Fonemas. 5. Variação linguística: estilística, sociocultural, geográfica, histórica. Variação entre modalidades da língua (fala e escrita).

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

BAGNO, M. **Preconceito lingüístico**. 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. **A coesão lexical**. São Paulo: Contexto, 2000.
_____. TRAVAGLIA, Luiz Carlos. **Texto e coerência**. São Paulo: Contexto, 2000.
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; 1.2. Números naturais e números inteiros: operações, relação de ordem, divisibilidade, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum; 1.3. 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.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

- BROFFICE.ORG. **Documentação do BrOffice.org e software BrOffice.org 3.0.1.** Disponível em: <http://www.broffice.org/>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- BROFFICE.ORG. **Documentação do BrOffice.org.** Disponível em <http://www.broffice.org/>. Acessado em 7 mar 2008.
- COOPER, Brian. **Como pesquisar na internet.** Col. Sucesso Profissional Informatica. Editora Publifolha.
- FILHO, Ozeas Vieira Santana. **Introdução à internet.** São Paulo: Editora Senac
- GOOGLE CHROME. **Sítio oficial do Google Chrome.** Disponível em: <http://www.google.com/chrome>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- 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.
- _____.; MANZANO, André Luiz N. G. **Estudo dirigido de Microsoft Office Excel 2003/avançado.** Editora Érica, 2004.
- MOZILLA FIREFOX. **Sítio oficial do** <http://pt-br.www.mozilla.com/pt-BR/firefox/>. Disponível em: <http://pt-br.www.mozilla.com/pt-BR/firefox/>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- NEGRINI, Fabiano. **Internet explorer 6.0.** Ed. Visual Books.
- SILVA, Mário Gomes da Silva. **Terminologia básica – Windows XP, Word XP, Excel XP, Access XP, Power-Point XP.** Editora Érica, 2006.
- TORRES, Gabriel. **Hardware: curso completo.** Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.
- UBUNTU-BR.ORG. **Documentação do Ubuntu-br.org e software Ubuntu 8.10.** Disponível em: <http://www.ubuntu-br.org/>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- VASCONCELOS, Laércio. **Hardware total.** São Paulo: Makron Books, 2002.
- _____. **Windows XP professional & home,** Editora Makron Books.
- WINDOWS VISTA. **Sítio oficial do Windows Vista.** Disponível em: <http://www.microsoft.com/brasil/windows/windows-vista/>. Acessado em: 10 mar. 2009.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: ASSISTENTE DE DIREÇÃO E PRODUÇÃO

A partir de um único Projeto apresentado a todos os candidatos pela Banca Examinadora, contendo cenário, figurino, iluminação, sonoridade e objetos de cena, o candidato deverá desenvolver um PROGRAMA DE PRODUÇÃO especificando FLUXO e CRONOGRAMA de ações, O candidato deverá redigir uma JUSTIFICATIVA demonstrando a coerência do Programa de Produção.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

- KOHLER, Carl. **História do vestuário:** moda e beleza. São Paulo: Martins Fontes, s/d.
- MACHADO, Renato Muchon, **Som ao vivo:** conceitos e aplicações básicas em sonorização. s/l: H. Sheldon, s/d.
- Oficina arquitetura cênica.** Rio de Janeiro: Funarte/CTAC, 2003.
- Oficina cenotécnica.** Rio de Janeiro: Funarte/CTAC, 2003.
- TORMANN, Jamille. **Caderno de iluminação:** arte e ciência. Rio de Janeiro: Música & Tecnologia, 2006.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: AUXILIAR EM ASSUNTOS EDUCACIONAIS

1. Concepções teóricas e práticas correlatas de educação. 2. Relação educação e sociedade. 3. Bases políticas da educação brasileira: Constituição da República (Título VII, capítulo III), Plano Nacional de Educação, Lei 9394/96. 4. O trabalho do profissional da educação. 5. Noções de Planejamento, implantação e avaliação de projetos de ensino, pesquisa e extensão. 6. Noções das Tecnologias da informação e comunicação: preocupações e perspectivas.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

BRASIL. Lei n. 9394/1996 - **Diretrizes e Bases da Educação Nacional**. Disponível em:
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L9394.htm. Acesso em: 10 de março de 2009.

BRASIL. Lei n. 11091/2005. disponível em

http://www.planalto.gov.br/CCIVIL/_Ato2004-2006/2005/Lei/L11091.htm. Acesso em: 11 de março de 2009.

FREIRE, Paulo. **Pedagogia da Autonomia**: saberes necessários á prática educativa. São Paulo, SP: Paz e Terra, 1996.

KUNSH, Margarida M. K. **Comunicação e Educação**: caminhos cruzados. São Paulo, 1996, Edições Loyola.

LAGO, Samuel. **Conversas com quem gosta de aprender**. Campina Grande do Sul, PR: Editora Lago, 2004, 152p (Cedido para edição especial à Editora Positivo)

LIBÂNEO, J.C.. **Didática**. São Paulo: Cortez Editora,. 1996. (Coleção Magistério do 2º grau).

LUCKESI, C. C. **Filosofia da Educação**. São Paulo: Cortez Editora, 1994. (Coleção Magistério do 2º grau).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: 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.; RENNERT, M. **Guia de trabalhos práticos de zoologia**. 19a. ed.

COIMBRA: Livraria Almedina, 1986.

MORITA, T. & ASSUMPCÃO, 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.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: CONCRETO

1. Desenho: **1.1.** Leitura e interpretação de desenhos técnicos; **1.2.** Leitura e interpretação de projetos arquitetônicos e estruturais; **1.3.** Desenho Assistido por Computador: Programa AutoCAD. **2.** Noções de resistência dos materiais e Análise estrutural: **2.1.** Tensões e deformações; **2.2.** Esforços solicitantes em vigas isostáticas. **3.** Materiais de construção: **3.1.** Cimento Portland: definições, classificações e produção; **3.2.** Agregados para concreto: definições, classificações e propriedades; **3.3.** Concreto e argamassa: propriedades no estado fresco e propriedades no estado endurecido; **3.4.** Ensaio de laboratório: ensaios de caracterização de cimento, agregados e aço para concreto; moldagem e cura de corpos-de-prova de concreto; ensaios de caracterização do concreto no estado fresco e no estado endurecido; **3.5.** Dosagem de argamassas e concretos. **4.** Tecnologia das construções: **4.1.** Alvenarias; **4.2.** Estruturas de concreto armado: armação, fôrmas e concretagem; **4.3.** Quantificação e especificação de materiais e serviços. **5.** Higiene e Segurança do trabalho: **5.1.** Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho; **5.2.** EPIs e EPCs utilizados em obras e serviços.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS::

- AMARAL, O.C. **Estruturas Isostáticas**. Belo Horizonte: Ed. Engenharia e Arquitetura, 1992.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR 7222 – Argamassa e Concreto – Determinação da resistência à tração por compressão diametral de corpos-de-prova cilíndricos, Rio de Janeiro, 1994.
- _____, NBR 8522 – Concreto – Determinação dos Módulos Elásticos de Elasticidade e Deformação e da Curva tensão versus deformação, Rio de Janeiro, 2003.
- _____, NBR 9833 – Concreto fresco – Determinação da massa específica e do teor de ar pelo método gravimétrico, Rio de Janeiro, 1987.
- _____, NBR NM 47 – Concreto – Determinação do teor de ar em concreto fresco – Método pressométrico, Rio de Janeiro, 2002.
- _____, NBR NM 67 – Concreto – Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone, Rio de Janeiro, 1998.
- _____, NBR 5739 – Concreto – Ensaio de Compressão de Corpos de prova cilíndricos – Método de Ensaio, Rio de Janeiro, 2007.
- _____, NBR ISSO 6892 – Materiais metálicos – Ensaio de tração à temperatura ambiente, Rio de Janeiro, 2002.
- _____, NBR-13276 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Preparo da mistura e determinação do índice de consistência. Rio de Janeiro, 2002.
- _____, NBR-9778 - Argamassa e concreto endurecidos – Determinação da absorção de água por imersão – Índice de vazios e massa específica. Rio de Janeiro, 1987.
- _____, NBR-5738 - Concreto - Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova. Rio de Janeiro, 2008.
- _____, NBRNM-67 - Concreto - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone. Rio de Janeiro, 1998.
- _____, NBRNM-248 - Agregados - Determinação da composição granulométrica. Rio de Janeiro, 2003.
- _____, NBRNM-45 - Agregados - Determinação da massa unitária e do volume de vazios. Rio de Janeiro, 2003.
- _____, NBRNM-52 - Agregado miúdo - Determinação de massa específica e massa específica aparente. Rio de Janeiro, 2003.
- _____, NBRNM-23 - Cimento portland e outros materiais em pó - Determinação de massa específica. Rio de Janeiro, 2001.
- BAUER, L.A.F. **Materiais de construção**. 5ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
- BEER, F.P., Johnston E.R. **Resistência dos Materiais**. São Paulo: Makron Books, 1995.
- BORGES, A.C. **Prática das pequenas construções**. 5ª Ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2000. 2v.
- FUSCO, P.B. **Técnica de armar as estruturas de concreto**. São Paulo: Pini, 1995.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

- FUSCO, P.B. **Tecnologia do concreto estrutural**. 2ª. Ed. São Paulo: PINI, 2008.
- HELENE, P.; Terzian, P. **Manual de dosagem e controle do concreto**. São Paulo: PINI; Brasília: SENAI, 1992.
- MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho Arquitetônico**: para cursos técnicos de 2º. grau e faculdades de arquitetura. 4ª. Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual - EPI
_____, NR 8 – Edificações.
_____, NR11 – Transporte, movimentação e manuseio de materiais.
_____, NR18 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.
_____, NR23 – Proteção contra incêndio.
- PETRUCCI, E.G.R. **Concreto de cimento Portland**. 6ª Ed. Porto Alegre: Globo, 1978.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: ELETRÔNICA

1. Noções básicas de eletricidade (tensão, corrente e resistência elétrica), lei de Ohm, tensões AC e DC. materiais condutores e isolantes; 2. Resistores, capacitores e indutores: simbologia, conceituação e associação; 3. Instrumentos de Bancada: Multímetro e Osciloscópio; 4. Diodos retificadores: análise e aplicações; 5. Circuitos transistorizados Bipolar e FET: análise DC (polarização); 6. Amplificadores operacionais: circuitos básicos, análise e aplicações; 7. Conversores A/D e D/A: Aplicações; 8. Circuitos digitais combinacionais: portas lógicas, álgebra booleana, aritmética digital, codificadores, decodificadores, somadores, comparadores, multiplexadores e demultiplexadores; 9. Circuitos digitais seqüenciais: flip-flops, registradores, projeto de contadores; 10. Fontes de Alimentação: reguladores de tensão, proteção contra curto circuito.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

- CAPUANO, F. G. e MARINO, M. A. M. **Laboratório de eletricidade e eletrônica**. Editora Érica. 24ª ed.
- CAPUANO, F.G e Idoeta, I.V. **Elementos de Eletrônica Digital**. Editora Érica. 40ª ed.
- CRUZ, E. C. A. e CHOUERI Jr. S. **Eletrônica aplicada**. Editora Érica.
- FLARYS, F. **Eletrônica geral, teoria e exercícios resolvidos**. Editora Manole.
- GARCIA, P. A. e MARTINI, J. S. C. **Eletrônica digital: teoria e laboratório**. Editora Érica.
- LURCH, E. N. **Fundamentos de eletrônica. Livros Técnicos e Científicos S.A.**; Rio de Janeiro, 1987, v.1
- MALVINO, A. **Princípios de eletrônica**. MacGraw-Hill, 2000, vol(s). 1 e 2.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: ELETROTÉCNICA

1. **Circuitos elétricos**: elementos de circuitos elétricos, teoremas de análise de circuitos, leis de Kirchoff, circuitos de corrente contínua, circuitos de corrente alternada em regime permanente, circuitos elétricos monofásicos e trifásicos, tensão, corrente, potência, energia; 2. **Transformadores monofásicos e trifásicos**: princípio de funcionamento, ensaios; 3. **Máquinas elétricas girantes**: princípio de funcionamento da máquina de corrente contínua, princípio de funcionamento da máquina de indução, ensaios; 4. **Instalações Elétricas**: medição de grandezas elétricas; elaboração e execução de projetos eletro-eletrônicos: simbologia, normas técnicas, dimensionamento e lista de material; elaboração e execução de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos eletro-eletrônicos e elaboração de pareceres técnicos; projetos elétricos de baixa tensão: sistemas de alimentação e configuração de redes,



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

planejamento e projeto de uma instalação, cargas típicas, componentes de uma instalação, levantamento de cargas, potência instalada, diagrama unifilar, dimensionamento dos condutores, dimensionamento de quadros geral e terminais, dimensionamento da proteção.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

- CAPUANO, F. G. e MARINO, M. A. M. **Laboratório de eletricidade e eletrônica**. Editora Érikca. 24ª Ed.
CAVALIN G. e CERVELIM S., **Instalações Elétricas Prediais**. Editora Érica, 17ª Ed.
COTRIM, A. M. B. **Instalações Elétricas**. Editora Makron Books: 2006. 4ª Ed.
CREDER, H. **Instalações elétricas**. 15. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2007. ISBN: 85-2161567-1.
CREDER, H. **Manual do instalador eletricitista**. Editora LTC.
CRUZ, E. C. A. e CHOUERI Jr. S. **Eletrônica aplicada**. Editora Érica.
DEL TORO, Vincent. **Fundamentos de máquinas elétricas**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1994. ISBN: 85-2161184-6.
DORF, Richard C., SVOBODA, James A. **Introdução aos circuitos elétricos**. 7. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2008. ISBN: 978-85-2161-5828.
EDMINISTER, Joseph A.; NAHVI, Mahmood. **Circuitos elétricos - Col. Schaum**. 2ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. ISBN: 85-3630551-7.
FLARYS, F. **Eletrônica Geral, teoria e exercícios resolvidos**. Editora Manole.
FRANCHI, Claiton M. **Accionamentos elétricos**. São Paulo: Editora Érica, 2007. ISBN: 85-3650149-9.
GARCIA, P. A. e MARTINI, J. S. C. **Eletrônica digital: teoria e laboratório**. Editora Érica.
LURCH, E. N. **Fundamentos de Eletrônica**. Editora LTC, Rio de Janeiro: 1987
MALVINO, A. P. **Princípio de eletrônica**. McGraw-Hill, 2000.
MAMEDE FILHO, J. **Manual de equipamentos elétricos**. 3. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2005. ISBN: 85-2161436-5.
MILASCH, M. **Manutenção de Transformadores em Líquido Isolante**. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1984. ISBN: 85-2120140-0.
NILSSON, J. C.; RIEDEL, S. A. **Circuitos elétricos**. 6. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2003. ISBN: 978-85-2161-3633.
OLIVEIRA, J. C.; COGO, J. R.; ABREU, J. P. G **Transformadores: Teoria e Ensaio**. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1984. ISBN: 85-2120141-9.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: INFORMÁTICA

1. Linguagens de programação: PHP, Javascript e JAVA. **2.** Instalação, Configuração e Manutenção de Hardware nos Equipamentos de Informática: reconhecimento, configuração e forma correta de conexão de componentes; instalação de periféricos, tais como: modem, kit multimídia, impressora, scanner, webcam, pen drive, entre outros. **3.** Instalação, Configuração e Manutenção de Software nos Equipamentos de Informática: formatação e particionamento do disco rígido para a instalação e configuração dos sistemas operacionais Windows e Linux Slackware/Debian/Linux; manutenção básica de impressoras, instalação e remoção de softwares nos sistemas operacionais Windows e Linux Slackware/Debian/Ubuntu. **4.** Redes de Dados: histórico; classificação; padrões e protocolos; placa de rede; cabeamento; topologia de rede; servidores e estações de trabalho; interconexão; ferramentas e materiais; instalação de placas de rede, rack, hub/switch e patch panel; preparação de patch cords; instalação de cabos; cabos crossover; testes; configuração de sistemas operacionais Windows XP e Linux. **5.** Conceito de Internet e Intranet: visão geral da arquitetura OSI; visão geral de LANs e WANs; visão geral da arquitetura TCP/IP; camada de aplicação



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

da arquitetura TCP/IP; camada de transporte da arquitetura TCP/IP – TCP e UDP; camada interface de rede da arquitetura TCP/IP – ARP; endereçamento da arquitetura TCP/IP; camada Internet da arquitetura TCP/IP – IP; operação de protocolos de comunicação; organização de informação para uso na Internet; transferência de informação e arquivos; aplicativos de áudio, vídeo, multimídia. **6.** Instalação, Configuração e Manutenção de aplicativos Apache, PHP e Tomcat em servidores Linux Slackware/Debian/Ubuntu. **7.** Instalação, Configuração e Manutenção de Banco de Dados Oracle/PostgreSQL/MySQL; linguagem SQL: comandos básicos. **8.** Educação a Distância (EaD): conceitos, design, formação e desenvolvimento profissional, concepções pedagógicas, gerência e projetos de EaD. **9.** Ferramenta para EaD: Moodle; gerência, utilização e suporte das principais ferramentas básicas em ambientes de EaD (programação do ambiente, utilização das principais ferramentas – chat, grupos de discussão, videoconferência, etc.). **10.** Normas da ABNT aplicáveis ao cargo.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

- BABIN, Lee. **Ajax com Php** - Do Iniciante ao Profissional. Editora ALTA BOOKS.
- BARNES, D. J. Kölling, M. **Programação orientada a objetos com java**. São Paulo: Editora Prentice Hall, 2004.
- BATTISTI, Júlio. **Windows Server 2003 Curso Completo**. Rio de Janeiro: Editora Axcel, 2003.
- DALL' OGLIO, Pablo. **Php** - Programando com Orientação a Objetos. Editora NOVATEC.
- DAMIANI, Edgard B. **Javascript** - Guia de Consulta Rápida. Editora NOVATEC. 3ª Edição.
- ELMASRI, Ramez e NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados: Fundamentos e Aplicações**. Rio de Janeiro, Editora LTC, 2002.
- Ferreira, Rubem E. **Linux: Guia do administrador do sistema**. Editora NOVATEC.
- FLANAGAN, David. **Javascript** - O Guia Definitivo. Editora BOOKMAN. 2004. 4ª Ed.
- Fórum do Brasileiro do Linux Slackware**. Disponível em <http://www.slacklife.com.br/>. Acessado em 10 mar. 2009.
- HAYAMA, Marcelo M. **Montagem de redes locais** – Prático e Didático. São Paulo, Editora Érica, 2006.
- HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. Rio Grande do Sul, Editora Sagra Luzzatto, 2001.
- INED. **Apoio ao Aluno no Ensino a Distância - Kit do Formador 006**. Instituto Nacional de Educação a Distância. Vancouver e Manilla: The Commonwealth of Learning e Asian Development Bank, 2003. 210 p.
- _____. **Curso de Formação e Desenvolvimento Profissional em EaD - Livro de Leituras**. Vancouver: The Commonwealth of Learning; SAIDE (Instituto Sul-Africano para Educação à Distância); Governo de Moçambique, Ministério de Educação Superior, Ciência e Tecnologia (MESCT), 2003. 90 p.
- _____. **Curso de Formação e Desenvolvimento Profissional em EaD - Livro de Leituras II**. Vancouver: The Commonwealth of Learning; SAIDE (Instituto Sul-Africano para Educação à Distância); Governo de Moçambique, Ministério de Educação Superior, Ciência e Tecnologia (MESCT), 2003. 90 p.
- KORTH, Henry F. e SILBERSCHATZ, Abraham. **Sistema de banco de dados**. São Paulo: Editora Makron Books, 1995.
- MINASI, Mark e outros. **Dominando o Windows Server 2003** - a Bíblia. São Paulo: Editora Pearson, 2003.
- MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Linux: Entendendo o sistema - guia prático**. Editora SULINA.
- MOODLE.ORG. **Moodle**. Disponível em http://docs.moodle.org/en/Moodle_manuals. Acesso: em 12 mar. 2009.
- MYSQL. Sítio Oficial do MySQL. Disponível em: <http://www.mysql.com/>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- MYSQBRAZIL. Sítio do MySQLBrasil. Disponível em: <http://www.mysqlbrasil.com.br/>. Acessado em: 10 mar. 2009.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

