

ANEXO II

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

❖ Língua Portuguesa (comum a todos os cargos)

1. Compreensão e interpretação de textos verbais e não-verbais.
2. Tipologia textual
3. Uso da língua nos níveis culto e coloquial.
4. Semântica: polissemia, ambigüidade, denotação e conotação.
5. Ortografia e valores fonéticos.
6. Acentuação.
7. Pontuação.
8. Coesão e Coerência: identificação dos aspectos da micro e da macroestrutura textual.
9. Morfologia: emprego das classes gramaticais; estrutura e formação das palavras.
10. Sintaxe: concordância, regência; uso das orações nos períodos e dos termos na oração.
11. Figuras e funções de linguagem

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

BECHARA, Evanildo. **Moderna gramática brasileira**. 37 ed. rev. e ampl., Rio de Janeiro: Lucerna, 1999.

CARNEIRO, Agostinho Dias. **Redação em construção**: a escritura do texto. 2ed. rev. e ampl. São Paulo: Moderna, 2001.

CEGALLA, Domingos Paschoal. **Novíssima gramática da língua portuguesa**. 43 ed. São Paulo: Nacional, 2000.

CUNHA C. e LINDLEY CINTRA, L. F. **Nova gramática do português contemporâneo**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2002.

FERREIRA, Aurélio Buarque de Holanda. **Novo Aurélio XXI**: O dicionário da língua portuguesa. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2001.

ILARI, Rodolfo. **Introdução à semântica**. 3 ed. São Paulo: Contexto, 2002.

❖ **Informática** **(comum a todos os cargos)**

- Sistemas Operacionais (Windows ME/2000/XP, Linux).
- Fundamentos de Computação (organização e arquitetura de computadores).
- Serviços de Internet (correio eletrônico, navegação, acesso remoto, transferência de arquivos).
- Noções de redes de computadores
- Conceitos e Comandos de Editor de Textos.
- Conceitos e Comandos de Planilha Eletrônica.
- Conceitos e Comandos do MS-Internet Explorer.
- Conceitos e Princípios de Segurança de Informações e Sistemas.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA:

A relação a seguir contempla as referências bibliográficas básicas, o que não impede que outras sejam utilizadas para a elaboração das questões.

COURTER, G. **Microsoft office 2000 prático e fácil**: passos rápidos para o sucesso. São Paulo: Makron Books, 2000.

LAUDON, K. C. e LAUDON, J. P. [Sistemas de informação gerenciais](#). 5 ed. São Paulo: Pearson, 2004.

MICROSOFT; **Office 2000 professional**: guia autorizado. 2000.

MICROSOFT; **Windows 2000 professional**: passo a passo. 2000.

MORIMOTO, C. **Hardware PC**: guia de aprendizagem rápida. 2. ed. Rio de Janeiro: Book Express, 2001.

DANESH, Arman. **Dominando o linux: a bíblia**. São Paulo: Makron Books, 2000.

NORTON, Peter. **Introdução à informática**. Tradução de Maria Cláudia Santos Ribeiro Ratto. São Paulo: Makron Books, 1996

WIRTH, A. **Utilizando na prática: internet e redes de computadores**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2002.

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática: conceitos básicos**. 7.ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

ANUNCIACÃO, Heverton Silva. **Linux: guia prático em português** 2.ed. São Paulo: Livros Érica, 1999.

Ajuda dos Softwares da Microsoft

❖ **MATEMÁTICA**

(apenas para o cargo de Assistente em Administração)

1. Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais, reais.
2. Expressões numéricas e algébricas.
3. Intervalos Numéricos: representações, operações.
4. Função: definição, domínio e imagem, representação, raízes, estudo dos sinais.
5. Funções
6. Equações de 1º. e 2º. graus
7. Inequações: 1º. e 2º graus.
8. Equações exponenciais.
9. Razão, Proporção e Divisão Proporcional.
10. Regra de Três: simples e composta.
11. Progressões aritméticas (PA).
12. Progressões geométricas (PG).
13. Trigonometria: razões trigonométricas no triângulo retângulo, lei dos senos e lei dos cossenos.
14. Sistema internacional de medidas.
15. Áreas de figuras planas.
16. Geometria espacial: prismas e cilindros.
17. Noções de matemática financeira: porcentagem, juros simples e juros compostos.
18. Sistemas de equações lineares.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DANTE, L. R. **Matemática**: volume único. São Paulo: Ática. 2005.

GIONVANNI, J. R., BONJORNO, J. R., JUNIOR GIONVANNI, J. R. **Matemática Fundamental: uma nova abordagem**: ensino médio: volume único. São Paulo: FTD. 2002.

IEZZI, G., DOLCE, O., DEGENSZAJN, D., PÉRIGO, R. Almeida, de N. **Matemática: Ciência e Aplicações**. 2ª.ed. São Paulo: Atual. 2004.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

❖ ADMINISTRADOR – UNIDADE LAGOS E UNIDADE GUARUS

1. Administração Pública
2. Teorias da Administração
3. Normas de Contratos e Licitações Públicas
4. Organização de Sistemas e Métodos
5. Planejamento Estratégico
6. Administração de Materiais
7. Gestão de Pessoas
8. Sistemas de Informação

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

BRASIL. Constituição Federal de 1988, art. 37 a 41, Disponível em <http://www.planalto.gov.br>

Brasil. Decreto 5.450 de 31 de maio de 2005, *Regulamenta o pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências*. Disponível em <<http://www.planalto.gov.br>>

Brasil. Decreto 5.504 de 05 de agosto de 2005, *Estabelece a exigência de utilização do pregão, preferencialmente na forma eletrônica, para entes públicos ou privados, nas contratações de bens e serviços comuns, realizadas em decorrência de transferências voluntárias de recursos públicos da União, decorrentes de convênios ou instrumentos congêneres, ou consórcios públicos*. Disponível em <<http://www.planalto.gov.br>>

Brasil. Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, *Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências e alterações posteriores*. Disponível em <<http://www.planalto.gov.br>>

Brasil. Lei 10.520 de 17 de julho de 2002, *Institui, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal,*

modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências. Disponível em <<http://www.planalto.gov.br>>

CHIAVENATO, Idalberto Introdução a Teoria Geral da Administração. Ed. Compacta. 2004.

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

DIAS, Marcos Aurélio P.. Administração de Materiais. São Paulo: Atlas,1993.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. Sistemas, Organização e Métodos. São Paulo: Atlas, 2007.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. Planejamento Estratégico. São Paulo: Atlas,2007.

