

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
EDITAL Nº 01/2013, DE 27 DE JUNHO DE 2013.**

**ANEXO II
Conteúdo Programático das Provas**

1. CONHECIMENTO GERAL

1.1. LÍNGUA PORTUGUESA PARA OS CARGOS DE NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO E

1. Compreensão e Interpretação de textos
2. Funções da Linguagem
3. Ortografia Oficial
4. Norma culta da Língua em geral
5. Argumentação
6. Tipologia textual
7. Gêneros textuais
8. Significação contextual de palavras e expressões

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

BECHARA, Evanildo. **Moderna gramática portuguesa** – Revista, ampliada e atualizada conforme o Novo acordo Ortográfico. 37 ed. Rio de Janeiro: Lucerna, 2009.
KOCH, Ingedore Villaça. **Argumentação e linguagem**. São Paulo: Cortez, 1996.
MARCUSCHI, Luiz Antônio. **Produção textual, análise de gêneros e compreensão**. São Paulo: Parábola Editorial, 2008.

1.2. LÍNGUA PORTUGUESA PARA OS CARGOS DE NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO

D

1. Compreensão e Interpretação de textos
2. Ortografia Oficial
3. Tipologia Textual
4. Concordância nominal e verbal
5. Discurso direto e indireto
6. Regência nominal e verbal
7. Concordância Nominal e verbal
8. Significação contextual de palavras e expressões
9. Processos de coordenação e subordinação
10. Equivalência e transformação de estruturas

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

ABAURRE, Maria Bernadete Marques. **Produção de texto: interlocução e gêneros**. São Paulo: Moderna, 2007.
CIPRO NETO, Pasquale; INFANTE, Ulisses. **Gramática da língua portuguesa**. São Paulo: Scipione, 2008.
KOCH, Ingedore Villaça; ELIAS, Vanda Maria. **Ler e escrever: estratégias de produção textual**. São Paulo, Contexto, 2006.

1.3. LÍNGUA PORTUGUESA PARA OS CARGOS DE NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO

C

1. Compreensão e Interpretação de textos
2. Ortografia Oficial
3. Acentuação gráfica
4. Concordância nominal e verbal
5. Regência nominal e verbal
6. Empregos das classes de palavras

7. Emprego do sinal indicativo de crase
8. Sintaxe da oração e do período
9. Pontuação

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

PASCHOALIN, Maria Aparecida; SPADOTO, Neusa Terezinha. **Gramática**: teoria e exercícios. (Ed. Renovada). São Paulo: FTD, 2008.

TERRA, Ernani; NICOLA, José de. **Práticas de linguagem - Leitura & Produção de Textos**. São Paulo: Editora Scipione, 2008.

SILVA, Mauricio; COSTA, Elenive Alves da. **Guia prático da nova ortografia**. 1. ed. São Paulo: Editora Contexto, 2012.

1.4. LEGISLAÇÃO PARA TODOS OS CARGOS

1. Constituição da República Federativa do Brasil
 - 1.1. Dos Princípios Fundamentais
 - 1.2. Dos Direitos e Garantias Fundamentais
 - 1.3. Da Organização do Estado
 - 1.4. Da Organização dos Poderes
 - 1.5. Da Ordem Social
2. Regime Jurídico dos Servidores Públicos da União – Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, e suas alterações
3. Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação - Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005, e suas alterações
4. Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal - Decreto 1.171, de 22 de junho de 1994
5. Estatuto e Regimento Geral da Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ)

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

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

BRASIL. Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994. Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.

BRASIL. Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990. Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais.

BRASIL. Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005. Dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, e dá outras providências.