- NBR ISO/IEC 9126-1. **Norma NBR ISO/IEC 9126-1 - Engenharia de software - Qualidade de produto - Parte 1: Modelo de qualidade.** Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 2003.
- NBRISO/IEC14598-4. **NBRISO/IEC14598-4 - Engenharia de software - Avaliação de produto - Parte 4: Processo para adquirentes.** Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 2003.
- OLIVEIRA, Rômulo Silva e outros. **Sistemas Operacionais.** Rio Grande do Sul: Editora Sagra Luzzatto, 2001.
- ROMISZOWSKI, Alex, ROMISZOWSKI, Lina P. **Retrospectiva e Perspectivas do Design Instrucional e Educação a Distância: Análise da Literatura.** ABED, Revista Brasileira de Aprendizagem Aberta e a Distância, v 3., n. 1, 46 p, 2005.
- SANTOS, R. **Introdução à programação orientada a objetos usando java.** Rio de Janeiro: Editora Campus, 2003.
- Slackware Brasil.** Disponível em <http://www.slackware-brasil.com.br/>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- SOARES, Sandramara, JULIANE, Angélica, AZEVEDO, Inês. **Tutorial Moodle,** NEAD – Núcleo de Educação a Distância, UFPR, Curitiba, PR, 2008.
- TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores.** Rio de Janeiro: Editora Prentice-Hall do Brasil, 1995.
- _____. **Sistemas Operacionais Modernos.** Rio de Janeiro: Editora Prentice-Hall do Brasil, 1995.
- THOMPSON, Marco Aurélio. **Windows Server 2003 - administração de redes.** São Paulo, Editora Érica, 2003.
- THOMPSON, Bruce. **Guia Prático para o Desenvolvimento de Projectos de Ensino à Distância.** Tradução de Ricardo Rodrigues. Vancouver: Commonwealth of Learning, INED - Instituto Nacional de Educação à Distância, 2003.
- TORRES, Gabriel. **Hardware – Curso Completo.** Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.
- _____. **Redes de computadores – Curso Completo.** Rio de Janeiro, Axcel Books, 2001.
- UBUNTU.COM. **Sítio oficial do Ubuntu.org.** Disponível em: <http://www.ubuntu.com/>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- UBUNTU-BR.ORG. **Comunidade do Ubuntu-br.org no Brasil.** Disponível em: <http://www.ubuntu-br.org/>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- UFRGS. **Moodle Institucional,** Disponível em http://moodleinstitucional.ufrgs.br/tutorial_moodle/forum.html. Acesso: em 12 mar. 2009.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: MECÂNICA

- 1. Tecnologia dos Materiais:** Materiais de construção mecânica, Propriedades mecânicas dos materiais, Ensaio de dureza, Materiais Ferrosos, Materiais não Ferrosos, Ferros fundidos, Classificação e Aplicações.
- 2. Tratamentos térmicos:** Têmpera, Recozimento e Normalização.
- 3. Fundição dos metais:** Processo de obtenção dos produtos fundidos.
- 4. Conformação mecânica:** Laminação, Forjamento, Estampagem, Repuxamento, Extrusão, Corte e Dobra.
- 5. Metrologia:** Conversão de unidades, Sistema Internacional, Sistema Inglês, Paquímetros, Micrômetros, Goniômetros, Relógios Comparadores e Calibradores, Conservação dos Instrumentos de medição, Aplicações e Leituras.
- 6. Produção Mecânica:** Torneamento, Tipos de tornos, Partes Principais, Acessórios, Principais Operações de Torneamento, Fresamento, Tipos de Fresadoras, Fresas, Principais Operações do fresamento, Furação, Tipos de furos, Escolha de Brocas, Seleção de rotação, avanço e profundidade para os processos de usinagem, Limpeza e Conservação das máquinas operatrizes.
- 7. Outros processos de usinagem:** Mandrilhamento, Retificação, Brunimento, Brochamento.
- 8. Tornos e Fresadoras CNC:** Principais funções de programação.
- 9. Processos de**



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

soldagem: eletrodo revestido, MIG/MAG, Arame Tubular, TIG, arco submerso, Regulagem dos principais parâmetros de soldagem, Tensão, Corrente e Distância do eletrodo/peça, Escolha de Eletrodo/Arame e Gases de proteção, Preparação de juntas a ser soldada, Equipamentos de Proteção Individual utilizados no processo de soldagem e normas de segurança, **10. Elementos de máquinas:** Elementos de Uniões Permanentes e Desmontáveis, Rebites e soldas, Parafusos, Tipos e Seleção, Chavetas, Acoplamentos, Mancais de rolamento, Mancais de deslizamento, Tipos e Seleção, Transmissão de Movimentos, Correias Planas, Trapezoidais e sincronizadas, Aplicações das correias, Engrenagens Cilíndricas, Helicoidais, Cônicas, Parafuso sem-fim, Aplicações das engrenagens. **11. Hidráulica e Pneumática:** Redes de Distribuição de Ar comprimido, Instalações e Acessórios, Unidades de Condicionamentos, Válvulas Direcionais, aplicações e Simbologia, Circuitos pneumáticos e eletropneumáticos, Sistemas de geração Hidráulicos, Reservatórios, Bombas, simbologia. Circuitos Hidráulicos. **12. Instalações Industriais:** Compressores de ar comprimidos, Compressores dinâmicos e de deslocamento positivo, Geradores de Vapor, Tipos de caldeiras Instalações Elevatórias, Seleção de bombas centrifugas, Montagens de tubulações e acessórios. **13. Manutenção Industrial:** Manutenção Preventiva, Manutenção Corretiva, Manutenção Preditiva, Controle da manutenção, Codificação dos equipamentos, Controle e classificação dos componentes, Lubrificação e lubrificantes, Falhas de componentes Mecânicos. **14. Instrumentação:** Normas Técnicas, Normas ISO e 5S, Malhas de controle, Medidores de temperatura, Pressão, Nível, Vazão, Densidade, Telemetria, Sinais pneumáticos, analógicos e digitais. **15. Desenho mecânico:** Vistas auxiliares, cortes e representações convencionais, sinais de trabalho das superfícies, cotas, Ajuste e tolerância. **16. Resistência dos Materiais:** Tensão Normal, Tensão de Cisalhamento, Deformações, Lei de Hooke, Tensão admissível, Coeficiente de Segurança, Ensaio de tração e Ensaio de impacto. **17. Saúde e segurança no trabalho:** Conceitos, Equipamentos de proteção individual e coletiva, ventilação industrial, condições de pisos, escadas, rampas e corredores, Atividades em condições insalubres.

SUGESTÕES DE BIBLIOGRÁFICAS:

- AGOSTINHO, Oswaldo Luis. **Tolerâncias, Ajustes, desvios e análise de dimensões**, Edgard Blucher, 1977.
- BRASIL: Ministério do Trabalho. **Norma Regulamentadora No 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI**. Brasília-DF: Ministério do Trabalho, 2006.
- BRASIL: Ministério do Trabalho. **Norma Regulamentadora No 6 – Atividades em condições insalubres**. Brasília-DF: Ministério do Trabalho, 2006.
- CARVALHO, José Rodrigues de. **Orgãos de Máquinas e dimensionamento**, Riode Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora, S.A., 1977
- CASILLAS, A. L. **Máquinas**: Formulário Técnico. Tradução Raimundo Nonato Corrêa. 4. ed., São Paulo: Mestre Jou, 1987.
- CHIAVERINI, V. **Tecnologia Mecânica, v. I , II e III**, Makron Books, 1986.
- CHIAVERINI, V. **Aços e Ferros Fundidos**, Associação Brasileira de Metais, 1988.
- COLPAERT, H. **Metalografia dos Produtos siderúrgicos Comuns**, Edgard Blucher, SP, 1974.
- COSTA, E. C, **Compressores**, Edgard Blucher, 1978.
- COSTA, Ennio da Cruz **Refrigeração e Ar Condicionado**, Edgard Blucher, 1982.
- CUNHA, Lauro Salles. **Manual Prático do Mecânico**. s/ ed., São Paulo: Hemus, 1990.
- FERRARESI, Dino. **Fundamentos da usinagem dos metais**. s/ ed., São Paulo: Edgard Blucher, 1977.
- FREIRE, José de Mendonça. **Introdução às máquinas-ferramentas**. 2. ed., Rio de Janeiro: Interciência, v.2, 1989.
- GUY, A. G. **Ciência dos Materiais**, Livros Técnicos e Científicos, RJ,
- HILDEBRAND, Armando, **Torneiro**, 2. ed. São Paulo: EDART, 1968.
- MACINTYRE, Archibald J., **Instalação Hidráulica**, LTC, 1997.
- MARQUES, Paulo Villani, **Soldagem: Fundamentos e Tecnologia**, Editora da UFMG, 2004.
- NASH, Willian, **Resistência dos Materiais**, Mc Graw-Hill, 2001.
- NEVES, Artur, HELOU, Washington. **Ajustador**. s/. Ed. São Paulo: EDART, 1968.
- PROVENZA, Francisco. **Prontuário do Desenhista de Máquinas**, Protec, 1996.
- SHIGLEY, Joseph E. **Elementos de Máquinas. Vol. I e II**. Ed. LTC., 1984.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

Telecurso 2000: Profissionalizante de Mecânica. Disponível em http://www.bibvirt.futuro.usp.br/textos/didaticos_e_tematicos/telecurso_2000_cursos_profissionalizantes<aceso em 12 de março de 2008>.

VAN VLACK, L. H. **Princípios de Ciência e Tecnologia dos Materiais**, Campus, RJ, 1984.

WAINER, Emílio, BRANDI, Sérgio D., MELO, Vanderley O., **Soldagem, Processos e Metalurgia**, Blucher, 1992.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: 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 Intermediárias. 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

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: METEOROLOGIA

1. Introdução à Meteorologia; importância da Meteorologia nas atividades humanas, na ecologia de um modo geral e meio ambiente; divisão de meteorologia. 2. A Terra: forma, dimensões e movimentos; linhas e círculos; estações do ano, equinócios e solstícios. 3. A Atmosfera: composição; camadas; processos de troca de calor na atmosfera; elementos meteorológicos. 4. Radiação na Atmosfera: Radiação Solar e sua medição, Balanço de Radiação estimativa e cálculo; Variação Anual da Insolação, cobertura do Céu e Radiação Solar Global. 5. Temperatura do Ar: conceitos; equilíbrio térmico; escalas termométricas; conversões; variação vertical de temperatura, medida e estimativa da temperatura do ar. 6. Pressão atmosférica: natureza da pressão atmosférica; densidade do ar; unidade de medida de pressão, medida e determinação da pressão atmosférica, variações de pressão; gradiente de pressão. 7. Umidade: natureza e conteúdo do vapor d'água no ar; pressão do vapor; umidade relativa; unidade de medida, medição e cálculo da umidade do ar, condensação e formações de nuvens; nevoeiro e precipitação. 8. Vento a superfície:



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

classificação dos ventos; velocidade e direção do vento; determinação da sua direção predominante . **9.** Nuvens: formação de nuvens; definição e descrição das nuvens; classificação internacional das nuvens; altura das nuvens; camada de nuvens.**10.** Meteoros: definição e classificação de: hidrometeoros, litometeoros, fotometeoros e eletrometeoros. **11.** Precipitação: tipos, medição e sua estimativa. **12.** Circulação e massas de ar; origem e classificação; frentes; circulação geral e secundária; domínio das massas de ar. **13.** Evaporação e evapotranspiração: conceitos, medição, estimativa e seu calculo. **14.** Observações meteorológicas: natureza das observações meteorológicas de superfície e altitude; tipos de observações meteorológicas; elementos meteorológicos observados; . estações meteorológicas: classificação, instrumentos meteorológicos utilizados. **15.** Climatologia: subdivisões da climatologia, elementos e fatores climáticos, Principais Classificações Climáticas; Aspectos da climatologia sinótica na América do Sul ; El Niño e La Niña ; principais aspectos da climatologia no Brasil

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

AYOADE, J. O . **Introdução à Climatologia para os Trópicos.** São Paulo: DIFEL, 1986.332p.
CUNHA, G. R. **Meteorologia: Fatos & Mitos.** Passo Fundo: EMBRAPA-CNPT, 1997, 268p.
OMETTO, J. C . **Bioclimatologia Vegetal .** São Paulo: Editora Agrônômica Ceres, 1981, 436 p.
PEREIRA, A. R. ; ANGELOCCI, L. R. ; SENTELHAS, P.C . **Agrometeorologia: Fundamentos e Aplicações Práticas.** São Paulo: Livraria Nobel, 2002 , 478 p.
TUBELIS, A. & NASCIMENTO, F.J.L. **Meteorologia Descritiva : Fundamentos e Aplicações Brasileiras.** São Paulo : Livraria Nobel, 1981 , 375 p.
VAREJÃO-SILVA, M. A . **Meteorologia e Climatologia.** Brasília: INMET, Gráfica e Editora Pax , 2001, 532 p.
VIANELLO, R. L. ; ALVES, A. R. **Meteorologia Básica e Aplicações.** Viçosa: UFV, 1991, 450 p.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: 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.**



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

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

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: QUÍMICA

1. Estrutura da Matéria: **1.1.** Estrutura do átomo; **1.2.** A tabela periódica: propriedades periódicas dos elementos; **1.3.** Química nuclear: radioatividade, decaimento nuclear, isótopos radioativos. **2.** Ligação Química: **2.1.** Compostos iônicos, fórmulas e reações: fórmulas, equações, reações e ligações químicas; **2.2.** Compostos covalentes, fórmulas e estruturas: moléculas covalentes, estrutura de Lewis, geometria e polaridade molecular, formação da ligação covalente; **2.3.** Estequiometria: composição percentual, fórmulas empíricas e moleculares. **3.** Estados da matéria: **3.1.** Gases: gás ideal, pressão e temperatura padrão, massa molar, densidade e volume molar, lei de Dalton; **3.2.** Líquidos e sólidos: forças intermoleculares,



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

propriedades físicas dos líquidos e dos sólidos, mudança de fase; **3.3.** Soluções: solubilidade, o efeito da pressão na solubilidade, efeito da temperatura na solubilidade, soluções aquosas, concentração, propriedades coligativas. **4.** Físico-química: **4.1.** Equilíbrio químico: constante de equilíbrio, cálculos, o princípio de Le Chatelier; **4.2.** Cinética: a velocidade das reações, fatores que afetam a velocidade das reações, leis de velocidade, energia de ativação; **4.3.** Termodinâmica: princípios, termoquímica; **4.4.** Eletroquímica. **5.** Reações químicas: **5.1.** Reações de óxido-redução: número de oxidação, balanceamento e estequiometria; **5.2.** Ácidos e bases: teorias, nomenclatura, neutralização, Ph; **5.3.** Química orgânica e polímeros: funções orgânicas, nomenclatura, reações, Isomeria constitucional e estereoisomeria, polímeros. **6.** Laboratório químico: **6.1.** Segurança no laboratório; **6.2.** Utilização de equipamentos e vidrarias; **6.3.** Métodos de separação e purificação; **6.4.** Preparação de soluções.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS::

BIANCHI, J.C.A.; ABRECHT, C.H.; MAIA, D.J. **Universo da Química.** FTD: São Paulo, 2005.
CANTO, E.L.; PERUZZO, F.M. **Química na abordagem do cotidiano.** Volumes 1, 2 e 3, 3ª edição, Moderna: São Paulo, 2005.
CIENFUEGOS, F. **Segurança no laboratório.** Interciência: Rio de Janeiro, 2001.
FELTRE, R. **Química.** Volumes 1, 2 e 3, 6ª edição, Moderna: São Paulo, 2005.
FERRAZ, F.C. **Técnicas de segurança em laboratórios:** regras e práticas. *Hemus:* São Paulo, 2004.
MORITA, T.; ASSUMPÇÃO, R.M.V. **Manual de Soluções, Reagentes e Solvente.** 2ª edição, Blucher: São Paulo, 2007.
MORTIMER, E.F.; MACHADO, A.H. **Química.** Scipione: São Paulo, 2005.
NÓBREGA, O.S.; SILVA, E.R.; SILVA, R.H. **Química.** Ática: São Paulo, 2005.
SANTOS, W.L.P.; MÓL, G.S.; MATSUNAGA, R.T.; DIB, S.M.F.; CASTRO, E.N.; SILVA, G.S.; SANTOS, S.M.O.; FARIAS, S.B. **Química e Sociedade.** Nova Geração: São Paulo, 2005.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: SEMENTES

1. Amostragem de sementes para fins de análises de produção. **2.** Registro de amostras de sementes para fins de cadastro no Laboratório. **3.** Armazenamento das sementes antes e após a realização das análises laboratoriais (Amostras de arquivos). **4.** Processamento laboratorial de amostras de sementes. **4.1.** Homogeneização de sementes; **4.2.** Divisão das amostras de sementes para as análises específicas. **5.** Análises de pureza física e varietal em amostras de sementes florestais, com utilização de sopradores. **6.** Testes de germinação de sementes de espécies florestais. **7.** Valor cultural das sementes florestais. **8.** Testes de vigor de sementes florestais. **8.1.** Métodos Diretos. **8.2.** Métodos Indiretos. **9.** Armazenamento e secagem de amostras de sementes no Laboratório. **10.** Acondicionamento de sementes de espécies florestais. **11.** Controle de qualidade de sementes a nível de campo. **12.** Técnicas de coleta, acondicionamento inicial e transporte de sementes de espécies florestais. **13.** Técnicas e procedimentos de superação de dormência de sementes de espécies florestais. **14.** Técnicas e procedimentos de análises de sementes revestidas (peletizadas).

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

AGUIAR, I. B.; PIÑA-RODRIGUES, F. C. M.; FIGLIOLIA, M. B. (Coord.). **Sementes florestais tropicais.** Brasília: ABRATES, 1993. 350 p.
BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Apoio Rural e Cooperativismo. Legislação Brasileira sobre Sementes e Mudas. Serviço Nacional de Proteção de Cultivares, 2004. 121p. (Lei nº 10.711, de 05.08.2003. Decreto nº 5.153, de 28.07.2004).
BRASIL. Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. Departamento Nacional de Defesa Vegetal. Regras de Análises de Sementes. Brasília, 1992. 365p.
BRAYANT, J. A. **Fisiologia das Sementes.** vol. 31. 1998, SP. EP



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. **Sementes, Ciência, Tecnologia e Produção**, 4. Ed. FUNEP, 2000. 588p. il.

MARCOS FILHO, J. ; CICERO, S. M.; SILVA, W. R. **Avaliação da qualidade das sementes**. FEALQ. Piracicaba-SP. 1987. 230p.

VIEIRA, R. D.; CARVALHO, N. M. Teste de vigor em sementes. FUNEP, Jaboticabal SP, 1994. 164p.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: SOLOS

1. Amostragens de solo para fins de análises físicas e químicas. 2. Equipamentos de laboratórios de análises físicas e químicas. 3. Registro, processamento, acondicionamento e preservação de amostras de solos para fins de análises físicas e químicas. 4. Unidades de medidas e conversões entre unidades de medidas utilizadas pelo sistema internacional. 5. Conhecimentos básicos de operação, funcionamento, limpeza e calibração de equipamentos, instrumentos e vidrarias de uso rotineiro em laboratórios de solos. 6. Técnicas e métodos de análises químicas e físicas de solo. 7. Preparo e condicionamento de soluções químicas utilizadas em laboratórios de análises químicas e físicas de solos. 8. Noções básicas de gravimetria e volumetria. 9. Ambiente laboratorial, tipos de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e de Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) e suas utilizações. 10. Gases comprimidos, controle de incêndios, descarte de substâncias e resíduos em laboratórios.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

BÁO, S.N.; Largura, S.W.R. **Cartilha de Segurança para o Campo e Laboratório**. Brasília: UnB. 2006. Disponível: <http://www.unb.br/ib/pet-bio/Cartilha.pdf>

BREU, C.A.; ABREU, M.F. e BERTON, R.S. **Análise química de solo para metais pesados**. In: ALVAREZ V.V.H.; SCHAEFER, C.E.G.R.; BARROS, N.F.; MELLO, J.W.V.e COSTA, L.M. (Ed.). **Tópicos em Ciência do Solo**. Sociedade Brasileira do Solo. Viçosa, v.1, 2000. p.645- 692.