STAIR, Ralph M. Princípios de Sistemas de Informações. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

❖ Analista de Tecnologia da Informação (UNIDADE LAGOS)

- **Hardware.** Componentes de microcomputadores. Dispositivos de armazenamento de dados. Montagem /Desmontagem. Configuração de microcomputadores.
- **Arquitetura de Computadores** – Conceitos. Características. Componentes. Ciclos de execução de instruções. Tipos de instruções: movimentação de dados, operações com dados, chamadas a rotinas e controle de execução. Modos de endereçamento. Memória “cache”.
- **Instalação, operação e administração dos sistemas Operacionais** (Windows 98/2000 Professional/ XP, Windows 2000 Server/ 2003 Server, Linux e Unix)
- **Redes de Computadores**, conceitos, padrões; protocolos; arquiteturas; comunicação de dados; topologia e elementos de rede; segurança; gerenciamento de redes; LANs, MANs, e WANs, firewalls, NAT, proxy e roteamento; Internet, Intranet e Extranet (conceitos, aplicações e serviços).
- **Banco de Dados** – Conceitos. Características. Fundamentos de Banco de Dados. Modelos de Dados. Restrições de Integridade. Modelo Relacional. Abordagens. SQL .
- **Programação Orientada a Objeto:** Conceitos, objeto, classe, métodos, herança, polimorfismo, encapsulamento. Modelagem. UML, Metodologias. FerramentasSQL
- **Algoritmos e Linguagens de Programação** – Conceitos. Características. Construção de algoritmos e pseudocódigo. Estruturas de Dados. Linguagens de Programação Estruturas de Dados e Linguagens de Programação.(C, Java, HTML, PHP, Python, e Shell Scripts)

REFERÊNCIAS:

A relação a seguir contempla as referências bibliográficas básicas, o que não impede que outras sejam utilizadas para a elaboração das questões.

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a internet:** uma abordagem top-down. São Paulo: Addison-Wesley, c2006.

VELOSO, Paulo A. S. (Paulo Augusto Silva) et al. **Estruturas de dados.** 12. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. **Java:** como programar. Tradução e revisão técnica Carlos Arthur Lang Lisbôa. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática:** conceitos básicos. 7.ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

ROSS, John. **O livro de wi-fi**: instale, configure e use redes wireless (sem fio) : cobertura em windows, macintosh, linux, unix e PDA's. Rio de Janeiro: Alta Books, 2003.

MELO, Rubens N. (Rubens Nascimento); SILVA, Sidney Dias da; TANAKA, Asterio K. (Asterio Kyoshi). **Banco de dados em aplicações cliente-servidor**. Rio de Janeiro: Infobook, 1998.

RIGNEY, Steve. **Planejamento e gerenciamento de redes**: seu consultor pessoal. Rio de Janeiro: Campus, 1996.

CARVALHO, Tereza Cristina Melo de Brito (Org. e coo). **Arquiteturas de redes de computadores OSI e TCP**. 2.ed. rev. ampl. Rio de Janeiro: EMBRATEL, c1997.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

ANUNCIACÃO, Heverton Silva. **Linux**: guia prático em português.2.ed. São Paulo: Livros Érica, 1999.

DANESH, Arman. **Dominando o linux: a bíblia**. São Paulo: Makron Books, 2000.

FARRER, H. et al. **Algoritmos estruturados**. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

BARNES, D. **Programação orientada a objetos com java**: uma introdução prática utilizando Blue J. São Paulo: Person Prentice Hall, 2004.

COMER, Douglas; STEVENS, David L. **Interligação em rede com TCP/IP**. Tradução de Ana Maria Netto Guz. Rio de Janeiro: Campus, 1999.

Apostilas de **Python 2.1** em Português:
<http://www.async.com.br/projects/python/pnp>
<http://gpr.com.br/download/python21.pdf>

Ajuda dos Softwares da Microsoft

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**❖ Bibliotecário / Documentalista
(UNIDADE LAGOS)**

- 1. Planejamento, Organização e Administração de Bibliotecas.**
- 2. Formação e Desenvolvimentos das Coleções:** Políticas, princípios e técnicas de seleção; Políticas, princípios e técnicas de avaliação de coleções; Seleção e aquisição; Planejamento, expansão e desbaste de acervos.
- 3. Processamento Técnico da Informação:** Representação temática e descritiva dos registros da coleção; Código de Catalogação Anglo-Americano – AACR2; Classificação Decimal de Dewey; Normas da ABNT – Referências bibliográficas e resumos; Indexação - Conceitos, processos, linguagens documentárias.
- 4. Serviço de Referência e Disseminação da informação:** Conceitos, competência, técnicas de busca e disseminação da informação; Utilização de fontes gerais e especializadas de informação; Estudo e Treinamentos de Usuários; Comutação bibliográfica; Serviços e produtos de informação; Marketing em bibliotecas.
- 5. Redes e Sistemas de Informação:** Conceitos; Tipos de sistemas e redes; compartilhamento e cooperação bibliotecária.
- 6. Bibliotecas universitárias:** Objetivos, Características e avaliação; Estrutura organizacional; Novas tecnologias; Bibliotecas eletrônicas, digitais e virtuais.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

ALMEIDA, M.C.B. de. **Planejamento de bibliotecas e serviços de informação.** 2.ed.rev.ampl. Brasília: Briquet de Lemos, 2005.

AMARAL, Sueli Angélica do. **Marketing** : abordagem em unidades de informação. Brasília: Ed. Thesaurus, 1998.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023:** informação e documentação: referências : elaboração. Rio de Janeiro, 2002.

_____. **NBR 6028:** resumos. Rio de Janeiro, 1987.

CODIGO de Catalogação Anglo-americano. 2. ed preparado por The American Library Association ... [et al]. Coord. Michel Gorman e Paul W. Winkler. Tradução brasileira da parte I e Apêndices sob a responsabilidade da Comissão Brasileira de Documentação em Processos Técnicos da Federação Brasileira de Associações de Bibliotecários. 2. ed. São Paulo: FEBAB. 1983-1985. 2v.

CUNHA, M.B. **Para saber mais:** fontes de informação em ciência e tecnologia. Brasília: Briquet de Lemos, 2001.

GROGAN, Denis. **A prática do serviço de referência.** Brasília: Briquet de Lemos, 1995.

LANCASTER, F. W. **Avaliação de serviços de bibliotecas.** Brasília : Briquet de Lemos, 2004.

LANCASTER, F.W. **Indexação e resumos:** teoria e prática. Brasília: Briquet de Lemos, 1993.

MACIEL, A.C. ; MENDONÇA, M. A. R. **Bibliotecas como organizações.** Rio de Janeiro: Interciência; Niterói: Intertexto, 2000.

MEADOWS, A J. **A comunicação científica.** Brasília: Briquet de Lemos, 1999.

MEY, Eliane Serrão Alves. **Não brigue com a catalogação!** Brasília: Briquet de Lemos, 2003.

PESTANA et al. Desafios da sociedade do conhecimento e gestão de pessoas em sistemas de informação. **Ci. Inf.**, Brasília, v.32, n.2, mai/ago. 2003. Disponível em:

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0100-19652003000200009&lng=pt&nrm=iso&tlng=pt

RIBEIRO, Antonia Motta de Castro Memória Ribeiro. **Catalogação de recursos bibliográficos** : AACR2 em MARC21. 3.ed.rev.ampl. Brasília: Ed. Autor, 2006.

