

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

PROGRAMA DE PROVA – LÍNGUA PORTUGUESA:

1. Interpretação de texto.
2. Linguagem, língua e fala. Variação linguística na Língua Portuguesa do Brasil. Dialeto e registros. Formalidade e informalidade. Adequação pragmática a situações comunicativas.
3. A teoria da enunciação e a produção do texto escrito. Princípios de construção textual do sentido. O processo inferencial.
4. Texto e discurso. Intertextualidade e polifonia. Textualidade/Textualização.
5. Os articuladores textuais. Encadeamento e progressão textual.
6. Modos de produção do discurso, tipos e gêneros textuais.
7. Aspectos da estrutura da norma padrão escrita da Língua Portuguesa.
8. Elementos de fonologia: fonemas e letras; dígrafos; vogais e consoantes; semivogais; encontros vocálicos: ditongos, tritongos, hiatos; encontros consonantais: divisão silábica; letra diacrítica; fonética expressiva: aliteração, onomatopéia, vocábulo expressivo. Ortografia. Prosódia. Acentuação gráfica. Emprego do hífen.
9. Elementos de morfo-sintaxe: estrutura e formação das palavras; classes de palavras: formas, emprego e funções; mecanismos de flexão. Estrutura do enunciado ou período; a oração e a frase; termos da oração; período simples e composto; coordenação e a subordinação; orações reduzidas. Discurso direto, indireto e indireto livre. Pontuação: emprego dos sinais de pontuação. Concordância nominal: concordância de palavra para palavra, concordância de palavra para sentido, casos especiais de concordância. Concordância verbal: concordância de palavra para palavra, concordância de palavra para sentido, casos particulares de concordância. Silepse ou concordância ideológica. Colocação pronominal. Regência: nominal e verbal; crase.
10. Elementos de semântica: significação das palavras no contexto, sinonímia, antonímia, paronímia, polissemia. Figuras de linguagem.
11. Novo acordo ortográfico da língua Portuguesa - Decreto Nº 6.583, DE 29 DE Setembro de 2008.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

CEGALLA, Domingos P. **Novíssima Gramática do Português**. São Paulo: Ed Nacional, 2008.

COSTA VAL, M. Graça. Texto, textualidade e textualização. IN: CECCANTINI, J.L. T; PEREIRA, R..; ZANCHETTA JR., J.. **Pedagogia Cidadã**: cadernos de formação: Língua Portuguesa. v. 1. São Paulo: UNESP, Pró-Reitoria de Graduação, 2004. p. 113-128.

CUNHA, C. F.; CINTRA, L. F. **Nova Gramática do Português Contemporâneo**. RJ, Nova Fronteira, 1985.

DECRETO Nº 6.583, DE 29 DE SETEMBRO DE 2008 que promulga o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, disponível no site **[http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ Ato2007-2010/2008/Decreto/D6583.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Ato2007-2010/2008/Decreto/D6583.htm)**

DELL'ISOLA. **Leitura**: inferências e contexto sociocultural. Belo Horizonte: Formato, 2001.

GARCIA, Othon. **Comunicação em prosa moderna**. Rio de Janeiro: FGV, 1988.

GUIMARÃES, Elisa. **A articulação do texto**. São Paulo: Atica, 2000.

KOCH, Ingedore.V. **Desvendando os segredos do texto**. São Paulo: Contexto, 2005.

ROCHA LIMA. **Gramática Normativa**. Rio de Janeiro, José Olympio Editora, 1994.

TRASK, R.L. **Dicionário de Linguagem e Lingüística**. Trad. Rodolfo Ilari. São Paulo: Contexto, 2004.

TRAVAGLIA, L. C. **Gramática e interação – uma proposta para o ensino de gramática no 1º e 2º graus**. São Paulo: Cortez, 1996.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
CONCURSO PÚBLICO 2009

PROGRAMA DE PROVA DE INFORMÁTICA E LEGISLAÇÃO PARA TODOS OS CARGOS:

A) Informática:

1. Estrutura de um computador (entrada, processamento, saída);
2. Funcionamento do computador;
3. Operação de um computador;
4. Principais Aplicações dos computadores;
5. Conceitos, funcionalidades e comandos de ferramentas básicas de Informática (edição de textos, planilhas eletrônicas, apresentação eletrônica, correio eletrônico, pesquisa na Internet).
6. Representação digital da informação;
7. Princípios de algoritmos, programação e interfaces;
8. Estruturação e utilização de redes de computação (Internet e Intranet);
9. Utilização básica de sistemas operacionais e interfaces gráficas;
10. Aplicações em nuvem (Google Docs, Zoho)
11. Utilização da Internet como meio de interação entre pessoas (blogs; wikis, redes sociais, tagging, RSS, mushups, gadgets);
12. Organização e navegação em estruturas de informação via bancos de dados (MS Access, OppenOffice Base);
13. Conceitos e princípios de proteção e segurança (vírus, spam, firewall).

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

BRAGA, William. **OpenOffice.org 2.0 - CALC (Completo e Definitivo)** Ciência Moderna, 2006.

CAPRON, H.L e JOHNSON, J.A., **Introdução à Informática**. 8ª edição. Rio de Janeiro,. Campus, Pearson Education do Brasil Ltda. 2004.

CLUBE DO HARDWARE. Disponível na Internet em <http://www.clubedohardware.com.br>

COSTA, Edgard Alves. **Broffice.Org - da teoria à prática**. Bookman.2007.

COX, Joyce e PREPPERNAU, Joan. Microsoft Office **PowerPoint 2007 Passo a Passo**. Bookman. 2008.

COX, Joyce e PREPPERNAU, Joan. **Microsoft Office Word 2007 Passo a Passo**. Bookman. 2007.

DA ROCHA, Tarcízio. **OpenOffice.org 2.0 - Impress (Completo e Definitivo)**. Ciência Moderna. 2006.

DA ROCHA, Tarcízio. **OpenOffice.org 2.0 - Writer (Completo e Definitivo)**. Ciência Moderna. 2006.

DANTAS, Marta. **Dominando o Google**. Brasport, 2005.

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

GUIMARÃES, Angelo de Moura e LAGES, Alberto Castilho. **Introdução à Ciência da Computação**. Livros Técnicos e Científicos: 1984.

INFORMATICA INSTRUMENTAL. Disponível na Internet em <http://terra.dcc.ufmg.br>

JOYCE COX, CURTIS FRYE, STEVE LAMBERT, LAMBERT III E JOAN PREPPERNAU, COM KATHERINE MURRAY - **Microsoft Office System 2007 - Passo A Passo**. Editora Bookman. 2007.

LAMBERT, Steve. **Microsoft Office Access 2007 - Passo a Passo**. Bookman. 2008.

LUNARDI, Marco Agisander. **Dicionário De Informática - Série Prático e Didático**. Ciência Moderna, 2006.

NORTON, P. **Introdução à Informática**. Makron Books, 2005.

OFFICE ONLINE. Catálogo de Soluções do Office. Disponível na Internet em <http://office.microsoft.com/pt-br/marketplace/CE101176331046.aspx>

SPYER, Juliano (Organizador). Para entender a Internet, disponível na Internet em <http://www.next.iciet.fiocruz.br/arquivos/Para+entender+a+Internet.pdf>

SPYER, Juliano , **Conectado**, Rio de Janeiro, Jorge Zahar Editor, 2007.

B) Legislação:

1. Lei nº 8.112, de 11/12/1990 e suas alterações.
2. Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994 e suas alterações.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

Sugestão de consulta: <http://www.planalto.gov.br/CCIVIL/Leis/L8112cons.htm>

Sugestão de consulta: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/D1171.htm

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: ADMINISTRADOR

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Administração Geral: O novo ambiente de trabalho: trabalhando na nova economia, as organizações e os gerentes no novo ambiente de trabalho, o processo gerencial, modernas abordagens de gestão; Comportamento ético e responsabilidade social; Gestão Estratégica; Organização: estruturas organizacionais tradicionais, rumos das estruturas organizacionais, tendências e práticas organizacionais; Liderança; Motivação; Comportamento e desempenho Individual; Equipes e trabalho em equipe.

2. Gestão de Pessoas: Evolução e estágio atual; Recrutamento e seleção; Cargos e salários; Treinamento e desenvolvimento; Planos de carreiras; Avaliação de desempenho convencional e diferenciada; Benefícios sociais; Relações trabalhistas e sindicatos; Gestão de pessoas e seu envolvimento nas transformações estruturais e estratégias organizacionais.

3. Administração Financeira: O papel das finanças e do administrador financeiro; Demonstrações financeiras, depreciação e fluxo de caixa; Análise das demonstrações financeiras; Valor do dinheiro no tempo; Decisões de investimento a longo prazo; Custo de Capital, alavancagem e estrutura de capital; Decisões de financiamento a longo e curto prazo.

4. Administração da Produção e Operações: Estratégia de Operações e suas dimensões competitivas; Medição da produtividade; Gestão de projetos; Projeto do produto; Análise de Processo; Seleção e projeto do processo de manufatura e de serviços; Gestão da qualidade; Estratégia da Cadeia de Suprimentos; Planejamento de Capacidade; Sistemas de Administração da Produção: Produção Enxuta, Sistemas MRP e ERP, manufatura sincronizada e teoria das restrições; Previsão: Administração da Demanda; Gestão de estoque.

5. Administração de Marketing: Fundamentos de Marketing: conceitos básicos, aplicações, funções da administração de marketing; Análise de mercado: segmentação, vantagens, formas ou critérios, estratégias e quantificação; Comportamento do cliente: Conhecendo clientes e mercados, o processo decisório de compra no mercado de bens de consumo e no mercado de negócios; Estratégias do produto; Estratégias de distribuição; Estratégias de preços.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ARAÚJO, Luis César G de. *Gestão de pessoas: estratégias e integração organizacional*. São Paulo: Atlas, 2006

CHASE, Richard B.; AQUILANO, Nicholas J. JACOBS, F. Robert; *Administração da produção e operações para vantagens competitivas*. 11ª edição. São Paulo: Mcgraw Hill Brasil, 2006

DIAS, Sérgio Roberto (Coordenador). *Gestão de marketing* (Professores do Departamento de Mercadologia da FGV-EAESP e Convidados). São Paulo: Saraiva, 2003.

GITMAN, Lawrence J. *Princípios de administração financeira*. 7ª edição. São Paulo: Harbra, 1997.

LAS CASAS, Alexandre Luzzi. *Administração de marketing: conceitos, planejamento e aplicações à realidade brasileira*. São Paulo: Atlas, 2006

SCHERMERHORN, JR, John R. *Administração*. 8ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Tecnologia da Informação:

Dado e Informação; Sistemas e visão sistêmica; Ciência e Tecnologia; Tecnologia da Informação; Governança em TI; Subcontratação (*outsourcing*).

2. Sistemas de Computação:

Hardware; Estrutura e funcionamento de um computador; Representação de valores (numéricos, codificação ASCII, UNICODE); Tipos de computadores; Tipos de processadores e performance; Palavras; Dimensionamento de computadores; Dispositivos internos e externos; Sistemas de backup (RAID); Tipos de memória (RAM, ROM, Flash, Cache); Multiprogramação e Multiprocessamento; Memória virtual; Relacionamento humano-computador.

3. Programação:

Software; Algoritmos; Níveis de linguagens (máquina, alto nível); Compilação e Interpretação; Código intermediário; Paradigmas de programação (imperativo e declarativo); Solução algorítmica (iteração, recursão, técnicas); Estruturas de dados (registros, vetores, matrizes, listas e pilhas); Linguagens de Programação; Programação Orientada para Objetos com Java; Herança e Polimorfismo; Teste de unidades de programa (JUnit); Ferramentas de desenvolvimento (Eclipse, Netbeans); XML; Programação para a WEB.

4. Sistemas Operacionais:

Tipos de sistemas (batch, multiprogramados, tempo compartilhado, multitarefa, multiprocessados, distribuídos, tempo real, *handheld – palms* e celulares); Componentes de um sistema operacional (gerenciamento de processos, e/s, conexão em rede, proteção, impressão); Funções de um Sistema Operacional; Tratamento de interrupções; Sistemas de proteção; Interpretação de comandos; interface gráfica; Concorrência; Paralelismo; Sistemas Redundantes (cluster, grids); Principais Sistemas Operacionais (Linux, Unix, Windows, Mac OS).

5. Redes:

Comunicação em redes; Classificação de protocolos (por conexão, por confirmação); Modelos ISO/OSI; Internet: evolução e arquitetura; tipos de redes (PAN, LAN, MAN, WAN); Protocolos TCP e UDP; Protocolos IP; Domínios; Endereçamento IP (Ipv4 , Ipv6); Padrão IEEE 802.x; Bluetooth;

VOIP; Firewall (iptables); Proxies; VPN; Gerência de Redes ((apache, bind, cups, exim, openldap, ntpd, samba, sendmail, snort, squid, syslog, tomcat); Computação Ubíqua.

6. Sistemas de Bancos de Dados:

Sistemas de Gerência de Bancos de dados; Usuários de Bancos de Dados; Vantagens da utilização de SGBDs; Modelos de dados; Esquemas; instâncias; Tipos de Modelos de Dados; Linguagem SQL (como LDD, LMD e LCD); Consultas SQL; Utilitários; Classificação de SGBDs; Modelo de Entidade e Relacionamento; Modelo Relacional; Restrições de Integridade; Exemplos de SGBDs;

7. Engenharia de Software:

Definição de Requisitos e Validação; Engenharia de Requisitos; Projeto e Modelagem Orientados a Objetos; Especificação de Software; Ferramentas de Desenvolvimento; Processo de Desenvolvimento de Software; Métricas; Qualidade de Software. Testes de Programas. Modelagem de software (diagramas UML); Modelos de processo de desenvolvimento (Processo Unificado, RUP); Metodologias ágeis de desenvolvimento; Desenvolvimento de sistemas para a WEB (HTML, DHTML, XML, PHP, JEE, JSP, Servlets).

8. Sistemas Distribuídos e Internet:

Arquitetura Cliente/Servidor; Principais funcionalidades e serviços de Internet no contexto Cliente/Servidor (URL, HTTP; HTML/MIME; SMTP; I/OP; ODBC); Formas de implementação de Cliente/Servidor na Internet (desenvolvimento em camadas, middleware) ; Tecnologias atuais (arquivos, e-mail, NIS, DHCP, FTP, WWW, news, groupware, DNS) e tendências (Intranets, RIA, Per-to-Per); Web 2.0 (blogs, wikis, clouds, podcasts, tagging, redes sociais, mashups, feeds, RSS); Web Services (SOA, SOAP);

9. Tecnologia Aplicada a Educação a Distância:

A evolução da Educação a Distância; Tecnologias da informação e comunicação para Educação a Distância; Metodologias educacionais em ambientes virtuais de aprendizagem; Software/ Plataformas para Educação à Distância;

Recursos para Educação à Distância. Sistemas de gerência de conteúdo (CMS, Joomla); Sistemas de gerência de aprendizagem (LMS, Moodle);

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ALMEIDA, Fernando J. (Coord.) **Educação a distância: formação de professores em ambientes virtuais e colaborativos de aprendizagem - Projeto Nave.** São Paulo, 2001

CAIQUE. **Orientação a objetos na prática - Aprendendo orientação a objetos com Java.** Ciência Moderna. 2006.

CARDOSO, Caíque. **UML na Prática.** Ciência Moderna. 2003.

DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Bancos de dados.** 8ª Edição, Editora Campus. 2004.

DEITEL, Harvey M. e DEITEL, Paul J. **Java - Como Programar.** 6ª Edição, Editora Prentice Hall. 2005

FERNANDES, Aguinaldo Aragon e ABREU, Vladimir Ferraz. **Implantando a Governança de TI: da Estratégia à Gestão de Processos e Serviços.** Editora Brasport. 2006.

FLANAGAN, David: **JavaScript: o Guia Definitivo.** 4ª Edição, 2004 Editora Artmed – Bookman.