CAMARGO, O. A. ; ALLEONI, L.R.F. **Compactação do Solo e o Desenvolvimento de Plantas**. Piracicaba, ESALQ, 1997. 132 p.

CAMARGO, O. A. DE; MONIZ, A. C.; JORGE, J. A.; VALADARES, J. M. A. S. **Métodos de análise química, mineralógica e física de solos**. Campinas: Instituto Agrônomo, 1986. 94 p. (Boletim técnico, 106).

CANTARELLA, H.; ANDRADE, J.C.D. **O sistema internacional de unidades e a Ciência do Solo**. In: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Campinas, v.17 n.3. 1992. p.91-102. (Boletim Informativo, 3).

EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. **Manual de métodos de análise de solo**. 2.ed. Rio de Janeiro, 1997. 212p.

MALAVOLTA, E.; VITTI, G.C. e OLIVEIRA, S.A. **Avaliação do estado nutricional de plantas: princípios e aplicações**. (2ª edição), Piracicaba: POTAFOS, 1997.

RAIJ, B. van. **Fertilidade do solo e adubação**. São Paulo; Piracicaba: Ceres, Potafos, 1991. 343p.

_____. QUAGGIO, J.A.; CANTARELLA, H.; FERREIRA, M.E.; LOPES, A.S.; BATAGLIA, O.C. **Análise química do solo para fins de fertilidade**. Campinas: Fundação Cargill, 1987. 170p.

REICHARDT, K. **A água na produção agrícola**. Mc Graw Hill do Brasil, São Paulo. 119p.

REICHARDT, K. **Processos de transferência no sistema solo-planta atmosfera**. Campinas: Cargill. 1985. 445 p.

RUSSEL, J.B. **Química geral**. 2 ed. Makron Books do Brasil: São Paulo. 1994, vol 1 e 2.

SANTOS, G. de A.; CAMARGO, F.A. de O. (eds.). **Fundamentos da matéria orgânica do solo: ecossistemas tropicais e subtropicais**. Porto Alegre, RS, Gênese, cap.02, 1999. p.09-26.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: TELECOMUNICAÇÕES



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

1. Unidades de medidas utilizadas em telecomunicações: dB, dBm, dBm0, dBW; filtros ativos e passivos; ruídos em telecomunicações: térmico, impulsivo; distorção de amplitude e equalização; distorção de fase; distorções não lineares; sinais em telecomunicações: análise e transmissão; modulação em amplitude; modulação angular; amostragem e modulação por codificação de pulso; sinalização e codificação de linha digital; esquemas de modulação digital: ASK, FSK, GMSK, MPSK, MQAM. 2. Sistemas de comunicação no Brasil; circuitos e aparelhos telefônicos; rede de acesso ao sistema telefônico; estação telefônica e o funcionamento dos seus elementos componentes; numeração telefônica; meios de transmissão; tráfego telefônico; tarifação e sinalização; redes de cabo metálico; redes em fibras ópticas; cabeamento estruturado; conceitos de comutação: espacial, temporal, por pacote e por célula; sinalização e de interconexão; sistemas PCM; hierarquia síncrona e plesiócrona; redes determinísticas; redes de pacotes e ATM; rede digital de serviços integrados (RDSI); sistemas de telefonia fixa e móvel: características dos principais sistemas no Brasil; voz sobre IP (VoIP). 3. Operação de osciloscópios analógicos e digitais, analisadores de espectro e de rede. 4. Laboratório: circuitos moduladores e demoduladores em AM, FM, montagem e medição de característica dos sinais e sistemas 6. Redes de computadores; modelos de referência; modelo ISO-OSI; redes locais; redes de longa distância; protocolo IEEE 800; protocolo TCP/IP; repetidores, comutadores, pontes e roteadores; interconexão de redes; noções de criptografia; redes ópticas; redes sem fio. 7. Operação e manutenção de equipamentos e rede de telefonia. 8. Operação de equipamentos e rede de videoconferência. 9. Projetos telefônicos e de cabeamento estruturado. 10. Normas da ABNT aplicáveis ao cargo.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

CATÁLOGOS DE FABRICANTES DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS TELEFÔNICOS.

CAVALIN, G., CERVELIN, S. **Instalações Elétricas Prediais**. São Paulo: Editora Érica, 2005.

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

FARIA, P. M. B. de. **Teoria do Tráfego Telefônico: Tabelas e Gráficos**. Siemens AG.

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

GOMES, S. M. C. **Tráfego – Teoria e Aplicações**. São Paulo: Makron/McGraw-Hill, 1991.

HAYKIN, S. **Sistemas de Comunicação Analógicos e Digitais**. São Paulo: Bookman, 4ª edição, 2004.

HAYKIN, S., MOHER, M. **Introdução aos Sistemas de Comunicação**. São Paulo: Bookman, 2ª edição, 2004.

JESZENSKY, P. J. E. **Sistemas Telefônicos**. São Paulo: Editora Manole, 2004.

MEDEIROS, J. C. DE O. **Princípios de Telecomunicações: Teoria e Prática**. São Paulo: Editora Érica, 2005.

NASCIMENTO, MARCELO B. DO, TAVARES, ALEXEI C. **Tecnologia de Acesso em Telecomunicações**. São Paulo: Editora Berkeley, 2002.

NASCIMENTO, JUAREZ DO. **Telecomunicações**. São Paulo: Makron Books do Brasil, 2000.

NBR 13300. **NBR 13300 - Redes Telefônicas Internas em Prédios - Terminologia**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.

NBR 13301. **NBR 13301 - Redes Telefônicas Internas em Prédios - Simbologia**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.

NBR 13726. **NBR 13726 - Redes Telefônicas Internas em Prédios - Tubulação de Entrada Telefônica-Projeto**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1996.

NBR 13727. **NBR 13727 - Redes Telefônicas Internas em Prédios - Plantas/Partes Componentes do Projeto de Tubulação Telefônica**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1996.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

NBR 13822. **NBR 13822 - Redes telefônicas em edificações com até cinco pontos telefônicos —**

Projeto. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1997.

NBR 14306. **NBR 14306 - Proteção Elétrica e Compatibilidade Eletromagnética em Redes Internas de Telecomunicações em Edificações – Projeto.** Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1999.

NBR 14565. **NBR 14565 - Cabeamento de Telecomunicações para Edifícios Comerciais.** Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 2007.

NETO, V. S., et.al. **Telecomunicações: Redes de Alta Velocidade, Cabeamento Estruturado.** São Paulo: Érica, 2005.

NETO, V. S., NETO, J. G. **Telecomunicações - Redes de Alta Velocidade - Sistemas PDH e SDH.** São Paulo: Editora Érica, 2005.

NETO, V. S.. **Telecomunicações: Sistemas de Modulação.** São Paulo: Érica, 2005.

NISKIER, J., MACINTYRE A. J. **Instalações Elétricas**, 4ª Edição, LTC, 2000.

TANENBAUM, A. S. **Redes de Computadores.** São Paulo: LTC, 3ª Edição, 2003.

TEMES, LLOYD. **Princípios de Telecomunicações.** São Paulo: Editora McGraw-Hill, 1990.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

1. Solos: preparo e conservação do solo; correção e adubação do solo; amostragem de solo; interpretação de análises de solos. **2.** Fundamentos de irrigação e drenagem. **3.** Conhecimentos gerais do cultivo de plantas anuais, semi-perenes e perenes (do preparo do solo à colheita). **4.** Conhecimentos gerais de fruticultura e olericultura (culturas de maior importância econômica no Brasil). **5.** Noções de fitossanidade (manejo de pragas, doenças e plantas daninhas; uso correto de defensivos agrícolas). **6.** Princípios da agricultura orgânica. **7.** Noções de agrometeorologia. **8.** Construções rurais (materiais de construção, técnicas construtivas, instalações agrícolas e zootécnicas). **9.** Mecanização agrícola (máquinas e implementos agrícolas, regulagem e manutenção). **10.** Avicultura, suinocultura e bovinocultura de corte e de leite: aspectos gerais. **11.** Propagação de plantas.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

ARAUJO, R. S. et al. **Cultura do feijoeiro comum do Brasil.** Piracicaba, POTAFOS, 1996.

BALASTREIRE, L. A. Máquinas agrícolas. Manole, 1990. 307p.

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H. & AMORIN, L. (ed). **Manual de fitopatologia – Princípios e Conceitos.** Ceres. 3a ed., São Paulo, 1995. 919p.

BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MATOVANI, E. C. **Manual de irrigação.** Viçosa: Imprensa Universitária, 2006, 8 ed. 625p.

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

CARVALHO, N.; NAKAGAWA, J. **Tecnologia e Produção.** 3 ed. Campinas: Fundação Cargill, 1988. 428p.

COTTA, J. T. B. **Galinha: produção de ovos.** Viçosa: aprenda fácil, 2002. 260 p.

DEUBER, R. **Ciência das plantas daninhas: Fundamentos.** FUNEP, Jaboticabal, 1992. 431p.

_____. **Ciência das plantas infestantes: Manejo.** Campinas, 2002. 285p.

DONADIO, L. C.; MORO, F. V.; SERVIDONE, A. **As frutas brasileiras.** Jaboticabal: Funep, 2002. 288 p.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

- 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.
- GALETI, P. A. **Mecanização agrícola**. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1988. 220p.
- 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. Vendramin. **Entomologia agrícola**. Piracicaba, FEALQ, 2002. 920 p.
- GALVÃO, J.C.C.; MIRANDA, G.V. **Tecnologias de produção de milho: economia, cultivares, biotecnologia, safrinha, adubação, quimigação, doenças, plantas daninhas e pragas**. Viçosa: UFV, 2004, 366 p.
- HARRI, L. (Coord.) **Frutas brasileiras e exóticas cultivadas**. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2006. 640p.
- HILL, L. **Segredos da Propagação de Plantas**. São Paulo: Editora Nobel, 1996. 248 p.
- HOFFMANN, A.; ERIG, A. C.; FACHINELLO, J. C.; NACHTIGAL, J. C.; KERSTEN, E.; SCHUCH, M W. & BIANCHI, V. J. **Propagação de Plantas Frutíferas**. Editora Embrapa, 2008. 221 p.
- LAZZARINI NETO, S. **Confinamento de bovinos**. 3. ed. Viçosa: aprenda fácil, 2000. 106 p. (lucrando com a pecuária, 1).
- _____. **Engorda a pasto**. 3. ed. Viçosa: Aprenda fácil, 2000. 114 p. (lucrando com a pecuária, 3).
- MALAVOLTA, E. **Manual de nutrição mineral de plantas**. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 2006. 638p.
- MANTEUCCI, M. B.; LEANDRO, W. M.; TIVERON FILHO, D. & SILVEIRA, J. **Dicas Agroecológicas**. Goiânia: UFG. vols. 1 a 7. 2008.
- MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. **Irrigação: princípios e métodos**. Viçosa: UFV, 2006. 318 p.
- MELO, I. S. de & J. L. de Azevedo. **Controle biológico**. Jaguariuna, São Paulo, 2000. EMBRAPA Meio Ambiente, Volumes 1, 2 e 3.
- MIALHE, L. G. **Manual de mecanização agrícola**. Editora Agronômica Ceres, 1974. 301p.
- MICHELETTI, J.V.; CRUZ, J.T. **Bovinocultura leiteira – instalações**. 5.ed. Curitiba: Lítero-técnica, 1985, 262p.
- PAULA JÚNIOR, Trazilbo José; VENZON, m. **101 culturas: manual de tecnologias agrícolas**. Belo horizonte: EPAMIG, 2007. 800 p.
- PRADO, H. **Solos do Brasil; gênese, morfologia, classificação e levantamento**. 3.ed. ver. ampl. Piracicaba: Hélio do Prado, 2003. 220 p.
- PRIMAVESI, A. **Agricultura sustentável**. São Paulo: Nobel, 1998.
- _____. **Manejo ecológico de pragas e doenças**. São Paulo: Nobel, 1988.
- RAIJ, B. V. **Fertilidade do solo e adubação**. Piracicaba: Ceres, Potafós, 1991. 343p.
- SOBESTIANSKY, J. **Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho**. Brasília: EMBRAPASPI, 1998. 388 p.
- SOUSA, D.M.G.; LOBATO, E. **Cerrado: Correção do solo e adubação**. 2ª ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. 416p.
- TEIXEIRA, V. H. **Construções e ambiência: instalações para aves e suínos**. Lavras: UFLA, 1997. 181 p.
- 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 p.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO EM ANATOMIA E NECRÓPSIA

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. Técnicas de fixação: princípios gerais, fixadores usuais em anatomia, conservação e acondicionamento do cadáver. 3. Técnicas de necropsia: 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. Osteotécnicas: preparação de esqueletos desarticulados; maceração; clareamento; descalcificação; diafanização; parafinização; desarticulação dos ossos do crânio; preparação de esqueletos articulados naturais; modelagem dos ossos; montagem do esqueleto. 6. Fixação, preservação e embalsamento: materiais e métodos; método de parafinização; congelamento seco. 7. Angiotécnicas: instrumental; substâncias usadas para injeção vascular; técnicas de repleção e corrosão; Coração e vasos (modelagem das cavidades cardíacas, injeção dos vasos do coração, diafanização do coração). 8. Esplanocotécnicas: sistema respiratório (mumificação do pulmão, injeção da árvore brônquica, injeção de látex nos vasos pulmonares, microrradiografia dos pulmões); sistema digestório (dissecação da musculatura, preparação das vísceras secas, angioarquitetura das vísceras, evidênciação do estroma do baço, diafanização de dentes). 9. Neurotécnicas: retirada do encéfalo; conservação do encéfalo; secções macroscópicas do encéfalo; coloração de cortes macroscópicos; dissecação do sistema neural; preparação da parte periférica do sistema neural com maceração ácida; modelagem do sistema neural; angioarquitetura do encéfalo; coloração de cortes microscópicos. 10. Estesiotécnicas: preparação da orelha interna; moldes da orelha interna; diafanização do globo ocular; diafanização da orelha interna. 11. Técnicas diversas: inclusão de peças anatômicas; plastinação; construção de recipientes plásticos para museu; montagem de peças; modelagem; técnica para preparação de peças secas. 12. Legislação acerca do uso de cadáveres humanos no ensino de anatomia: doação de corpos; transporte; vilipêndio; utilização de cadáveres não-reclamados. 13. Atribuições do técnico, conduta ética.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

- ALCÂNTARA, H.R. **Perícia no morto. Necropsia. Fenômenos Cadavéricos**. Ed. Guanabara Dois S/A. 1982.
- BRASIL LEITE, M.S. **Manual de Técnicas para Laboratório de Anatomia e Citopatologia: Histotécnica, Histoquímica, Imunotécnica em tecido e Citotécnica**. Departamento de Patologia e Imaginologia/FM/HC/UFG. 1973.
- _____. **Manual de Técnica de Necropsia**. Departamento de Patologia e Imaginologia/FM/HC/UFG. 1974.
- DANGELO, J. G. e FATTINI, C. A. **Anatomia Sistêmica e Segmentar**. 2 ed. Rio de Janeiro: Atheneu; 1988.
- FRANÇA, G. V. Medicina Legal: **Tanatologia Médico Legal. Necropsias Clínicas**. Utilização do cadáver no ensino e na pesquisa médica.
- GETTY, R. **Anatomia dos Animais Domésticos**. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, 1986.
- HIDEBRAND, M. **Análise da estrutura dos vertebrados**. São Paulo, Editora Atheneu, 1995.
- Manual de Necropsia. **A Necropsia na Patologia, com técnicas e procedimentos**. Universidade Federal Fluminense.
- MICHALANY, J. **Técnica Histológica em Anatomia Patológica**. Ed. Pedagógica e Universitária Ltda. São Paulo.
- 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.
- ROMER, A.S.; PARSONS, T. S. **Anatomia Comparada dos Vertebrados**. São Paulo, Editora Atheneu, 1985
- SOBOTTA, J.; STAUBESAND, J. **Atlas de Anatomia Humana: cabeça, pescoço e extremidade superior**. 21 edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO EM AUDIOVISUAL

1. As técnicas de documentação audiovisual e a sua utilização. 2. Seleção, quantificação e qualificação dos dados e informações audiovisuais. Organização de acervos videográficos. 3. Manutenção, conservação e recuperação de arquivos visuais. 4. Definição e conceituação dos principais fundamentos da linguagem visual. 5. Fundamentos básicos para fotografia e linguagem de vídeo; luz, planos, enquadramentos, composição, seqüência, lentes e perspectiva, movimento da câmera, direção e orientação de câmera. 6. Operação básica de softwares de captura de imagem e som. 7. Fundamentos básicos da produção de filmes e VT's. Montagem, produção, edição de imagens e sons. 8. Edição e ritmo, música. 9. Conhecimento do funcionamento e operação de equipamentos de captação de vídeo (formatos digitais MiniDV, DVCam, HDV).

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

ALMEIDA, Cândido José Mendes de. **Uma nova ordem audiovisual**: novas tecnologias de comunicação. SP: Summus Editorial, 1988.

CALVENTE, Emerson. **Movimentos de Câmera**. São Paulo: Tela Viva, Novembro, 1997.

CORRIGAN, J. **Computação Gráfica**: segredos e soluções. Rio de Janeiro: Ciência Moderna. 1994.

COSTA, Beto. **Pontapé inicial**. São Paulo: Tela Viva, Nov. 1997.

SERRA, Floriano. **A Arte e a Técnica do Vídeo**. São Paulo, Summus, 1986.

SHMIT, Johana. **O que é documentação**. Coleção Primeiros Passos. São Paulo: Brasiliense, 1999.

SQUIRRA, S. **Aprender telejornalismo**: produção e Técnica. São Paulo: Brasiliense, 1990.

WATTS, Harris. **On Câmera**: o curso de produção de filme e vídeo da BBC. São Paulo, Summus, 1990.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA

1. Elementos de circuitos elétricos: resistor, indutor e capacitor. 2. Circuitos elétricos de Corrente Contínua em regime permanente e em regime transitório. 3. Circuitos elétricos de Corrente Alternada, monofásicos e trifásicos, em regime permanente. 4. Conceitos de potência elétrica: potência ativa, potência reativa, potência complexa. 5. Correção do fator de potência. 6. Máquinas e equipamentos elétricos: ensaios e manutenção. 7. Motores elétricos de corrente alternada. 8. Transformadores monofásicos e trifásicos. 9. Medição de energia e potência elétricas. 10. Noções de instalações elétricas: dimensionamento de condutores, simbologia, especificação, manutenção e operação. 11. Acionamento elétrico: comando, controle e proteção. 12. Aterramento elétrico e Proteção contra descargas atmosféricas. 13. Segurança em instalações e serviços em eletricidade. 14. Desenho técnico: projeções, cortes, cotagem, tolerâncias e vistas auxiliares. 15. Interpretação e análise de projetos mecânicos. 16. Processos de fabricação mecânica: usinagem, ajustagem, soldagem e conformação. 17. Materiais de construção mecânica: materiais metálicos e não metálicos, ferrosos e não ferrosos, plásticos, especificação. 18. Máquinas ferramentas: tornos, fresas, furadeiras, lixadeiras, serras e retíficas. 19. Elementos de máquinas: fixação, transmissão de potência, elementos de vedação, mancais, rolamentos, engrenagens e cremalheiras. 20. Metrologia: sistema internacional, sistema inglês, escalas, paquímetros, micrômetros, relógios comparadores e goniômetros. 21. Ensaio mecânicos: Tração, compressão, cisalhamento, flexão, torção, dureza. 22. Lubrificantes e lubrificação. 23. Noções de instrumentação e automação. 24. Sistemas pneumáticos: distribuição, válvulas,



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

simbologia, sensores e atuadores. **25.** Noções de manutenção preditiva e corretiva. **26.** Segurança e higiene do trabalho.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

BONACORSO, Nello Gauze e NOLL, Valdir. **Automação eletropneumática**. São Paulo: Editora Érica. 6 Ed.