UFSJ. Estatuto e Regimento Geral. Disponível em: <http://www.ufsj.edu.br/dplag/regulamentacao.php>

2. CONHECIMENTO ESPECÍFICO

► CARGO: ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1. Raciocínio Lógico: 1.1 Lógica de proposições; 1.2 Lógica de predicados.
2. Lógica de Programação: 2.1 Algoritmos e fluxogramas; 2.2 Estrutura de dados e organização de arquivos; 2.3 Pesquisa.
3. Programação Orientada a Objetos: 3.1 Conceitos de Programação Orientada a Objetos; 3.2 Classes, Atributos e Métodos; 3.3 Herança e Polimorfismo; 3.4 Tipos Genéricos; 3.5 Programação Orientada a Objetos em Java; 3.6 Padrões de Projeto em Java.
4. Desenvolvimento de Software para a Web: 4.1 Fundamentos do Desenvolvimento de Software para a Web; 4.2 Tecnologias do lado cliente (HTML, XHTML, XML, JavaScript, CSS); 4.3 Tecnologias do lado servidor (ASP, JSP, JSF, PHP); 4.4 Novas Tecnologias de Desenvolvimento para a Web (Web Services, AJAX, Cloud Computing).

5. Banco de Dados: 5.1. Conceitos e fundamentos; 5.2. Modelos conceituais, modelos lógicos e modelos físicos; 5.3. Processamento e Otimização de Consultas; 5.4. Transações e Controle de Concorrência; 5.5. Recuperação após Falhas; 5.6. Segurança de Banco de Dados; 5.7. Aspectos operacionais.

6. Redes de Computadores: 6.1 Camada Física; 6.2 Camada de Enlace de Dados; 6.3 Sub-Camada de Acesso ao Meio; 6.4 Camada de Rede; 6.5 Camada de Transporte; 6.6 Camada de Aplicação; 6.7 Segurança de Redes; 6.8 Gerência de Redes; 6.9 Protocolos Internet.

7. Sistemas Operacionais: 7.1. Conceitos e fundamentos; 7.2. Tecnologias e ferramentas.

8. Sistemas de Informação: 8.1 Conceitos de Sistemas de Informação e Tecnologia da Informação
8.2 Sistemas de Informação Empresariais; 8.3 Desenvolvimento de Sistemas de Informação; 8.4 Sistemas de Informação em Negócios e na Sociedade.

9. Arquitetura de Computadores: 9.1 Conceitos e fundamentos; 9.2 Tecnologias e ferramentas.

10. Engenharia de Software: 10.1 Fundamentos de Engenharia de Software e principais processos de software; 10.2 Atividades do Desenvolvimento de Software (Engenharia de Requisitos; Especificação e Projeto de Sistemas; Arquitetura de Software; Projeto e Implementação; Teste, Verificação e Validação de Software; Evolução e Manutenção de Software); 10.3 Gerência de Projetos; 10.4 Metodologias de Análise, Projeto e Desenvolvimento de sistemas, com ênfase em Análise e Projeto Orientados a Objeto e UML; 10.5 Desenvolvimento ágil de software.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

Rosen, K. H., Discrete Mathematics and its Approach - McGraw-Hill 2007 6th edition

J. Gersting, Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação, LTC, 2001.

R. Elmasri, S. B. Navathe, Sistemas de Banco de Dados, Pearson, 2010.

A. Silberschatz, H. F. Korth, S. Sudarshan, Sistema de Bancos de Dados, Campus, 2006.

Peter Rob, Carlos Coronel, Sistemas de Banco de Dados - Projeto, Implementação e Administração, Cengage Learning 2010.

ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Java e C++. São Paulo: Editora Cengage Learning, 2007.

CORMEN, Thomas H.; LEISERSON, Charles E.; RIVEST, Ronald L. e STEIN, Clifford. Algoritmos. 3ª ed. Editora Campus Elsevier.

DOCUMENTOS E MANUAIS DE PRODUTOS (sistemas operacionais, SGBDs, linguagens etc).

D. Patterson, J. Hennessy. Organização e Projeto de Computadores: a interface hardware/software, Campus, 2005.

W. Stallings. Arquitetura e Organização de Computadores. Pearson Prentice-Hall, 2010.

A. Tanenbaum. Organização Estruturada de Computadores. Pearson Prentice Hall, 2007.

James F. Kurose e Keith W. Ross. Redes de computadores e a internet. Pearson, 2010.