GONÇALVES, Edson. **Desenvolvendo aplicações com JSP, Servlets, Javaser Faces, Hibernate, EJB 3 persistence e Ajax.** Editora Ciência Moderna. 2007.

GUIMARÃES, A. M. e LAGES, Newton Alberto de Castilho. **Introdução à Ciência da Computação.** Livros Técnicos e Científicos. 1984.

GUIMARÃES, Angelo de Moura e LAGES, Alberto de Castilho. **Algoritmos e Estruturas de Dados.** Livros Técnicos e Científicos . 1994.

GUIMARÃES, Célio Cardoso. **Fundamentos de Bancos De Dados: Modelagem, projeto e linguagem SQL.** Editora Unicamp. 2003.

JOSUTTIS, Nicolai M., **Soa na Prática,** Editora Alta Books,2008.

LAUDON Kenneth C. e LAUDON, Jane P. **Sistemas de Informação Gerenciais.** Sétima Edição, Editora Markron Books, 2007.

MAGALHÃES, I. L.; PINHEIRO, W. B. **Gerenciamento de serviços de TI na prática: uma abordagem com Base na ITIL.** São Paulo: Novatec, 2007.

MOKARZEL, Fábio Carneiro e SAMA, Ney Yoshimiro. **Introdução à Ciência da Computação.** Editora Campus. 2008.

Moodle. Disponível na Internet em <http://www.moodle.org>. 2009.

NEMETH, Evi; SNYDER, Garth e HEIN, Trent R. **Manual Completo do Linux - Guia do Administrador**, Makron Books, 2004.

NIEDERAUER, Juliano. **Web Interativa com AJAX e PHP**. Novatec. 2007.

PALLOFF, Rena M. & PRATT, Keith. **Construindo Comunidades de Aprendizagem no Ciberespaço**. Artmed, 2002.

PRESSMAN, Roger S. Engenharia de Software. McGraw-Hill. 2006.

RAMAL, Andrea Cecília. **Educação na Cibercultura: Hipertextualidade, leitura, escrita e aprendizagem**. Artmed. 2002.

ROSS, Keith W. e KUROSE, James F. **Redes de Computadores e a Internet**. Pearson Brasil, 2005.

SAMPAIO, Cleuton. **WEB 2.0 e Musbhups: reinventando a Internet**. Brasport. 2007.

SCOTT, W. Modelagem Ágil. Artmed Editora. 2002.

SILBERSCHATZ, Abraham; GAGNE, Greg e GALVIN, Peter Baer. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 6a Edição, 2004. Editora: LTC.

SOARES, Luis Fernando Gomes. **Redes de Computadores - Das LAN's, MAN's e WAN's às Redes ATM**. Editora Campus, 1995.

STAIRS, Ralph. **Princípios de Sistemas de Informação: Uma Abordagem Gerencial**. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 2a edição, 1998.

TANEBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos**. 2ª Ed.2003. Editora MAKRON BOOKS.

TANEMBAUM, Andrew S. **Redes de Computadores**. Campus, 2003.

TANENBAUM, Andrew, S e Van STEEN, Maarte. **Sistemas Distribuídos: princípios e paradigmas**. Pearson, Prentice Hall. 2008.

WAZLAWICK, Raul Sidnei. **Análise e projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos**. Editora Campus. 2004.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: ARQUIVISTA

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Conceitos fundamentais da arquivística: teorias e princípios.
2. Gestão de documentos aplicada aos arquivos.
3. Protocolo
 - 3.1. Plano de Classificação
 - 3.2. Tabela de Temporalidade e Destinação
 - 3.3. Gestão arquivística de documentos eletrônicos
4. Arquivos Permanentes
 - 4.1. Diplomática e tipologia documental.
 - 4.2. Arranjo.
 - 4.3. Descrição
 - Norma ISAD(G)
 - Norma Brasileira de Descrição Arquivística – NOBRADE
 - instrumentos de pesquisa
 - Sentido da descrição documental
 - Política de descrição de documentos arquivísticos
5. Conservação preventiva de documentos arquivísticos.
6. Microfilmagem aplicada aos arquivos. Políticas, planejamento e legislação.
7. Legislação arquivística brasileira.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

Arquivo Nacional (Brasil). *Dicionário brasileiro de terminologia arquivística*. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2005.(Publicação Técnica; n.º 51). Disponível em : www.arquivonacional.gov.br Acesso em: 12 nov. 2007.

BELLLOTTO, H. L. *Como fazer análise tipológica de documento de arquivo*. São Paulo: Arquivo do Estado, Imprensa Oficial, 2002. (Projeto Como Fazer, v.8).

BELLLOTTO, H. L. *Arquivos Permanentes: tratamento documental*. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2004.

BERNARDES, I. P. *Como avaliar documentos de arquivo*. São Paulo: Arquivo do Estado, Imprensa Oficial, 1998. (Projeto Como Fazer, v.1).

BERTOLETTI, E. C. *Como fazer programas de reprodução de documentos de arquivo*. São Paulo: Arquivo do Estado, Imprensa Oficial, 2002. (Projeto Como Fazer, v.7).

CASSARES, N. C. *Como fazer conservação preventiva em arquivos e bibliotecas*. São Paulo: Arquivo do Estado, Imprensa Oficial, 2000. (Projeto Como Fazer, v.5).

Conselho Nacional de Arquivos (Brasil). *Classificação, temporalidade e destinação de documentos de arquivo*: relativos às atividade-meio da administração pública. Arquivo Nacional. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2001. Disponível em: www.conarq.arquivonacional.gov.br Acesso em: 12 nov. 2007.

Conselho Nacional de Arquivos (Brasil). *ISAD(G): Norma Geral Internacional de descrição arquivística*: segunda edição, adotada pelo Comitê de Normas de Descrição, Estocolmo, Suécia, 19-22 de setembro de 1999, versão final aprovada pelo CIA. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2001. www.arquivonacional.gov.br

Conselho Nacional de Arquivos (Brasil). *Legislação arquivística brasileira*. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2007. Disponível em: www.conarq.arquivonacional.gov.br Acesso em 11 maio 2009.

Conselho Nacional de Arquivos (Brasil). *Modelo de requisitos para sistemas informatizados de gestão arquivística de documentos e-ARQ Brasil*. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2006. (versão I) Disponível em: www.conarq.arquivonacional.gov.br Acesso em: 11 maio 2009.

Conselho Nacional de Arquivos (Brasil). NOBRADE: *Norma Brasileira de Descrição Arquivística*. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2006. Disponível em: www.conarq.arquivonacional.gov.br Acesso em: 12 nov. 2007.

GONÇALVES, J. *Como classificar e ordenar documentos de arquivo*. São Paulo: Arquivo do Estado, Imprensa Oficial, 1998. (Projeto Como Fazer, v.8).

LOPEZ, A. P. A. *Como descrever documentos de arquivo*: elaboração de instrumentos de pesquisa. São Paulo: Arquivo do Estado, Imprensa Oficial, 2002. (Projeto Como Fazer, v. 6)
PAES, M. L. *Arquivo: teoria e prática*. Rio de Janeiro: Editora da Fundação Getúlio Vargas, 1997.

RAMOS, Márcia Helena de Carvalho. ROCHA, Cláudia Lacombe. RONDINELLI, Rosely Cury. *Gestão arquivística de documentos eletrônicos*. Disponível em: www.documentoseletronicos.arquivonacional.gov.br

RONDINELLI, R. C. *Gerenciamento arquivístico de documentos eletrônicos*: uma abordagem teórica da diplomática arquivística contemporânea. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2002.

SANTOS, V. B. dos (Org.). *Arquivística: temas contemporâneos: classificação, preservação digital, gestão do conhecimento*. Distrito Federal: SENAC, 2007.

SHELLENBERG, T. R. *Arquivos modernos: princípios e técnicas*. Trad. Nilza Teixeira Soares. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2002.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: ASSISTENTE DE LABORATÓRIO

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Caracterização e classificação dos seres vivos.
2. Organização geral da célula, estrutura e função das organelas celulares.
3. Estrutura e função das moléculas biológicas.
4. Nomenclatura e identificação de vidraria e objetos de uso rotineiro em laboratórios.
5. Conhecimentos básicos de utilização, funcionamento, montagem, limpeza e calibração de equipamentos, instrumentos e vidrarias de uso rotineiro em laboratórios.
6. Normas e procedimentos básicos de segurança em laboratório (biossegurança) e bioética.
7. Preparo de soluções (diluições e porcentagem). Conceito de pH e tampão.
8. Limpeza e métodos de esterilização no laboratório.
9. Manuseio de animais de laboratório.
10. Controle de qualidade laboratorial.
11. Controle de microrganismos por agentes químicos e físicos.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ALMEIDA, M. F. C. *Boas práticas de laboratório*. Ed. Difusão, 2009.

AMABIS, J. M.; MARTHO, G.R. *Fundamentos de biologia moderna*. Editora: Moderna – Edição: 4ª Ed. 2006.

ANDRADE, A. P.; PINTO, S. C.; OLIVEIRA, R. S. (orgs) *Animais de laboratório. Criação e experimentação*. RJ. Fiocruz, 2002.

BACAM, N.; ANDRADE, J. C.; GODINHO, O. E. S. *Química analítica quantitativa elementar*. Edição: 3ª Ed. Campinas: Editora Edgard Blucher, 2001.

CARVALHO, P. R. *Boas práticas químicas de segurança*. Ed. Interciência, 1999.

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

HIRATA, M. H.; MANCINI FILHO, O. *Manual de biossegurança*. Ed. Manole, 2002.

JUNE, M. C.; CAMPBELL, J. B. *Matemática de laboratório – Aplicações médicas e biológicas*. Editora Roca – Edição: 3ª Ed. São Paulo, 1986.

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

MASTROENI, M. F. *Biossegurança aplicada a laboratórios e serviços de saúde*. São Paulo: Editora Atheneu, 2003.

MOURA, R. A. A. *Coleta de material para exames de laboratório*. Ed. Atheneu, 1999.

NEVES, V. J. M. *Como preparar soluções químicas em laboratórios*. Ed. Tecmedd.

Normas regulamentadoras – Segurança e saúde no trabalho.
www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentadoras (NR-5<Cipa>; NR-19<explosivos>; NR-20<inflamáveis>; NR-23<incêndios>; NR-32<serviços de saúde>)

ROBERTO, A. M. *Técnicas de Laboratório*. Editora Atheneu. Edição: 3ª Ed. 2002.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: ASSISTENTE SOCIAL

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Fundamentos Históricos, Teóricos e Metodológicos em Serviço Social.
2. Serviço Social na Contemporaneidade.
3. Serviço Social e Questão Social.
4. Serviço Social e Saúde.
5. Serviço Social e Recursos Humanos.
6. Projeto Ético Político do Serviço Social.
7. Interdisciplinaridade e Transdisciplinaridade.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

BONETTI, Dilséa Adeodata et al. **Serviço social e ética: convite a uma nova práxis**. 6. ed. São Paulo: Cortez, 2005.

DAVEL, Eduardo; VASCONCELLOS, João. **Recursos humanos e subjetividade**. 3. ed. Petrópolis: Vozes, 1995.

HISSA, Cássio Eduardo Viana. Da interdisciplinaridade à Transdisciplinaridade. In: **A Mobilidade das Fronteiras: Inserções da geografia na crise da modernidade**. Belo Horizonte. UFMG. 2002. p. 264- 270.

HISSA, Cássio Eduardo Viana. Fronteiras Interdisciplinares. In: **A Mobilidade das Fronteiras: Inserções da geografia na crise da modernidade**. Belo Horizonte. UFMG. 2002. p. 209-216.

IAMAMOTO, Marilda Villela. **O serviço social na contemporaneidade : trabalho e formação profissional**. 8. ed. São Paulo: Cortez, 2005.

MOTA, Ana Elizabete da et al. **Serviço social e saúde: formação e trabalho profissional**. 3. ed. São Paulo: Cortez, 2008.

PAULO NETTO, José. Cinco notas a propósito da "questão social". **Temporalis**, Brasília, DF, v.2, n.3, p.41-49, jan/jul.2001.

Simpósio Mineiro de Assistência Social (2.:2009: Belo Horizonte, MG). Nas trilhas dos direitos humanos para combater as desigualdades/Conselho Regional de Serviço Social de Minas Gerais - CRESS 6ª Região(org.) Belo Horizonte. 2009.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: AUDITOR

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. ORÇAMENTO E CONTABILIDADE

- 1.1. Orçamento Público: características do orçamento tradicional, do orçamento de base zero, do orçamento de desempenho e do orçamento-programa.
- 1.2. Classificação da receita e da despesa orçamentária brasileira.
- 1.3. Execução da receita e da despesa orçamentária.
- 1.4. Estrutura programática adotada no setor público brasileiro.
- 1.5. Tópicos da Lei de Responsabilidade Fiscal – princípios, objetivos, e efeitos no planejamento e no processo orçamentário, regra de ouro, limites para despesa.

2. CONTABILIDADE GERAL

- 2.1. Estrutura conceitual para a elaboração e apresentação das Demonstrações Contábeis.
- 2.2. Princípios fundamentais de contabilidade (aprovados pelo Conselho Federal de Contabilidade, pela Resolução CFC nº 750/93).
- 2.3. Patrimônio: Ativo, Passivo e Patrimônio Líquido. Equação fundamental do patrimônio.
- 2.4. Fatos contábeis e respectivas variações patrimoniais.
- 2.5. Conta: conceito. Débito, crédito e saldo. Teorias, função e estrutura das contas. Contas patrimoniais e de resultado. Apuração de resultados.
- 2.6. Sistema de contas e plano de contas.
- 2.7. Análise de Balanços: Horizontal, Vertical e por Índice. 8. Lei 6.404/76 e alterações promovidas pela Lei 11.638/2007 e Medida Provisória 449/08.

3. CONTABILIDADE PÚBLICA

- 3.1. Conceito, objeto, objetivo, campo de atuação.
- 3.2. Sistemas de Contas.
- 3.3. Variações Patrimoniais: Variações Ativas e Passivas Orçamentárias e Extra-orçamentárias.
- 3.4. Plano de Contas Único do Governo Federal: Conceito, estrutura básica: ativo, passivo, despesa, receita, resultado diminutivo, resultado aumentativo, estrutura das contas, partes integrantes, características das contas, contas de controle: da previsão e execução da receita, fixação e execução da despesa, dos restos a pagar e contas com função precípua de controle (contratos, cauções, convênios e instrumentos similares, diversos responsáveis).

3.5. Contabilização dos Principais Fatos Contábeis: Previsão de Receita, Fixação de Despesa, Descentralização de Crédito, Liberação Financeira, Realização de Receita e Despesa

3.6. Balancete: características, conteúdo e forma.

3.7. Demonstrações Contábeis: Balanço Orçamentário, Balanço Financeiro, 8. Balanço Patrimonial e Demonstração das Variações Patrimoniais.

4. TÉCNICAS DE CONTROLE

4.1. Normas de auditoria independente das demonstrações contábeis emanadas pelo CFC – Conselho Federal de Contabilidade, CVM – Comissão de Valores Mobiliários e IBRACON – Instituto Brasileiro dos Auditores Independentes do Brasil e demais órgãos regulamentadores de auditoria.

4.2. Normas Brasileiras para o Exercício de Auditoria Interna.

4.3. Governança e análise de risco. Governança no setor público. O papel da auditoria na estrutura de governança. Estrutura conceitual de análise de risco (COSO). Elementos de risco e controle. Aplicação da estrutura conceitual de análise de risco.

4.4. Auditoria no setor público federal. Finalidades e objetivos da auditoria governamental. Abrangência de atuação. Formas e tipos. Normas relativas à execução dos trabalhos. Normas relativas à opinião do auditor. Relatórios e Pareceres de auditoria. Operacionalidade.