BRASIL: Ministério do Trabalho. **Norma regulamentadora N° 6 - Equipamentos de Proteção Individual - EPI**. Brasília-DF: Ministério do Trabalho, 2006.

BRASIL: Ministério do Trabalho. **Norma regulamentadora N° 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade**. Brasília-DF: Ministério do Trabalho, 2004.

BRASIL: Ministério do Trabalho. **Norma regulamentadora N° 15 – Atividades e Operações Insalubres**. Brasília-DF: Ministério do Trabalho, 2008.

CASILLAS, A. L. **Máquinas: formulário técnico**. São Paulo: Mestre Jou Editora. 3 ed., 1981. ISBN: 8587068032.

1) **Descrição:** Esta obra é uma importante ferramenta para profissionais. Entre outros assuntos, destaca-se: tabelas de materiais, equivalências ingleses em métricas, tábuas trigonométricas, sistema geral de roscas, tábuas de conversão, Sistema geral de roscas. Tabelas para fazer roscas no torno. Sistema de cones. Ferramentas de corte em geral. Resistência de materiais e tratamentos térmicos. Peso e dados materiais. Transmissões. Elevação de pesos. Tabelas de tolerância em ajuste. Medição. Velocidades e avanços. Cálculos de fabricação.

CASILLAS, A. L. **Tecnologia da medição**. São Paulo: Mestre Jou Editora. 4. ed., 1979.

CHIAVERINI, V. **Aços e ferros fundidos**. São Paulo: ABM. 7 ed., 1996.

CHIAVERINI, V. **Tecnologia mecânica**. Mc GraW Hill editora. Vol I, II e III. São Paulo: 2 ed., 1986.

COTRIM, A. M. B. **Instalações elétricas**, 4. ed. São Paulo: Editora Makron Books, 2003. ISBN: 85-8791835-4.

CREDER, H. **Manual do Instalador Eletricista**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2004. ISBN: 85-2161410-1.

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

EDMINISTER, J. A.; NAHVI, M. **Circuitos elétricos - Col. Schaum**. 2ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. ISBN: 85-3630551-7.

FIALHO, A. B. **Instrumentação industrial: conceitos, aplicações e análises**. São Paulo: Editora Érica, 2002.

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

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

MANO, E. B. **Polímeros como materiais de engenharia**. São Paulo: Editora Edgard Blücher. 2003.

MELCONIAN, S. **Elementos de máquinas**. São Paulo: Editora Érica. 9 Ed.

MICELI, M. T.; FERREIRA, P. **Desenho técnico básico**. Rio de Janeiro: Editora ao Livro Técnico. 2003.

NEPOMUCENO, L. X. **Técnicas de manutenção preditiva**. volumes 1 e 2. São Paulo: Editora Edgard Blücher. 1 Ed., 3 Reimp., 2006.

NORTON, R. L. **Projeto de máquinas: uma abordagem integrada**. Porto Alegre: Editora Bookman. 2 Ed., 2003.

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

PADILHA, A. F. **Materiais de engenharia microestrutura e propriedades**. São Paulo: Hemus Editora, 1997.

PAPENKORT, F. **Esquemas elétricos de comando e proteção**. 2. ed. São Paulo: Editora EPU, 2006. ISBN: 978-85-12-15130-4.

PROVENZA, F. **Projetista de máquinas**. São Paulo: Editora S.C.P. 1 Ed., 1986.

SPECK, H. J.; PEIXOTO, V. V. **Manual básico de desenho técnico**. Florianópolis: Editora da UFSC. 1997.

Telecurso 2000: Profissionalizante de automação. Disponível em:

http://www.bibvirt.futuro.usp.br/textos/didaticos_e_tematicos/telecurso_2000_cursos_profissionalizantes/telecurso_2000_automacao. <acesso em 12 de março de 2009>.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

Telecurso 2000: Profissionalizante de mecânica. Disponível em http://www.bibvirt.futuro.usp.br/textos/didaticos_e_tematicos/telecurso_2000_cursos_profissionalizantes. <acesso em 12 de março de 2009>.

VAN VLACK, L. H. **Princípios de ciências dos materiais.** São Paulo: Editora Edgard Blücher. 1 Ed., 1970.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO EM NUTRIÇÃO E DIETÉTICA

1. Noções de Nutrição Básica. 2. Grupos de Alimentos. 3. Noções de Técnica Dietética (seleção e preparo de alimentos). 4. Alimentação Saudável (alimentação adequada, SAN, DHHA). 5. Aquisição de Alimentos. 6. Planejamento de cardápios. 7. Boas Práticas na produção de refeições. 8. Tratamento de resíduos. 9. Noções do funcionamento e organização da unidade de alimentação. 10. Racionalização do trabalho na cozinha.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

CAMARGO, E.B., BOTELHO, R.A. **Técnica dietética:** seleção e preparo de alimentos. 1ed. São Paulo: Atheneu, 2005. 167p.

MEZZOMO, I.B. **Os serviços da alimentação: planejamento e administração.** 5 ed. São Paulo: Manole, 2002.

MINISTÉRIO DA SAÚDE (BRASIL). **Guia alimentar para a população brasileira:** promovendo a alimentação saudável. Brasília: Ministério da Saúde; 2005. Disponível em: http://dtr2004.saude.gov.br/nutricao/documentos/guia_alimentar_conteudo.pdf. Acesso em: 03 de março de 2009.

ORNELLAS, L. H. **Técnica dietética:** seleção e preparo de alimentos. 7.ed. São Paulo: Atheneu, 2001

VAZ, C. S. **Alimentação de coletividade:** uma abordagem gerencial. Brasília: LID, 2002. 206p.

SILVA JR, E. A. **Manual de controle higiênico-sanitário em alimentos.** 6.ed. São Paulo: Varela, 2005. 623p.

PHILLIPPI, S. T. **Nutrição e técnica dietética.** Barueri, S.P.: Manole, 2003. 390p.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1. Linguagens de programação: PHP, JavaScript e JAVA. 2. Construção de algoritmos: algoritmos estruturados; itens fundamentais: constantes, variáveis, comentários, expressões, estrutura seqüencial, estrutura condicional e estrutura de repetição; estrutura de dados: variáveis compostas homogêneas e heterogêneas, arquivos; modularização. 3. Estruturas de dados: listas lineares; árvores binárias de busca; árvores balanceadas; lista de prioridades; estruturas auto-ajustáveis; tabelas de dispersão; busca digital; processamento de cadeia. 4. Banco de Dados: conceitos; modelo entidade-relacionamento; normalização; modelo relacional; definição de tabelas; tipos de chaves; mapeamento do modelo entidade-relacionamento para o modelo relacional; implementação de um banco de dados; linguagem SQL: comandos básicos. 5. Sistemas operacionais: conceitos; multiprogramação; programação concorrente; gerência do processador; entrada e saída; gerência de memória; memória virtual; sistema de arquivos; segurança; Linux; Windows XP. 6. Manutenção e Configuração de Software e Hardware nos Equipamentos de Informática: reconhecimento, configuração e forma correta de conexão de componentes; instalação de periféricos, tais como: modem, kit multimídia, impressora, scanner, webcam, pen drive, entre outros; formatação e particionamento do disco rígido para a instalação e configuração dos sistemas operacionais Windows e Linux Slackware/Debian/Ubuntu; manutenção básica de impressoras. 7. Conhecimentos básicos de aplicativos para edição de textos, planilha eletrônica e editor de apresentação utilizando software(s) livre e software(s) comercial(is). 8. Conceito de Internet e Intranet: visão geral da arquitetura OSI; visão geral de



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

LANs e WANs; visão geral da arquitetura TCP/IP; camada de aplicação da arquitetura TCP/IP; camada de transporte da arquitetura TCP/IP – TCP e UDP; camada interface de rede da arquitetura TCP/IP – ARP; endereçamento da arquitetura TCP/IP; camada Internet da arquitetura TCP/IP – IP; operação de protocolos de comunicação; organização de informação para uso na Internet; transferência de informação e arquivos; aplicativos de áudio, vídeo, multimídia. **9.** Redes de Dados: histórico; classificação; padrões e protocolos; placa de rede; cabeamento; topologia de rede; servidores e estações de trabalho; interconexão; ferramentas e materiais; instalação de placas de rede, rack, hub/switch e patch panel; preparação de patch cords; instalação de cabos; cabos crossover; testes; configuração de sistemas operacionais Windows XP e Linux Slackware/Debian/Ubuntu. **10.** Educação a Distância (EaD): conceitos, design, formação e desenvolvimento profissional, concepções pedagógicas, gerência e projetos de EaD. **11.** Ferramenta para EaD: Moodle; gerência, utilização e suporte das principais ferramentas básicas em ambientes de EaD: programação do ambiente, utilização das principais ferramentas – chat, grupos de discussão, videoconferência, etc. **12.** Normas da ABNT aplicáveis ao cargo.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

- BABIN, Lee. **Ajax com Php** - Do Iniciante ao Profissional. Editora ALTA BOOKS.
- BARNES, D. J. Kölling, M. **Programação orientada a objetos com java**. São Paulo: Editora Prentice Hall. 2004.
- BATTISTI, Júlio. **Windows Server 2003 Curso Completo**. Rio de Janeiro: Editora Axcel, 2003.
- DALL'OGGIO, Pablo. **Php** - Programando com Orientação a Objetos. Editora NOVATEC.
- DAMIANI, Edgard B. **Javascript** - Guia de Consulta Rápida. Editora NOVATEC. 3ª Edição.
- DEBIAN.ORG. **Sítio oficial do Debian**. Disponível em: <http://www.br.debian.org/index.pt.html>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- ELMASRI, Ramez e NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados: Fundamentos e Aplicações**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2002.
- FARRER, Harry e outros. **Algoritmos estruturados**. Rio de Janeiro: Editora LTC. 1989.
- FERREIRA, Rubem E. **Linux** - Guia do Administrador do Sistema. Editora NOVATEC.
- FLANAGAN, David. **Javascript** - O Guia Definitivo. Editora BOOKMAN. 2004. 4ª Ed.
- Fórum do brasileiro do linux Slackware**. Disponível em <http://www.slacklife.com.br/>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- HAYAMA, Marcelo M. **Montagem de redes locais**. Prático e Didático. São Paulo: Editora Érica, 2006.
- HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. Rio Grande do Sul: Editora Sagra Luzzatto, 2001.
- INED. **Apoio ao Aluno no Ensino a Distância - Kit do Formador 006**. Instituto Nacional de Educação a Distância. Vancouver e Manilla: The Commonwealth of Learning e Asian Development Bank, 2003. 210 p.
- _____. **Curso de Formação e Desenvolvimento Profissional em EaD - Livro de Leituras**. Vancouver: The Commonwealth of Learning; SAIDE (Instituto Sul-Africano para Educação à Distância); Governo de Moçambique, Ministério de Educação Superior, Ciência e Tecnologia (MESCT), 2003. 90 p.
- _____. **Curso de Formação e Desenvolvimento Profissional em EaD - Livro de Leituras II**. Vancouver: The Commonwealth of Learning; SAIDE (Instituto Sul-Africano para Educação à Distância); Governo de Moçambique, Ministério de Educação Superior, Ciência e Tecnologia (MESCT), 2003. 90 p.
- MOODLE.ORG. **Moodle**. Disponível em http://docs.moodle.org/en/Moodle_manuals. Acesso: em 12 mar. 2009.
- KORTH, Henry F. e SILBERSCHATZ, Abraham. **Sistema de banco de dados**. São Paulo: Editora Makron Books, 1995.
- MARKENZON, Lilian. SZWARCFITER, Jayme Luiz. **Estruturas de dados e seus algoritmos**. Rio de Janeiro: Editora LTC. 1994.
- MINASI, Mark e outros. **Dominando o Windows Server 2003** - a Bíblia. São Paulo: Editora Pearson, 2003.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

- MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Linux** - Entendendo o Sistema - Guia Prático. Editora SULINA.
- MYSQL. Sítio Oficial do MySQL. Disponível em: <http://www.mysql.com/>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- MYSQLBRASIL. Sítio do MySQLBrasil. Disponível em: <http://www.mysqlbrasil.com.br/>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- NBRISO/IEC12207. **Norma NBRISO/IEC12207 - Tecnologia de informação - Processos de ciclo de vida de software**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1998.
- NBRISO/IEC14598-1. **NBRISO/IEC14598-1 - Tecnologia de informação - Avaliação de produto de software - Parte 1: Visão geral**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 2001.
- NBR ISO/IEC 9126-1. **Norma NBR ISO/IEC 9126-1 - Engenharia de software - Qualidade de produto - Parte 1: Modelo de qualidade**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 2003.
- NBRISO/IEC14598-4. **NBRISO/IEC14598-4 - Engenharia de software - Avaliação de produto - Parte 4: Processo para adquirentes**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 2003.
- OLIVEIRA, Rômulo Silva e outros. **Sistemas operacionais**. Rio Grande do Sul: Editora Sagra Luzzatto, 2001.
- PMI. **Project Management Institute**. Disponível em: <http://www.pmi.org>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- ROMISZOWSKI, Alex, ROMISZOWSKI, Lina P. **Retrospectiva e Perspectivas do Design Instrucional e Educação a Distância: Análise da Literatura**. ABED, Revista Brasileira de Aprendizagem Aberta e a Distância, v 3., n. 1, 46 p, 2005.
- SANTOS, R. **Introdução à programação orientada a objetos usando java**. Rio de Janeiro: Editora Campus. 2003.
- SLACKWARE-BRASIL. **Slackware Brasil**. Disponível em <http://www.slackware-brasil.com.br/>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- SEI. **Software Engineering Institute**. Disponível em: <http://www.sei.cmu.edu>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- SOARES, Sandramara, JULIANE, Angélica, AZEVEDO, Inês. **Tutorial Moodle**, NEAD – Núcleo de Educação a Distância, UFPR, Curitiba, PR, 2008.
- TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores**. Rio de Janeiro: Editora Prenticce-Hall do Brasil, 1995.
- _____. **Sistemas Operacionais Modernos**. Rio de Janeiro: Editora Prenticce-Hall do Brasil, 1995.
- THOMPSON, Bruce. **Guia Prático para o Desenvolvimento de Projectos de Ensino à Distância**. Tradução de Ricardo Rodrigues. Vancouver: Commonwealth of Learning, INED - Instituto Nacional de Educação à Distância, 2003.
- THOMPSON, Marco Aurélio. **Windows Server 2003**. Administração de redes. São Paulo: Editora Érica, 2003.
- TORRES, Gabriel. **Hardware**. Curso Completo. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.
- _____. **Redes de computadores**. Curso Completo. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.
- UBUNTU.COM. **Sítio oficial do Ubuntu.org**. Disponível em: <http://www.ubuntu.com/>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- UBUNTU-BR.ORG. **Comunidade do Ubuntu-br.org no Brasil**. Disponível em: <http://www.ubuntu-br.org/>. Acessado em: 10 mar. 2009.
- UFRGS. **Moodle Institucional**, Disponível em http://moodleinstitucional.ufrgs.br/tutorial_moodle/forum.html. Acesso: em 12 mar. 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL E RECURSOS HUMANOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO E RECURSOS HUMANOS
DEPARTAMENTO PESSOAL/CENTRO DE SELEÇÃO
EDITAL DE ABERTURA N. 24/2009



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: SONOPLASTA

1. Princípios físicos: ondas sonoras e suas propriedades: 1.1. reflexão. 1.2. refração. 1.3. difração. 1.4. acústica dos instrumentos musicais. 2. Medição de frequência, potência e intensidade. 3. Fundamentos da percepção sonora: 3.1. fisiologia da audição. 3.2. altura. 3.3. timbre. 3.4. intensidade e os limiares da audição. 4. Saúde no trabalho: 4.1 prevenção de perdas auditivas. 5. Microfones: 5.1. tipos e aplicações. 6. Técnicas de gravação: 6.1. edição. 6.2. mixagem e masterização sonora. 7. Amplificação. 8. equalização. 9. processamento digital de sinais.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

RATTON , MIGUEL. **Fundamentos de Áudio**. São Paulo: Editora M&T, 2006.
VALLE, SOLLON DO. **Manual Prático de Acústica**. São Paulo: Editora M&T, 2006.
_____. **Microfones**. São Paulo: Editora M&T, 2006.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR

LÍNGUA PORTUGUESA PARA TODOS OS CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR

1. Leitura e análise de textos de diferentes gêneros textuais. Linguagem verbal e não-verbal. Mecanismos de produção de sentidos nos textos: polissemia, ironia, comparação, ambigüidade, citação, inferência, pressuposto. 2. Organização do texto: Fatores de textualidade (coesão, coerência, intertextualidade, informatividade, intencionalidade, aceitabilidade, situacionalidade). Progressão temática. Funcionalidade e características dos gêneros textuais oficiais: ofício, memorando, email, carta comercial, aviso. Pontuação. Características dos diferentes discursos (jornalístico, político, acadêmico, publicitário, literário, científico, etc.). 3. Organização da frase: Processos de coordenação e de subordinação. Verbos que constituem predicados e verbos que não constituem predicados. Tempos e modos verbais. Concordância verbal e nominal. Regência dos nomes e dos verbos. Constituição e funcionalidade do Sujeito. 4. Classes de palavras. Formação das palavras. Composição, derivação. Ortografia oficial. Fonemas Acentuação gráfica. 5. Variação lingüística: estilística, sociocultural, geográfica, histórica. Variação entre modalidades da língua (fala e escrita). Norma e uso.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

BECHARA, E. **Moderna gramática portuguesa**. Rio de Janeiro: Lucerna, 1999.
FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. **Lições do texto: leitura e redação**. São Paulo: Atica, 2002.
KOCH, Ingedore G. V. **A coesão lexical**. São Paulo: Contexto, 2000.
_____. TRAVAGLIA, Luiz Carlos. **Texto e coerência**. São Paulo: Contexto, 2000.
NEVES, M. H. M. **Gramática de usos do Português**. São Paulo: UNESP, 2000.
PRETI, O. **Socio!ingüística: os níveis da fala**. São Paulo; Nacional, 1987.
TRAVAGLIA, L. C. **Gramática: Ensino plural**. São Paulo: Cortez, 2003.

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.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

INFORMÁTICA PARA TODOS OS CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR

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. **Documentação do BrOffice.org e software BrOffice.org 3.0.1**. Disponível em: <http://www.broffice.org/>. Acessado em: 10 mar. 2009.

CHATFIELD, Carl; JOHNSON, G. Timothy. **Microsoft Office Project 2007** Passo a Passo. Editora Artmed.

COOPER, BRIAN. **Como pesquisar na internet**. Col. Sucesso profissional informática. Editora publifolha.

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

_____. **Windows Vista** - Passo a Passo. Editora Bookman.

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

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: 10 mar. 2009.

MANZANO, Jose Augusto N. G. **OpenOffice.org**. Editora Érica.

_____. **Broffice.org 2.0**: Guia prático de aplicação. Editora Erica.

MANZANO, Luiz N. G. **Power Point XP**. Editora Érica, 2001.

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

MOZILLA FIREFOX. **Sítio oficial do** <http://pt-br.www.mozilla.com/pt-BR/firefox/>. Disponível em: <http://pt-br.www.mozilla.com/pt-BR/firefox/>. Acessado em: 10 mar. 2009.

PREPPERNAU, Joan; COX, Joyce. **Microsoft office powerpoint 2007** - Passo a Passo. Editora Artmed.