ROBREDO, Jaime. **Da ciência da informação revisitada aos sistemas humanos de informações.** Brasília: Thesaurus, 2003.

ROWLEY, Jennifer. **A biblioteca eletrônica.** Brasília: Briquet de Lemos, 2002.

TEIXEIRA, C.M.S., SCHIEL, I. A Internet e seu impacto nos processos de recuperação da informação. **Ci. Inf.**, Brasília, v.26, n. 1, p. 65-71, jan./abr.1997.

VERGUEIRO, V.C.S. O futuro das bibliotecas e o desenvolvimento de coleções: perspectivas de atuação para uma realidade em efervescência. **Perspect. Cienc.inf.**, Belo Horizonte, v.2, n.1, p. 93-107, jan./jun. 1997.

VERGUEIRO, Waldomiro. **Qualidade em serviços de informação.** São Paulo: Arte e Ciência, 2002

VILARINO, E. G. Implantação e gestão de bibliotecas virtuais: uma revisão de literatura. **Perspect. Cienc.inf.**, Belo Horizonte, v.8, n.1, p. 12-27, jan./jun. 2003.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

❖ Contador
(UNIDADE GUARUS)

- 1- Orçamento Público:
 - 1.1- Conceito
 - 1.2- Princípios
 - 1.3- Tipos de orçamento
 - 1.4- Créditos orçamentários e adicionais

- 2 - Receita Pública:
 - 2.1- Conceito
 - 2.2- Categorias Econômicas

- 3- Despesa Pública:
 - 3.1- Conceito
 - 3.2- Categorias Econômicas

- 4- Empenhos:
 - 4.1- Conceito
 - 4.2- Modalidades
 - 4.3- Processo de liquidação do empenho
 - 4.4- Processo de pagamento do empenho

- 5- Suprimentos de Fundos:
 - 5.1- Objetivo
 - 5.2- Tipos de despesas contempladas pelo Fundo

- 6- Balanço e Demonstração das Variações Patrimoniais:
 - 6.1- Balanço Orçamentário
 - 6.2- Balanço Financeiro
 - 6.3- Balanço Patrimonial
 - 6.4- Demonstração das Variações Patrimoniais

- 7- Elaboração da Proposta Orçamentária:
 - 7.1- Plano Plurianual
 - 7.2- Lei de Diretrizes Orçamentárias
 - 7.3- Lei Orçamentária Anual

- 8- Lançamentos Contábeis:
 - 8.1- Escrituração Contábil
 - 8.2- Lançamentos contábeis de abertura exercício financeiro
 - 8.3- Lançamentos contábeis rotineiros;
 - 8.4- Lançamentos contábeis de encerramento de exercício

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA:

Lei de Responsabilidade Fiscal nº 101 de 04/05/2000;
Lei nº 4.320 de 17/3/1964 (Comentada) – J.Teixeira Machado Jr. E
Heraldo da Costa Reis 29ª edição IBAM;
Contabilidade Pública – Uma Abordagem da Administração Financeira
Pública – Roberto Bocaccio Piscitelli 8ª edição – Editora Atlas;
Contabilidade Pública na Gestão Municipal – Nilton de Aquino Andrade 1ª
edição – Editora Atlas;
Orçamento Público – James Giacomoni 12ª edição – Editora Atlas;
Manual de Contabilidade Pública – Valmor Slomski - Editora Atlas;
Deliberação nº 218, de 24/10/2000, do Tribunal de Contas do Estado do
Rio de Janeiro – TCERJ.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
❖ Engenheiro/Área de Agronomia
(UNIDADE SEDE)

Agricultura – culturas perenes e temporárias, aspectos morfofisiológicos de crescimento, desenvolvimento e produção relacionados aos seguintes aspectos: fatores edafo-climáticos (temperatura, disponibilidade de água, umidade relativa do ar, luminosidade, acidez/alcalinidade e aeração). Controle de plantas daninhas (diferentes métodos e sua eficiência). Principais pragas e doenças e métodos de controle. Solos: a influência do relevo, do clima e do tempo na formação do solo, a influência das propriedades físicas, químicas e da matéria orgânica do solo sobre suas condições agrícolas, condições agrícolas dos solos, fatores limitantes das condições agrícolas do solo, uso atual da terra, conservação e recuperação de solo, avaliação da aptidão agrícola das terras, viabilidade de melhoramento das condições agrícolas das terras. Economia agrícola - teoria e instrumentos de análise econômica: teoria da produção e da estrutura de mercados, progresso técnico na agricultura, teoria da demanda, teoria da oferta, elasticidades, mudança no equilíbrio, relações entre receita e elasticidade, formação de preços, preços fixos e flexíveis, determinação dos preços agrícolas, teoria da renda da terra. Mecanismos e financiamentos da política agrícola, política macroeconômica e agricultura, instrumento de política agrícola: créditos, preços, tributação, tecnologia, armazenamento e comercialização, políticas de segurança alimentar, políticas de reforma agrária e colonização; reforma agrária e sustentabilidade: Estado e planejamento agrícola no Brasil, sistemas de produção na agricultura familiar. Zoneamento Ecológico-Econômico: concepção geral, fundamentos conceituais e crédito rural. Função social da propriedade rural. Caracterização da sociedade rural; relações campo-cidade; movimentos sociais em torno da reforma agrária. Associativismo e cooperativismo; evolução da estrutura fundiária brasileira; Diagnóstico Fundiário Nacional; Plano Nacional de Reforma Agrária; Lei n.º 4.504 – Estatuto da Terra (e alterações). Extensão Rural: Origem e desenvolvimento; Processo Educativo /linhas pedagógicas; Concepções de Desenvolvimento Rural e o Serviço de Extensão; Técnicas de comunicação e

ferramentas metodológicas participativas para o meio rural; Noções de Cooperativismo e a Economia Solidária. Conceitos de territorialidade, sustentabilidade, empoderamento, gênero, geração, etnias, agroecologia, biodiversidade. Conhecimento dos Sistemas Agroflorestais (SAF's) e seus principais componentes. Agricultura Orgânica: conceitos, princípios e manejo da produção vegetal orgânica. Conservação de Solo e Água; Geoinformática (SIG) e Sensoriamento Remoto. Conservação da Natureza: Conservação de Áreas Silvestres, Conservação de Bacias Hidrográficas, Recuperação de Áreas Degradadas.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

Acselrad, H. A duração das cidades: sustentabilidade e risco nas políticas urbanas.

Almeida, D. L. de; Santos, G. de A.; De-Polli, H.; Cunha, L. H.; Freire, L. R.; Amaral Sobrinho, N. M. B. do; Pereira, N. N. C.; Eira, P. A. da; Bloise, R. M.; Salek, R.C. Manual de Adubação para o Estado do Rio de Janeiro. Ed. Universidade Rural, Itaguaí, 1988, 179p. il. (Coleção Universidade Rural, Série Ciências Agrárias n. 2).