A. Tanenbaum e D. Wetherall. Redes de Computadores. Pearson, 2011.

A. Tanenbaum. Sistemas Operacionais Modernos. Prentice Hall, 2010.

SILBERSCHATZ, A.; GALVIN Peter B.; GAGNE, G. Fundamentos de Sistemas Operacionais. LTC, 2011.

TURBAN, Efraim; RAINER, R. Kelly; POTTER, Richard E. Introdução a sistemas de informação: uma abordagem gerencial. Elsevier, 2007.

LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas de informação gerenciais. Pearson. Prentice Hall, 2010.

DEITEL, HARVEY M. e DEITEL, PAUL J. Java Como Programar. 6 ed. Prentice Hall, 2005. ISBN: 8576050196.

ROBBINS, A. BEEBE, N. H. F. Classic Shell Scripting. Porto Alegre, RS Bookman, 2008. ISBN 9788577801473

MINASI, Mark – Dominando o Windows Server 2003: a Bíblia – 1ª edição, 2003, Ed. Makron Books;

SOMMERVILLE, Engenharia de Software, Pearson, 2011

BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. UML: guia do usuário. 2ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006

PMI - Um Guia do Conjunto de Conhecimentos do Gerenciamento de Projetos (Guia PMBOK®) GAMMA, Erich; et al. Padrões de projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2008.

BARNES, David. J.; KÖLLING, Michael. Programação orientada a objetos com Java. 4ed. São Paulo: Prentice Hall, 2009.

► **CARGO: BIÓLOGO**

1. Origem, estrutura, desenvolvimento, fisiologia, genética e evolução dos seres vivos.
2. Relação dos seres vivos com o ambiente.
3. Noções de taxonomia e sistemática.
4. Biologia molecular, bioquímica, biotecnologia e controle biológico.
5. Características dos diferentes biomas.
6. Biodiversidade: importância, padrões, levantamento e estimativa.
7. Noções de biossegurança; normas de segurança e higiene em laboratórios.
8. Noções de práticas laboratoriais (laboratório, bancada e campo).
9. Técnicas básicas usadas em laboratórios.
10. Fundamentos de química experimental.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

AMABIS & MARTHO. Fundamentos da biologia moderna. Volume único. São Paulo: Ed. Moderna.

BEGON, M.; TOWNSEND, C.R.; HARPER, J.L. Ecologia - de indivíduos a ecossistemas – 4.ed. Porto Alegre: Artmed. 2007.

BRUSCA, R.C.; BRUSCA, G.J. Invertebrados. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara. 2007.

GARNER, W., BARGE, M., USSARY, J.P. Boas práticas de laboratório: aplicações em estudos de campo e de laboratório. Camaçari: Qualitymark, 1996.

HICKMAN JR., C. P., ROBERTS, L. S., LARSON, A. Princípios Integrados de Zoologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004.

JUDD, W.S., CAMPBELL, C.S., KELLOGG, E.A., STEVENS, P.F., DONOGHUE, M.J. Sistemática vegetal - um enfoque filogenético. 3 ed., Porto Alegre, Artmed, 2009.

MATIOLI, S.R. Biologia Molecular e Evolução. Ribeirão Preto: Editora Holos, 2001.

MOLINARO, E. M.; CAPUTO, L. F. G.; AMENDOEIRA, M. R. R. (Org). Conceitos e métodos para a formação de profissionais em laboratórios de saúde: Rio de Janeiro: EPSJV; IOC, 2009. Vol. 1.