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 essencial. 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. **Documentação do Ubuntu-br.org e software Ubuntu 8.10**. Disponível em: <http://www.ubuntu-br.org/>. Acessado em: 10 mar. 2009.

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

_____. **Windows XP Professional & Home**, Editora Makron Books.

WINDOWS VISTA. **Sítio oficial do Windows Vista**. Disponível em: <http://www.microsoft.com/brasil/windows/windows-vista/>. Acessado em: 10 mar. 2009.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: ADMINISTRADOR

1. A evolução do pensamento administrativo. Aantecedenes históricos da Administração. Teorias da Administração: Administração Científica; Teoria Clássica; Teoria das Relações Humanas; Teoria Neoclássica; Administração por Objetivos; Modelo Burocrático de Organização; Teoria Estruturalista; Teoria Comportamental; Teoria do Desenvolvimento Organizacional; Teoria de Sistema; Teoria da Contingência. Novas abordagens da Administração. Abordagens contemporâneas da Administração 2. O Processo Administrativo: funções administrativas Planejamento, Organização, Direção e Controle; O Ambiente Organizacional; Ética e Responsabilidade Social; Planejamento Estratégico, Tático e Operacional; Gestão Estratégica; Tomada de Decisão na Administração; Modelo Organizacional; Autoridade e Poder; delegação,



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

centralização e descentralização; Comunicação Organizacional; Motivação; Liderança; Desenvolvimento de Grupo; Cultura Organizacional e Mudanças; Fundamentos do Controle 3. Administração Financeira: conceitos básicos, a função financeira na empresa; avaliação da empresa: finalidade e princípios de avaliação. 4. Organização, Sistemas e Métodos: conceitos; princípios; estruturas organizacionais; Alcance do controle; Níveis Administrativos; departamentalização; formulários e manuais; *Layout*; 5. Administração de Pessoal: conceitos; o processo de administração de recursos humanos: recrutamento, seleção de pessoal e treinamento. Orientação das Pessoas; Modelagem de Cargos; Remuneração; Higiene, segurança e qualidade de vida; Desenvolvimento: avaliação do desempenho humano. 6. Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais: conceitos; cadeia de suprimentos; dimensionamento e controle de estoques; armazenamento de materiais; movimentação de materiais: compras: função, administração, organização, fonte fornecedora, pesquisa nas compras, planejamento e previsões; sistema e armazenagem e controle. Conceitos e modalidades de licitação. Alienação. 7. Gestão de Projetos: conceitos, alternativas estruturais de Projetos; elaboração de Projetos e gerenciamento de Projetos. 8. 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. 9. Lei nº 8.112/90: regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. 10. 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. 11. Constituição da República Federativa do Brasil.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

- BATEMAN, Thomas S.; SNELL, Scott A. **Administração** - construindo vantagem competitiva. São Paulo: Atlas, 1998.
- CHIAVENATO, Idalberto. **Administração nos Novos Tempos**. São Paulo: Makron Books, 1999.
- _____. **Introdução à Teoria Geral da Administração**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.
- _____. **Administração: Teoria, Processo e Prática**. São Paulo: Makron Books, 2000.
- _____. **Gestão de Pessoas. O novo papel dos recursos humanos nas organizações**. Rio de Janeiro: Campus, 1999.
- CARVALHO, Antônio Vieira de e NASCIMENTO, Luiz Paulo do. **Administração de Recursos Humanos**. Vol.1. São Paulo: Pioneira, 1993.
- CARVALHO, Marly Monteiro de; RABECHINI Jr., Roque. **Construindo competências para gerenciar projetos**. São Paulo: Atlas, 2006.
- CERTO, Samuel; PETER, J. Paul. **Administração estratégica. Planejamento e implementação da estratégia**. São Paulo: Makron Books, 1993.
- Constituição da República Federativa do Brasil**, promulgada em 5 de outubro de 1988. Ver edições atualizadas, com emendas constitucionais.
- Constituição da República Federativa do Brasil**.
- CURY, Antonio. Organização & Métodos. **Uma visão holística**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2000.
- DIAS, Marco Aurélio P. **Administração de Materiais** - uma abordagem logística. São Paulo: Atlas, 1996.
- GITMAN, Lawrence J. **Princípios de Administração Financeira**. São Paulo: Harbra, 1997.
- HAMPTON, R. David. **Administração Contemporânea**. São Paulo: McGraw Hill, 1992.
- HEINRITZ, Stuart F.; FARREL, Paul V. **Compras** - Princípios de aplicações. São Paulo: Atlas, 1994.
- KWASNICKA, Eunice L. **Introdução à Administração**. São Paulo: Atlas, 1990.
- KOONTS, Harold & O'DONNELL, C. - **Fundamentos de Administração** - Livraria ed. Pioneira, 1995.
- Lei** 8.666, de 21 de junho de 1993.
- Lei** nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990.
- Lei** nº 4320, de 17 de março de 1964.
- MATOS, Gustavo G. 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 idéias em resultados. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2007.
- _____. **Introdução à Administração**. São Paulo: Atlas, 2000.
- _____. **Teoria Geral da Administração**. Edição Compacta. São Paulo: Atlas, 2007.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

- MEGGINSON, Leon C. et al. **Administração** - Conceitos e Aplicações. São Paulo: Harbra, 1986.
- MEIRELES, Hely Lopes. **Direito Administrativo Brasileiro**. São Paulo: Malheiros, 2004.
- MONTANA, Patrick J. e CHARNOV, Bruce H. **Administração**. São Paulo: Saraiva, 1998.
- OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças. **Estratégia Empresarial** - uma abordagem empreendedora. São Paulo. Atlas, 1988.
- _____. **Planejamento Estratégico** - Conceitos, Metodologia e Práticas. São Paulo: Atlas, 2004.
- _____. **Sistemas, Organização e Métodos** - uma abordagem gerencial. São Paulo: Atlas, 1996.
- PALADINI, Edson Pacheco. **Qualidade Total na Prática**. São Paulo: Atlas, 1994.
- PONTES, Benedito Rodrigues. **Administração de cargos e salários**. 9. ed. São Paulo: LTr, 2002.
- POZO, Hamilton. **Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais**. São Paulo: Atlas, 2002.
- STONER, James A.F. & FREEMAN, R. Edward. **Administração**. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1994.
- TAVARES, Mauro Calixta. **Gestão Estratégica**. São Paulo: Atlas, 2005.
- Regimento do Conselho Nacional de Educação**, instituído pela Portaria do MEC n. 1.306, de 02/09/1999. Lei n. 9.192, de 21 de dezembro de 1995.
- ROBBINS, Stephen P. **Administração** - Mudanças e Perspectivas. São Paulo: Saraiva, 2003.
- _____. **Comportamento Organizacional**. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
- SANTOS, Luiz Alberto A. dos. **Planejamento e Gestão Estratégica nas Empresas**. São Paulo: Atlas, 1992.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: ASSISTENTE SOCIAL

1. Questão Social e Serviço Social. 2. Projeto ético político do Serviço Social. 3. A condição de trabalho no capitalismo contemporâneo e suas implicações para a classe trabalhadora. O neoconservadorismo pós-moderno e sua influência no trabalho do assistente social. 4. Fundamentos históricos, teóricos e metodológicos do Serviço Social. 5. Transformações no mundo do trabalho e seus impactos sobre as políticas sociais. 6. Questão Social no Brasil e Movimentos Sociais. 7. O padrão de proteção social brasileiro e suas particularidades. 8. As políticas de seguridade social: bases conceituais e legais, princípios e diretrizes, natureza e alcance dos direitos.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

- ABEPSS, **Revista Temporalis** nº 3, ano 2 (jan-jul/2001). Brasília: Graffline, 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.
- BEHRING, Elaine Rossetti e ALMEDI, Maria Helena Tenório de. (Orgs.). **Trabalho e seguridade social: percursos e dilemas**. São Paulo: Cortez, 2008.
- BONETTI, Dilséa Adeodata et alli. **Serviço Social e ética: convite a uma nova práxis**. São Paulo: Cortez, 1998.
- BOSCHETTI, Ivanete. Seguridade social e projeto ético-político do serviço social: que direitos para qual cidadania? **Serviço Social & Sociedade** nº 79. Ano XXV. São Paulo: Cortez, 2004.
- Brasil. Estatuto da Criança e do Adolescente nº 8.069. Brasília: Congresso Nacional, 1990.
- Brasil. Lei nº 10.741/2003 – Estatuto do Idoso. Brasília, 1º de outubro de 2003.
- Brasil. Lei Orgânica da Assistência Social n. 8.742. Brasília: Congresso Nacional, 1993.
- Brasil. Lei Orgânica da Saúde n. 8.080. Brasília: Congresso Nacional, 1990.
- Brasil. Lei que dispõe sobre a profissão de Assistente Social n. 8.662. Brasília: Congresso Nacional, 1993.
- CFESS. Código de ética profissional. 13 de março de 1993, publicado no Diário Oficial da União nº 60 de 30/03/1993.
- GRANEMANN, Sara. Classes sociais e movimentos sociais (p. 35-54). **Capacitação em Serviço Social e Política Social**. CFESS – ABEPSS – CEAD – UnB. Módulo 2, Brasília: 1999.
- GUERRA, Yolanda. **A instrumentalidade do serviço social**. 2ª. edição, São Paulo: Cortez, 1999.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

GUERRA, Yolanda. 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: Ensaio crítico**. São Paulo: Cortez, 2008.

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

NETTO, José Paulo. **Capitalismo monopolista e serviço social**. 3ª. edição, São Paulo: Cortez, 2001.

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: BIBLIOTECÁRIO-DOCUMENTALISTA

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

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

ALMEIDA, Maria Christina Barbosa de. **Planejamento de bibliotecas e serviços de informação**. Brasília, DF: Briquet de Lemos, 2005. 144 p.

BABINI, Dominique; FRAGA, Jorge. **Biblioteca virtuales para las ciencias sociales**. Buenos Aires: CLACSO, 2004. 120 p.

CAMPELLO, Bernadete. **Introdução ao controle bibliográfico**. 2. ed. Brasília, DF: Briquet de Lemos, 2006. 94 p.

CÓDIGO de catalogação Anglo-Americano. 2. ed. São Paulo: FEBAB, 2006. 2 v.

CUNHA, Miriam Vieira da; SOUZA, Francisco das Chagas de (Org.). **Comunicação, gestão e profissão: abordagens para o estudo da ciência da informação**. Belo Horizonte: Autêntica, 2006. 175 p.

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

FEDERAÇÃO INTERNACIONAL DE DOCUMENTAÇÃO. **Classificação decimal universal**: edição média em língua portuguesa. 2. ed. Brasília, DF: IBICT, 1987. 2 v.

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

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

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

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

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

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

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

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

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



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

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

MEY, Eliane Serrão Alves. **Catálogo e descrição bibliográfica**: contribuições a uma teoria. Brasília, DF: Associação dos Bibliotecários do Distrito Federal, 1987. 201 p.

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

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

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

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

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

ROSSATTO, Maria Antonieta. **Gestão do conhecimento**: a busca da humanização, transparência, socialização e valorização do intangível. Rio de Janeiro : Interciência, 2002. 264 p.

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

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

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

TARAPANOFF, Kira (Org.). **Inteligência, informação e conhecimento**. Brasília, DF: IBICT: UNESCO, 2006. 456 p.

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

OBS: Todas as normas de informação e documentação da ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: BIOMÉDICO

1. Hematologia Clínica. 2. Bioquímica Clínica. 3. Uroanálise. 4. Imunologia Clínica. 5. Parasitologia. 6. Microbiologia. 7. Administração Laboratorial e Controle de Qualidade. 8. Procedimentos e Rotina Laboratorial. 9. Biossegurança.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

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

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

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

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

HEMATOLOGIA hemoterapia: fundamentos de morfologia, fisiologia, patologia e clínica. Therezinha Verrastro, Ferreira Therezinha Lorenzi, Silvano Wendel Neto. São Paulo: Atheneu, 1996. 303 p., il. Inclui bibliografia e índice.

HEMATOLOGIA: fundamentos e prática. Marco Antonio Zago, Roberto Passetto Falcao, Ricardo Pasquini. Edição revista e atualizada. - São Paulo: Atheneu, c2005. xix, 1081, il. col. Inclui bibliografia e índice. ISBN



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

8573793686 (enc.).

HEMATOLOGIA: fundamentos e prática. Marco Antonio Zago, Roberto Passetto Falcao, Ricardo Pasquini. Sao Paulo: Atheneu, 2001. 1.043, il. ISBN 8573793686 (Enc.).

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

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

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

Susan King Strasinger, **Uroanálise e fluidos biológicos** Edição:3. São Paulo, São Paulo, Brasil: Premier, 2000 Coleção:233p.

TODD - Sanford - **Davidsohn diagnosticos clinicos e conduta terapeutica por exames laboratoriais.** James Campbell Todd et al. 16.ed. Sao Paulo: Manole, 1982. 2v.:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: CENÓGRAFO

A prova para o cargo de Cenógrafo será realizada por meio da elaboração de projeto cenográfico, de acordo com um dentre cinco textos teatrais a ser sorteado pela Banca Examinadora, conforme bibliografia dramática do concurso

A elaboração de projeto cenográfico é atividade constituída dos seguintes elementos: **1.** Desenho de Planta Baixa. **2.** Desenho de perspectiva. **3.** Confecção de Maquete. **4.** Cronograma de realização e desenvolvimento.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS: DRAMÁTICA

BUARQUE, Chico. **Gota d'água.** Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1999.

MOLIÈRE, J. B. **Escola de mulheres.** Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1996.

RODRIGUES, Nelson. **Vestido de noiva.** Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2004.

SÓFOCLES. **Edipo Rei.** Porto Alegre: L&PM, 1998.

SHAKESPEARE, William. **Sonhos de uma noite de verão.** Porto Alegre: L&PM, 2001.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS: TEÓRICA

MANTOVANI, Ana. **Cenografia.** São Paulo: Ática, 1989.

RATTO, Giani. **Antitrato de Cenografia.** São Paulo: SENAC, 1999.

SOUZA, Newton de. **A roda, a engrenagem e a moeda:** vanguarda e espaço cênico no teatro de Victor Garcia, no Brasil. São Paulo: EDUNESP, 2003.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: ENFERMEIRO

1. Modelos conceituais de Enfermagem: **1.1.** Teoria de Enfermagem do Déficit do Auto-cuidado, de Dorothea E. Orem. **1.2.** Modelo de Adaptação, de Sister Callista Roy. **1.3.** Modelo Calgary de Avaliação e Intervenção em Famílias. **1.4.** Teoria da Diversidade e Universalidade do cuidado cultural, de Madeleine Leininger. **1.5.** Teoria das Necessidades Humanas Básicas, de Wanda de Aguiar Horta. **1.6.** Teoria de



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

Florence Nightingale. **2. Paradigmas do Processo de Enfermagem: 2.1. Cuidar/cuidado. 2.2. Promoção da Saúde. 2.3. Bioética. 2.4. Humanização do Cuidado. 3. Administração e Gerenciamento da Assistência de Enfermagem: 3.1. Gerenciamento do cuidar em Enfermagem. 3.2. Relações interpessoais no trabalho de Enfermagem. 3.3. Trabalho em equipe. 3.4. Educação continuada/permanente. 5. Processo de Enfermagem e suas etapas operacionais: 5.1 Coleta de dados: 5.1.1. Semiologia e semiotécnica de Enfermagem. 5.1.2. Entrevista. 5.2. Diagnósticos de Enfermagem e taxonomias. 5.3. Planejamento da assistência de Enfermagem: 5.3.1. Estratégias de intervenção de Enfermagem. 5.3.2. Educação em saúde. 5.4. Implementação da assistência de Enfermagem. 6. Aplicação do Processo de Enfermagem. 6.1. Aplicação do Processo de Enfermagem no atendimento à criança. 6.2. Aplicação do Processo de Enfermagem no atendimento ao adolescente. 6.3. Aplicação do Processo de Enfermagem no atendimento à mulher. 6.4. Aplicação do Processo de Enfermagem no atendimento ao adulto. 6.5. Aplicação do Processo de Enfermagem no atendimento ao idoso. 7. Prevenção e controle de infecções em serviços de saúde e na comunidade: 7.1. Biossegurança. 7.2. Medidas de prevenção e controle de infecção em serviços de saúde. 7.3. Vigilância epidemiológica. 8. Ética e exercício profissional. 8.1. Deontologia de Enfermagem. 8.2. Legislação de Enfermagem. 9. Sistema Único de Saúde: 9.1. Políticas de humanização do atendimento à saúde. 9.2. Estratégias de saúde: 9.2.1. Programa da saúde da família. 9.2.2. Acreditação hospitalar. 9.2.3. Programa de farmacovigilância – rede sentinela. 10. Metodologia da pesquisa em enfermagem.**

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

- ALFARO-LEFREVE R. **Aplicação do processo de enfermagem**: promoção do cuidado colaborativo. Porto Alegre: Artmed, 2005.
- ALMEIDA, M.C. de P.; ROCHA, J.S.Y. **O saber de enfermagem e sua dimensão Prática**. São Paulo: Cortez, 1989.
- ASSOCIAÇÃO PAULISTA DE ESTUDOS E CONTROLE DE INFECÇÃO HOSPITALAR – APECIH. **Limpeza, desinfecção de artigos e áreas hospitalares e anti-sepsia**. 2 ed, São Paulo, 2004.
- ASSOCIAÇÃO PAULISTA DE ESTUDOS E CONTROLE INFECÇÃO HOSPITALAR. **Esterilização de Artigos em Unidades de Saúde**. 2.ed. São Paulo: Associação Paulista de Estudos e Controle de Infecção Hospitalar, 2003. 153p.
- AZAMBUJA, E.P.; KERBER, N.P.C.; VAZ, M.R.C. A compreensão da organização do trabalho da saúde através dos trabalhadores com acidente de trabalho. **Texto Contexto Enferm**, v.12, n. 3, p. 289-97, 2003.
- BARBOZA, T.A.V.; FRACOLLI, L.A. A utilização do "fluxograma analisador" para a organização da assistência à saúde no Programa Saúde da Família. **Cad. Saúde Pública**, v.21, n.4, p.1036-1044, Ago 2005. (disponível em www.scielo.br)
- BARCHIFONTAINE CP (Org) **Bioética e longevidade humana**. São Paulo. Centro Universitário São Camilo: Ed Loyola, 2006.
- BARRETO JAE; MOREIRA RVO; MARTINS FILHO A; **Decisão de saturno**: (filosofia, teorias de enfermagem e cuidado humano). Fortaleza: Casa José de Alencar, 2000.
- BATES, B. **Propedêutica Médica**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 692p.
- BERLINGUER, G. **Bioética cotidiana**. Brasília: UnB, 2004.
- BEZERRA, ALQ. **O contexto da educação continuada em enfermagem**. São Paulo: Lemar e Martinari, 2003.
- BOEHS, A.E. Análise dos conceitos de negociação/acomodação da teoria de M. Leininger. **Rev. Latino-Am. Enfermagem**, v.10, n.1, p.90-96, Jan 2002. (disponível em www.scielo.br)
- BRASIL, Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Higienização das Mãos em Serviços de Saúde. Disponível em: http://www.anvisa.gov.br/hotsite/higienizacao_mao, acessado em 20/08/2008.
- BRASIL, Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Higienização das Mãos em Serviços de Saúde**. Disponível em: http://www.anvisa.gov.br/hotsite/higienizacao_mao, acessado em 20/08/2008.
- BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Resolução RDC nº 306 de 07 de dezembro de 2004**, que dispõe sobre o Regulamento Técnico para o gerenciamento de serviços de saúde. Diário Oficial da União de 05 de mar. de 2003, Brasília. 2003. 35p.
- BRASIL. Conselho Nacional de Saúde. **Resolução CNS nº. 196/96**, 10 de outubro de 1996. Contém as Diretrizes e Normas Regulamentadoras de Pesquisas envolvendo Seres Humanos, ficando revogada a