Almeida, D. S. Recuperação Ambiental de Mata Atlântica. Ilhéus: Editus, 2000.130p.:il.

Assis, J. C. Brasil 21: Uma nova ética para o desenvolvimento. Rio de Janeiro: CREA-RJ. CREA-RJ , 1999.

Borne, H. R. Produção de mudas de hortaliças. Ed. Agropecuária, Guaíba, 1992. 189p.

Dias, L. E., Mello, J. W. V., Recuperação de áreas degradadas. Viçosa: UFV, Departamento de Solo; Sociedade Brasileira de Recuperação de Áreas Degradadas, 1988. 251p.: il.

EPAMIG. Agricultura Alternativa. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v.22, 212, set/out, 2001, 88p.

Filgueira, F. A. R. Novo Manual de Olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. Viçosa: Ed. UFV, 2002. 402p. il.

Gallo, D.; Nakano, O.; Silveira Neto, S.; Carvalho, R. P. L.; Baptista, G. C. de; Berti Filho, E.; Parra, J. R. P.; Zucchi, R. A.; Alves, S. B.; Vendramim, J. D.; Marchini, L.

C.; Lopes, J. R. S.; Omoto C. Entomologia Agrícola. FEALQ, Piracicaba, 2002. 920p.: il. (Biblioteca de Ciências Agrárias, 10).

Galvão, A. P. M. Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais. EMBRAPA, Brasília, 2000. 351p.

Kranz, P. Pequeno Guia: Agenda 21 Local. Rio de Janeiro: Hipocampo, 1999. 123p.

Pinheiro, S.; Nasr, N. Y.; Luz, D. A agricultura ecológica e a máfia dos agrotóxicos no Brasil. Rio de Janeiro: 1998. 358p.

Pruski, F. F. Conservação de solo e água – práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. Viçosa: Ed. UFV, 2006.

Tucci, C.E.M. Hidrologia: ciência e aplicação. 2.ed. Porto Alegre: Editora da Universidade: ABRH, 1997.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

❖ Engenheiro/Área Civil (UNIDADE LAGOS)

1.Planejamento de obras de construção civil: orçamento, cronograma físico-financeiro composição de custos, especificação de materiais e serviços.

2.Projeto e execução de obras de construção civil: Topografia; Sondagem; Planejamento de canteiros de obras, Fundações, Estruturas metálicas, de madeira e de concreto; Estruturas pré-fabricadas, Controle de execução de obras e serviços; Desenho Auxiliado por Computador: AutoCAD 2006.

3.Instalações prediais: Elétricas; Hidráulicas; Esgoto sanitário; Telefonia; Lógica.

4.Engenharia de Segurança do Trabalho: Segurança do Trabalho na Construção Civil.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

ARAÚJO, G. M. Normas Regulamentadoras Comentadas. Rio de Janeiro: Giovanni Moraes de Araújo. 2007.

BALDAM, R. L.; COSTA, L. AutoCAD 2006: Utilizando Totalmente. 3ª Ed. São Paulo: Érica. 2005.

BELLEI, I. H. Edifícios industriais em aço: Projeto e Cálculo. 5.ed. São Paulo: Pini. 2004.

CARVALHO, R. C.; FIGUEIREDO FILHO, J. R. Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado. 2.ed. São Paulo: Edufscar. 2004.

HACHICH, W.; FALCONI, F. F. et al. Fundações Teoria e Prática. 2.ed. São Paulo: Pini. 2002.

LIMMER, C. V. Planejamento, Orçamento e Controle de Projetos e Obras. Rio de Janeiro: LTC. 1997.

MACINTYRE, A. J. Instalações hidráulicas: Prediais e industriais. 3ª Ed. Rio de Janeiro: LTC. 1996.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

❖ Médico/Área
(UNIDADE LAGOS E UNIDADE GUARUS)

O candidato deve demonstrar conhecimentos a respeito de perícia médica e etiologia, epidemiologia, fisiopatologia, manifestações clínicas, exames complementares, tratamentos dos principais problemas clínicos que envolvem a prática das especialidades relacionadas abaixo.

1. Cardiologia
2. Dermatologia
3. Doenças infecto parasitária
4. Emergências médicas
5. Endocrinologia
6. Gastroenterologia
7. Gynecologia e Obstetrícia
8. Hematologia
9. Nefrologia
10. Neurologia
11. Oncologia
12. Otopedia
13. Otorrinolaringologia
14. Pneumologia
15. Urologia

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

CECIL - LOEB; Tratado de Medicina Interna - Editora Guanabara Koogan, volume 1 e 2

CELMO CELENO PORTO; Semiologia Médica - Editora Guanabara Koogan
FORATTINI; epidemiologia Geral - Editora Artes Médicas

GOODMAN E GILMAN; As bases Farmacológicas da Terapêutica - Editora MC Hill
Interamericana

HARISON, T. R. ; MEDICINA INTERNA - Editora MC Graw Hill Interamericana,

volume

1 e 2

HERMES RODRIGUES DE ALCÂNTARA; Perícia Médica Judicial - Editora Guanabara
Koogan

LUIZ ANTÔNIO NASI; Rotinas em Pronto-Socorro, Politraumatizados,
Emergências Ambulatoriais - Editora Artes Médicas

MÁRIO LÓPEZ; Emergências Médicas - Editora Guanabara

VERONESI; Doenças Infecto-contagiosas e Parasitárias - Editora Guanabara
Koogan

W. F. GANONG; fisiologia médica - Editora Atheneu

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

❖ Pedagogo/Área (UNIDADE LAGOS)

1. EDUCAÇÃO E TRABALHO: informação, conhecimento, ciência e tecnologia na sociedade contemporânea; a organização do trabalho na sociedade e suas relações com a educação.
2. EDUCAÇÃO E PEDAGOGIA: a pedagogia enquanto teoria e prática da educação; a especificidade do conhecimento pedagógico.
3. EDUCAÇÃO BRASILEIRA E ASPECTOS LEGAIS: políticas educacionais, organização e gestão do sistema escolar brasileiro na Constituição e na legislação contemporânea do Brasil.
4. FORMAÇÃO DO PEDAGOGO: saberes necessários à formação do pedagogo; ensino, pesquisa e extensão na ação do pedagogo; tendências, possibilidades e desafios do pedagogo no mundo contemporâneo.
5. ORGANIZAÇÃO E GESTÃO ESCOLAR: instituição escolar enquanto espaço social (contexto geo-histórico-social); concepções da organização e da gestão do trabalho escolar e suas implicações na aprendizagem escolar; relações de poder e formas de participação dos atores sociais na organização e gestão de instituições de ensino; a construção do conhecimento a partir das necessidades da organização escolar; a cultura da e na escola frente aos desafios da contemporaneidade; elaboração, implantação, implementação e avaliação de programas e projetos educacionais; processo de construção do projeto pedagógico da instituição escolar enquanto alternativa política e o papel dos agentes envolvidos neste processo; tecnologias da comunicação e da informação na organização e gestão escolar; comunicação educativa e a relação dialógica enquanto processos de intervenção nos espaços sociais; educação inclusiva no Brasil, o desafio de uma escola para todos.
6. ORGANIZAÇÃO E GESTÃO DE AMBIENTES DE APRENDIZAGEM: concepção não-disciplinar do conhecimento; processo da criação espaço-temporal de ambientes de aprendizagem; tecnologias da comunicação e da

informação na organização e gestão de ambientes de aprendizagem; planejamento didático.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA:

ALVES, Nilda e GARCIA, Regina Leite (Org.). *O sentido da escola*. Rio de Janeiro: DP&A, 1999.