4.5. Planejamento dos Trabalhos de Auditoria. Execução dos Trabalhos de Auditoria: Programas de Auditoria. Papéis de trabalho. Testes de auditoria. Amostragem estatística em auditoria. Avaliação dos controles internos. Materialidade, relevância e risco em auditoria. Evidência em auditoria. Eventos ou transações subseqüentes. Revisão analítica. Técnicas e procedimentos de Auditoria.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ALMEIDA, Marcelo Cavalcanti. **Auditoria**: um curso moderno e completo. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2003.

ANGÉLICO, João. **Contabilidade pública**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 1994

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

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

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

BRASIL, Medida Provisória 449, de 3 de dezembro de 2008. Altera a legislação tributária federal relativa ao parcelamento ordinário de débitos tributários, concede remissão nos casos em que especifica, institui regime tributário de transição, e dá outras providências. Congresso Nacional. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2008/Mpv/449.htm>.

BRASIL. Lei das sociedades por ações nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976 e alterações posteriores. Congresso Nacional. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l6404compilada.htm>

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

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

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

EQUIPE de professores da USP. **Contabilidade introdutória**: livro texto. 10. ed. 2. Tiragem, São Paulo: Atlas, 2006.

GIACOMINI, James. Orçamento público. 14. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

IUDÍCIBUS, Sérgio de, MARTINS, Eliseu, GELBCKE, Ernesto. **Manual de contabilidade das sociedades por ações**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

KOHAMA, Heilio. **Contabilidade pública**: teoria e prática. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

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

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: BIBLIOTECÁRIO

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. A BIBLIOTECA E A UNIVERSIDADE:

Funções, objetivos, estrutura, recursos. Gestão da biblioteca universitária. Planejamento, organização e avaliação.

2. O ACERVO DA BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA:

Formação, desenvolvimento e gestão de coleções: políticas, rotinas e processos. Fontes de informação. Recursos informacionais eletrônicos. O periódico científico.

3. ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO EM SUPORTES DIVERSOS:

Representação descritiva de documentos: conceitos, processos, instrumentos e produtos. Requisitos funcionais para registros bibliográficos : FRBR. Formato MARC. Representação temática: conceitos, instrumentos, processos e produtos. Coerência e qualidade da indexação. Bibliotecas digitais. Metadados. Software para gerenciamento de bibliotecas: Sistema Pergamum. Catalogação cooperativa.

4. USOS E USUÁRIOS DA INFORMAÇÃO:

Usuários: necessidades, estudos e educação. Competência informacional. Atendimento à comunidade. Serviços e produtos. Referência. Circulação e fornecimento de documentos. Comut. Normalização de trabalhos e publicações.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

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

AMORIM, A.M.; VERGUEIRO, W. Consórcios de bibliotecas no Brasil: um desafio à democratização do conhecimento. *Perspect. Ciênc. Inf*, Belo Horizonte, v. 11, n. 1, p. 32-47, jan./abr. 2006.

BAPTISTA, S. G. ; CUNHA, M. B. Estudo de usuários : visão global dos métodos de coleta de dados. *Perspect. Ciênc. Inf*, Belo Horizonte, v. 12, n. 2, p. 168-184, maio/ago. 2007.

CINTRA, A. M. M. et al. *Para entender as linguagens documentárias*. 2. ed. rev. ampl. São Paulo: Polis, 2002.

Classificação Decimal Universal: 2ª edição-padrão internacional em língua portuguesa. 2. ed. Brasília: IBICT, 2007.

CUNHA, M. B. Construindo o futuro : a biblioteca universitária brasileira em 2010. *Ci. Inf.*, Brasília, v. 29, n. 1, p. 71-89, 2000.

FRANÇA, J. *Manual para normalização de publicações técnico-científicas*. 8. ed. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2007.

JOINT STEERING COMMITTEE FOR REVISION OF AACR; FEDERAÇÃO BRASILEIRA DE ASSOCIAÇÕES DE BIBLIOTECÁRIOS, CIENTISTAS DA INFORMAÇÃO E INSTITUIÇÕES (Trad.) *Código de catalogação anglo-americano*. 2. ed. São Paulo: FEBAB, 2004.

LANCASTER, F. W. *Indexação e resumos: teoria e prática*. 2. ed. Brasília: Brique de Lemos, 2004. Capítulos 13, 14, 16.

MACIEL, A.C. ; MENDONÇA, M.A.R. *Bibliotecas como organizações*. 1. ed. rev. Rio de Janeiro: Interciência, 2006.

MARC 21: formato condensado para dados bibliográficos. Marília: UNESP/ Marília Publicações, 2000. v. 1. (Tradução e adaptação de Margarida M. Ferreira)

MARC 21: formato condensado para dados de autoridade. São Paulo: Espaço-Conhecimento, 2005 (Tradução e adaptação de Margarida M. Ferreira)

MORENO, F. P.; MÁRDERO ARELLANO, M.A. Requisitos funcionais para registros bibliográficos – FRBR: uma apresentação. *Revista digital de biblioteconomia e ciência da informação*, Campinas, v. 3, n. 1, p. 20-38, jul./dez. 2005.

PESSOA, P. ; CUNHA, M. B. Perspectivas dos serviços de referência digital. *Inf. & Soc.: Est.* , João Pessoa, v. 17, n. 3, p. 69-82, set./dez. 2007.

TAMMARO, A.M. ; SALARELLI, A. *A biblioteca digital*. Brasília: Brique de Lemos, 2008.

WEITZEL, S.R. *Elaboração de uma política de desenvolvimento de coleções em bibliotecas universitárias*. Rio de Janeiro: Interciência, 2006.

ZANI, R.M.F. et al. SIA : sistema de inventário automatizado para as bibliotecas do SIBI/USP. *Perspect. Ciênc. Inf.*, Belo Horizonte, v. 11, n. 2, p. 174-186, maio/ago., 2006.

Sites:

- www.bu.ufmg.br/
- http://www.nca.ufmg.br/hpnca/ica/index.php?option=com_content&task=view&id=27&Itemid=50
- www.periodicos.capes.gov.br/
- <http://www.scielo.org/php/index.php>
- <http://www.ibict.br/>
- <http://www.pergamum.pucpr.br/redepergamum/>

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: BIÓLOGO

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Estudo da origem, estrutura, desenvolvimento, genética e evolução dos seres vivos;
2. Relação dos seres vivos e ambientes;
3. Ciclos de vida: os aspectos funcionais, fisiológicos, bioquímicos, biofísicos e moleculares;
4. Biologia molecular, biotecnologia, controle de pragas e doenças;
5. Biodiversidade: características dos diferentes biomas, manejo de recursos naturais, espécies silvestres e exóticas, recursos florestais, pesqueiros e hídricos;
6. Propriedades físico-químicas da água; ciclos abióticos;
7. Noções de biossegurança;
8. Coleções biológicas; noções de coleta e análise de amostras.
9. Interpretação de variáveis bióticas e a abióticas;
10. Realização de ensaios;
11. Identificação e classificação de espécies;
12. Análises morfológicas, citológicas, bioquímicas, genéticas e ambientais.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ABBAS, Abudl K., LICHTMAN, Andrew H., PILLAI, Shiv. Imunologia celular e molecular. 6a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 564 p.

BORÉM, Aluizio, SANTOS, Fabrício Rodrigues dos. Biotecnologia simplificada. 2ª ed., ver. e ampl. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2003. 302 pp.

BRUSCA, Richard C., BRUSCA, Gary J. Invertebrados. 2a ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, c 2007. 968 p.

GUYTON, Arthur C. HALL, John E. (John Edward). Tratado de fisiologia médica. 11a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 1115 p.

HIRATA, Mario Hiroyuki. MANCINI FILHO, Jorge. Manual de biossegurança. Barueri: Manole, 2002. 496 p.

LEHNINGER, Albert L. NELSON, David L. COX, Michael. Princípios da bioquímica. 3a ed. São Paulo: Sarvier, 2002. 975 p.

MARTINS, U. R. A coleção taxonômica. In: PAPAVERO, Nelson. *Fundamentos práticos de taxonomia zoológica: coleções bibliografia, nomenclatura*. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. 2ª Ed., rev. e ampl. São Paulo: Ed. UNESP: FAPESP, 1994. PP. 19-44.

MOURA, Roberto de Almeida. Técnicas de laboratório. 3ª Ed. São Paulo: Atheneu, 1994 . 511 p.

NULTSCH, Wilhelm. Botânica geral. Porto Alegre: Artmed, 2000. 489 p.

PIERCE, Benjamim A. Genética: um enfoque conceitual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 758 p.

POUGH, F. Harvey, JANIS, Christine M.; HEISER, John B. A vida dos vertebrados . 4a ed. São Paulo: Atheneu, c2008. 685, [55] p.

TAIZ, Lincoln. ZEIGER, Eduardo. Fisiologia vegetal. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 719 p.

TORTORA, Gerard J. FUNKE, Berdell, R. CASE, Christine L. Microbiologia. 8a ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

TOWNSEND, Colin R., BEGON, Michael, HARPER, John L. Fundamentos em Ecologia. 2a ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 592 p.

WOLPERT, Lewis, LAWRENCE, Peter, MEYEROWITZ, Elliot, ROBERTSON, Elizabeth, SMITH, Jim. Princípios de biologia do desenvolvimento. 3a. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008, 576 p.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: CONTADOR

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Contabilidade Geral:

- 1.1. Princípios Fundamentais e Normas Brasileiras de Contabilidade; Estrutura Conceitual da Contabilidade.
- 1.2. Contas e Plano de Contas.
- 1.3. Fatos e lançamentos contábeis; Procedimento de escrituração contábil.
- 1.4. Operações com mercadorias e métodos de avaliação de estoques.
- 1.5. Apuração do Resultado do Exercício.
- 1.6. Elaboração, estruturação e Classificação das Demonstrações Financeiras.
- 1.7. Lei 6.404/1976 e alterações introduzidas pela Lei 11.638/2007 e Medida Provisória 449/08.

2. Contabilidade Avançada:

- 2.1. Ajustes para Encerramento do Exercício Social.
- 2.2. Avaliação de Investimentos.
- 2.3. Consolidação de Demonstrações.
- 2.4. Destinação dos Resultados.
- 2.5. Constituição de Reservas.
- 2.6. Concentração, Transformação e Extinção de sociedades.

3. Análise das Demonstrações Financeiras:

- 3.1. Método de análise vertical e horizontal.
- 3.2. Análise da lucratividade e desempenho.
- 3.3. Análise dos ciclos financeiro e operacional.
- 3.4. Análise da estrutura de capitais e solvência.
- 3.5. Análise da liquidez e capacidade de pagamento.

4. Contabilidade de Custos e Gerencial:

- 4.1. A Contabilidade de Custos, a Contabilidade Financeira e a Contabilidade Gerencial.
- 4.2. Terminologia contábil básica.
- 4.3. Classificação dos custos.
- 4.4. Sistema e métodos de custeio, Custeio por Absorção, Custeio Variável, Custeio Baseado em Atividades.

4.5. Margem de contribuição, Margem de contribuição e limitações na capacidade de produção.

4.6. Relação Custo-Volume-Lucro.

5. Contabilidade Pública:

5.1. Conceito, objeto, objetivo, campo de atuação.

5.2. Sistemas de Contas.

5.3. Variações Patrimoniais: Variações Ativas e Passivas Orçamentárias e Extra-orçamentárias.

5.4. Plano de Contas Único do Governo Federal: Conceito, estrutura básica: ativo, passivo, despesa, receita, resultado diminutivo, resultado aumentativo, estrutura das contas, partes integrantes, características das contas, contas de controle: da previsão e execução da receita, fixação e execução da despesa, dos restos a pagar e contas com função precípua de controle (contratos, cauções, convênios e instrumentos similares, diversos responsáveis).

5.5. Contabilização dos Principais Fatos Contábeis: Previsão de Receita, Fixação de Despesa, Descentralização de Crédito, Liberação Financeira, Realização de Receita e Despesa.

5.6. Balancete: características, conteúdo e forma.

5.7. Demonstrações Contábeis: Balanço Orçamentário, Balanço Financeiro.

5.8. Balanço Patrimonial e Demonstração das Variações Patrimoniais.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ANGÉLICO, João. **Contabilidade pública**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 1994.

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

BRASIL. Lei das sociedades por ações nº 11.628, de 28 de dezembro de 2007. Altera e revoga dispositivos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, e da Lei nº 6.385, de 7 de dezembro de 1976, e estende às sociedades de grande porte disposições relativas à elaboração e divulgação de demonstrações financeiras. Diário Oficial da União, 28 de dezembro de 2007.

CFC. Conselho Federal de Contabilidade. **Princípios fundamentais e normas brasileiras de contabilidade**. 3. ed. Brasília: CFC, 2008.

CPC. Comitê de Pronunciamento Contábeis. Pronunciamento conceitual básico: **estrutura conceitual para a elaboração e apresentação das Demonstrações Contábeis**. CFC: Brasília, Jan. 2008.

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

CRUZ, Flávio da (coord.). Comentários à lei nº4.320. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2006.

EQUIPE de professores da FEA/USP. **Contabilidade Introdutória**. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2006.

GOUVEIA, Nelson. **Contabilidade básica**. 2. ed. São Paulo: Harbra, 1993.

NEVES, Silvério das; VICECONTI, Paulo E. V.. **Contabilidade básica**. 13ed. São Paulo: Frase, 2006.

IUDÍCIBUS, Sérgio de, MARTINS, Eliseu, GELBCKE, Ernesto. **Manual de Contabilidade das Sociedades por Ações e Suplemento**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

IUDÍCIBUS, Sérgio de; MARION, José Carlos. **Contabilidade comercial**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2004.

KOHAMA, Heilio. **Contabilidade pública: teoria e prática**. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

MARTINS, Eliseu. Contabilidade de custos. 9ed. São Paulo: Atlas, 2003.

MATARAZZO, Dante C. Análise financeira de balanços: abordagem básica e gerencial. 6ed. São Paulo: Atlas, 2003.

NEVES, Silvério das; VICECONTI, Paulo E. V.. **Contabilidade avançada**. 15. ed. São Paulo: Frase, 2007.

RIBEIRO, Osni Moura Ribeiro. Contabilidade comercial fácil. 14. ed. São Paulo: Saraiva, 1994.

SILVA, José Pereira da. Análise financeira das empresas. 9ed. São Paulo: Atlas, 2008.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: ENGENHEIRO / CIVIL

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Resistência dos materiais: tensão e deformação; solicitação axial (tração e compressão); solicitação por corte (cisalhamento); torção; flexão; flambagem; energia de deformação. Conceitos básicos de análise estrutural; estruturas de concreto, aço e madeira – cálculo e dimensionamento.
2. Tecnologia das construções: noções de instalações de água fria, de água quente, de prevenção de incêndios, de águas pluviais, de esgotos sanitários e de disposição de resíduos sólidos; instalações elétricas domiciliares; materiais; elementos e sistemas construtivos; patologia e manutenção.
3. Orçamento: levantamento de materiais e mão-de-obra; planilhas de quantitativos e de composições de custos; listas de insumos; valores por itens; cronogramas físico-financeiros; *softwares* comerciais para orçamentos.
4. Planejamento de obras: estudo de viabilidade técnico-econômica; dimensionamento e gerenciamento de equipes e de equipamentos; redes PERT.
5. Geotecnia e drenagem: fundamentos de geologia aplicada; caracterização e classificação dos solos; prospecção geotécnica do subsolo; riscos geológicos; compactação; análise da estabilidade de taludes; movimento de terra: aterro e desaterro; microdrenagem; proteção de encostas.
6. Materiais de construção civil. Aglomerantes: cal, gesso e cimento: características e propriedades. Agregados: classificação. Concretos: propriedades nos estados fresco e endurecido, fator água/cimento, resistência mecânica e durabilidade. Argamassas: classificação, propriedades essenciais. Revestimentos cerâmicos: tipos, classificação, assentamento convencional e com argamassa colante, juntas de dilatação. Aços para concreto armado.
7. Técnicas de construção civil: formas de madeira e metálicas para estruturas de concreto armado, produção e lançamento do concreto, cura, adensamento e desforma.
8. Análise e interpretação de projetos de arquitetura e engenharia.
9. Gerenciamento de contratos.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ABNT. **Instalação predial de água fria(NBR 5626)**. Rio de Janeiro: ABNT, 1998.