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

- Resolução 01/88. Disponível em: <<http://conselho.saude.gov.br/comissao/conep/resolucao.html>>.
- BRASIL. Fundação Nacional de Saúde. **Guia de vigilância epidemiológica**/ Fundação Nacional de Saúde. Brasília: FUNASA, 2002. 2v.
- BRASIL. Instituto para o Desenvolvimento da Saúde. Universidade. Ministério da Saúde. **Manual de Enfermagem/ Instituto para o Desenvolvimento da Saúde**. Universidade de São Paulo. Ministério da Saúde - Brasília: Ministério da saúde, 2001.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Coordenação de Controle de Infecção Hospitalar. **Processamento de artigos e superfícies em estabelecimentos de saúde**. 2.ed. Brasília: Ministério da Saúde, 1994.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Departamento de Atenção Básica. **Guia Prático do Programa Saúde da Família**. Brasília: Ministério da Saúde, 2001. 126p.
- BRASIL. Ministério da Saúde. **Orientações gerais para Central de Esterilização**. Brasília: Ministério da Saúde, 2001. 56p.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria nº. 2616, de 12 de maio de 1998 Normas para o Programa de Controle de Infecção Hospitalar. **Diário Oficial da União**, 13 de maio de 1998. Disponível em: http://www.anvisa.gov.br/legis/portarias/2616_98.htm
- BRASIL. Ministério da Saúde. **Recomendações para atendimento e acompanhamento de exposição ocupacional a material biológico: HIV e Hepatites B e C**. 2004 Disponível em: http://www.aids.gov.br/final/biblioteca/manual_exposicao/manual_acidentes.doc. Acessado em 20/06/2008.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria da Assistência à Saúde. Departamento de Sistemas e Redes Assistenciais. **Manual Brasileiro de Acreditação Hospitalar/Secretaria de Assistência à Saúde, Departamento de Redes e Sistemas Assistenciais**. 3.ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2001. Disponível em: <<http://drt2001.saude.gov.br/sas/download/manual%20de%20Acredita%E7%E3o.pdf#search='acredita%C3%A7%C3%A3o%20hospitalar'>>
- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Assistência à Saúde. Departamento de Descentralização da Gestão da Assistência. **Regionalização da Assistência à Saúde: aprofundando a descentralização com equidade no acesso: Norma operacional de Assistência à Saúde- NOAS-SUS 01/01**: Portaria MS/GM n.95, 26 de janeiro de 2001, e regulamentação complementar. Brasília: Ministério da Saúde, 2001. 114p.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Assistência à Saúde. Departamento de Descentralização da Gestão da Assistência. **Regionalização da Assistência à Saúde: aprofundando a descentralização com equidade no acesso: Norma operacional de Assistência à Saúde- NOAS-SUS 01/02**: Portaria MS/GM n.373, 27 de fevereiro de 2002, e regulamentação complementar. Brasília: Ministério da Saúde, 2002. 107p.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde. Departamento de Gestão da Educação na Saúde. **A educação permanente entra na roda: pólos de educação permanente em saúde – conceitos e caminhos a percorrer**/ Ministério da Saúde, Secretaria da Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde, Departamento de Gestão da Educação na Saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2005.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde. Departamento de Gestão da Educação na Saúde. **Política Nacional de Educação Permanente em Saúde**. Portaria nº 198/GM/ MS de 13 de fevereiro de 2004. Brasília: Ministério da Saúde, 2004. Disponível em www.saude.gov.br/sgtes
- 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.
- BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Equipamentos de Proteção Individual – EPI. Norma Reguladora nº 6 (NR-6)**. Disponível em <<http://www.mtb.gov.br>>. Acesso em 17 fev. 2009.
- BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Norma Reguladora nº 32 - NR 32 - Segurança e saúde no trabalho em serviços de saúde**. Portaria MTE n.º 485, de 11 de Novembro de 2005 (*DOU de 16/11/05 – Seção 1*). Brasília, 2005.
- BRASIL. **O SUS e o controle social**: guia de referência para conselheiros municipais. Brasília: Ministério da Saúde, 1998.
- BRASIL. República Federativa do Brasil. **Decreto n 94.406/87**, Regulamenta a Lei nº 7.498, de 25 de junho de 1986, que dispõe sobre o exercício da Enfermagem, e dá outras providências Disponível em http://www.portalcofen.com.br/novoportal/section_int.asp?InfoID=26&EditionSectionID=14&SectionParentID=



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

- CASSIANI, S.H.B.; UETA, J. **A segurança dos pacientes na utilização da medicação**. São Paulo: Artes médicas, 2004. 150p.
- CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION. Updated US Public Health Service **Guidelines for the management of occupational exposures to HBV, HCV, and HIV and recommendations for postexposures prophylaxis**. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep* 2001;50: 1-42.
- CHRISTENSEN, P.J.; KENNEY, J.W. **Nursing Process. Application of Conceptual Models**. St. Louis: Mosby, 1995.
- CIANCIARULLO, T.I. **Instrumentos básicos para o cuidar**. Um desafio para qualidade da assistência. São Paulo: Atheneu, 1996.
- COELHO MA. **Planejamento de Enfermagem em hospital da rede pública de ensino e assistência em Goiânia – Goiás**. Dissertação (mestrado). Universidade Federal de Goiás. Faculdade de Enfermagem, 2007.
- COFEN Resolução - Nº 267/2001**, dispõe sobre as atividades da Enfermagem em Domicílio-Home Care. Disponível em http://www.portalcofen.com.br/_novoportal/section_int.asp?InfoID=172&EditionSectionID=15&SectionParentID=
- COFEN Resolução 189/1996** (Estabelece parâmetros para Dimensionamento do Quadro de Profissionais de Enfermagem nas Instituições de Saúde) Disponível em http://www.portalcofen.com.br/_novoportal/section_int.asp?InfoID=85&EditionSectionID=15&SectionParentID=
- CUNHA, A.F. et al. **Recomendações práticas em processos de esterilização em estabelecimentos de saúde**. São Paulo: Komedi, 2000. 95p.
- DINIZ D; GUILHEM D. **O que é Bioética**. São Paulo: Brasiliense, 2002. (Coleção Primeiros Passos).
- DOENGES, M.E.; MOORHOUSE, M.F. **Diagnóstico e intervenção em Enfermagem**. (Trad. Regina Machado Garcez) 5.ed. Philadelphia. Porto Alegre: Artmed, 1999.
- DOENGES, M.E.; MOORHOUSE, M.F.; GEISLER, A. C. **Planos de cuidado de Enfermagem**. Orientações para o cuidado individualizado do paciente. Trad. Isabel Cristina Fonseca da Cruz, Ivone Evangelista Cabral e Márcia Tereza Luz Lisboa. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
- DRANE J; PESSINI L. **Bioética, medicina e tecnologia: desafios éticos na fronteira do conhecimento**. São Paulo: Centro Universitário São Camilo, Loyola, 2005.
- FELDMAN LB. **Como alcançar a qualidade nas instituições de saúde: critérios de avaliações, procedimentos de controle, gerenciamento de riscos hospitalares até a certificação**. São Paulo: Martinari, 2004.
- FERNANDES, A. T. A (Ed.). **Infecção hospitalar e suas interfaces na área de da saúde**. São Paulo: Atheneu, 2000. 2v.
- FERNANDES, CN. **O enfermeiro como coordenador de grupos: contribuições da dinâmica de grupo**. Dissertação (mestrado). Universidade Federal de Goiás. Faculdade de Enfermagem, 2007.
- FISCHBACH F. Manual de Enfermagem. **Exames Laboratoriais e Diagnósticos**. Trad. Cláudia Lúcia Caetano de Araújo. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.
- FUREGATO, A. R. F. **Relações interpessoais terapêuticas na enfermagem**. Ribeirão Preto: Scala, 1999.
- GAIDZINSKI RR et al. (Org). **Diagnóstico de Enfermagem na prática clínica**. Porto Alegre: Artmed, 2008.
- GEORGE, J.B. et al. **Teorias de Enfermagem**. Os Fundamentos para a prática profissional. Porto Alegre: Artes Médicas, 1993.
- GORDON, M. **Nursing diagnosis**. Process and application. St. Louis: Mosby. 1994.
- GUEDES HM. **Diagnósticos de enfermagem identificados na admissão hospitalar de idosos, para tratamento de doenças crônicas não transmissíveis**. Dissertação (mestrado). Universidade Federal de Goiás. Faculdade de Enfermagem, 2007.
- HUF DD. **A face oculta do cuidar: reflexões sobre assistência espiritual em enfermagem**. Rio de Janeiro: Mondrian, 2002.
- HUMANIZASUS. Disponível em:
<http://www.conasems.org.br/doc_diversos/TOPICOS_HUMANUZASUS.pdf>
- JORGE, J.S. **A ideologia de Paulo Freire**. São Paulo: Loyola, 1979.
- KURCGANT, P.(coord.). **Administração em enfermagem**. São Paulo: EPU, 1991.
- LACERDA, R.A. **Controle de infecção em centro cirúrgico: fatos, mitos e controvérsias**. São Paulo: Atheneu, 2003.541p.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

- LEI 8080, 8142 e NOAS 2001 <http://portal.saude.gov.br/portal/saude/area.cfm?id_area=169>
- MALAGUTTI W (Org) **Bioética e enfermagem**: controvérsias, desafios e conquistas. Rio de Janeiro: RUBIO, 2007.
- MARQUIS BL; HUSTON CJ. **Administração e liderança em enfermagem**: teoria e prática. São Paulo: Artmed, 2005.
- MATSUDA, L.M.; ÉVORA, Y.D.M. BOAN, F.S. O método desdobramento da função qualidade - QFD - no planejamento do serviço de enfermagem. **Rev. Latino-Am. Enfermagem**, v.8, n.5, p.97-105, Out 2000. (disponível em www.scielo.br)
- MEEKER, M.; ROTHROCK. **Cuidados de Enfermagem ao paciente cirúrgico**. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.1249p.
- MEIRA ACH. **Ética**: ensaios interdisciplinares sobre teoria e práticas profissionais. São João da Boa Vista: UNIFEOB, 2006.
- MENDES, H.W.B.; CALDAS JÚNIOR, A.L. Prática profissional e ética no contexto das políticas de saúde. **Rev. Latino-Am. Enfermagem**, v.9, n.3, p.20-26, Maio 2001. (disponível em www.scielo.br)
- MIRANDA, C. F.; MIRANDA, M.L. **Construindo a relação de ajuda**. Belo Horizonte: Crescer. 1996.
- MIZUKAMI, M. G. N. **Ensino: as abordagens do processo**. São Paulo: EPU, 1986.
- MONTEFUSCO, SRA. **Diagnóstico de enfermagem em famílias em situação de acompanhamento hospitalar utilizando o Modelo Calgary**. Dissertação (mestrado) Universidade Federal de Goiás. Faculdade de Enfermagem, 2007.
- MOTA, A.L.C. **Assistência de Enfermagem na Sala de Recuperação pós-anestésica**. São Paulo: Iátria, 2004.308p.
- MUNARI, D.B.; RODRIGUES, A.R.F. **Enfermagem e grupos**. 2.ed.Goiânia: AB, 2003.
- NAKATANI, A.Y.K. **Processo de Enfermagem**: uma proposta de ensino através da pedagogia da problematização. Ribeirão Preto, 2000. 230p. Tese (Doutorado) Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo.
- NIGHTINGALE, F. **Notas sobre Enfermagem**: o que é e o que não é. (Trad. Amália Correa de Carvalho). São Paulo: Cortez, 1989.
- NORTH AMERICAN NURSING DIAGNOSIS ASSOCIATION (org.) **Diagnóstico de Enfermagem da NANDA**: definições e classificação 2007-2008. Trad. Jeanne Liliane Marlene Michel. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2008.
- OGUISSO, T; ZOBOLI ELC. (Org). **Ética e Bioética**: desafios para a enfermagem e a saúde. Barueri: Manole, 2006.
- OPAS/OMS – **Building Standard-Based Nursing Information Systems**. Washington: PAHO. 2001.
- PESSINI, L.; BARCHIFONTAINE, C.P. **Problemas atuais de bioética**. São Paulo: Loyola, 2002.
- POLIT, D.F.; BECK, C.T.; HUNGLER, B.P. **Fundamentos de pesquisa em enfermagem: métodos, avaliação e utilização**. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.487p.
- Política Nacional de Humanização. Disponível em: <http://portal.saude.gov.br/saude/area.cfm?id_area=389> e <http://portal.saude.gov.br/saude/area.cfm?id_area=390>
- PORTO, C.C. **Exame clínico**. Bases para a prática médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- POSSARI, J.P. **Centro Cirúrgico: planejamento, organização e gestão**. São Paulo: Iátria, 2004.308p.
- POTTER, P. **Semiologia em Enfermagem**. Trad. da 4. ed. e revisão técnica: Sônia Regina de Souza. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso Ed, 2002.
- Programa da Saúde da Família**. Disponível em: <http://portal.saude.gov.br/saude/area.cfm?id_area=149>
- Resolução COFEN-272/2002** Dispõe sobre a Sistematização da Assistência de Enfermagem - SAE - nas Instituições de Saúde Brasileiras Disponível em http://www.portalcofen.com.br/novoportal/section_int.asp?InfoID=1114&EditionSectionID=15&SectionParentID=
- RODRIGUES, D.P. A relação entre os modos adaptativos de ROY e a taxonomia de diagnósticos de enfermagem da NANDA. **Rev. Latino-Am. Enfermagem**, v.7, n.4, p.97-104, Out 1999. (disponível em www.scielo.br)
- SANTOS NR. **Humanização do cuidado no ambiente hospitalar**: percepção de enfermeiros de um hospital universitário. Dissertação (mestrado) Universidade Federal de Goiás. Faculdade de Enfermagem, 2007.
- SANTOS, M.J.N. Gestão de recursos humanos: teorias e práticas. **Sociologias**, n.12, p.142-158, Dez 2004.
- SANTOS, S.R. **Administração Aplicada à Enfermagem**. João Pessoa: Editora Idéia; 2002.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

- SEGRE M; COHEN C. (Org.) **Bioética**. São Paulo: EDUSP, 2002.
- SIEGEL, JD; RHINEHART, E; JACKSON, M; CHIARELLO, L. Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare Settings, June 2007. Disponível em: <http://www.cdc.gov/ncidod/dhqp/pdf/isolation2007.pdf> Acessado em: 16/12/2007.
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE ENFERMEIROS DE CENTRO CIRÚRGICO, RECUPERAÇÃO PÓS-ANESTÉSICA E CENTRO DE MATERIAL E ESTERIZAÇÃO (SOBECC). **Práticas recomendadas**. 4.ed. São Paulo: SOBECC, 2007.
- SPAGNOL, C.A. (Re)pensando a gerência em enfermagem a partir de conceitos utilizados no campo da Saúde Coletiva. **Ciênc. saúde coletiva**, v.10, n.1, p.119-127, Mar 2005. (disponível em www.scielo.br)
- TAYLOR, C.; LILIS C, LEMONE P. **Fundamentos de enfermagem: a arte e a ciência do cuidado de enfermagem**. Porto Alegre: Artmed, 2007.
- TIMBY BK. **Conceitos e Habilidades fundamentais no atendimento de enfermagem**. Porto Alegre: Artmed, 2007.
- URBAN CA. **Bioética clínica**. Rio de Janeiro: Revinter, 2003.
- VALLE S; TELLES JL. **Bioética [e] Biorrisco: abordagem transdisciplinar**. Rio de Janeiro; Interciência, 2003.
- VIANA DL. **Manual de cálculo e administração de medicamentos**. São Caetano: Yendis Ed., 2006.
- WALDOW, V.R. **Cuidado Humano: o regate necessário**. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 1999.
- WATSON, J. A. **Teoria de Enfermagem**. Porto Alegre: Artes Médicas, 1993.
- WRIGHT, L. M.; LEAHEY, M. **Enfermeiras e famílias**. Um guia para avaliação e intervenção na família. São Paulo: Roca, 2002.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: ESTATÍSTICO

1. Análise Exploratória de Dados - Tipos de variáveis. Distribuição de frequência. Representação e análise gráfica. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. 2. Probabilidade – Noções fundamentais de probabilidade. Probabilidade condicional e independência. Teorema de Bayes. Variáveis aleatórias. Esperança matemática e variância. Teorema do Limite Central. Distribuições probabilísticas para variáveis aleatórias discretas. Distribuições probabilísticas para variáveis aleatórias contínuas. 3. Inferência Estatística – Distribuições amostrais. Métodos de estimação. Intervalos de confiança. Testes de hipóteses. 4. Amostragem – População, amostra e censo. Amostragem aleatória simples. Amostragem sistemática. Amostragem estratificada. Tamanho da amostra. 5. Correlação e Regressão – Correlação linear simples. Regressão linear simples. Regressão linear múltipla. 6. Análise de variância – Experimentos para comparar vários tratamentos. Decomposição da soma dos quadrados. Análise estatística. Estimação dos parâmetros.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

- BUSSAB, W.O. **Análise de variância e de regressão**. São Paulo: Atual, 2ª ed., 1988.
- BUSSAB, W.O; BOLFARINE, H. **Elementos de amostragem**. São Paulo: Editora E. Blücher, 2005.
- BUSSAB, W.O; MORETTIN, P, A. **Estatística básica**. São Paulo: Editora Saraiva, 5ª edição. 2006.
- BOLFARINE, H.; SANDOVAL, M.,C **Introdução à inferência estatística**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática. 2001
- CHARNET, R; et al. **Análise de modelos de regressão linear com aplicações**. Campinas: Editora da Unicamp, 1999.
- COCHRAN, W. G. **Sampling techniques**. New York: Willey, 3rd ed. 1977.
- DRAPER, N.R.; SMITH, H. **Applied regression analysis**. New York: Wiley, 2nd ed.
- HOEL, Paul Gerhard; et al. **Introdução à teoria da probabilidade**. Rio de Janeiro: Interciência. 1978.
- MEYER, P.L. **Probabilidade: aplicações à estatística**. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos. 1982.
- MONTGOMERY, D. C. **Design and analysis of experiments**. New York: Willey, 3rd ed. 1991



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

MOOD, Alexander M.; et al. **Introduction to the Theory of Statistics**. New York: McGraw-Hill, 3rd. ed, 1974.
STEEL, Robert G. D.; TORRIE, James H. **Principles and procedures of statistics**. McGraw-Hill, 2nd ed. 1980.
TRIOLA, Mario F. **Introdução à estatística**. Rio de Janeiro: LTC, 7ª edição, tradução de Alfredo Alves de Farias, 1999.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: FARMACÊUTICO/ÁREA: ANÁLISES CLÍNICAS

1 - Resolução RDC Nº 302, 13 de outubro de 2005 – Dispõe sobre Regulamento Técnico para funcionamento de Laboratórios Clínicos. 2 - Cálculos básicos aplicáveis em Análises Clínicas. 3 - Garantia de Qualidade em Análises Clínicas. 4 - Métodos diagnósticos em: imunologia, parasitologia, microbiologia, virologia, hematologia, bioquímica e toxicologia. 5 - Avaliação laboratorial das principais doenças auto-imunes, de doenças infecciosas e parasitárias e enfermidades hematológicas. 6 - Avaliação Laboratorial da função hepática. 7 - Avaliação Laboratorial da função renal. 8 - Avaliação Laboratorial da função pancreática. 9 - Avaliação Laboratorial da função cardiovascular. 10 - Avaliação Laboratorial da função endócrina.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

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

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

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

GROTTO, H. Z. W. **Interpretação Clínica do Hemograma**. São Paulo: Atheneu Editora, 2009.