PIERCE, B A. Genética: um enfoque conceitual. 3ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

POUGH, F.H.; HEISER, J.B.; McFARLAND, W.N. A Vida dos vertebrados. 4.ed. São Paulo: Atheneu. 2002.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7a. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

► **CARGO: JORNALISTA**

1. Teorias da comunicação e do Jornalismo: principais escolas e pensadores
2. Jornalismo: conceito e princípios éticos
3. Linha editorial e orientação ideológica: a pauta como seleção e hierarquização da informação jornalística
4. Rotinas produtivas: técnicas de apuração e estruturação do texto jornalístico
5. Gêneros e formatos jornalísticos
6. Linguagem jornalística, Manuais de Redação e o Novo Jornalismo
7. Técnicas de fotojornalismo
8. Planejamento gráfico e edição de veículos impressos
9. Produção e emissão em Radiojornalismo
10. Produção e emissão em Telejornalismo
11. Jornalismo Digital: propriedades e técnicas
12. Jornalismo Científico e Jornalismo Cultural

13. Comunicação dirigida
14. Públicos de uma instituição
15. Marketing institucional
16. Pesquisas de opinião e de mercado: pesquisas qualitativas e quantitativas, amostragem, questionários, grupos de discussão, grupos focais
17. Planejamento de comunicação organizacional
18. Assessoria de Comunicação: atribuições, estrutura e funcionamento
19. Jornalismo Empresarial e Institucional: conceito, técnicas e meios de divulgação

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

- ALTMAN, Fábio (Org.). **A arte da entrevista**. São Paulo: Boitempo Editorial: 2004.
- ARONCHI DE SOUZA, José Carlos. **Gêneros e formatos na Televisão Brasileira**. São Paulo: Summus Editorial, 2004.
- BACELLAR, Luciane; BISTANE, Luciana. **Jornalismo de TV**. São Paulo: Contexto, 2005.
- BARBEIRO, Heródoto; LIMA, Paulo Roberto de. **Manual de telejornalismo**. Os segredos da notícia na TV. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2002
- BARBOSA FILHO, André. **Gêneros radiofônicos** – os formatos e os programas em áudio. São Paulo: Edições Paulinas, 2003.
- CHINEM, Rivaldo. **Assessoria de imprensa: como fazer**. São Paulo: Summus, 2003.
- CÓDIGO DE ÉTICA DOS JORNALISTAS BRASILEIROS, 2007. Disponível em: www.fenaj.org.br
- ERBOLATO, Mário. **Técnicas de codificação de jornalismo**. São Paulo: Ática, 2004.
- DUARTE, Jorge (Org.). **Assessoria de imprensa e relacionamento com a mídia**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2011.
- FERRARETTO, Luiz Artur. **Rádio: o veículo, a história e a técnica**. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.
- FERRARI, Pollyana. **Jornalismo digital**. 2ª ed. São Paulo: Contexto, 2004
- FRANÇA, Vera Veiga (Org.). **Teorias da Comunicação: conceitos, escolas e tendências**. 12ª. ed. Petrópolis: Vozes, 2012.
- JUNG, Milton. **Jornalismo de rádio**. São Paulo: Contexto, 2004
- KARAM, Francisco José. **Jornalismo, ética e liberdade**. São Paulo: Summus Editorial, 1997.
- Kotler, Philip. **Marketing de A a Z: 80 conceitos que todo profissional precisa saber**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
- KUNSCH, Margarida Maria Krohling. **Comunicação organizacional – Vol. I – Histórico, fundamentos e processos**. São Paulo: Saraiva, 2009.
- KUNSCH, Margarida Maria Krohling. **Planejamento de relações públicas na comunicação integrada**. São Paulo: Summus, 2003.
- LAGE, Nilson. **A reportagem: teoria e técnica de entrevista e pesquisa jornalística**. Rio de Janeiro: Record, 2001.
- LINDOSO, Felipe (org.). **Rumos do jornalismo cultural**. São Paulo: Summus/Itaú Cultural, 2007.
- LOPES, Boanerges. **O que é assessoria de imprensa**. Coleção Primeiros Passos. São Paulo: Brasiliense: 2003.
- MARTINS, Eduardo (Org). **Manual de redação e estilo**. O Estado de São Paulo. 3ª.ed. Disponível em <http://www.estadao.com.br/manualredacao/>
- MEDEIROS, João Bosco. **Redação empresarial**. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2007.
- MEDITSCH, Eduardo. **O rádio na era da informação: teoria e técnica do novo radiojornalismo**. Florianópolis: Insular, 2007.
- MELO, José Marques de. **Jornalismo opinativo - Gêneros Opinativos no Jornalismo Brasileiro**. São Paulo: Editora Mantiqueira, 2004
- PATERNOSTRO, Vera Íris. **O texto na TV: manual de telejornalismo**. Rio de Janeiro: Campus, 1999.
- OLIVEIRA, Fabíola de. **Jornalismo científico**. São Paulo: Contexto, 2002.
- PENA, Felipe. **Teoria do jornalismo**. São Paulo: Contexto, 2008.
- PINHEIRO, Duda; GULLO, José. **Comunicação integrada de Marketing**. São Paulo: Atlas, 2009.
- PINHO, J. B. **Jornalismo na internet: planejamento e produção da informação on-line**. São Paulo: Summus, 2003.