ABNT. **Instalações elétricas de baixa tensão(NBR 5410)**. Rio de Janeiro: ABNT, 2004.

ABNT. **Instalações prediais de águas pluviais(NBR 10844)**. Rio de Janeiro: ABNT, 1989.

ABNT. **Manutenção de edificações : Procedimento(NBR 5674)**. Rio de Janeiro: ABNT, 1999.

ABNT. **Sistemas prediais de esgoto sanitário : Projeto e execução(NBR 9649)**. Rio de Janeiro: ABNT, 1999.

ABNT. **Projeto de estruturas de concreto – procedimento(NBR 6118)**. Rio de Janeiro: ABNT,2003.

ABNT. **Projeto e execução de fundações (NBR 6122)**. Rio de Janeiro: ABNT,1996.

ABNT. **Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios (NBR 8800)**. Rio de Janeiro: ABNT,1986.

BAUER, L. A. F. **Materiais de Construção**. Rio de Janeiro: LTC. 1997. Volumes 1 e 2.

CREDER H. **Instalações elétricas**. 14. ed. Rio de Janeiro: LTC. 2002.

FIORITO, A. J. S. I. **Manual de argamassas e revestimentos: estudos e procedimentos de execução**. São Paulo: Pini. 1994.

GERE, J. **Mecânica dos Materiais**. São Paulo: Thomson Pioneira. 2003.

GOLDMAN P. **Introdução ao Planejamento e Controle de Custos na Construção Civil Brasileira**. 3.ed. São Paulo: Pini, 2000.

GOMIDE, T., PUJADAS, F., FAGUNDES NETO, J. **Técnicas de inspeção e manutenção predial**. São Paulo: Ed.Pini.2006.

HACHICH W. et al. **Fundações: teoria e prática**. São Paulo: PINI. 1998.

LEET K. M. et al. **Fundamentos da análise estrutural**. São Paulo: McGraw-Hill. 2009.

MATTOS A. **Como preparar orçamentos de obras**. São Paulo: Pini. 2007.

METHA, P. K.; MONTEIRO, P. J. M. **Concreto, estrutura, propriedades**. São Paulo: Pini. 1994.

SOUZA V. C. M., RIPPER, T. **Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto**. São Paulo: PINI, 1998.

VIANNA, M. R. **Instalações hidráulicas prediais**. Belo Horizonte: Imprimatur. 2004.

YASIGI, W. **A técnica de edificar**. 5.ed.São Paulo: Pini, 2003.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Teorias e modelos de acidentes do trabalho
2. Higiene ocupacional
3. Ergonomia e fatores humanos
4. Gestão de riscos e análise de acidentes
5. Árvore de Causas
6. Legislação de segurança
7. Gestão da produção e operações

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

BINDER, M.C.P.; MONTEAU, M.; ALMEIDA, I.M. **Árvore de causas**. São Paulo: Publisher Brasil Ed., 1995.

BRASIL. MTE. **Manual de aplicação da NR-17**. Brasília: MTE, 2002 (escrito por Carlos A. Diniz Silva).

CONTADOR, J. C. (org). **Gestão de operações**. São Paulo: Edgard Blücher, 1997.

DE CICCIO, F.M.G.A.F. & FANTAZZINI, M.L. **Introdução à engenharia de segurança de sistemas**. São Paulo: Fundacentro, 1981 (2ª edição).

DEJOURS, C. **O fator humano**. São Paulo: Fundação Getúlio Vargas, 1997.

DWYER, Tom. **Vida e morte no trabalho**. Campinas: Editora da Unicamp; Rio de Janeiro: Multimaís Editorial, 2006.

EQUIPE ATLAS. **Segurança e Medicina do Trabalho**. Coleção Manuais de Legislação Atlas. São Paulo: Atlas, 2009 (edição atualizada).

GUÉRIN, F. et al. **Compreender o trabalho para transformá-lo**. São Paulo: Edgard Blücher, 2001

MENDES, R. (org.). **Patologia do Trabalho**. Volume 2. Parte IV: A redução e a eliminação da nocividade do trabalho. São Paulo: Atheneu. 2003. (2ª edição ampliada).

OLIVEIRA, Sebastião Geraldo de. **Proteção Jurídica à saúde do trabalhador**. São Paulo: LTr, 1996.

SALIBA, Tuffi M. & CORRÊA, Márcia A. C. **Insalubridade e Periculosidade: aspectos técnicos e práticos**. São Paulo: LTR, 1998 (4ª edição atualizada).

SLACK, N. et al. **Administração da Produção**. São Paulo: Atlas, 2002.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: ENGENHEIRO / MECÂNICO

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Escoamento de fluidos incompressíveis e compressíveis. Escoamento em dutos.
2. Isolamento térmico.
3. Equação das turbomáquinas.
4. Similaridade hidrodinâmica.
5. Bombas e instalações de bombeamento.
6. Motores de acionamento de bombas. Inversores de Frequência.
7. Compressores.
8. Ventiladores.
9. Propriedades mecânicas dos materiais;
10. Discordâncias e mecanismos de aumento de resistência;
11. Falhas (fraturas) dos materiais.
12. Ligas metálicas.
13. Fundamentos da fundição dos metais.
14. Processos de fundição.
15. Fundamentos da conformação dos metais.
16. Processos de conformação dos metais.
17. Fundamentos de soldagem.
18. Processos de soldagem.
19. Fundamentos de usinagem.
20. Processos de usinagem.
21. Processamento de plásticos.
22. Processos de metalurgia do pó.
23. Manutenção Mecânica.
24. Métodos e Técnicas de Manutenção.
25. Prevenção de Falha. Critérios de Falhas para Carregamento Estático e Dinâmico.

26. Projetos de elementos mecânicos.

27. Lubrificação Industrial.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

CALLISTER, William D.; WILEY, John Jr. **Ciência e Engenharia de Materiais: Uma introdução**. Rio de Janeiro: LTC- Livros Técnicos e Científicos Editora, 2002.

CARRETEIRO, Ronald; BELMIRO, Pedro Nelson. **Lubrificantes & Lubrificação Industrial**, Editora Interciência Ltda., 2006.

CHIAVERINI, Vicente. **Tecnologia Mecânica**. Ed. McGraw-Hill, Ltda, 2ª Ed., 1986.

DIETER, George E. **Metalurgia Mecânica**. Ed. Guanabara, S.A - RJ, 1981.

FERREIRA, José de Carvalho. **Tecnologia da Fundição**, 1999.

GOMES, Heber Pimentel; GARCIA, Rafael Pérez; REY, Pedro Iglesias. **Abastecimento de Água: O Estado da arte e técnicas avançadas**. Ed. Universitária, 2007

HELMAN, H., CETLIN, P.R. **Fundamentos de Conformação Mecânica dos Metais**. Ed. Guanabara Dois S.A., RJ, 1983.

KALPAKJIAN, Serope; STEVEN, Steven R. **Manufacturing engineering and technology**. 3. Ed. Nova York: Addison-Wesley Publishing Co., 1995.

MACINTYRE, Archibald Joseph, **Bombas e instalações de bombeamento**, Ed. Guanabara S.A., Rio de Janeiro, RJ, 1987.

MACINTYRE, Archibald Joseph. **Equipamentos Industriais e de processos**, LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., Rio de Janeiro, RJ, 1997.

MACINTYRE, Archibald Joseph. **Ventilação industrial**, Ed. Guanabara, S.A., RJ, 1990.

MACHADO, Álisson Rocha; COELHO, Reginaldo Teixeira;. ABRÃO, Alexandre Mendes; DA SILVA, Márcio Bacci. **Teoria da usinagem dos metais**. São Paulo: Editora Blucher, 2009.

MARQUES, Paulo Vilani; MODENESI, Paulo J., **Soldagem – Fundamentos e Tecnologia**, , 2ª Ed., Editora UFMG, 2007.

NEPOMUCENO, Lauro Xavier. **Técnicas de Manutenção Preditiva** – Ed. Edgar Blucher Ltda, 1989.

PROVENZA, Francesco, **Projetista de Máquinas – Manual Protec**, 1996.

SHIGLEY, Joseph; MISCHKE, Charles; BUDYNAS, Richard. **Projeto de Engenharia Mecânica**, 7ª Ed., Editora Bookman, 2005.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: ESTATÍSTICO

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Análise Descritiva e Exploratória de Dados

A Estatística e o trabalho científico. Metodologia da pesquisa. Levantamento de dados. Síntese tabular e numérica de dados. Análise exploratória de dados. Tabelas de Contingência. Re-expressão de variáveis (transformação, padronização, índice). Suavização de dados.

2. Amostragem

Amostragem aleatória simples. Uso de variáveis auxiliares - estimador de razão e de regressão. Amostragem aleatória, estratificada, sistemática e de conglomerados em um ou mais estágios. Estratificação de conglomerados e esquemas amostrais correspondentes.

3. Probabilidade

Técnicas de Contagem. Experimento Aleatório. Espaço Amostral. Eventos. Probabilidade Clássica. Probabilidade Frequencial. Probabilidade Axiomática. Probabilidade Condicional. Teorema de Bayes. Independência de Eventos. Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas. Função de Distribuição Acumulada. Momentos. Desigualdade de Jensen. Algumas Distribuições Discretas e Contínuas. Transformações de Variáveis Aleatórias Unidimensionais. Integral Dupla e Tripla. Vetores Aleatórios. Distribuições Marginais e Condicionais. Momentos. Momentos Condicionais. Correlações Parciais. Independência Estocástica. Algumas Distribuições Multivariadas. Transformações de Variáveis Aleatórias n-Dimensionais. Função Geratriz de Momentos. Função Característica. Teoremas de Convergência.

4. Inferência

Amostra Aleatória. Distribuição Amostrais. Teoremas de Convergência. Estimção Pontual Paramétrica. Distribuição dos Estimadores. Propriedades dos Estimadores. Propriedades Assintóticas dos Estimadores de Máxima Verossimilhança. Estimção Intervalar Paramétrica. Testes de hipóteses: Definições básicas. Formulação de Neyman – Pearson. Teste da razão de verossimilhança. Testes uniformemente mais poderosos. Testes usuais sobre os parâmetros da distribuição normal. Distribuição de Formas Quadráticas. Comparação de dois tratamentos através de métodos paramétricos e não paramétricos.

5. Análise de Regressão Linear

Regressão linear simples e múltipla. Afastamento das suposições básicas: diagnóstico e medidas corretivas. Diagnósticos de pontos influentes e de “outliers”. Modelos polinomiais. Variáveis indicadoras. Seleção de variáveis e construção de modelos. Multicolinearidade. Validação do modelo.

6. Estatística Multivariada

Vetores Aleatórios. Vetores de Média e Matrizes de Covariância e Correlação. Distribuição Normal Multivariada. Análise de Componentes Principais. Análise Fatorial. Análise de Conglomerados ou Agrupamentos. Escalonamento Multidimensional. Análise Discriminante. Análise Canônica. Análise de Correspondências.

7. Modelos Lineares Generalizados

Família exponencial, estimação, inferência, modelos lineares normais, variáveis binárias e regressão logística, regressão logística nominal e ordinal, dados de contagem, regressão de Poisson e modelos log-lineares, análise de sobrevivência, dados longitudinais e agregados.

8. Construção de Questionários

Tipos de desenhos de pesquisas, amostragem *survey*, conceituação, tipos e desenho de instrumentos de coleta de dados, construção de índices e escalas, processamento dos dados, pré-testes e estudos piloto.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

BABBIE, E. **Métodos de Pesquisas Survey**. Belo Horizonte: Editora UFMG. 1999. 519 p.

BOLFARINE, H., BUSSAB, W.O. **Elementos de Amostragem**. São Paulo: Edgard Blucher. 2005. 269 p.

DOBSON, A., **An Introduction to Generalized Linear Models**. Boca Raton: Chapman & Hall/CRC. 2002. 225 p (Texts in Statistical Science Series).

JOHNSON, R.A., WICHERN, D.W. **Applied Multivariate Statistical Analysis**. Pearson Education. 2001. 767 p.

MOOD, A.M., GRAYBILL, F.A., BOES, D.C. **Introduction to the Theory of Statistics**. Singapore: McGraw-Hill Book Company. 1974. 564 p.

NETER, J., KUTNER, M., NACHTSHEIM, C. WASSERMAN, W. **Applied Linear Statistical Models**. McGraw-Hill Companies. 1996. 1408 p .

ROSS, S. **A First Course in Probability**. New Jersey: Prentice Hall. 1997. 514 p.

TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro: LTC. 2008. 69

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: MÉDICO / CLÍNICA MÉDICA

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Hipertensão e problemas médicos comuns durante a gravidez
2. Hipertensão arterial sistêmica
3. Diabete melito
4. Doença ácido péptica
5. AIDS
6. Antibioticoterapia
7. Doenças Sexualmente Transmissíveis
8. Dislipidemias
9. Cefaléias
10. Lombalgias e Cervicalgias
11. Amigdalites
12. Otites
13. Sinusites
14. Asma brônquica
15. Pneumonia bacteriana
16. Dependência e abuso do álcool
17. Ansiedade
18. Depressão
19. Distúrbios do humor
20. Infecção do Trato Urinário
21. Urolitíase
22. Hipotireoidismo
23. Hipertireoidismo
24. Arritmias cardíacas
25. Ética médica
26. Decreto 3.298/99
27. Vacinação do adulto
28. Hepatites Virais
29. Portaria 344
30. Ética no Serviço Público
31. Lei 8.112/90 (texto atualizado)
32. Dengue
33. Doenças especificadas em lei
34. Exposição ocupacional a material biológico

35. Dermatose ocupacional

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

Cecil Medicine, 23rd Edition - Expert Consult Premium Edition - Enhanced Online Features and Print By Lee Goldman, MD and Dennis Arthur Ausiello, MD.

Código de Ética Médica Decreto 3298.99

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/D3298.htm

Guia Para Vacinação de Trabalhadores Adultos Saudáveis 2006

http://www.anamt.org.br/dica_leitura.php?pagina=2

Hepatites virais - http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/brasil_atento_3web.pdf

http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/funasa/dengue_manejo_clinico.pdf

<http://www.anvisa.gov.br/scriptsweb/anvisaegis/VisualizaDocumento.asp?ID=939&Versao=2>

<http://www.fundacentro.gov.br/ARQUIVOS/PUBLICACAO/l/dermatosesocupacionais.pdf>

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/D1171.htm

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L8112compilado.htm

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

Manual Sobre A Saúde Física e Mental do Servidor Público Civil da União. 1998. Antônio Paulo Filomeno. Paulo de Matos Ferreira Diniz. Vânia Moreira Diniz. Editora Brasiliense. Veja também: <http://www.profpaulodinizcursos.pro.br/atualiza16.htm>

Recomendações para atendimento e acompanhamento para exposição ocupacional a material biológico: HIV e Hepatites B e C.

http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/04manual_acidentes.pdf

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: QUÍMICO

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Procedimentos básicos de laboratório: operação e utilização de aparelhagens básicas, normas de segurança para manuseio, descarte e estoque de reagentes, soluções e resíduos.
2. Tratamento de dados experimentais: passos, erros, avaliação estatística, precisão, exatidão e algarismos significativos.
3. Elementos, substâncias e materiais: estados físicos da matéria, propriedades, classificação e principais funções químicas.
4. Reações químicas: representação, balanço e emprego de cálculos estequiométricos.
5. Química das soluções: unidades de concentração, diluição e misturas.
6. Termodinâmica e equilíbrio químico em sistemas iônicos e covalentes.
7. Equilíbrio iônico: equilíbrio ácido-base, equilíbrio de formação de precipitados, equilíbrio de oxirredução e equilíbrio de formação de complexos.
8. Química dos compostos de carbono: características gerais dos compostos orgânicos, funções e identificação de grupos funcionais.
9. Métodos gravimétricos e volumétricos de análise: princípios, cálculos e aplicações.
10. Volumetrias ácido-base, de precipitação, de oxirredução e de complexação: curvas de titulação, indicadores, limitações.
11. Análise Instrumental: princípios e aplicações. Potenciometria. Espectrometria de absorção molecular no UV-VIS e no infravermelho. Espectrometria de emissão e absorção atômica. Espectrometria de massas moleculares. Métodos de separação: Cromatografia líquida e gasosa.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ATKINS, P.; Paula, J. de. **Físico-Química**. Tradução de Edilson Clemente da Silva et al.. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. (Volume 1).

BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E.; BURDGE, J. R.. **Química A Ciência Central**. Tradução de Robson Mendes Matos. 9.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

HARRIS, D. C.. **Análise Química Quantitativa**. Tradução de José Alberto Portela Bonapace e Oswaldo Esteves Barcia. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X.; KIEMLE, D. J.. **Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos**. Tradução de Ricardo Bicca de Alencastro. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R.. **Fundamentos de Química Analítica**. Tradução de Marco Tadeu Grassi. 8.ed. São Paulo: Thomson, 2006.

SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T.A.. **Princípios de Análise Instrumental**. Tradução de Ignez Caracelli et al. 5.ed. São Paulo: Bookman, 2002.

SOLOMONS, T. W.; FRYHLE, C. B.. **Química Orgânica**. Tradução de Maria Lúcia Godinho de Oliveira. 9.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. (Volume 1 e 2).

SOUZA, E. de ; MIRANDA-PINTO, C. O. B. de. **Manual de Trabalhos Práticos de Físico-Química**. Belo Horizonte: UFMG, 2006.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: TÉCNICO LABORATÓRIO/ AGROPECUÁRIA

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Fundamentos sobre administração rural;
2. Legislação e técnicas inerentes à preservação, conservação e recuperação do meio ambiente;
3. Fundamentos sobre solos: textura, estrutura, composição, coleta de amostras para análise laboratorial, uso racional e conservação;
4. Fundamentos sobre fertilização, adubação e correção do solo;
5. Fundamentos sobre fitotecnia: fruticultura, culturas anuais (milho, feijão, algodão, sorgo), silvicultura, forragicultura, olericultura, cultura de oleaginosas;
6. Fundamentos sobre irrigação e drenagem;
7. Mecanização agrícola, noções sobre trator e implementos agrícolas;
8. Fundamentos de fitossanidade: pragas e doenças dos vegetais;
9. Legislação e uso correto de defensivos agrícolas;
10. Fundamentos de zootecnia: manejo de animais de pequeno, médio e grande porte;
11. Reprodução animal: inseminação artificial e manejo reprodutivo de animais domésticos;
12. Nutrição animal – noções básicas de produção de silagem, formulação de ração, misturas múltiplas;
13. Sanidade dos animais domésticos: vacinas, calendário de vacinação, legislação sanitária estadual e nacional, vermifugações;
14. Instalações e construções rurais;

15. Noções básicas sobre criações e nutrição de animais de laboratório;

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

ANDRADE, Antenor; OLIVEIRA, Rosilene Santos de; PINTO, Sérgio Correia. **Animais de laboratório – criação e experimentação**. Editora Fiocruz 2002.

BALASTREIRE, Luiz Antônio. **Máquinas agrícolas**. Manole Ltda, 1990.

DOMINGUES, Paulo Francisco; LANGONI, Hélio. **Manejo sanitário animal**. – Rio de Janeiro: EPUB, 2001.

HAFEZ, B; HAFEZ, E.S.E. **Reprodução animal**. 7ª Edição - Barueri – SP: Manole, 2004.

INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA. **Decreto Nº 30.870/90 de 23 de janeiro de 1990**. Sugestão de Consulta: www.ima.mg.gov.br.

Lei Estadual 10.021, de 06 de dezembro de 1989. Sugestão de Consulta: Instituto Mineiro de Agropecuária; www.ima.mg.gov.br.

Lei Federal 7.802, de 12 de junho de 1989. Sugestão de consulta: <http://www.planalto.gov.br/ccivil/LEIS/L7802.htm>

MANTOVANI, Everardo Chartuni, BERNARDO, Salassier; PALARETTI, Luiz Fabiano. **Irrigação: princípios e métodos**. 2 ed. Atual e ampl. – Viçosa: ed. UFV, 2007.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, **Decreto 4.074 de 4 de janeiro de 2002**. Sugestão de consulta: www.agricultura.gov.br

NUNES, Ilton José. **Cálculo e avaliação de rações e suplementos**.– Belo Horizonte: FEP. MUZ Editora, 1998.

PAULA JUNIOR, Trazilbo José de; VENZON, Madelaine. **101 culturas: manual de tecnologias agrícolas**. Belo Horizonte: EPAMIG, 2007.

PEREIRA, Milton Fischer. **Construções rurais**. – São Paulo: Nobel, 1986.

PINTO-COELHO, Ricardo Motta. **Fundamentos e ecologia.**– Porto Alegre: ARTMED, 2000.

RESENDE, Mauro, et al. **Pedologia: base para distinção de ambientes.** 4 ed. – Viçosa : NEPUT, 2002.

RIBEIRO, Antônio Carlos; GUIMARAES, Paulo Tácito Gontijo; ALVAREZ, Vitor Hugo. **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em minas gerais – 5ª aproximação.** V., editores – Viçosa, MG, 1999.

ROMEIRO, Ademar Ribeiro (org.). **Avaliação e contabilização de impactos ambientais.** – Campinas – SP.: Editora da Unicamp, São Paulo – SP.: Imprensa Oficial do Estado de São Paulo, 2004.

SANTOS, Gilberto José dos; MARION, José Carlos; SEGATTI, Sônia. **Administração e custos na agropecuária.** – 3 ed. São Paulo: Atlas, 2002.

TORRES, Alcides Di Paravicini; JARDIM, Walter Ramos; JARDIM, Lia M. B. Falanghe. **Manual de zootecnia: raças que interessam ao Brasil.** 2ª ed.rev. e ampl. São Paulo. Agronômica Ceres, 1982.

ZAMBOLIN, Laércio et al. **Produtos fitossanitários (fungicidas, inseticidas, acaricidas e herbicidas).** Editores: Viçosa – MG: UFV/DFP, 2008. XVI.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ANÁLISES CLÍNICAS

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Manuseio do microscópio e conhecimento das técnicas de microscopia.
2. Noções de Biossegurança.
3. Controle de microrganismos por agentes químicos e físicos.
4. Limpeza, montagem e esterilização de material de laboratório.
5. Espectrofotometria e colorimetria.
6. Preparo de soluções e diluições. Conceito de pH e tampão.
7. Avaliação de um método laboratorial, conceitos de exatidão, precisão, sensibilidade e especificidade.
8. Controle de qualidade laboratorial.
9. Coleta e conservação de amostras biológicas
10. Realização e interpretação do exame de urina: exame físico, químico e sedimentoscopia.
11. Realização e interpretação de exames bioquímicos: enzimas, carboidratos, lípides, proteínas, eletrólitos, função hepática, função renal e função cardíaca.
12. Hematopoiese e realização e interpretação de exames hematológicos, hemograma completo, técnicas de confecção e coloração de filmes sanguíneos, contagem diferencial (relativa e absoluta) de leucócitos, provas da coagulação, alterações morfológicas das células vermelhas e das células brancas e testes laboratoriais para diagnóstico das anemias.
13. Noções básicas de imunologia. Princípio de provas imunológicas. Realização e interpretação de testes sorológicos: reações de precipitação, floculação, aglutinação, testes imunoenzimáticos e imunofluorescência.
14. Realização, aplicação e interpretação de exames laboratoriais utilizados na pesquisa de parasitos. Ciclo biológico, meios de transmissão, e profilaxia das parasitoses de interesse médico.
15. Técnicas para exames microbiológicos: realização e interpretação de exames para isolamento e identificação de agentes infecciosos em amostras biológicas (Urina, fezes, sangue e secreções). Preparo e classificação dos meios de cultura. Coloração de Gram e antibiograma.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H., POBER, J. S.. **Imunologia Celular e Molecular** 5ª edição. Editora: Elsevier, 2005.

BACAM, Nivaldo, ANDRADE, J. C., GODINHO O. E. S. **Química Analítica Quantitativa Elementar**. 3ª edição. Campinas: Editora Edgard Blucher, 2001.

BAIN, Barbara J.. **Células. Sangüíneas - Um guia prático**. 3ª edição. Porto Alegre: Editora ArtMed, 2004.

CAMPBELL, June Mundy, CAMPBELL, Joe Bill. **Matemática de Laboratório – Aplicações Médicas e Biológicas**. 3ª edição. São Paulo: Editora Roca, 1986.

CARLI, Geraldo Attílio de. **Parasitologia Clínica - Seleção de Métodos e Técnicas de Laboratório para o Diagnóstico das Parasitoses Humanas**. São Paulo: Editora Atheneu, 2001.

CARVALHO, Maria das Graças & SILVA, Maria Belkys Sarmiento. **Hematologia – Técnicas Laboratoriais e Interpretação**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 1988.

CARVALHO, William de Freitas. **Técnicas Médicas de Hematologia e ImunoHematologia**. 7ª edição. Belo Horizonte: Coopmed Editora, 2002.

CASE, Christine L, FUNKE, Berdell R., TORTORA, Gerard J.. **Microbiologia**. 6ª. Edição. Porto Alegre: Editora Artes Médicas Sul, 2000.

HENRY, J. **Bernard. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais**. 19ª edição. São Paulo: Editora Manole, 1999.

KONEMAN, Elmer, ALLEN, Stephen, SCHRECKENBERGER, Paul. **Diagnóstico Microbiológico - Texto E Atlas**. 5ª. Edição. Rio de Janeiro: Editora Panamericana, 1999.

LIMA, A. Oliveira, DOARES, J. Benjamim, GRECO, J. **Métodos de Laboratório Aplicados a Clínica: Técnica e Interpretação**. 8ª edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogam, 2001.

MASTROENI, Marco Fábio. **Biossegurança Aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde**. São Paulo: Editora Atheneu, 2003.

MOURA, Roberto Almeida. **Colheita de Material para Exames de Laboratório**. São Paulo: Editora Atheneu, 1998.

MOURA, Roberto de Almeida, WADA, Carlos S., PURCHIO, Ademar, ALMEIDA, Therezinha Verrastro de. **Técnicas de Laboratório**. 3ª edição. Editora Atheneu, 1987.

NEVES, David Pereira, MELO Alan Lane de, LINARDI, Pedro Marcos. **Parasitologia Humana**. 11ª edição. São Paulo: Editora Atheneu, 2005.

RAPAPORT, Samuel I.. **Introdução à Hematologia**. 2ª edição. São Paulo: Editora Roca, 1990.

STRASINGER, Susan K.. **Uroanálise & Fluidos Biológicos**. 3ª. Edição. São Paulo: Editora Premier, 2000.

TERRA, Paulo. **Coagulação. Interpretação Clínica dos Testes Laboratoriais de Rotina**. 3ª edição. São Paulo: Editora Atheneu, 2004.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ELETRÔNICA

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. ELETRICIDADE E ANÁLISE DE CIRCUITOS

Lei de Ohm; circuitos série, paralelo e série-paralelo de corrente contínua; divisores de tensão e corrente; análise por superposição; reatância capacitiva, indutiva e comportamento de circuitos RC, RL e RLC em série, paralelo e série-paralelo em corrente alternada; ressonância e constante de tempo; Leis de Kirchoff, Thévenin e Norton; princípios de eletromagnetismo; potência e fator de potência em circuitos monofásicos e trifásicos; princípios de máquinas elétricas de corrente contínua e alternada; identificação de componentes de circuitos elétricos e eletrônicos.

2. ELETRÔNICA GERAL E APLICADA

2.1. Diodos semicondutores: comportamento da junção PN; parâmetros estáticos e dinâmicos; diodos especiais; circuitos com diodos; retificadores e filtros para fontes de corrente contínua;

2.2. Transistores bipolares e transistores de efeito de campo: funcionamento, características; operação linear e em chaveamento; polarização; parâmetros e folha de dados do transistor; modelos do transistor em corrente alternada (CA); características de amplificadores de pequenos sinais e de potência; seguidor de emissor; reguladores de tensão.

2.3. Amplificadores operacionais: características e especificações; aplicações básicas do amplificador operacional (somador, integrador, diferenciador, comparador); outras aplicações do amplificador operacional na geração e processamento de sinais analógicos como: filtros ativos, osciladores, modificadores de formas de onda.

2.4. Dispositivos e circuitos de Eletrônica de Potência: características e parâmetros dos diodos controlados (SCR e TRIAC); características e parâmetros dos transistores BJT e MOSFET de potência; análise de circuitos e aplicações dos diodos controlados e transistores de potência; Retificação monofásica e polifásica com diodos e SCRs; conversores CC/CC e CC/CA; princípio de funcionamento de fontes chaveadas;

3. SISTEMAS DIGITAIS E MICROPROCESSADORES

Portas lógicas; álgebra de Boole; síntese e simplificação de funções lógicas; mapas de Karnaugh; sistemas de numeração e aritmética binária; códigos numéricos e alfanuméricos; circuitos combinacionais e seqüenciais: Análise e projeto; famílias lógicas e circuitos integrados; conversores A/D e D/A; princípios de organização de computadores: CPU, memória, dispositivos de entrada e saída; protocolos de comunicação e padrões de interface.

4. MEDIDAS ELÉTRICAS E INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA

Medição e Erro. Sistemas e unidades de medidas. Padrões de medição. Medidas de tensão, corrente, resistência, freqüência, período, capacitância; Instrumentos eletrônicos: multímetro, osciloscópio, geradores de sinais, fontes de alimentação, frequencímetro; Sensores e Componentes

Óticos: Transdutores de calor, pressão, fotodiodos, fotorresistores, células fotoelétricas; Interfaces entre transdutores e sistemas de medição e controle.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

BOYLESTAD, R., NASHELSKY, L., *Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos*. 8ª ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2004.

CAPUANO, F. G., IDOETA, I. V. *Elementos de Eletrônica Digital*. 34 ed. São Paulo: Érica. 2002.

CIARCIA, S. *Construindo o seu Próprio Computador*. São Paulo: McGraw-Hill, 1984.

CIPELLI, A.M.V., MARKUS, O. E SANDRINI, W. *Teoria e Desenvolvimento de Projetos de Circuitos Eletrônicos*. 23 ed. São Paulo: Érica, 2007.

GRUITER, A. F. *Amplificadores Operacionais*. São Paulo: McGraw-Hill, 1988

GUSSOW, M. *Eletricidade Básica*. 2ª ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2000.

HELFRICK, Albert e COOPER, William, *Instrumentação Eletrônica Moderna e Técnicas de Medição*. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil.

MALVINO, A. P., *Eletrônica Vol 1 e Vol 2*. São Paulo: Makron Books, 1995.

O'MALLEY, J. *Análise de Circuitos*. 2ª ed. São Paulo: Makron Books, 1995.

RBONEZ E. D. N., PENTEADO, P. G., DA SILVA, A. C. R. *Microcontroladores e FPGA: aplicações em automação*. São Paulo: Novatec, 2005.

PERTECE JÚNIOR, A. *Amplificadores Operacionais e Filtros Ativos*. 6 ed. São Paulo: Editora Bookman. 2003.

RASHID, Muhammad H. – *Eletrônica de Potência: Circuitos, Dispositivos e Aplicações*. São Paulo: Makron Books, 1999.