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

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

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

STRASINGER, S. K. **Uroanálise e Fluidos Biológicos**. São Paulo: Premier, 3ª Ed., 2000.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: GEÓGRAFO

1. A representação cartográfica e a pesquisa geográfica. 2. A cartografia digital e o uso das novas tecnologias no processo de elaboração de mapeamentos, leitura e interpretação de realidades espaciais. 3. Cartografia e ensino de Geografia. 4. A legislação brasileira e a questão ambiental. 5. A relação entre território e ambiente: planejamento, análise e percepção ambiental. 6. Uso e ocupação do território e os impactos ambientais. 7. Os domínios morfoclimáticos brasileiros. 8. Os componentes físico-territoriais: vegetação, clima, solo, relevo, rocha, hidrografia e dinâmica fluvial. 9. A análise geossistêmica e socioespacial da paisagem. 10. O território goiano e suas redes de intercâmbio e de fluxos. 11. Formação profissional do geógrafo: regulamentação e fiscalização. 12. Formação e atuação profissional do licenciado em Geografia. 13. Elaboração de projeto de pesquisa.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

- AB´SABER, Aziz Nacib. Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas.** São Paulo: Ateliê Editorial, 2003.
- ALMEIDA, M. Geralda (org). **Tantos cerrados.** Goiânia: Vieira, 2006.
- CASTRO, Cláudio de Moura. **A prática da pesquisa.** São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.
- CAVALCANTI, Lana de Souza (org.). **Formação de professores: concepções e práticas em Geografia.** Goiânia: Editora Vieira, 2006.
- CAVALCANTI, Lana de Souza (org.). **Geografia da cidade.** Goiânia: Alternativa, 2001.
- CUNHA, Sandra Baptista e GUERRA, Antonio José Teixeira (org.) **Geomorfologia do Brasil.** Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1998.
- CUNHA, Sandra Baptista e GUERRA, Antonio José Teixeira. **Geomorfologia: exercícios, técnicas e aplicações.** 2.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2002.
- GOMES, Horieste (Org.). **Universo do Cerrado.** Goiânia: UGC, 2008.
- GREGORY, K.J. **A natureza da Geografia Física.** Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1992.
- GUERRA, Antônio José Teixeira; CUNHA, Sandra Baptista da. (orgs). **Impactos ambientais urbanos no Brasil.** Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2001.
- LEPSCH, Igo F. **Formação e conservação dos solos.** São Paulo: Oficina de Textos, 2002.
- MENDONÇA, Francisco e OLIVEIRA, Inês Moresco Danni. **Climatologia: noções básicas e climas do Brasil.** São Paulo: Oficina de Textos, 2007.
- MORAES, L. B. **A cidade em mapas: Goiânia e sua representação no ensino de Geografia.** 01. ed. Goiânia: Vieira, 2007. v. 01.
- OLIVEIRA, Ivanilton José. **Sustentabilidade de sistemas produtivos agrários em paisagens do Cerrado: Uma Análise do Município de Jataí (GO).** In: Terra Livre: Temperos da Geografia/nº23. Goiânia: AGB, 2004.
- OLIVEIRA, Livia de e RIO, Vicente del (Orgs.). **Percepção ambiental: a experiência brasileira.** 2.ed. São Paulo: Studio Nobel, 1999.
- PEDROSO, Nelson Garcia. **Geógrafos: formação, legislação e mercado de trabalho.** São Paulo: Associação dos Geógrafos Brasileiros e Conselho Federal de Engenharia e Arquitetura, 1996.
- ROSS L. Jurandyr (Org.). **Geografia do Brasil.** São Paulo: EDUSP, 2001.
- SANTOS, Milton e SILVEIRA, Maria Laura. **O Brasil: território e sociedade no início do século XXI.** 4.ed. Rio de Janeiro: Record, 2002.
- SANTOS, Milton. **A natureza do espaço: técnica e tempo, razão e emoção.** 2. Ed. São Paulo: HUCITEC, 1997.
- STEINBERG, Marília. **Território, ambiente e políticas públicas espaciais.** Brasília: Paralelo 15 e LGE Editora, 2006.
- SUERTEGARAY, Dirce Maria Antunes. **Terra: feições ilustradas.** Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2003.
- TEIXEIRA NETO, Antônio. **Haverá também uma semiologia gráfica?.** Boletim Goiano de Geografia. Vol.4, n.1, 1984.
- TEIXEIRA, Wilson et all. **Decifrando a Terra.** São Paulo: Oficina de Textos, 2000.
- Terra Livre – **As escalas da lógica territorial: do Local ao Global/nº 24.** Goiânia: AGB, 2005.
- VILLAÇA, Flávio. **Espaço intra-urbano no Brasil.** São Paulo: Studio Nobel; Fapesp; Lincon Institute, 1998.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: MÚSICO PIANISTA ACOMPANHADOR

Para a prova, o candidato deverá realizar um recital de no mínimo 40 minutos e no máximo 50 minutos executando pelo menos duas peças de períodos contrastantes do repertório camerístico, uma para Canto e Piano e outra para Duos ou Trios de Cordas ou Sopros dos repertórios Barroco, Clássico, Romântico e Contemporâneo, e pelo menos uma peça Brasileira. Durante o recital o candidato deverá discorrer sobre aspectos interpretativos, didáticos e estilísticos de no máximo duas peças sem passar o limite de 10 minutos.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

Deverá também executar uma peça apresentada pela banca examinadora para leitura à primeira vista.

Os seguintes itens serão avaliados na prova teórico/prática:

1. Leitura à primeira vista.
2. Postura no palco.
3. Explicação sobre as obras apresentadas.
4. Estilo.
5. Musicalidade.
6. Fidelidade à partitura.
7. Qualidade camerística.
8. Aspectos técnicos do pianista acompanhador.
9. Pedalização.
10. Nível e abrangência das obras apresentadas.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

BENNET, Roy. **Instrumentos de teclado**. Rio de Janeiro : Zahar, 1993.
FRISKIN, James; FREUNDLICH, Irwin. **Music for piano**. New York : Dover Publications, 1973.
GILLESPIE, John. **Five centuries of keyboard music**. New York : Dover Publications, 1965.
KIRBY, F. E. **Music for piano: a short history**. Portland / Oregon : Amadeus Press, 2000.
OEHLMANN, Werner. **Reclams Lied Führer**. Stuttgart: Philipp Reclam, 2000.
ROBERTSON, Alec. **La Musica de Camara**. Madrid:Taurus Ediciones,1987.
USZLER, Marianne; GORDON, Stewart; MACH, Elyse. **The well-tempered keyboard teacher**. New York : Schirmer Books, 1991.
WERNER-JESEN, Arnold; FINSCHER, Ludwig; LUDEWIG, Wolfgang; STAHMER, KLAUS HINRICH. **Reclams Kammermusikführer**. Stuttgart: Philipp Reclam, 1993.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: PEDAGOGO

1. A escola pública: os antigos e os novos desafios mediante a formação discente. 2. A organização e a gestão das instituições educacionais: escolas e espaços de Educação Infantil. 3. Os ciclos de formação e desenvolvimento humano. 4. A legislação e os currículos oficiais para o Ensino Fundamental e para a Educação Infantil. 5. A avaliação da aprendizagem: princípios, pressupostos, desafios, procedimentos e instrumentos. 6. O trabalho docente e as demandas didático-pedagógicas: o planejamento, os planos, os projetos de trabalho, o projeto político-pedagógico. 7. A educação sistematizada e as características cognitivas, afetivas e sociais das crianças, dos adolescentes dos jovens e dos adultos. 8. A educação inclusiva na rede pública de ensino. 9. A formação de professores (continuada e em serviço): a relação teoria-prática, a identidade e a profissionalização docente. 10. Aspectos didático-metodológicos gerais e específicos na educação de crianças de zero a cinco anos, nos ciclos de aprendizagem, na educação de adolescentes, jovens e adultos.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

ALVES, Fátima. **Inclusão: muitos olhares, vários caminhos e um grande desafio**. Rio de Janeiro: Wak, 2005.
ARRIBAS, Teresa Lleixà. **Educação Inantil: desenvolvimento, currículo e organização escolar**. São Paulo: ARTMED, 2004. f
ARROYO, Miguel G. **Ciclos de Desenvolvimento Humano e Formação de Educadores**. In: **Educação & Sociedade**, ano XX, nº. 68, Dezembro, 1999.
BRASIL. Conselho Nacional de Educação. Diretrizes Curriculares Nacionais do Ensino Fundamental (Resolução CEB/CNE n.º 2, de 7 de abril de 1998). Disponível em: <http://www.aprendebrasil.com.br/legislacao/default.asp>
_____. **Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação de Jovens e Adultos** (Resolução CEB/CNE n.º1, de 5 de julho de 2000). Disponível em: <http://www.aprendebrasil.com.br/legislacao/default.asp>
_____. **Diretrizes Nacionais para a Educação Especial na Educação Básica** (Resolução CEB/CNE n.º2, de 11 de setembro de 2001). Disponível em: <http://www.aprendebrasil.com.br/legislacao/default.asp>
_____. **Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Infantil** (Resolução n.º 1, de 7 de abril de



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

- 1999). Disponível em: <http://www.aprendebrasil.com.br/legislacao/default.asp>
- BRASIL. **Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional** (Lei n.º 9394/96). Brasília, 1996. Disponível em: <http://www.aprendebrasil.com.br/legislacao/default.asp>
- BRASIL. **Ministério da Educação. Secretaria da Educação Básica. Rede Nacional de Formação Continuada de Professores da Educação Básica – Orientações Gerais**. Brasília: MEC/SEB, 2005. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/livrodarede.pdf>
- _____. **Ministério da Educação. Parâmetros Curriculares Nacionais do Ensino Fundamental**. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/>
- BREZEZINSKI, Iria (Org.) **LDB Interpretada: diversos olhares se encruzam**. São Paulo: Cortez, 2002.
- COLL, César; PALÁCIOS, Jesus; MARCHESI, Álvaro. **Desenvolvimento psicológico e educação: psicologia da educação escolar**. V.2. Porto Alegre: Artes Médicas, 2004.
- FREIRE, Paulo. **A importância do ato de ler: em três artigos que se completam**. São Paulo: Autores Associados, Cortez, 1983.
- _____. **Pedagogia do oprimido**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2003.
- GADOTTI, Moacir; ROMÃO, José Eustáquio. **Educação de jovens e adultos: teoria, prática e proposta**. 7ª ed. Vol. 5. São Paulo: Cortez / Série "Guia da Escola Cidadã", 2000.
- HEDEGAARD, Mariane. **A zona de desenvolvimento proximal como base para o ensino**. In: Daniels, Harry. (Org.). Uma introdução a Vygotsky. São Paulo: Loyola, 2002.
- HERNÁNDEZ, Fernando. **Transgressão e mudança na educação: os projetos de trabalho**. Porto Alegre: Artmed, 1998.
- HOFFMANN, Jussara. **Avaliar para promover: as setas do caminho**. São Paulo: Mediação, 2001.
- HOFFMANN, Jussara. **A Avaliação e a Nova Lei de Diretrizes e Bases da Educação**. In: _____. Pontos e Contrapontos, Porto Alegre: Mediação, 1998.
- KRAMER, Sônia; LEITE, Maria Isabel (orgs.). **Infância: fios e desafios da pesquisa**. São Paulo: Papirus, 2001.
- KRUG, Andréa. **Ciclos de formação**. Porto Alegre: Mediação, 2001.
- LIBÂNIO, José Carlos. **Didática**. São Paulo: Cortez, 1994.
- _____. **Organização e gestão da escola: teoria e prática**. 5. ed. revista e ampliada. Goiânia: Editora Alternativa, 2004.
- LUCKESI, Cipriano Carlos. **Avaliação da aprendizagem na escola: reelaborando conceitos e recriando a prática**. Salvador/BA: Malabares Comunicação e Eventos, 2005.
- MANTOAN, Maria Tereza E. et al. **A integração de pessoas com deficiência**. São Paulo: Memnon, 1997.
- MOLL, Jaqueline. et al. **Ciclos na escola, tempos na vida: criando possibilidades**. Porto Alegre: Artmed, 2004.
- MORAN, José Manuel. **As tecnologias na educação básica: desafios da televisão e do vídeo à escola**. s/d. Disponível em: <http://www.tvebrasil.com.br/SALTO/boletins2002/tedh/tedhtxt2b.htm>
- PARO, Vitor. **Gestão democrática da escola pública**. São Paulo: Ática, 2001.
- ROSEMBERG, Fúlvia. **Do embate para o debate: educação e assistência no campo da educação infantil**. In: MACHADO, Maria Lúcia (org.) **Encontros e Desencontros em Educação Infantil**. São Paulo: Cortez, 2002
- SACRISTÁN J. Gimeno. **Compreender e Transformar o Ensino**. Porto Alegre: Artmed, 1998. r t 10.
- SILVA, Aida Maria Monteiro. **Escola pública e a formação da cidadania: possibilidades e limites**. Tese de Doutorado Faculdade de Educação da Universidade de São Paulo 2000. Disponível em: <http://www.dhnet.org.br/dados/teses/edh/br/pe/teseaida.pdf>
- VASCONCELLOS, Celso dos S. **Planejamento: projeto de ensino-aprendizagem e projeto político-pedagógico**. São Paulo: Libertad, 2006.
- VYGOTSKY, L.S. **A formação social da mente: o desenvolvimento dos processos psicológicos superiores**. São Paulo: Martins Fontes, 2002.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: PSICÓLOGO/ÁREA: CLÍNICA

1. Bases conceituais: **1.1.** O binômio saúde/doença; **1.2.** Histórico da Psicologia da Saúde; **1.3.** Conceito de Psicologia da Saúde; **1.4.** Teoria do estresse; **1.5.** Estratégias de enfrentamento – coping; **1.6.** O papel do psicólogo na atenção primária, secundária e terciária em saúde; **1.7.** Princípios de psicofarmacologia; **1.8.** Psicopatologia. 2. Assistência psicologia em saúde: **2.1.** Avaliação psicodiagnóstica no contexto da saúde; **2.2.** Psicodiagnóstico Institucional; **2.3.** Acompanhamento psicológico ao enfermo crônico; **2.4.** Humanização da assistência em saúde; **2.5.** Saúde do trabalhador; **2.6.** Psicoterapia breve; **2.7.** Psicoterapia de grupo; **2.8.** A relação profissional de saúde-cliente; **2.9.** A Psicologia nas Políticas Públicas de Saúde; **3.** O Psicólogo no trabalho em equipe; **3.1.** Conceito de grupo e de equipe; **3.2.** Multidisciplinaridade; **3.3.** Pluridisciplinaridade, interdisciplinaridade e transdisciplinaridade. **4.** Investigação científica na prática do psicólogo no contexto da saúde; **4.1.** Desenhos de investigação em saúde; **4.2.** A ética em pesquisa com seres humanos. **5.** Bioética.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

- AFONSO, L.; ABADE, F. L.; AKERMAN, D.; COELHO, C. M. S.; MEDRADO, K. S.; PAULINO, J. R.; & PIMENTA, S. D. C. **Oficinas de dinâmica de grupo na área da saúde.** Belo Horizonte: Edições do Campo ANGERAMI, V. A. - Org. (1996). **E a psicologia entrou no hospital.** São Paulo: Pioneira.
- _____. – Org. (2000). **Psicologia da Saúde: um novo significado para a prática clínica.** São Paulo: Pioneira.
- BRASIL. Conselho Federal de Psicologia. <http://crepop.pol.org.br>.
- BRASIL. Ministério da Saúde. <http://datasus.gov.br/conselho/comissoes/conep.htm>.
- _____. <http://portal.saude.gov.br>.
- BUCHER, R. **A psicoterapia pela fala: fundamentos, princípios, questionamentos.** São Paulo, EPU, 1989.
- CAMPOS, G. W. S. **Saúde Paidéia.** 1. ed. SÃO PAULO: EDITORA HUCITEC, 2003.
- CODO, W. e SAMPAIO, J. J. C. (Orgs). **Sofrimento psíquico nas organizações: saúde mental e trabalho.** Petrópolis, RJ, Vozes, 1995.
- CODO, W. **Educação: carinho e trabalho - burnout, a síndrome da desistência do educador, que pode levar à falência da educação.** Petrópolis, RJ, Vozes, 1999.
- DSM IV (2000). **Manual de diagnóstico e estatística de transtornos mentais.** Porto Alegre: Artes Médicas.
- GILLIÉRON, E. **A primeira entrevista em psicoterapia.** São Paulo, Unimarco Editora e Edições Loyola, 1996.
- GIMENES, M. G. G. (1997). **A mulher e o câncer.** Campinas: Editorial Psy.
- KOLLER, S. H. – Org. (2004). **Ecologia do Desenvolvimento Humano. Pesquisa e intervenção no Brasil.** São Paulo: Casa do Psicólogo.
- LENGRUBER, V. (1997). **Psicoterapia breve integrada.** Porto Alegre: Artes Médicas.
- MARTINS, F. (2003). **Psicopathologia II – Semiologia Clínica.** Brasília: Universidade de Brasília, Instituto de Psicologia.
- Pessini, L. & Barchifontaine, C. de P. de (1997). **Problemas atuais de bioética.** São Paulo: Edições Loyola.
- SILVEIRA, D. X. e MOREIRA, F. G. **Panorama atual de drogas e dependências.** São Paulo: Editora Atheneu, 2006.
- SIMONETTI, A. (2004). **Manual de psicologia hospitalar.** São Paulo: Casa do Psicólogo. Social, 2003.
- STRAUB, R. O. (2005). **Psicologia da saúde.** Porto Alegre: ARTMED.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: QUÍMICO

1. Estrutura molecular e ligações químicas. 2. Isomeria. 3. Propriedades periódicas. 4. Acidez e Basicidade. 5. Equilíbrio Químico: constante de equilíbrio; princípio de L^e Chatelier; produto iônico da água; equilíbrio ácido-base; conceitos de pH e solução tampão. 6. Propriedades e transformações da Matéria: estados físicos; misturas homogêneas e heterogêneas; métodos de separação; substâncias puras (simples e compostas). 7. Soluções: tipos de soluções; solubilidade; aspectos quantitativos das soluções (densidade, molaridade, molalidade, fração molar); diluição das soluções. 8. Grupos Funcionais e Reações de compostos orgânicos e inorgânicos. 9. Métodos de reação, purificação e extração de compostos orgânicos e inorgânicos. 10. Métodos Laboratoriais de Análises Físico-Químicas. Determinação: de pH; da turbidez; da condutividade; da acidez; da alcalinidade; da dureza total; de cloro; de cloretos; de oxigênio; de fósforo; de nitrogênio; de íons (amônio, nitrito, nitrato, sulfatos, ferro, manganês, fluoreto e cobre); de sólidos totais dissolvidos e de óleos e graxas. 11. Instrumentação Química: fundamentos e aplicações de técnicas de Infravermelho, UV-Vis, espectrometria de massas, cromatografia em fase gasosa e líquida, Difratomia de raios-X, Análises térmicas, RMN, absorção atômica, polarimetria e técnicas eletroanalíticas. 12. avaliação dos dados analíticos e métodos de calibração; 13. 1a, 2a, e 3a leis da termodinâmica; 14. gases; 15. Diagramas de Fases; 16. eletroquímica; 17. radioatividade. 18. Organização de almoxarifado de produtos químicos. 19. Tratamento de Resíduos: caracterização de substâncias desconhecidas; classes de resíduos; incompatibilidade de produto; segurança; tratamento químico; substâncias químicas perigosas. 20. Segurança no laboratório.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