BASTOS, João Baptista (Org.). *Gestão democrática*. Rio de Janeiro: DP&A: SEPE, 2001.

BRASIL. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional N 9394, Brasília, DF, 1996.

CITELLI, Adilson. *Outras linguagens na escola: publicidade, cinema e TV, rádio, jogos, informática*. São Paulo: Cortez, 2001.

FÁVERO, Osmar. *A educação nas constituintes brasileiras 1823-1988*. 2. ed. Rev. Ampl. Campinas/SP: Autores Associados, 2001.

FREIRE, Paulo. *Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa*. São Paulo: Paz e Terra, 2001.

GENTILI, P. (Org.). *Globalização excludente: desigualdade, exclusão e democracia na nova ordem mundial*. 2 ed. Petrópolis: Vozes, 2000.

HALL, Stuart. *A identidade cultural na pós-modernidade*. Rio de Janeiro: DP&A, 1999.

HERNÁNDEZ, Fernando. *Transgressão e mudança na educação: os projetos de trabalho*. Porto Alegre: Artmed, 1998.

HOFFMANN, Jussara. *Pontos & contrapontos: do pensar ao agir em avaliação*. Porto Alegre: Mediação, 2003.

LIBANEO, Jose Carlos. *Organização e gestão da escola: teoria e prática*. Goiânia: Alternativa, 2004.

LIBÂNIO, José Carlos. *Pedagogia e pedagogos, para quê?* São Paulo: Cortez, 2002.

MANFREDI, Silvia Maria. *Educação profissional no Brasil*. São Paulo: Cortez, 2002.

MARCO SILVA. *Sala de aula interativa*. Rio de Janeiro. Quarta Editora & Comunicação Ltda. 2000.

MORIN, Edgar. *A cabeça bem-feita: repensar a reforma, reformar o pensamento*. Tradução de Eloá Jacobina. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2002.

NOGUEIRA, Nilbo Ribeiro. *Pedagogia dos projetos: uma jornada interdisciplinar rumo ao desenvolvimento das múltiplas inteligências*. São Paulo: Livros Érica, 2002.

NÓVOA, Antônio. (Org.). *As organizações escolares em análise*. Lisboa: Publicações Dom Quixote, 1992.

OLIVEIRA, Inês Barbosa de (Org.) e outros. *A democracia no cotidiano da escola*. Rio de Janeiro: DP&A: SEPE, 2001.

PIMENTA, S. G. (Coord.) et al. *Pedagogia, ciência da educação?* São Paulo: Cortez, 1998.

PIMENTA, Selma Garrido. *Pedagogia e pedagogos: caminhos e perspectivas*. São Paulo: Cortez, 2002.

PINTO, Álvaro Vieira. *Sete lições sobre educação de adultos*. São Paulo, SP: Cortez, 2003

ROSA, Dalva E. Gonçalves Rosa; SOUZA, Vanilton Camilo de. (Org.). *Didática e práticas de ensino: interfaces com diferentes saberes e lugares formativos*. Rio de Janeiro: DP&A, 2002.

SANTOS, Milton. *Por uma outra globalização: do pensamento único à consciência universal*. Rio de Janeiro: Record, 2000.

SILVA, Marco. *Sala de aula interativa*. Rio de Janeiro: Quartet, 2001.

SILVA, Tomaz Tadeu da. (Org.). *A identidade e diferença: a perspectiva dos estudos culturais*. Petrópolis/RJ: Vozes, 2000.

TIBALLI, Elianda F. e CHAVES, Sandramar Matias (Org). *Concepções e práticas em formação de professores: diferentes olhares*. Rio de Janeiro: DP&A, 2003.

VIEIRA, Sofia Lerche (Org.) *Gestão da escola: desafios a enfrentar*. Rio de Janeiro: DP&A, 2002.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

❖ Programador Visual (UNIDADE GUARUS)

- 1.Design de embalagem
- 2.Design ambiental
3. Design editorial
4. Identidade corporativa
5. Produção gráfica
6. Tipografia

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA:

BAER, Lorenzo. **Produção gráfica**. São Paulo: Ed. SENAC, 2004

CRAIG, James. **Produção gráfica**. São Paulo: Mosaico:USP, 1974

FRUTIGER, Adrian. **Sinais e símbolos**: desenho, projeto e significado. São Paulo: Martins Fontes, 1999

FERNANDES, Amaury. **Fundamentos de produção gráfica**: para quem não é produtor gráfico. Rio de Janeiro: Rubio, 2003

PEÓN, Maria Luísa. **Sistemas de identidade visual**. Rio de Janeiro: 2AB, 2003.

RIBEIRO, Milton. **Planejamento visual gráfico**. Brasília: LGE Ed., 2003.

ROCHA, Cláudio. **Projeto tipográfico**: análise e produção de fontes digitais. São Paulo: Rosari, 2005.

ROCHA, Cláudio. **Tipografia comparada**: 108 fontes clássicas analisadas e comentadas. São Paulo: Rosari, 2004.

STRUNCK. **Como criar identidades visuais para marcas de sucesso**: um guia sobre o marketing das marcas e como representar graficamente seus valores. Rio de Janeiro: Rio Books, 2003.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

❖ Técnico de Laboratório/ Área de Química (UNIDADE LAGOS E UNIDADE GUARUS)

- Segurança no Laboratório Químico
- Técnicas Básicas de Laboratório Químico
- Unidades de Concentração
- Preparo de Soluções
- Estequiometria de Soluções
- Titulação Ácido-base, Redox, Complexação e Precipitação
- Gravimetria
- Cálculo e medida de pH
- Tampão
- Espectroscopia Molecular UV/Vis
- Espectroscopia Atômica
- Cromatografia a Gás
- Cromatografia Líquida

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

A relação a seguir contempla as referências bibliográficas básicas, o que não impede que outras sejam utilizadas para a elaboração das questões.

BACCAN, N. *et al.* Química Analítica Quantitativa Elementar. 3 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.

HARRIS, D. Análise Química Quantitativa. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005

SKOOG, D.A. *et al.* T.A. Princípios de Análise Instrumental. Porto Alegre: Bookman, 2002.