TOCCI, R.J. E WIDMER, N.S. *Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações*. 8 ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2003.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ESTRADAS

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Origem e formação de solos;
2. Classificação de solos;
3. Fundamentos de hidráulica de solos; compressibilidade e adensamento de solos e resistência ao cisalhamento de solos;
4. Noções de instrumentação de campo;
5. Noções de ensaios de campo;
6. Noções de topografia, leitura e interpretação de cartas topográficas, leitura e interpretação de mapas temáticos;
7. Noções de projetos de estradas;
8. Projetos de drenagem;
9. Ensaios de caracterização em solos e agregados: análise granulométrica, limites de consistência, densidade específica dos grãos, densidade aparente.
10. Ensaios de caracterização de misturas asfálticas: Marshall; adesividade.
11. Ensaios de compactação;
12. Ensaio CBR;
13. Ensaio de permeabilidade em solos;
14. Ensaio de adensamento;
15. Ensaios de resistência ao cisalhamento: cisalhamento direto; compressão simples e compressão triaxial;
16. Ensaios de viscosidade, temperatura e ponto de fulgor, ponto de amolecimento - método do anel e bola (NBR 6560), determinação da ductilidade de materiais asfálticos (NBR 6293);
17. Ensaio de abrasão Los Angeles;

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

CAMPOS, R.A. *Projeto de Estradas*. São Paulo, USP, 1979.

CAPUTO, H. P. *Mecânica dos solos e suas aplicações*. Volumes 1, 2 e 3. Editora LTC, 4 ed. 1987.

COSTA, P. S. e FIGUEIREDO, W. C. F.. *Estradas: Estudos e Projetos*. EDUFBA, Salvador, 2001.

DAS, B. M. *Fundamentos da Engenharia Geotécnica*, ED. THOMSON, 2006.

DNIT – Publicação IPR 719. *Manual de Pavimentação*, 3 ed, Rio de Janeiro, 2006.

LEE, S. H. *Introdução ao projeto geométrico de rodovias*. Florianópolis, Ed. UFSC, 2002.

MASSAD, F. *Obras de terra: curso básico de geotecnia*. Oficina de Textos, São Paulo, 2003.

Normas Técnicas da ABNT referentes a ensaios de laboratório em solos, agregados e asfaltos.

ORTIGÃO, J.A.R. *Introdução à Mecânica dos Solos dos Estados Críticos*. 2a ed. LTC, 1995

PONTES FILHO, G. *Estradas de rodagem: projeto geométrico*. São Carlos, 1998.

SCHNAID, F. *Ensaio de campo e suas aplicações à Engenharia de Fundações*. Ed. Oficina de Textos, 2000.

SENÇO, W. *Manual de Técnicas de Pavimentação – volumes 1 e 2*. Editora Martins Fontes Paulista, 1997.

SOUSA PINTO, C. *Curso Básico de Mecânica dos Solos*. Oficina de Textos, 2000.

VARGAS, M. *Introdução à Mecânica dos Solos*. Ed. McGraw Hill, 1978.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / HIALOTÉCNICA

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Desenho técnico: normas técnicas, projetos, leitura, interpretação, dimensionamentos (cotagem) e escalas.
2. Normas: qualidade, segurança no trabalho, saúde ocupacional e preservação ambiental. Primeiros socorros.
3. Vidros: tipos, composição química e propriedades físicas e químicas.
4. Vidraria para laboratórios: peças e aplicações.
5. Oficina de hialotécnica: instalações, equipamentos, ferramentas, produtos químicos, manutenção, formulários de requisição e relatórios.
6. Chamas e queimadores: misturas gasosas e propriedades.
7. Confecção de peças: fundamentos, sequências, medidas, ferramentas, moldes, técnicas e aplicações.
8. Calibração: procedimentos.
9. Junções de vidros.
10. Vidraria para sistemas de vácuo.
11. Juntas e torneiras comuns e especiais: aplicações e cuidados.
12. Reparo de peças: procedimentos e sequências, avaliação de custos, vantagens e desvantagens.
13. Controle de qualidade: fundamentos e equipamentos.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10126- Cotagem em desenho técnico. Rio de Janeiro, 1987.

_____ NBR 10647 – Desenho Técnico – norma geral. Rio de Janeiro, 1989.

_____ NBR 10067– Princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro, 1995.

_____ NBR 8196 – Desenho técnico – emprego de escalas. Rio de Janeiro, 1999.

ASSOCIAÇÃO TÉCNICA BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS AUTOMÁTICAS DE VIDRO. **Vidro**. Disponível em < <http://www.abividro.org.br>> Acesso em 13 maio 2009.

BARBOUR, R. **Glassblowing for laboratory technicians**. Oxford: Pergamon Press, 1978.

EAST CAROLINE UNIVERSITY'S. **Scientific glassblowing basics**. Disponível em: < <http://www.ecu.edu/glassblowing/gb.htm>>. Acesso em 13 maio 2009.

FONSECA, Celso Pereira; Paiva, Henrique Jorge; Gomes, Ledson Luis. **Hialotécnica**. Belo Horizonte, Colégio Técnico UFMG, 1992, 70 pag (texto digitado).

MAIA, Samuel B.. **O vidro e sua fabricação**. Rio de Janeiro: Interciência, 2003.

OLIVEIRA, WILSON PINTO DE. **Segurança em laboratórios químicos**. São Paulo; SESI; 1980. (Coleção SESI Segurança do Trabalho, 30).

OLIVEIRA, WILSON PINTO DE. **Segurança em produtos químicos**. São Paulo; SESI; 1975. (Coleção SESI Segurança do Trabalho, 33).

WHEELER, E.L. **Scientific glassblowing**. 3a. ed. New York:John Wiley & Sons Inc , 1966.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / INFORMÁTICA

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Sistemas de Computação:

1.1. *Hardware*; Estrutura e funcionamento de um computador (Representação de valores (numéricos, codificação ASCII, UNICODE); Tipos de computadores; Tipos de processadores e performance; Palavras; Tipos de memória (RAM, ROM, Flash, Cache); Dimensionamento de computadores; Dispositivos internos e externos (placas; portas serial, paralela, USB, PS-2; placas controladoras e interfaces : tipos e respectivas funções, tipos de barramentos de memória e de entrada e saída: AGP, ISA, EISA, VESA,PCI, SCSI); Sistemas de backup (RAID); Multiprogramação e Multiprocessamento; Memória virtual; Interfaces gráficas; Dispositivos de entrada e saída (capacidade, velocidade, princípio de funcionamento, resolução de monitor de vídeo, teclado, modem, disco ótico, disco magnético, disco magneto-ótico, scanner, impressora e mouse); Configuração e instalação de placas-mãe, instalação de processadores, cooler, memória, periféricos, discos rígidos, placas de vídeo, configuração de setup; Formatação do disco rígido. Defragmentação.

1.2. *Software*: instruções de máquina, ciclo de instrução, linguagem de montagem, representação dos tipos de dados; representação de instruções; linguagens e paradigmas de programação, métodos de execução de programas: montagem e compilação, link-edição e interpretação; Instalação, configuração e personalização de software em geral (Office 97/2000/2003, Mozilla, Firefox, Thunderbird, Plataformas para Educação à Distância; Recursos para Educação à Distância. Sistemas de gerência de conteúdo (CMS, Joomla); Sistemas de gerência de aprendizagem (LMS, Moodle);

2. Sistemas Operacionais:

Tipos de sistemas (batch, multiprogramados, tempo compartilhado, multitarefa, multiprocessados, distribuídos, tempo real, *handheld – palms* e celulares); Componentes de um sistema operacional (gerenciamento de processos, e/s, conexão em rede, proteção, impressão); Funções de um Sistema Operacional (Tratamento de interrupções; Sistemas de proteção; Interpretação de comandos; interface gráfica; Concorrência; Paralelismo); Sistemas Redundantes (cluster, grids); Principais Sistemas Operacionais (Linux, Unix, Windows, Mac OS). Gerenciamento de arquivos. Instalação, configuração, operação e administração de um sistema operacional (Windows/Linux); Conceitos de backup e restore (completo, incremental e diferencial); Compactação de arquivos; Conceitos de organização de arquivos e métodos de acesso (localização e utilização de computadores e pastas remotas; mapeamento de unidades de redes e compartilhamento de pastas); Noções de segurança

(proteção de informação, Detecção e remoção de vírus e assemelhados). Instalação e remoção de software.

3. Redes:

Comunicação em redes; Classificação de protocolos (por conexão, por confirmação); Modelos ISO/OSI; Internet: evolução e arquitetura; tipos de redes (PAN, LAN, MAN, WAN); Protocolos TCP e UDP; Protocolos IP; Domínios; Endereçamento IP (Ipv4 , Ipv6); Padrão IEEE 802.x; Bluetooth; VOIP; Firewall (iptables); Proxies; VPN; Gerência de Redes (apache, bind, cups, exim, openldap, ntpd, samba, sendmail, snort, squid, syslog, tomcat); Computação Ubíqua. Conceitos, aplicações, tipos, topologias lógicas e físicas, protocolos (TCP/IP), serviços (DHCP, DNS); segurança de redes. Conceitos de redes sem fio; Instalação e configuração de redes locais de computadores (cabearamento, comunicação, placas de redes, modem, hub, switches, roteadores. Firewall, Fibra Ótica).

Sistemas operacionais de rede: servidores de aplicações, servidores de arquivos e sistemas de arquivos, discos e partições; Procedimento de criação, configuração e uso de filas de impressão em redes (servidores de impressão); Configuração de servidores (Web, arquivos e impressão). Administração de contas de usuários; Internet e intranet; Uso de Internet (navegação web, correio eletrônico).

4. Sistemas de Bancos de Dados:

Sistemas de Gerência de Bancos de dados; Usuários de Bancos de Dados; Vantagens da utilização de SGBDs; Modelos de dados; Esquemas; instâncias; Tipos de Modelos de Dados; Linguagem SQL (como LDD, LMD e LCD); Consultas SQL; Utilitários; Classificação de SGBDs; Modelo de Entidade e Relacionamento; Modelo Relacional; Restrições de Integridade; Exemplos de SGBDs;

Sistemas gerenciadores de bancos de dados relacionais; Instalação e manutenção de banco de dados; MySQL.

5. Sistemas Distribuídos e Internet:

Arquitetura Cliente/Servidor; Principais funcionalidades e serviços de Internet no contexto Cliente/Servidor (URL, HTTP; HTML/MIME; SMTP; I/OP; ODBC); Formas de implementação de Cliente/Servidor na Internet (desenvolvimento em camadas, middleware) ; Tecnologias atuais (arquivos, e-mail, NIS, DHCP, FTP, WWW, news, groupware, DNS) e tendências (Intranets, RIA, Per-to-Per); Web 2.0 (blogs, wikis, clouds, podcasts, tagging, redes sociais, mushups, feeds, RSS); Web Services (SOA, SOAP);

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

CAPRON, H. L., Johnson, J. A., **Introdução à informática**. 8ª edição. Rio de Janeiro. Campus, 2004. Pearson Education do Brasil Ltda.

COMMER, E. **Internetworking with TCP/IP**. Prentice Hall Vols 1 e 2

DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Bancos de dados**. 8ª Edição, Editora Campus. 2004.

GUIMARÃES, A. M. e LAGES, Newton Alberto de Castilho. **Introdução à Ciência da Computação**. Livros Técnicos e Científicos. 1984.

GUIMARÃES, Célio Cardoso. **Fundamentos de Bancos De Dados: Modelagem, projeto e linguagem SQL**. Editora Unicamp. 2003.

ISO/IEC 27001/2005 – **Sistemas de gestão da segurança da informação**. Rio de Janeiro:ABNT.

MANUAIS DE PRODUTOS (MS-Windows, MS-Office, Mozilla, InternetExplorer, correio eletrônico, etc.).

MOKARZEL, Fábio Carneiro e SAMA, Ney Yoshimiro. **Introdução à Ciência da Computação**. Editora Campus. 2008.

NORTON, P. **Introdução à Informática**. Makron Books, 2005.

PINHEIRO, José Maurício dos Santos. **Guia Completo de Cabeamento de Redes**. Campus, 2003.

ROSS, Keith W. e KUROSE, James F. **Redes de Computadores e a Internet**. Pearson Brasil, 2005.

SAMPAIO, Cleuton. **WEB 2.0 e Musbhups: reinventando a Internet**. Brasport. 2007.

SILBERSCHATZ Abraham; KORTH, Henry SUDARSHAN, F. S. **Sistema de Banco de Dados**. Makron Books

SILBERSCHATZ, Abraham; GAGNE, Greg e GALVIN, Peter Baer. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 6a Edição, 2004. Editora: LTC.

SOARES, Luis Fernando Gomes. **Redes de Computadores - Das LAN's, MAN's e WAN's às Redes ATM**. Editora Campus, 1995.

TANEBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos**. 2ª Ed.2003. Editora MAKRON BOOKS.

TANEMBAUM, Andrew S. **Redes de Computadores**. Prentice Hall, 4ª. Edição.

TANENBAUM, Andrew S. **Organização Estruturada de Computadores**, Prentice Hall, 5ª ed.

TOCCI, R. Laskowsk, L. **Microprocessadores e Microcomputadores - Hardware e Software**.
Prentice-Hall do Brasil.

VASCONCELOS, Laércio: **Hardware na Prática: Construindo e Configurando Micros**, Editora:
Laércio Vasconcelos Computação, 2007

SÍTIOS DA INTERNET:

<http://www.clubedohardware.com.br> (Tutoriais diversos)

<http://office.microsoft.com/> (Tutoriais sobre o MS Office)

<http://terra.dcc.ufmg.br> (Informática instrumental)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / INSTRUMENTAÇÃO

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. CONCEITOS BÁSICOS

Classificação dos instrumentos quanto à função – Símbolos gráficos para identificação de instrumentos – Parâmetros de desempenho: Campo de medição, Alcance, Exatidão, Precisão e Resolução.

2. SISTEMAS DE UNIDADES E PADRÕES DE MEDIÇÃO

Unidades fundamentais e unidades derivadas – Unidades elétricas e Magnéticas – Sistema internacional de unidades e outros sistemas – Conversões de unidades – Unidades de pressão, temperatura, vazão e nível.

3. MEDIÇÃO E MEDIDORES

Sensores e transdutores – Conceitos de Eletricidade e Eletrônica para condicionamento de sinais provenientes de transdutores – Medidores de grandezas elétricas e parâmetros de circuitos.

4. MEDIÇÃO DE GRANDEZAS DE PROCESSOS

Medição de força, aceleração e velocidade – Medição de pressão e transmissores de pressão – Medição de temperatura – Medição de nível de líquidos – Medição de vazão de líquidos e gases.

5. INSTRUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE

Condicionamento das amostras – Analisadores de gases – Analisadores de líquidos – Cromatógrafos e Espectômetros.

6. RECEPTORES, CONTROLADORES E ATUADORES

Transdutores e conversores – Relés – Indicadores – Registradores e totalizadores – Controladores programáveis: hardware e aplicações – Válvulas de controle: Tipos de válvulas e aplicações – Sistemas de controle e automação de processos.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ALVES, J.L.L. *Instrumentação, Controle e Automação de Processos*. Rio de Janeiro. Editora LTC, 2005.

BALBINOT, A. e BRUSAMARELLO, V.J. ***Instrumentação e Fundamentos de Medidas***. Rio de Janeiro. Editora LTC, 2006, Volume I.

BALBINOT, A. e BRUSAMARELLO, V.J. ***Instrumentação e Fundamentos de Medidas***. Rio de Janeiro. Editora LTC, 2006, Volume II.

BEGA, E.A. et al. ***Instrumentação Industrial***. Rio de Janeiro. Editora Interciência, 2006

HELFRICK, A.D. e COOPER, W.D. ***Instrumentação Eletrônica Moderna e Técnicas de Medição***. Rio de Janeiro. Prentice Hall do Brasil, 1994.