- ALLINGER, N.L.; CAVA, M.P.; JONGH, D.G.; LEBEL, N.A.; **Química Orgânica**, 2^a ed., Guanabara: Rio de Janeiro, 1978.
- ARMAREGO, W.L.F.; PERRIN, D.D.; **Purification of Laboratory Chemicals**, 4th ed., Butterworth-Heinemann: Oxford, 1996.
- ATKINS, P.W.; DE PAULA, J. **Físico-Química**, 8^a ed., volumes 1 e 2, LTC: Rio de Janeiro, 2008.
- BROWN, T.L.; LEMAY Jr., H.E.; BURSTEN, B.E.; BURDGE, J.R. **Química: a ciência central**, 9^a ed., Pearson Prentice Hall: São Paulo, 2003.
- CIENFUEGOS, F. **Segurança no laboratório**, Interciência: Rio de Janeiro, 2001.
- FERRAZ, F.C **Técnicas de segurança em laboratórios: regras e práticas**, Hemus: São Paulo, 2004.
- GOLGHER, M.; **Segurança em laboratório**, CRQ-MG: Belo Horizonte, 2006.
- HARRIS, D.C. **Análise química quantitativa**, 6^a ed., LTC: Rio de Janeiro, 2005.
- KOTZ, J.C.; Treichel, P.M. **Química e Reações Químicas**, 4^a edição, volumes 1 e 2, LTC: Rio de Janeiro, 2002.
- LEE, J.D. **Química inorgânica não tão concisa**, 5^a ed., Blucher: São Paulo, 1999.
- MORRISON, R.T.; Boyd, R.N. **Química orgânica**, 5^a ed., Calouste Gulbenkian: Lisboa, 1995.
- RUSSEL, J.B. **Química Geral**, volumes 1 e 2, Makron Books: São Paulo, 1994.
- SILVERSTEIN, M.S.; WEBSTER, F.X.; **Identificação espectrométrica de compostos orgânicos**, LTC: Rio de Janeiro, 1998.
- SKOOG, D.A.; HOLLER, J.; NIEMAN, T.A. **Princípios de análise instrumental**, 5^a edição, Bookman: Porto Alegre, 2002.
- SOLOMONS, T.W.G.; Fryhle, C.B. **Química orgânica**, 8^a ed., volumes 1 e 2, LTC: Rio de Janeiro, 2006.
- VOGEL, A.I.; TATCHELL, A.R.; FURNIS, B.S.; HANNAFORd, A.J.; SMITH, P.W.G. **Vogel's textbook of practical organic chemistry**, 5th ed., Pearson Education: Harlow, 1989.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: SECRETÁRIO EXECUTIVO

1. Noções de Administração Geral: conceitos, importância, as variáveis básicas da TGA, níveis de administração e habilidades técnicas, humanas e conceituais, **1.1.** Abordagem clássica da Administração; **1.2.** Abordagem humanística da Administração; **1.3.** Noções do processo administrativo. Planejamento: conceitos, tipos e níveis; Organização: conceitos, as funções organizacionais, identificação das funções, organização das funções em departamentos, cargos, especialização, delegação e descentralização; Direção: conceito, estilos, teoria X e Y, sistemas de administração e motivação (motivos internos e externos), teorias da comunicação, canal de comunicação, processo de comunicação, comunicação ascendente, descendente e horizontal, interpessoal, organizacional; Controle: conceito, tipos, níveis e fases do controle. **2.** Correspondência: particular; empresarial e oficial. **3.** Relações Humanas: conceito, importância, problemas que envolvem as relações no trabalho, secretárias e relações rotineiras de mando, comunicação de ordens, relatórios administrativos. **4.** Gestão dos Recursos Humanos e Organização em Serviços: introdução, trabalho do funcionário de alto contato, treinamento, recompensa e motivação e avaliação do desempenho dos funcionários de serviços. **5.** Pesquisa: tipos de documentos. **6.** Documentação: conceito, importância, natureza, finalidade, características, normalização e fases do processo de documentação e classificação. **7.** Arquivo: conceitos, importância, organização, arquivos de prosseguimento, referências cruzadas, transferência e centralização ou descentralização, microfilmagem, equipamentos e acessórios. **8.** Sistema de arquivamento em órgãos públicos, método de arquivamento e normas da ABNT para arquivamento. **9.** Noções do trabalho da secretária: princípios básicos. **10.** Natureza e tipos de reuniões. **11.** Regulamentação da Profissão. **12.** Noções de Direito Administrativo: conceitos, atos normativos, ordinatórios, negociais, enunciativos e punitivos; **12.1.** Estrutura e competência do Poder Executivo Federal; **12.2.** Conselho Nacional de Educação: organização e competência; **13.** Regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

- BOWDITCH, James L. e BUONO, Anthony F. **Elementos de Comportamento Organizacional**. São Paulo: Pioneira, 2000.
- CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à teoria geral da administração**. Rio de Janeiro: Campus, 2003
- _____. **Administração: Teoria, Processo e Prática**. São Paulo: Makron Books, 2000
- CARAVANTES, R. Geraldo. PANNO, Cláudia C.; e KLOECKNER, Mônica C. **Administração – Teorias e Processos**. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2005
- CHINELATO FILHO, João. **A arte de organizar para informatizar**. Rio de Janeiro: LTC editora S.A., 1994
- CORRÊA, Henrique L. e CAON, Mauro. **Gestão de Serviços – Lucratividade por Meio de Operações e de Satisfação dos Clientes**. São Paulo: Atlas, 2006.
- MEDEIROS, João Bosco e HERNANDES, Sônia. **Manual da secretária**. São Paulo: Atlas, 2006
- MEIRELLES, Hely Lopes. **Direito administrativo brasileiro**. São Paulo: Malheiros, 2006
- MAXIMIANO, Antônio Casar Amaru. **Introdução à administração**. São Paulo: Atlas, 1995.
- _____. **Teoria geral da administração – da Escola Científica à Competitividade em Economia Globalizada**. São Paulo: Atlas, 1997.
- NEY, João Luiz. **Prontuário de redação oficial**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1988
- ROBBINS, Stephen P. **Administração Mudanças e Perspectivas**. Rio de Janeiro: Saraiva, 2003
- SCHERMERHORN, JR. John R. **Administração**. Rio de Janeiro: LTC editora S. A 2007
- Constituição da República Federativa do Brasil, promulgada em 5 de outubro de 1988. Ver edições atualizadas, com emendas constitucionais.
- Lei Federal n. 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e respectivas alterações.
- Regimento do Conselho Nacional de Educação, instituído pela Portaria do MEC n. 1.306, de 02/09/1999.
- Lei Federal n. 9.192, de 21 de dezembro de 1995 e respectivas alterações.
- Lei Federal n. 7.377, de 30 de setembro de 1985 e respectivas alterações.
- Lei Federal n. 9.261, de 10 de janeiro de 1996 e respectivas alterações.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TÉCNICO EM ASSUNTOS EDUCACIONAIS

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

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

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

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

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

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

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

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

Diário

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

_____. Lei nº 10.172, de 09 janeiro de 2001. Aprova o Plano Nacional de Educação e dá outras providências.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

GATTI, Bernardete A.. **A construção da pesquisa em educação no Brasil**. Brasília: Plano Editora, 2002.

GUIMARÃES, Valter S. **Formação de professores - saberes, identidade e profissão**. São Paulo: Papirus,



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

2004.

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

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

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

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

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

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

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

SAVIANI, Dermeval. **Escola e democracia**. São Paulo: Cortez/Autores Associados, 1988. **SOARES, Maria S. A. (Org.). Educação superior no Brasil**. Brasília: Capes/UNESCO, 2002.

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

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TECNÓLOGO/ÁREA: GERENCIAMENTO DE REDES DE COMUNICAÇÃO

1. Meios de transmissão. Técnicas básicas de comunicação. Técnicas de comutação de circuitos, pacotes e células. Topologias de redes de computadores. Arquitetura e protocolos de redes de comunicação. Modelo de referência OSI. Arquitetura TCP/IP. Arquitetura cliente-servidor. 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. Redes ATM, Frame-Relay e MPLS. Serviços de diretório, padrão X.500 e LDAP. 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). Comunicação entre NMS e agentes (GET, SET). Comunicação entre agentes e NMS (traps). 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. Desempenho e detecção de problemas, Alocação de recursos; impasse; gerenciamento de memória 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, 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 (spoofing, flood, DoS, DDoS, phishing). 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.

HERSENT, O., GUIDE, D. e PETIT, J.-P., **Telefonia IP: Comunicação multimídia baseada em pacotes**, São Paulo, 2002.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

- 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.
- KUROSE, J.F.; ROSS, K. **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: 12 mar. 2009.
- NAGIOS. Disponível em <http://www.nagios.org/>, Acessado em: 12 mar. 2009.
- Normas ABNT** aplicáveis.
- NTOP**. Disponível em <http://www.ntop.org/>, Acessado em: 12 mar. 2009.
- 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.
- PETERSON, L.L.; DAVIE, B.S. **Redes de computadores**: Uma Abordagem de Sistemas, 3ª. Ed. – Morgan - Kaufmann, 2004.
- POSTGRESQL**. Disponível em <http://www.postgresql.org/>, Acessado em: 12 mar. 2009.
- 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 12 mar. 2009.
- 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

CARGO: TECNÓLOGO/ÁREA DE MECÂNICA

1. Tecnologia dos Materiais

Materiais de construção mecânica: Propriedades físicas e mecânicas dos materiais; Aços – classificação e emprego; Materiais ferrosos e não ferrosos, materiais não metálicos – classificação e emprego; **Tratamentos térmicos e termoquímicos dos aços**: Recozimento, Normalização, Têmpera, Têmpera superficial, Cementação, Nitretação, Cianetação, Boretação; **Comportamento mecânico dos materiais**.

2. Desenho Técnico / CAD

Desenho geométrico, formatos, legenda e dobras, desenho projetivo, cortes total, meio e parcial, detalhes, rupturas, escalas, cotação, representação dos principais elementos de máquinas. Tolerância dimensional, geométrica, representação de acabamentos, e processos.

3. Metrologia

Sistemas de medidas: Sistema Internacional, Sistema Inglês, conversão de unidades; **Instrumentos de medição**: Instrumentos de medição linear: Paquímetros, Micrômetros; Instrumentos de medição angular; Instrumentos de verificação: Relógio comparador, calibradores; **Sistema de ajuste e tolerância**; **Rugosidade superficial**.

4. Instrumentação: A instrumentação na automação industrial. Descrição funcional de sistemas de medição. Confiabilidade metrológica de processos de medição. Princípios de transdutores. Aplicações de transdutores. Transmissão de sinais de medição. Condicionamento de sinais de medição. Aquisição e registro automatizado de sinais de medição.

5. Fabricação

Processos de usinagem: Furação, Torneamento, Fresamento, Mandrilhamento, Retificação; Fundamentos



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

de usinagem: Velocidade de corte, avanço, profundidade; Geometria das ferramentas de corte; Mecanismo de desgaste das ferramentas de corte; Fluidos de corte: Tipos, Influência e Métodos de aplicação; **Comando Numérico Computadorizado:** Conceitos básicos de programação e operação, principais funções de linguagem de programação, Vantagens do Comando Numérico e aplicações, simulação da usinagem (CAM); **Tecnologia da soldagem:** Classificação; Características do arco elétrico, Tipos de juntas, Posições de soldagem; Normas de segurança e equipamentos de proteção; Soldagem por eletrodo revestido, MIG/MAG, Arame Tubular, TIG, arco submerso; Seleção de consumíveis na soldagem; Controle de qualidade da solda; **Fundição:** Fenômenos que ocorrem durante a solidificação dos metais; Moldagem em casca (*Shell molding*), Moldagem por cêra perdida (*Investment casting*, Moldagem em molde cheio), Fundição sob pressão, Fundição por centrifugação; **Processos de conformação mecânica:** Laminação, Forjamento, Estampagem, Corte e Dobra de chapas, Repuxamento, Extrusão.

6. Estática: Estudo das condições de equilíbrio de corpos rígidos (estruturas e vigas) no plano e no espaço; cálculo de forças axiais, esforços cortantes e momentos fletores em estruturas e vigas; cálculo de centróides de áreas e de volumes de figuras simples e de figuras compostas; cálculo de momentos de inércia de chapas planas simples e compostas e de sólidos simples e compostos.

7. Resistência dos Materiais

Reações e tipos de apoio e suas solicitações; Tensão, deformação, módulo de elasticidade; Tração, Compressão, Cisalhamento, Flexão, Torção; Diagrama tensão x deformação; Esforços combinados; Círculo de Mohr; Dimensionamento - tensão admissível, coeficiente de segurança, limite de resistência;

8. Elementos de máquinas

Uniões permanentes: Rebites e soldas, Uniões desmontáveis: Parafusos; Chavetas, Acoplamentos, Mancais de rolamento; Elementos para transmissão de potência: correias, correntes, cabos, engrenagens cilíndricas, helicoidais, cônicas, parafuso sem-fim, cremalheira; parafusos de potência.

9. Sistemas Fluido dinâmicos

Aplicações dos circuitos pneumáticos e Hidráulicos; Geração de Ar Comprimido: Sistemas de Geração de Ar comprimido, Redes de Distribuição de Ar; Unidades de Condicionamento; Válvulas Direcionais: Identificação e Aplicações, Simbologia; Circuitos pneumáticos e eletro-pneumáticos: Análise de circuitos diretos e indiretos; Dimensionamento dos componentes pneumáticos.

10. Fenômenos de Transporte

Fundamentos de fenômenos de transporte; propriedades dos fluidos e dos meios contínuos; estática dos fluidos; manometria; análise de escoamentos; transporte de calor: fundamentos de condução, convecção e radiação térmica.

11. Máquinas de Fluxo

Compressores de ar comprimidos: tipos construtivos, aplicações; Instalações Elevatórias: Análise da perda de carga em estações de bombeamento; Seleção de bombas hidráulicas; Dimensionamento de tubulações.

12. Vibrações Mecânicas

Vibrações de sistemas com 1 grau de liberdade; Vibrações de sistemas com 2 graus de liberdade; Exemplos com aplicações industriais (Monitoramento de máquinas, Manutenção preditiva, Detecção de falhas).

13. Manutenção Industrial

Filosofias de Manutenção: Preventiva ou sistemática, Corretiva, Preditiva ou condicional; Ensaio mecânicos não destrutivos: Líquido Penetrante, Partículas Magnéticas, Ultrassom; Análise de falha dos elementos mecânicos: Falha por fadiga, Falha por deficiência de lubrificação; Lubrificação e lubrificantes: Óleos (Propriedades, aditivos, características principais); Graxas (Tipos, Propriedades, Aditivos, características principais).

14. Segurança do Trabalho

Introdução às normas regulamentadoras. Sistemas de proteção (NR-6). Acidente de trabalho (conceitos(lei 8213/91), comunicação de acidente de trabalho, custo, outros). Atividades e operações insalubres (NR-15).

SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA:

BEER, F. P., JOHNSTON JR., E.R. **Mecânica vetorial para engenheiros – Estática.** São Paulo: MAKRON, 1994.
BEER, F. P. , JOHNSTON JR., E. R. **Resistência dos materiais.** MAKRON, 1995.



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

- BONACORSO, N.; NOLL, V., “Automação Eletropneumática”, 10ª Edição, Editora Érica, São Paulo, 2007.
- BRASIL: Ministério do Trabalho. **Norma Regulamentadora No 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI**. Brasília-DF: Ministério do Trabalho, 2006.
- BRASIL: Ministério do Trabalho. **Norma Regulamentadora No 15 – Atividades em condições insalubres**. Brasília-DF: Ministério do Trabalho, 2006.
- CALLISTER, JR. W.D. **Ciência e Engenharia dos materiais: uma introdução** 5. ed. LTC, 2002.
- CHIAVERINI, V. **Tecnologia mecânica: estrutura e propriedades das ligas metálicas**. 2. ed., v. 1, 2. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1994.
- DINIZ, A. E. Marcondes, F. C., Coppine, N. L. **Tecnologia da usinagem dos materiais**. Editora Artliber. 2006.
- FERRARESI, D. **Fundamentos da usinagem dos metais**. São Paulo: Edgard Blücher Ltda. 1977.
- FIALHO, A. B. **Instrumentação industrial – conceitos e aplicações e análises**. São Paulo: Erica, 2002.
- FIALHO, A. B. **Automação Hidráulica: projeto, dimensionamento e análise de circuitos**, Editora Érica, São Paulo, 2002.
- FIALHO, A. B. **Automação Pneumática: projeto, dimensionamento e análise de circuitos**, Editora Érica, São Paulo, 2003.
- HIBBELER, R. C. **Mecânica – Estática**. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
- INCROPERA, F. P. e DeWITT, D. P. **Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa**, 6a Ed., Editora LTC, Rio de Janeiro, 2008.
- LIRA, Francisco Adval. **Metrologia na indústria**. São Paulo: Erica, 2001.
- LINSINGEN, I. V. **Fundamentos de Sistemas Hidráulicos**, 2ª edição, Editora da UFSC, Florianópolis, 2003.
- MADISON, J. **CNC Machining Handbook**. Metalworking Books; 1996. ISBN: 0-8311- 3064-4.
- Manuais de Legislação Atlas. **Segurança e medicina do trabalho**. 57. ed. Atlas, 2004.
- MEIROVITCH, L. **Fundamentals of vibrations**. McGraw-Hill Professional, 2002.
- MERIAM, J. L. **Estática**. Rio de Janeiro: LTC, 1994.
- MORAN, M. J. e SHAPIRO, H. N., **Princípios de termodinâmica para engenharia**, 4ª Ed., Editora LTC, Rio de Janeiro, 2002.
- NORTON, R. L. **Projeto de máquinas - uma abordagem integrada**. Bookman Companhia. 2004.
- POPOV, E. P. **Introdução à mecânica dos sólidos**. Edgard Blücher, 1978.
- POTTER, M. e WIGGERT, D.C. **Mecânica dos fluidos**, Editora Thomson Pioneira, 1ª Ed, São Paulo, 2003.
- PREDABON, Edilar Paulo. **Solidworks 2004: projeto e desenvolvimento**. São Paulo: Érica, 2004. ISBN: 85-7194-996-4
- RAO, Sungiresu. **Vibrações Mecânicas**, Prentice Hall Brasil, 2008.
- SHIGLEY, J. E.; MISCHEKE, C. R.; BUDYNAS, R. G. **Projeto de engenharia mecânica**. Bookman ED, 2005.
- VAN VLACK, L. H. **Princípios de Ciência dos Materiais**. Edgard Blucher, .
- ZOCHIO, Álvaro. **Prática da prevenção de acidentes: ABC da segurança do trabalho**. 7.ed. Atlas, 2002.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: TRADUTOR INTERPRETE (Inglês-Português)

As provas de tradução objetivam avaliar a competência tradutória do candidato bem como seus conhecimentos acerca das teorias e procedimentos de tradução.

1. Aspectos teóricos do processo tradutório. Conceitos, terminologia, tipos de tradução. A questão do texto original. A questão da fidelidade. **2.** Aspectos lingüísticos e sociolingüísticos da tradução. **3.** Procedimentos técnicos do processo tradutório. **4.** Diferenças estilísticas e variantes de língua em tradução. **5.** Problemas semânticos e contextuais. **6.** Análise comparativa de traduções do Inglês para o Português e do Português para o Inglês. **7.** Prática de tradução e versão.

Critérios de avaliação da prova prática:

O texto traduzido pelo candidato será avaliado de acordo com os seguintes critérios, nessa ordem de



ANEXO IV – PROGRAMAS DAS PROVAS

importância:

1. Equivalência e fidelidade ao texto original. 2. Coerência e coesão textual. 3. Adequação sintática. 4. Adequação lexical. 5. Adequação ortográfica.

SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA:

- ALVES, F.; MAGALHÃES, C.; PAGANO, A. **Traduzir com Autonomia**: estratégias para o tradutor em formação. São Paulo: Editora Contexto, 2000.
- ARROJO, R. **Oficina de Tradução**. São Paulo: Ática, 1986.
- BARBOSA, H. G. **Procedimentos Técnicos da Tradução**: uma nova proposta. São Paulo: Pontes, 2004.
- BENEDETTI, I; SOBRAL, A. (Orgs.) **Conversas com tradutores**: balanços e perspectiva da tradução. São Paulo: Parábola Editorial, 2003.
- COULTHARD, M; Caldas-Coulthard, C. R. **Tradução**: teoria e prática. Florianópolis: Ed. UFSC, 1991.
- JAKOBSON, R. Aspectos Lingüísticos da Tradução. In: _____. **Lingüística e Comunicação**. São Paulo: Cultrix, 1975.
- NEWMARK, P. **Approaches to translation**. New York: Prentice Hall, 1982.