SKOOG, D.A. *et al.* Fundamentos da Química Analítica. São Paulo: Thomson Learning, 2005.

VOGUEL, A. Química Analítica Qualitativa. 5 ed. São Paulo: Mestre Jou, 1981.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

❖ Técnico de Laboratório/ Área Eletromecânica (UNIDADE LAGOS)

CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA:

- Análise de circuitos
- Teoremas básicos de circuitos
- Divisores de tensão e corrente
- Leis Ohm e Kirchoff
- Fontes de energia
- Sistemas polifásicos

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- Conceitos
- Projeto de instalações elétricas.
- Proteção, seccionamento e comando dos circuitos.
- Instalações para força motriz
- Circuitos de iluminação e sinalização.
- Execução das instalações elétricas

INSTRUMENTOS DE MEDIDAS ELÉTRICAS

- Instrumentos para medição de parâmetros elétricos:
- Tensão
- Corrente
- Resistência
- Potências ativas, reativas e aparentes
- Fator de Potência
- Frequência

FERRAMENTAS

- chaves
- macho para abertura de rosca interna

- cosinete para abertura de rosca externa
- desandador
- saca polia
- arco de serra manual
- alicates
- martelos
- limas
- alargadores manuais
- brocas
- fresas
- serras

METROLOGIA

- trena
- paquímetro
- micrômetro
- relógio comparador
- nível
- goniômetro

DESENHO TÉCNICO MECÂNICO

- leitura e interpretação de desenho técnico de mecânico
- vistas
- cotas
- escalas
- corte, total, parcial, meio corte.
- hachuras

PROCESSOS DE FABRICAÇÃO

- Noções de usinagem convencional
- Noções de soldagem com eletrodo revestido.
- Noções de corte oxi-acetilênico

ELEMENTOS DE MÁQUINAS

- mancais de rolamento e deslizamento
- engrenagens
- parafusos
- arruelas
- chavetas
- polias
- correias

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

1. CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas**. 14a ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1991.
2. ARAÚJO, Carlos André S. CÂNDIDO, José Roberto R. Flávio Câmara de Souza e DIAS, Marcos Pereira. **Proteção de Sistemas Elétricos**, Editora Interciência.
3. ROLDÁN, José. **Manual de Medidas Elétricas**. Editora Hemus
4. EDMINISTER, Joseh A. **Circuitos Elétricos**.
5. MARTIGNONI, Alfonso. **Eletrotécnica**, 5ª edição. Porto Alegre. Editora Globo
6. PAPPENKORT, **Diagramas Elétricos de Comando**. Editora EPU
7. MANFE, Giovanni, POZZA, Rino, SCARATO, Giovanni. **Manual de Desenho Mecânico: para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia**. São Paulo: Renovada LIVROS Culturais.
8. SILVA, Sílvio F. da. **A Linguagem do DESENHO Técnico**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos.
9. RODRIGUES, Raul dos Santos. **METROLOGIA INDUSTRIAL; Fundamentos de Medição Mecânica**: Formacon, 1985.
10. MARQUES, Paulo Villani, MODENESI, Paulo José, BRACARENSE, Alexandre Queiros. **SOLDAGEM: Fundamentos e Tecnologia**, Belo Horizonte, 2005, Editora UFMG.
11. CASILLAS, L.A.. **Manual Prático do Mecânico**. Hemus Editora Ltda, São Paulo.

12. FREIRE, M.J.. Tecnologia Mecânica..Livros Técnicos e Científicos Editora. Rio de Janeiro.
13. MELCOINIAM, S. Elementos de máquinas. Rio de Janeiro:Érica. 7ed, 2006
14. KUNIOSH, S Cálculos Operacionais de Mecânica. São Paulo, 1986.
15. FAIRES, V. M. Elementos Orgânicos de Máquinas.Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1986.
16. FREIRE, J. M. Fundamentos de tecnologia mecânica – Máquinas de Serrar e de Furar. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
17. FREIRE, J. M. Fundamentos de tecnologia mecânica, materiais de construção mecânica, 2000.
18. CHIAVERIN, V. Tecnologia Mecânica, Materiais de Construção Mecânica. São Paulo: Mc Graw-Hill do Brasil. 2 ed., 1990.
19. ANTUNES, I. e FREIRE, M. A. C. Elementos de Máquinas. São Paulo: Érica, 2002.
20. ROWILLER, R. Formulário de Mecânica. São Paulo: Hemus Ltda, 1982.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

❖ Técnico de Tecnologia da Informação (UNIDADE LAGOS E UNIDADE GUARUS)

- **Hardware.** Componentes de microcomputadores. Dispositivos de armazenamento de dados. Montagem /Desmontagem. Configuração de microcomputadores
- **Instalação, operação e administração dos sistemas Operacionais** (Windows 98/2000 Professional/ XP, Windows 2000 Server/ 2003 Server, Linux e Unix)
- **Conhecimentos sobre Microsoft Office 2003, BOffice e Open Office**
- **Redes de Computadores,** conceitos, padrões; protocolos; arquiteturas; comunicação de dados; topologia e elementos de rede; segurança; gerenciamento de redes; LANs, MANs, e WANs, firewalls, NAT, proxy e roteamento; Internet, Intranet e Extranet (conceitos, aplicações e serviços).
- **Banco de Dados –** Conceitos. Características. Fundamentos de Banco de Dados. Modelos de Dados. Restrições de Integridade. Modelo Relacional. Abordagens. SQL .
- **Programação Orientada a Objeto:** Conceitos, objeto, classe, métodos, herança, polimorfismo, encapsulamento. Modelagem. UML, Metodologias. FerramentasSQL
- **Algoritmos e Linguagens de Programação –** Conceitos. Características. Construção de algoritmos e pseudocódigo. Estruturas de Dados. Linguagens de Programação Estruturas de Dados e Linguagens de Programação.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA:

A relação a seguir contempla as referências bibliográficas básicas, o que não impede que outras sejam utilizadas para a elaboração das questões.

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a internet:** uma abordagem top-down. São Paulo: Addison-Wesley, c2006.

VELOSO, Paulo A. S. (Paulo Augusto Silva) et al. **Estruturas de dados.** 12. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. **Java:** como programar. Tradução e revisão técnica Carlos Arthur Lang Lisboa. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática: conceitos básicos**. 7.ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

ROSS, John. **O livro de wi-fi: instale, configure e use redes wireless (sem fio) : cobertura em windows, macintosh, linux, unix e PDA's**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2003.

MELO, Rubens N. (Rubens Nascimento); SILVA, Sidney Dias da; TANAKA, Asterio K. (Asterio Kyoshi). **Banco de dados em aplicações cliente-servidor**. Rio de Janeiro: Infobook, 1998.

RIGNEY, Steve. **Planejamento e gerenciamento de redes: seu consultor pessoal**. Rio de Janeiro: Campus, 1996.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

ANUNCIACÃO, Heverton Silva. **Linux: guia prático em português**. 2.ed. São Paulo: Livros Érica, 1999.