WERNECK, M.M. ***Transdutores e Interfaces***. Rio de Janeiro. Editora LTC, 1996.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCUSO PÚBLICO 2009

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / QUÍMICA

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Técnicas gerais de laboratório: organização, manutenção e utilização de vidraria e equipamentos. Montagens básicas para trabalho laboratorial. Normas de segurança para manuseio, descarte e estoque de reagentes, soluções e resíduos.
2. Unidades SI e transformação de unidades.
3. Coleta e análise de dados experimentais. Fundamentos de estatística: média, desvio absoluto, médio e relativo. Desvio padrão, exatidão, precisão e algarismos significativos.
4. Nomenclatura e propriedades de compostos orgânicos. Processos de purificação e caracterização física e química de compostos orgânicos.
5. Ligações químicas e interações intermoleculares.
6. Noções de equilíbrio, termodinâmica, termoquímica e cinética. Aplicações em sistemas químicos. Estados físicos da matéria: características e propriedades.
7. Estequiometria das reações químicas.
8. Soluções: unidades de concentração, preparo, conservação e padronização.
9. Amostragem, preparo de amostra e de solução amostra para análise.
10. Equilíbrios em solução aquosa: oxirredução, solubilidade, complexação e ácido-base.
11. Métodos gravimétricos e volumétricos de análise: princípios e aplicações em análise química.
12. Princípios de análise instrumental: técnicas e aplicações: Potenciometria. Espectrometria de absorção molecular no UV-VIS e no infravermelho. Espectrometria de emissão e absorção atômica. Espectrometria por fluorescência de Raios-X. Espectrometria de massas. Métodos de separação: Cromatografia líquida e gasosa.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E.; BURDGE, J. R.. **Química A Ciência Central**. Tradução de Robson Mendes Matos. 9.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

HARRIS, D. C.. **Análise Química Quantitativa**. Tradução de José Alberto Portela Bonapace e Oswaldo Esteves Barcia. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T.A.. **Princípios de Análise Instrumental**. Tradução de Ignez Caracelli et al. 5.ed. São Paulo: Bookman, 2002.

SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R.. **Fundamentos de Química Analítica**. Tradução de Marco Tadeu Grassi. 8.ed. São Paulo: Thomson, 2006.

SOLOMONS, T. W.; FRYHLE, C. B.. **Química Orgânica**. Tradução de Maria Lúcia Godinho de Oliveira.
9.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. (Volume 1 e 2).

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

RACIOCÍNIO LÓGICO E LÓGICA MATEMÁTICA:

Lógica matemática envolvendo preparo de soluções, diluições, concentrações, conversões e afins.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:

Conhecimentos relacionados à Tecnologia de Alimentos, de forma ampla, com base na bibliografia indicada:

1. Métodos de conservação de pescado;
2. Instalações físicas do estabelecimento e seu funcionamento;
3. Noções de processamento industrial de pescado;
4. Controle microbiológico e padrões de identidade de pescado;
5. Cuidados básicos para manutenção de boas condições higiênicas;
6. Aditivos alimentares;
7. Tecnologia de embalagens;
8. Transporte do pescado;
9. Limpeza e desinfecção de estabelecimentos, equipamentos e veículos;
10. Intoxicação, Toxinfecção e prevenção de contaminação alimentar nas indústrias de pescado;
11. Problemas com o pescado oriundo da aquicultura;
12. Técnica reduz sabor indesejável em peixe confinado;
13. Manejo pré-processamento e qualidade do pescado.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

GONÇALVES, A. A. Aproveitamento integral da tilápia. Aquaciencia 2004. <Disponível em: http://www.gipescado.com.br/arquivos/aquaciencia2004_2.pdf> Acesso em 22 de abril de 2009.

PÉREZ, A. C. A.; et al. Procedimentos higiênicos sanitários. <Disponível em: <http://www.gipescado.com.br/arquivos/minsp.pdf>> Acesso em 22 de abril de 2009.

Resolução - RDC nº 12, de 2 de janeiro de 2001. <Disponível em: http://www.anvisa.gov.br/legis/resol/12_01rdc.htm > Acesso em 22 de abril de 2009.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Tecnologia da Informação:

Dado e Informação; Sistemas e visão sistêmica; Tecnologia da Informação;

2. Sistemas de Computação:

Hardware; Estrutura e funcionamento de um computador; Representação de valores (numéricos, codificação ASCII, UNICODE); Tipos de computadores; Tipos de processadores e performance; Palavras (8, 16,32 e 64 bits); Dimensionamento de computadores; Dispositivos internos e externos; Sistemas de backup (RAID); Tipos de memória (RAM, ROM, Flash, Cache); Multiprogramação e Multiprocessamento; Memória virtual; Relacionamento humano-computador.

3. Programação:

Software; Algoritmos; Níveis de linguagens (máquina, alto nível); Compilação e Interpretação; Código intermediário; Paradigmas de programação (imperativo e declarativo); Solução algorítmica(iteração, recursão, técnicas); Estruturas de dados (registros, vetores, matrizes, listas e pilhas); Linguagens de Programação; Programação Orientada para Objetos; Herança e Polimorfismo; Teste de unidades de programa (JUnit); Ferramentas de desenvolvimento (Eclipse, Netbeans); XML; Programação para a WEB (HTML, javascript, PHP).

4. Sistemas Operacionais:

Tipos de sistemas (batch, multiprogramados, tempo compartilhado – multitarefa, multiprocessados, distribuídos, tempo real, *handheld – palms* e celulares); Componentes de um sistema operacional (gerenciamento de processos, e/s, conexão em rede, proteção, impressão); Funções de um Sistema Operacional; Tratamento de interrupções; Sistemas de proteção; Interpretação de comandos; interface gráfica; Concorrência; Paralelismo; Sistemas Redundantes (cluster, grids); Principais Sistemas Operacionais (Linux, Unix, Windows, Mac OS).

5. Redes:

Comunicação em redes; Classificação de protocolos (por conexão, por confirmação); Modelos ISO/OSI; Internet: evolução e arquitetura; tipos de redes (PAN, LAN, MAN, WAN); Protocolos TCP e UDP; Protocolos IP; Domínios; Endereçamento IP (Ipv4 , Ipv6); Padrão IEEE 802.x; Bluetooth;

VOIP; Firewall (iptables); Proxies; VPN; Gerência de Redes (apache, bind, cups, exim, openldap, ntpd, samba, sendmail, snort, squid, syslog, tomcat); Computação Ubíqua.

6. Sistemas de Bancos de Dados:

Sistemas de Gerência de Bancos de dados; Usuários de Bancos de Dados; Vantagens da utilização de SGBDs; Modelos de dados; Esquemas; instâncias; Tipos de Modelos de Dados; Linguagem SQL (como LDD, LMD e LCD); Consultas SQL; Utilitários; Classificação de SGBDs; Modelo de Entidade e Relacionamento; Modelo Relacional; Restrições de Integridade; Exemplos de SGBDs;

7. Engenharia de Software:

Testes de Programas. Modelagem de software (diagramas UML); Desenvolvimento de sistemas para a WEB (HTML, DHTML, XML, PHP).

8. Sistemas Distribuídos e Internet:

Arquitetura Cliente/Servidor; Principais funcionalidades e serviços de Internet no contexto Cliente/Servidor (URL, HTTP; HTML/MIME; SMTP; I/OP; ODBC); Formas de implementação de Cliente/Servidor na Internet (desenvolvimento em camadas, middleware) ; Tecnologias atuais (arquivos, e-mail, NIS, DHCP, FTP, WWW, news, groupware, DNS) e tendências (Intranets, RIA, Per-to-Per); Web 2.0 (blogs, wikis, clouds, podcasts, tagging, redes sociais, mashups, feeds, RSS); Web Services (SOA, SOAP);

9. Tecnologia Aplicada a Educação a Distância:

Tecnologias da informação e comunicação para Educação a Distância; Software/ Plataformas para Educação à Distância;

Recursos para Educação à Distância. Sistemas de gerência de conteúdo (CMS, Joomla); Sistemas de gerência de aprendizagem (LMS, Moodle);

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

CARDOSO, Caíque. **UML na Prática**. Ciência Moderna. 2003.

DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Bancos de dados**. 8ª Edição, Editora Campus. 2004.

FLANAGAN, David: **JavaScript: o Guia Definitivo**. 4ª Edição, 2004 Editora Artmed – Bookman.

GUIMARÃES, A. M. e LAGES, Newton Alberto de Castilho. **Introdução à Ciência da Computação**. Livros Técnicos e Científicos. 1984.

GUIMARÃES, Angelo de Moura e LAGES, Alberto de Castilho. **Algoritmos e Estruturas de Dados**. Livros Técnicos e Científicos . 1994.

GUIMARÃES, Célio Cardoso. **Fundamentos de Bancos De Dados: Modelagem, projeto e linguagem SQL**. Editora Unicamp. 2003.

LAUDON Kenneth C. e LAUDON, Jane P. **Sistemas de Informação Gerenciais**. Sétima Edição, Editora Markron Books, 2007.

MAGALHÃES, I. L.; PINHEIRO, W. B. **Gerenciamento de serviços de TI na prática: uma abordagem com Base na ITIL**. São Paulo: Novatec, 2007.

MOKARZEL, Fábio Carneiro e SAMA, Ney Yoshimiro. **Introdução à Ciência da Computação**. Editora Campus. 2008.

Moodle. Disponível na Internet em <http://www.moodle.org>. <http://terra.dcc.ufmg.br> (LMS adaptado na UFMG).

NIEDERAUER, Juliano. **Web Interativa com AJAX e PHP**. Novatec. 2007.

PALLOFF, Rena M. & PRATT, Keith. **Construindo Comunidades de Aprendizagem no Ciberespaço**. Artmed, 2002.

RAMAL, Andrea Cecília. **Educação na Cibercultura: Hipertextualidade, leitura, escrita e aprendizagem**. Artmed. 2002.

ROSS, Keith W. e KUROSE, James F. **Redes de Computadores e a Internet**. Pearson Brasil, 2005.

SAMPAIO, Cleuton. **WEB 2.0 e Musbhups: reinventando a Internet**. Brasport. 2007.

SILBERSCHATZ, Abraham; GAGNE, Greg e GALVIN, Peter Baer. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 6a Edição, 2004. Editora: LTC.

SOARES, Luis Fernando Gomes. **Redes de Computadores - Das LAN's, MAN's e WAN's às Redes ATM**. Editora Campus, 1995.

SPYER, Juliano (Organizador). **Para entender a Internet**, disponível na Internet em <http://www.next.icict.fiocruz.br/arquivos/Para+entender+a+Internet.pdf> (Conceitos e considerações sobre a utilização da Internet)

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos** 2ª Ed.2003. Editora MAKRON BOOKS.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de Computadores**. Campus, 2003.

ZANDSTRA, Matt. **Entendendo e Dominando o PHP**. Apress/Digerati Books. 2006.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: TÉCNICO AGROPECUÁRIO

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

RACIOCÍNIO LÓGICO E LÓGICA MATEMÁTICA:

1. Análise de proposições com conectivos lógicos de negação (não), conjunção (e), disjunção (ou), condicionante (se) ou bicondicionante (se e somente se).
2. Lógica matemática.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:

Desempenho do candidato quanto a habilidades de leitura, compreensão e interpretação de textos técnicos, pertinentes aos assuntos abordados na bibliografia indicada, além de conhecimentos relacionados à aquacultura, de forma ampla, com base na bibliografia indicada:

1. Qualidade da água;
2. Boas práticas na fabricação de rações;
3. Métodos de controle de pragas e vetores;
4. Instalações e equipamentos utilizados na aquacultura;
5. Manejo produtivo e parâmetros zootécnicos na aquacultura.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

BUTOLO, J.E. **Qualidade de ingredientes na alimentação animal**. Campinas: CBNA, 2002.

BRASIL. Fundação Nacional de Saúde. **Manual de controle de roedores**. - Brasília: Ministério da Saúde, Fundação Nacional de Saúde, 132p., 2002. Disponível em <http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/manual_roedores.pdf>. Acesso em 16 de abril de 2009.

EMBRAPA - Meio Ambiente. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. **A aquicultura e a atividade pesqueira – estratégias, problemas e oportunidades**. Disponível em <<http://www.cnpma.embrapa.br/projetos/index.php3?sec=aquic:::27>>. Acesso em 16.04.2009.

ROTTA, M. A.; Queiroz, J. F. **Boas práticas de manejo (BPMs) para a produção de peixes em tanques-redes**. Corumbá: Embrapa Pantanal, 2003. Disponível em <<http://www.cpap.embrapa.br/publicacoes/online/DOC47.pdf>>. Acesso em 16 de abril de 2009.

SILVA, V. K.; Ferreira, M. W.; Logato, P. V. **Qualidade da água na Piscicultura**. Disponível em <http://www.editora.ufla.br/BolExtensao/pdfBE/bol_94.pdf>. Acesso em 16 de abril de 2009.

SINDIRAÇÕES. Sindicato Nacional da Indústria de Alimentação Animal. **Manual do Programa Feed & Food Safety – Gestão do Alimento Seguro**. Versão 4.0, janeiro de 2008. 34 pág. Disponível em

<http://www.sindiracoes.org.br/images/Programa_FeedFood/manual%20pffsgas%20vers%E3o4%200%282%29.pdf>. Acesso em 14.04.2009.

VIEIRA, J. S.; Gomiero, J. S. G.; Dionízio, M. A.; Logato, P. V. **Aspectos gerais da piscicultura**. Disponível em <http://www.editora.ufla.br/BolExtensao/pdfBE/bol_04.pdf>. Acesso em 16 de abril de 2009.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: TÉCNICO EM ANATOMIA E NECRÓPSIA

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. As bases do exame do cadáver: conceito de anatomia, dissecação e necropsia e sua importância no ensino da Medicina. Organização da sala de necropsia, preparação e conservação de peças anatômicas para finalidades de ensino. Noções básicas sobre fenômenos cadavéricos abióticos (sinais de morte) e transformativos (autólise, putrefação, mumificação). Noções de identificação de corpos.

2. Técnicas utilizadas em anatomia, dissecação e necropsia: Instrumental; cuidados na guarda e identificação de material biológico retirado, peças anatômicas e ossos; vestuário e equipamentos de proteção individual utilizados pelo técnico.

2.1. Técnicas em necropsia:

2.1.1. Técnicas de abertura das cavidades craniana, raquidiana, torácica e abdominal, em recém-nascidos, crianças e adultos;

2.1.2. Técnica de retirada do encéfalo, medula espinhal, glândula hipófise, globos oculares, ouvido médio e interno e meninges, em recém-nascidos, crianças e adultos;

2.1.3. Técnicas de retirada de órgãos do pescoço, tórax e abdome, individualmente e em blocos;

2.1.4. Técnicas para retirada de ossos e medula óssea;

2.1.5. Medidas externas e internas relevantes do cadáver em recém-natos, crianças e adultos;

2.1.6. Medição e pesagem de órgãos;

2.1.7. Noções de abertura e secção de vísceras e órgãos sólidos para estudos de anatomia e patologia;

2.1.8. Técnicas de recomposição do corpo necropsiado;

2.1.9. Procedimentos em necropsias de risco (HIV, hepatite e outras doenças infecto-contagiosas).

2.2. Noções de técnicas em dissecação anatômica:

2.2.1. Dissecação da face, cabeça e pescoço e seus órgãos internos;

2.2.2. Dissecação do tronco e órgãos tóraco-abdominais;

2.2.3. Dissecação dos membros;

2.2.4. Montagem de esqueletos.

2.3. Técnicas e métodos para conservação de tecidos:

2.3.1. Substâncias fixadoras (álcool etílico, aldeído fórmico e glutárico): preparo e cuidados;

2.3.2. Técnica de fixação do cadáver inteiro;

2.3.3. Embalsamamento;

2.3.4. Fixação de órgãos, peças anatômicas e fragmentos de tecidos retirados na necropsia;

2.3.5. Conservação e guarda de peças anatômicas e esqueletos.

3. Bases de biologia e anatomia: Células, tecidos, órgãos e sistemas do corpo humano: estrutura e funções. Reconhecimento macroscópico e localização dos órgãos e estruturas anatômicas principais.