- REGO, Francisco Gaudêncio Torquato de. **Comunicação Empresarial/Comunicação Institucional**. São Paulo: Summus, 1986.
- REGO, Francisco G.T. do. **Jornalismo empresarial**. 2 ed. São Paulo: Summus, 1987.
- REZENDE, Guilherme Jorge. **Telejornalismo no Brasil: um perfil editorial**. São Paulo: Summus, 2000.
- SILVA, Helton Haddad. **Planejamento estratégico de marketing**. Rio de Janeiro: FGV, 2011.
- SOLIO, Marlene Branca. **Jornalismo organizacional: produção e recepção**. São Paulo, Summus, 2011.
- TRAQUINA, Nelson. **Teorias do Jornalismo: porque as notícias são como são**. v.1. 3.ed. Florianópolis: Insular, 2012.
- TRAQUINA, Nelson. **Teorias do Jornalismo: porque as notícias são como são**. v.2. 2.ed. Florianópolis: Insular, 2008.
- WOLF, Mauro. **Teorias da Comunicação**. Lisboa: Editorial Presença, 1994.

► CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO – ÁREA: ALIMENTOS

1. Química e Bioquímica de Alimentos.
2. Análise de Alimentos e bebidas.
3. Tecnologia de Alimentos.
4. Microbiologia de Alimentos.
5. Sistema de Garantia e Controle de Qualidade em Alimentos.
6. Boas Práticas de Fabricação e Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle.
7. Higiene.
8. Embalagens de Alimentos e Bebidas.
9. Processos tecnológicos das indústrias de alimentos.
10. Vigilância Sanitária e Saúde Ambiental. Alvará sanitário.
11. Inspeção de alimentos.
12. Resoluções da ANVISA.
13. Organização do laboratório.
14. Descarte de resíduos.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