DANESH, Arman. **Dominando o linux: a bíblia**. São Paulo: Makron Books, 2000.

FARRER, H. et al. **Algoritmos estruturados**. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

BARNES, D. **Programação orientada a objetos com java: uma introdução prática utilizando Blue J**. São Paulo: Person Prentice Hall, 2004.

COMER, Douglas; STEVENS, David L. **Interligação em rede com TCP/IP**. Tradução de Ana Maria Netto Guz. Rio de Janeiro: Campus, 1999.

Ajuda dos Softwares da Microsoft

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

❖ Técnico em Assuntos Educacionais (UNIDADE LAGOS E UNIDADE GUARUS)

1.EDUCAÇÃO E TRABALHO: informação, conhecimento, ciência e tecnologia na sociedade contemporânea; a organização do trabalho na sociedade e suas relações com a educação.

2.EDUCAÇÃO BRASILEIRA E ASPECTOS LEGAIS: políticas educacionais, organização e gestão do sistema escolar brasileiro na Constituição e na legislação contemporânea do Brasil.

3.FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL DA EDUCAÇÃO: saberes necessários à formação; ensino, pesquisa e extensão na ação educativa; tendências, possibilidades e desafios da formação do profissional da educação no mundo contemporâneo.

4.ORGANIZAÇÃO E GESTÃO ESCOLAR: instituição escolar enquanto espaço social (contexto geo-histórico-social); concepções da organização e da gestão do trabalho escolar e suas implicações na aprendizagem escolar; relações de poder e formas de participação dos atores sociais na organização e gestão de instituições de ensino; a construção do conhecimento a partir das necessidades da organização escolar; a cultura da e na escola frente aos desafios da contemporaneidade; elaboração, implantação, implementação e avaliação de programas e projetos educacionais; processo de construção do projeto pedagógico da instituição escolar enquanto alternativa política e o papel dos agentes envolvidos neste processo; tecnologias da comunicação e da informação na organização e gestão escolar; comunicação educativa e a relação dialógica enquanto processos de intervenção nos espaços sociais; educação inclusiva no Brasil, o desafio de uma escola para todos.

5.ORGANIZAÇÃO E GESTÃO DE AMBIENTES DE APRENDIZAGEM: concepção não-disciplinar do conhecimento; processo da criação espaço-temporal de ambientes de aprendizagem; tecnologias da comunicação e da informação na organização e gestão de ambientes de aprendizagem; planejamento didático.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA:

SANTOS, Milton. *Por uma outra globalização: do pensamento único à consciência universal*. Rio de Janeiro: Record, 2000.

MANFREDI, Silvia Maria. *Educação Profissional no Brasil*. São Paulo: Cortez, 2002.

PINTO, Álvaro Vieira. *Sete lições sobre educação de adultos*. São Paulo: Cortez, 2003

BRASIL. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional N 9394, Brasília, DF, 1996.

DEMO, Pedro. *Pesquisa: princípio científico e educativo*. São Paulo: Cortez. 1992.

NÓVOA, António. *Profissão Professor*. Porto, Portugal: Porto 1995.

TARDIF, Maurice. *Saberes docentes e formação profissional*. 3. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2003.

BASTOS, João Baptista (Org.). *Gestão democrática*. Rio de Janeiro: DP&A:SEPE, 2001.

HERNÁNDEZ, Fernando. *Transgressão e mudança na educação: os projetos de trabalho*. Porto Alegre: Artmed, 1998.

LIBANEO, Jose Carlos. *Organização e gestão da escola: teoria e prática*. Goiânia: Alternativa, 2004.

NOGUEIRA, Nilbo Ribeiro. *Pedagogia dos projetos: uma jornada interdisciplinar rumo ao desenvolvimento das múltiplas inteligências*. São Paulo: Livros Érica, 2002.

NÓVOA, António. (Org.). *As organizações escolares em análise*. Lisboa: Publicações Dom Quixote, 1992

SILVA, Marco. *Sala de aula interativa*. Rio de Janeiro: Quartet, 2001.

VIEIRA, Sofia Lerche (Org.) *Gestão da escola: desafios a enfrentar*. Rio de Janeiro: DP&A, 2002.

ALVES, Nilda e GARCIA, Regina Leite (Org.). *O sentido da escola*. Rio de Janeiro/RJ: DP&A, 1999.

CITELLI, Adilson. *Outras linguagens na escola: publicidade, cinema e TV, rádio, jogos, informática*. São Paulo, SP: Cortez, 2001.

ESTEBAN, Maria Teresa (Org.). *Avaliação: uma prática em busca de novos sentidos*. Rio de Janeiro: DP&A, 2003.

FREIRE, Paulo. *Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa*. São Paulo: Paz e Terra, 2001.

HALL, Stuart. *A identidade cultural na pós-modernidade*. Rio de Janeiro: DP&A, 1999.

HOFFMANN, Jussara. *Pontos & contrapontos: do pensar ao agir em avaliação*. Porto Alegre: Mediação, 2003.

MARCO SILVA. *Sala de Aula Interativa*. Rio de Janeiro. Quarta Editora & Comunicação Ltda. 2000.

OLIVEIRA, Inês Barbosa de (Org.) e outros. *A democracia no cotidiano da escola*. Rio de Janeiro: DP&A:SEPE, 2001.

ROSA, Dalva E. Gonçalves Rosa; SOUZA, Vanilton Camilo de. (Org.). *Didática e práticas de ensino: interfaces com diferentes saberes e lugares formativos*. Rio de Janeiro: DP&A, 2002.

TIBALLI, Elianda F. e CHAVES, Sandramar Matias (Org). *Concepções e práticas em formação de professores: diferentes olhares*. Rio de Janeiro: DP&A, 2003.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

❖ Técnico em Audiovisual (UNIDADE LAGOS)

1. Conceitos básicos de eletricidade: corrente elétrica, noções de magnetismo e campo magnético, força eletromotriz, indução eletromagnética, diferença de potencial elétrico ou tensão, resistências elétricas, Leis de Ohm, potência e energia elétrica, corrente contínua e corrente alternada, circuitos monofásicos e trifásicos, circuito paralelo e circuito misto, Leis de Kirchhoff, circuito de corrente alternada, valores médios e valores eficazes, aplicação do valor rms.
2. Projeto de instalações elétricas: simbologia, circuitos de iluminação e tomadas, divisão das instalações e condutores utilizados, sistemas de aterramento, dispositivos de proteção dos circuitos (disjuntores, dispositivos diferencial-residuais - DR), dispositivos de comando (interruptores, minuteria, controle de intensidade luminosa), proteção, seccionamento e comando dos circuitos de acordo com a NBR 5410.
3. Eletrônica: resistores, capacitores, indutores, diodos semicondutores, diodo zener, LED, diodo schottky, fundamentos e polarização de transistores, transistores de efeito de campo, tiristores (SCR, DIAC e TRIAC), circuitos de aplicação utilizando os componentes supracitados.
4. Áudio e televisão: fundamentos da transmissão sonora, fundamentos da teledifusão, linhas de transmissão, estúdio e equipamentos de televisão, propagação de ondas de rádio, antenas transmissoras e receptoras, receptores de TV a cores, instalação de receptores de rádio e televisão, supressão de interferências elétricas, circuitos ressonantes, atenuadores e filtros.
5. Multimídia: propriedades físicas do som, representação digital do som, processamento digital de som, sistemas analógicos de vídeo, interfaces de vídeo, sistemas digitais de vídeo.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA

CREDER, Helio. **Instalações elétricas**. 14.ed.rev. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2000.,479 p.