3.1. Noções de anatomia humana básica:

3.2. Eixos, planos e regiões anatômicas;

3.3. Pele e anexos cutâneos;

3.4. Ossos e suas posições relativas;

3.5. Articulações e seus tipos;

3.6. Músculos: principais grupos e suas funções;

3.7. Vasos sanguíneos principais e suas vias de acesso;

3.8. Órgãos do pescoço, tórax, abdome e pelve;

3.9. Sistema nervoso central: cérebro, cerebelo, tronco e medula; - Sistema nervoso periférico: principais nervos e plexos nervosos.

4. Bases de saneamento e higiene: Noções gerais sobre infecções no laboratório e no hospital. Formas de contaminação de profissionais de saúde. Noções sobre limpeza, desinfecção, antissepsia e assepsia. Material de limpeza, detergentes, degermantes e antissépticos. Manuseio e cuidados gerais com material contaminado, substâncias tóxicas e cáusticas. Limpeza e higiene do instrumental, recipientes, ambiente (sala, mesas, superfícies contaminadas, anatômico e necrotério) e do cadáver. Higiene pessoal do profissional. Riscos de acidentes no trabalho e sua prevenção. Destino do lixo biológico.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

AYLIFFE, G.A.J.; LOWBURY, E.J.L.; GEDDES, A.M.; WILLIAMS, J.D. *Controle de infecção hospitalar – Manual prático*. 3^a ed. Rio de Janeiro. Revinter, 1998. Cap. 1, 5, 6, 12.4, 17.11.

BAKER, R.D. *Técnicas de necropsia*. México. Ed. Interamericana, 1969.

BEHMER, O. A.; TOLOSA, E.M.C.; FREITAS NETO, A.G. *Manual de técnicas para histologia normal e patológica*. São Paulo. USP/EDART, 1976 Cap. 1 (Fixadores: conceitos gerais, álcool etílico, aldeído fórmico.).

BRASILEIRO FILHO, G. Bogliolo – *Patologia geral*. 3^a edição, Rio de Janeiro. 2004. Cap. 2 (estudo morfológico).

CARMAGNANI, M.I.S. (revisor) *Segurança e controle de infecção*. Rio de Janeiro. Reichmann e Affonso Editores, 2000. Cap. 3 (noções gerais), 6, 7 (Laboratório e Serviços de Patologia).

D'ANGELO e FATTINI. *Anatomia Humana Básica*. 4^a. edição, Editora Atheneu. 2002.

FRANÇA, G.V. *Medicina Legal*. 6^a edição, Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan, 2001. Capítulos 3, 17, 19.44.

MIZERES, GARDNER. *Métodos de dissecação*. 4ª edição, Rio de Janeiro. Editora Guanabara, 1978.

REY, L. *Dicionário de termos técnicos de medicina e saúde*. Rio de Janeiro. Ed. Guanabara Koogan, 2003.
Para termos técnicos e conceitos.

RODRIGUES, H. *Técnicas anatómicas*. Vitória - E.S. 2005. 229 páginas. 3ª edição.

SOBOTTA – *Atlas de Anatomia Humana (Português)* – 2 vols – 21ª ed., 2000.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: TÉCNICO EM CONTABILIDADE

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

CONTABILIDADE GERAL:

1. Estrutura conceitual para a elaboração e apresentação das Demonstrações Contábeis.
2. Princípios fundamentais de contabilidade (aprovados pelo Conselho Federal de Contabilidade, pela Resolução CFC nº 750/93.
3. Patrimônio: Ativo, Passivo e Patrimônio Líquido. Equação fundamental do patrimônio.
4. Fatos contábeis e respectivas variações patrimoniais.
5. Conta: conceito. Débito, crédito e saldo. Teorias, função e estrutura das contas. Contas patrimoniais e de resultado. Apuração de resultados.
6. Sistema de contas e plano de contas.
7. Análise de Balanços: Horizontal, Vertical e por Índice.
8. Lei 6.404/76 e alterações promovidas pela Lei 11.638/2007 e Medida Provisória 449/08.

CONTABILIDADE PÚBLICA:

1. Conceito, objeto, objetivo, campo de atuação.
2. Sistemas de Contas.
3. Variações Patrimoniais: Variações Ativas e Passivas Orçamentárias e Extra-orçamentárias.
4. Plano de Contas Único do Governo Federal: Conceito, estrutura básica: ativo, passivo, despesa, receita, resultado diminutivo, resultado aumentativo, estrutura das contas, partes integrantes, características das contas, contas de controle: da previsão e execução da receita, fixação e execução da despesa, dos restos a pagar e contas com função precípua de controle (contratos, cauções, convênios e instrumentos similares, diversos responsáveis.
5. Contabilização dos Principais Fatos Contábeis: Previsão de Receita, Fixação de Despesa, Descentralização de Crédito, Liberação Financeira, Realização de Receita e Despesa.
6. Balancete: características, conteúdo e forma.
7. Demonstrações Contábeis: Balanço Orçamentário, Balanço Financeiro.
8. Balanço Patrimonial e Demonstração das Variações Patrimoniais.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ANGÉLICO, João. **Contabilidade pública**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 1994

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

BRASIL. Lei das sociedades por ações nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976 e alterações posteriores. Congresso Nacional. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l6404compilada.htm>

BRASIL, Medida Provisória 449, de 3 de dezembro de 2008. Altera a legislação tributária federal relativa ao parcelamento ordinário de débitos tributários, concede remissão nos casos em que especifica, institui regime tributário de transição, e dá outras providências. Congresso Nacional. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2008/Mpv/449.htm>.

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

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

EQUIPE de professores da USP. **Contabilidade introdutória**: livro texto. 10. ed. 2. Tiragem, São Paulo: Atlas, 2006.

IUDÍCIBUS, Sérgio de; MARION, José Carlos. **Contabilidade comercial**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2004.

IUDÍCIBUS, Sérgio de, MARTINS, Eliseu, GELBCKE, Ernesto. **Manual de contabilidade das sociedades por ações**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

KOHAMA, Heilio. **Contabilidade pública**: teoria e prática. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

MATARAZZO, Dante C. Análise financeira de balanços: abordagem básica e gerencial. 6ed. São Paulo: Atlas, 2003.

SILVA, José P. **Análise financeira das empresas**. São Paulo: Atlas, 9. ed, 2008.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CARGO: TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Teorias e modelos de acidentes do trabalho
2. Higiene ocupacional
3. Ergonomia e fatores humanos
4. Gestão de riscos e análise de acidentes
5. Árvore de Causas
6. Legislação de segurança
7. Gestão da produção e operações

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

BINDER, M.C.P.; MONTEAU, M.; ALMEIDA, I.M. **Árvore de causas**. São Paulo: Publisher Brasil Ed., 1995.

BRASIL. MTE. **Manual de aplicação da NR-17**. Brasília: MTE, 2002 (escrito por Carlos A. Diniz Silva).

CONTADOR, J. C. (org). **Gestão de operações**. São Paulo: Edgard Blücher, 1997.

DE CICCIO, F.M.G.A.F. & FANTAZZINI, M.L. **Introdução à engenharia de segurança de sistemas**. São Paulo: Fundacentro, 1981 (2ª edição).

DEJOURS, C. **O fator humano**. São Paulo: Fundação Getúlio Vargas, 1997.

DWYER, Tom. **Vida e morte no trabalho**. Campinas: Editora da Unicamp; Rio de Janeiro: Multimais Editorial, 2006.

EQUIPE ATLAS. **Segurança e Medicina do Trabalho**. Coleção Manuais de Legislação Atlas. São Paulo: Atlas, 2009 (edição atualizada).

GUÉRIN, F. et al. **Compreender o trabalho para transformá-lo**. São Paulo: Edgard Blücher, 2001

MENDES, R. (org.). **Patologia do Trabalho**. Volume 2. Parte IV: A redução e a eliminação da nocividade do trabalho. São Paulo: Atheneu. 2003. (2ª edição ampliada).

OLIVEIRA, Sebastião Geraldo de. **Proteção Jurídica à saúde do trabalhador**. São Paulo: LTr, 1996.

SALIBA, Tuffi M. & CORRÊA, Márcia A. C. **Insalubridade e Periculosidade: aspectos técnicos e práticos**. São Paulo: LTR, 1998 (4ª edição atualizada).

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / MECÂNICA

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Metrologia
2. Órgãos de máquinas
3. Ciência dos materiais
4. Resistência dos materiais
5. Mecânica técnica
6. Tecnologia mecânica
7. Acoplamento mecânico – cremalheiras, redutores, polias e correias.
8. Ensaio mecânicos e conformação
9. Instalações industriais mecânicas
10. Lubrificação
11. Planejamento e controle da manutenção
12. Dimensionamento de equipes de trabalho
13. Controle de vida útil de peças mecânicas
14. Informática na manutenção
15. Termodinâmica
16. Sistemas de refrigeração
17. Máquinas Térmicas
18. NR10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade
19. NR11 – Transporte, movimentação, armazenamento e manuseio de materiais
20. NR13 – Caldeiras e Vasos de Pressão
21. NR17 – Ergonomia
22. EPIs e EPCs utilizados em obras e serviços
23. Inspeção de materiais – quantidade e qualidade
24. Controle de estoque
25. Racionalização do uso de insumos.
26. Medição e recebimento
27. Sistemas pneumáticos
28. Sistemas hidráulicos
29. Usinagem e Soldagem de Materiais
30. Leitura e interpretação de desenhos mecânicos

31. Computação Gráfica Básica – Softwares do tipo Autocad

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

BRASIL, H.V. Máquinas de levantamento. Guanabara Dois, 1985.

CASILLAS, A. L. Tecnologia da medição. 3ª. ed. São Paulo: Mestre Jou, 1971.

CHIAVERINI, Vicente. Tecnologia mecânica. 2ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1986. 3v.

DINIZ, Anselmo Eduardo; MARCONDES, Francisco Carlos; COPPINI, Nivaldo Lemos. Tecnologia da usinagem dos materiais. 2. ed. São Paulo: Artliber, 2000. ou **EDIÇÃO MAIS RECENTE**

DRAPINSK, Janusz. Manutenção mecânica básica. São Paulo: Mc Graw-Hill, 1975.

FERRARESI, Dino. Usinagem dos metais: fundamentos da usinagem dos metais. São Paulo: Blucher : USP, 1977

LINK, Walter – Metrologia Mecânica / Expressão da Incerteza de Medição –Rio de Janeiro; 174 p. IPT/INMETRO, 1999.

MANFE, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. Desenho Técnico Mecânico: curso completo. [São Paulo]: Hemus, [1991]. 3v. ou **EDIÇÃO MAIS RECENTE**

MARQUES, Paulo Villani. et all. Soldagem – Fundamentos e Tecnologia. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2005.

VAN VLACK, Lawrence H., Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. 2ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 1988.

VAN WYLEN, Gordon John; SONNTAG, Richard E. Fundamentos da termodinâmica clássica. São Paulo: 1995.

Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego:

- NR 10 – Segurança em Instalações e serviços em eletricidade
- NR 11 – Transporte, movimentação, armazenamento e manuseio de materiais
- NR 13 – Caldeiras e Vasos de Pressão
- NR 17 – Ergonomia

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: TRADUTOR E INTÉRPRETE DE SINAIS

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

- 1- Aspectos gerais da Educação de Surdos.
- 2- Aspectos lingüísticos e culturais da Língua de Sinais Brasileira.
- 3- Competência tradutória e competência do tradutor e intérprete de Libras-Língua Portuguesa.
- 4- Conceitos de tradução e interpretação em suas diferentes modalidades.
- 5- Cultura Surda e Comunidade Surda.
- 6- Questões profissionais e éticas relativas ao processo de tradução e interpretação.
- 7- Tradução e interpretação de língua de sinais para língua oral e vice-versa.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

HURTADO ALBIR, Amparo. A aquisição da competência tradutória: aspectos teóricos e didáticos. In: ALVES, Fábio, MAGALHÃES, Célia, PAGANO, Adriana. **Competência em Tradução: cognição e discurso**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005. p.19-58.

LEITE, Emeli Marques Costa. **Os papéis do intérprete de Libras na sala de aula inclusiva**. Petrópolis: Editora Arara Azul, 2004. 234p. (Disponível em <http://www.editora-arara-azul.com.br/pdf/livro3.pdf>)

LUCIANO, Anita Holm Thomsen. **A Interpretação simultânea sob a ótica da lingüística Aplicada**. Dissertação de Mestrado. 113f. Programa de Pós-graduação. Instituto de Estudos da Linguagem, Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, 2005. (Disponível em <http://libdigi.unicamp.br/document/?code=vtls000349698>)

PAGURA, Reynaldo. **A Interpretação de Conferências: interfaces com a tradução escrita e implicações para a formação de intérpretes e tradutores**. D.E.L.T.A., 19, ESPECIAL, 2003. p.209-236. (Disponível em <http://www.scielo.br/pdf/delta/v19nspe/13.pdf>)

PEREIRA, Maria Cristina Pires. **Interpretação interlíngua: as especificidades da interpretação de língua de sinais**. Cadernos de Tradução XXI, Vol. 1, p. 135-156. Florianópolis: UFSC, PGET: 2008. (Disponível em http://www.periodicos.ufsc.br/index.php/traducao/arti_cle/view/8231/7587)

PEREIRA, Maria Cristina Pires; FRONZA, Cátia de Azevedo. **Estudo sobre a proficiência lingüística do intérprete de libras**. Cadernos do Congresso Nacional de Linguística e Filologia (CNLF), volume XI, nº 9, Pragmática. 2007. (Disponível em http://www.filologia.org.br/xicnlf/9/estudo_sobre_a_proficiencia_linguistica_do_interprete.pdf)

PIRES, Cleidi Lovato; NOBRE, Maria Alzira. Interpretação em Língua de Sinais: um olhar mais de perto. **Revista do Centro de Educação**. v.26. n.01. UFSM. 2001. (Disponível em <http://coralx.ufsm.br/revce/>)

- PIRES, Cleidi Lovato; NOBRE, Maria Alzira. Uma Investigação sobre o processo de interpretação em Língua de Sinais. In: THOMA, Adriana da Silva; LOPES, Maura Corcini. **A Invenção da Surdez: cultura, alteridade, identidade e diferença no campo da educação**. Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2005. p.160-187.
- QUADROS, Ronice Muller de. **O tradutor e intérprete de língua brasileira de sinais e língua portuguesa**. 2. ed. Brasília: MEC - Programa Nacional de Apoio à Educação de Surdos, 2004. 94p. (Disponível em <http://portal.mec.gov.br/seesp/arquivos/pdf/tradutorlibras.pdf>)
- QUADROS, Ronice Muller; KARNOPP, Lodenir Becker. **Língua de Sinais Brasileira: estudos lingüísticos**. Porto Alegre: ARTMED, 2004. 221p.
- ROSA, Andréa da Silva. **Entre a Visibilidade da Tradução da Língua de Sinais e a Invisibilidade da Tarefa do Intérprete**. Petrópolis: Editora Arara Azul, 2008. 199p. (Disponível em <http://www.editora-arara-azul.com.br/pdf/livro5.pdf>)
- SACKS, Oliver. **Vendo vozes: uma viagem ao mundo dos surdos**. São Paulo: Companhia das Letras, 1998. 196p.
- VIANNA, Branca. Teoria da Relevância e interpretação simultânea. In: ALVES, Fábio; GONÇALVES, José Luiz Vila Real. (Org.) **Relevância em Tradução: perspectivas teóricas e aplicadas**. Belo Horizonte: FALE UFMG, 2006. Cap. 7. p.185-201.