MALVINO, Albert Paul. **Eletrônica**. Tradução de José Lucimar do Nascimento. 4. ed. São Paulo: Makron Books, c1997. volume 1.

AMOS, S. W. (Stanley William). **Manual técnico de TV, rádio & som**: equipamentos de rádio e TV. São Paulo: Hemus, c2004.

AMOS, S. W. (Stanley William). **Manual técnico de TV, rádio & som**: fundamentos. Tradução de Lindeberg Caldas de Oliveira, Norberto de Paula Lima. São Paulo: Hemus, 2004.

AMOS, S. W. (Stanley William). **Manual técnico de TV, rádio & som**: instalação e manutenção. São Paulo: Hemus, c2004.

PAULA FILHO, Wilson de Pádua. **Multimídia**: conceitos e aplicações. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2000. xv, 321 p.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

❖ Técnico em Eletrotécnica (UNIDADE LAGOS)

1. Análise de circuitos elétricos de Corrente contínua e Alternada:
 - 1.1. Leis de Ohm, Thevenin e Kirchoff;
 - 1.2. divisores de tensão e corrente;
 - 1.3. teoremas básicos de circuitos;
 - 1.4. superposição;
 - 1.5. circuitos equivalentes;
 - 1.6. fontes controladas;
 - 1.7. Sistemas polifásicos;
2. Magnetismo.
3. Eletromagnetismo.
4. Máquinas Elétricas
5. . Instalações elétricas:
 - 5.1. Conceitos
 - 5.2. Projeto de instalações elétricas prediais;
 - 5.3. . Proteção, seccionamento e comando dos circuitos;
 - 5.4. Instalações para força motriz;
 - 5.5. Circuitos de iluminação e sinalização;
 - 5.6. Fator de potência;
 - 5.7. Execução das instalações elétricas;
6. Equipamentos Elétricos de MT e BT;
7. Manutenção de Instalações Elétricas Prediais;
8. Instrumentos de Medidas Elétricas
9. Instrumentos para medição de parâmetros elétricos:
 - 9.1. Tensão;
 - 9.2. Corrente;
 - 9.3. Resistência;
 - 9.4. Potências ativas, reativas e aparentes;
 - 9.5. Fator de Potência;
 - 9.6. Frequência.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA:

1. ELETRICIDADE BÁSICA
Milton Gussow
Editora Makron/Pears
2. PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS

Carlos André S. Araújo, José Roberto R. Cândido, Flávio Câmara de Souza e Marcos Pereira Dias.
Editora Interciência. 2ª edição

3. MANUAL DE MEDIDAS ELÉTRICAS
José Roldán
Editora Hemus
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS residenciais e prediais
Alexandre Capelli
Editora Antenna
5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS
João Mamede Filho
Editora LTC - 6ª Edição
6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Helio Creder
Editora LTC- 14ª edição
7. MÁQUINAS ELÉTRICAS E TRANSFORMADORES
Irving I. Kosow
Editora Globo - 14ª Edição

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

❖ Técnico em Enfermagem (UNIDADE LAGOS E UNIDADE GUARUS)

1. A inserção dos Serviços de Enfermagem no Sistema Único de Saúde (SUS).
2. Código de Ética e Lei do Exercício Profissional.
3. Funcionamento dos sistemas: locomotor, pele e anexos, cardiovascular, linfático, respiratório, nervoso, sensorial, endócrino, urinário e órgãos genitais.
4. Conhecimentos teóricos que fundamentam as ações do técnico de enfermagem.
5. Agentes infecciosos e ectoparasitos (vírus, bactérias, fungos, protozoários e artrópodes).
6. Doenças transmissíveis pelos agentes infecciosos e ectoparasitos.
7. Saneamento básico. Promoção da saúde e modelos de vigilância.
8. Educação em saúde, prevenção de acidentes
9. Conceito e tipo de imunidade. Programa de imunização. Doenças de notificação compulsória.
10. Noções básicas sobre administração de fármacos: efeitos colaterais e assistência de enfermagem.
11. Procedimentos técnicos de enfermagem.
12. Assistência integral de enfermagem à saúde física e mental: do adolescente, da mulher, do adulto.
13. Assistência de enfermagem em urgência e emergência.
14. Biossegurança: conceito, normas de prevenção e controle de infecção.
15. Conceitos que envolvam conhecimentos de desinfecção, limpeza, preparo e esterilização de material.
16. Noções de administração e organização dos serviços de saúde e de enfermagem.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS :

- 1 - **Lei Orgânica da Saúde nº 8.080** disponível em: <https://www.presidencia.gov.br> BRASIL. Ministério da Saúde.
- 2 – Conselho Federal de Enfermagem (COFEN). **Legislações e Resoluções**. Disponível em: www.portalcofen.gov.br
- 3 – Goldenzwaig, Nelma, **Administração de Medicamentos na Enfermagem**, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- 4 – Brasil. Fundação Nacional da Saúde. **Manual de Normas de Vacinação**. Brasília: Ministério da Saúde, 2001.
- 5 – Brasil, Ministério da Saúde. **Plano de Reorganização da Atenção e controle à Hipertensão Arterial e Diabetes Mellitus e Tuberculose**, Brasília, 2002.
- 6 - Brasília: Ministério da Saúde **Serviço de Assistência à Saúde do Adolescente. Normas de Atenção à Saúde Integral do Adolescente.**, 1993. V. I e III.
- 7 – Brasil, Ministério da Saúde. Coordenação Nacional de DST e AIDS. **Política Nacional de DST/AIDS: princípios e diretrizes. Manual de Controle das Doenças sexualmente transmissíveis**. Brasília, 1999.
- 8 - **Textos de apoio em Saúde Mental**, Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio (org), Rio de Janeiro. Editora Fio Cruz, 2003.
- 9 - Cadernos do Curso Técnico em Enfermagem, Escola de Formação Técnica em Saúde Enfª Izabel dos Santos, Rio de Janeiro, 2001.
- 10 - Cadernos para curso Profissionalizante de Auxiliares de Enfermagem, Projeto de profissionalização de trabalhadores da área de Enfermagem, Brasília, Ministério da Saúde e Rio de Janeiro, Fio Cruz, 2001.