- ALMEIDA, L.B.; PENTEADO, M.V.C. Vigilância Sanitária: Tópicos sobre Legislação e Análise de Alimentos. Editora Guanabara Koogan, 2007.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR 10004. Resíduos sólidos: classificação. Rio de Janeiro, ABNT, 2004, 71 pág.
- BARUFFALDI, R.; OLIVEIRA, M. N. Fundamentos da Tecnologia de Alimentos. Editora Atheneu, 1998.
- BOBBIO, F.O.; BOBBIO, P.A. Manual de laboratório de química de alimentos. São Paulo: Varela. 1995. 129p.
- BRASIL, Ana Maria. et ali. Equilíbrio Ambiental e resíduos na sociedade moderna. São Paulo. Ed. FAARTE. 2004.
- CHAVES, J.B.P. & SPROESSER, R.L. Práticas de laboratório de análise sensorial de alimentos e bebidas. Universidade Federal de Viçosa. Imprensa Universitária. Viçosa, MG, 1996.
- ESPOSITO, E.; AZEVEDO, J. L. Fungos – Uma introdução à biologia, bioquímica e biotecnologia. Caxias do Sul: Educs, 2004.
- EVANGELISTA, J. Tecnologia de alimentos. Editora Atheneu, 2001.
- EWING, G. W.; Métodos Instrumentais de Análise Química. Editora Edgard Blucher., Vol. 1 e Vol. 2.
- FELLOWS, P. J. Tecnologia do processamento de alimentos – Princípios e Prática. 2ª edição, Porto Alegre: Ed. Artmed, 2006.
- FORSYTHE, S. J. Microbiologia da Segurança Alimentar. Editora Artmed, 2002.
- FRANCO, B. D. G. M.; LANDGRAF, M. Microbiologia dos alimentos. Editora Atheneu, 2006.
- GERMANO, P.M.L. Higiene e Vigilância Sanitária dos Alimentos. Editora Manole, 2008.
- IAMFES. Guia de procedimentos para implantação do método de análise de perigos em pontos críticos de controle. APPCC, ed. 1997, 110 p.
- JAY, JAMES M. Microbiologia de Alimentos. 6ª edição, Editora Artmed, 2005.
- KOBLITZ, M. G. B. Bioquímica de Alimentos – Teoria e Aplicações Práticas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2008.

MACEDO, G. A. PASTORE, G. M. SATO, H. H. PARK, Y. G. K. Bioquímica experimental de alimentos. Livraria Varela Editora. São Paulo-SP, 2005.

OETTERER, M.; REGITANO-d'ARCE, M.A.B. & SPOTO, M.H.F. Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos. Ed. Manole, 2006. 612p.

SILVA, N.; JUNQUEIRA, V. C. A.; SILVEIRA, N. F. A.; TANIWAKI, M. H.; SANTOS, R. F. S.; GOMES, R. A. R. Manual de métodos de análise microbiológica de Alimentos. Livraria Varela, 3ª Edição, 2007.

SKOOG, D.A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A. Princípios de Análise Instrumental. (5a edição). 2002. Editora Bookman.

► **CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO – ÁREA: BIOLOGIA**

O conhecimento científico: ambiente, biologia, saúde, biossegurança, química e física básicas, bioética. Funções vitais dos seres vivos; estruturas e funções dos sistemas e suas adaptações ao meio; estrutura, organização, caracterização e classificação dos seres vivos. Princípios fundamentais da Biologia, Física e Química: as transformações da matéria e da energia e suas aplicações tecnológicas. Identificação qualitativa e quantitativa de componentes de material biológico. Métodos básicos de análise clínica e de preparo de reagentes, peças e outros materiais vivos e permanentes utilizados em experimentos. Ética e relacionamento profissional e trabalho em equipe. Conceitos básicos de: Morfologia animal e vegetal, Taxonomia animal e vegetal, Bioquímica, Genética, Microbiologia, Parasitologia, Fisiologia animal e vegetal, Técnicas de taxidermia, herborização e manutenção de herbário, Ecologia, Métodos e técnicas de coleta de material de campo.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

AMABIS, J.M. & MARTHO, G.R. Fundamentos da Biologia Moderna. 4a edição, volume único, 2005.

AURICCHIO, P. & SALOMÃO, M.G. Técnicas de coleta e preparação de vertebrados para fins científicos e didáticos. São Paulo, Arujá: Instituto Pau-brasil de História Natural, 2002.

BEÇAK, W. & PAULETE, J. Técnicas de citologia e histologia. Vol. I e II. Livros técnicos e científicos, 1967.

CANTO, E.L. Ciências Naturais: aprendendo com o cotidiano, Vol. 1, 2, 3 e 4. São Paulo: Moderna, 2004.

LORETO, É.L.S. & SEPEL, L.M.N. Atividades Experimentais e Didáticas de Biologia Molecular e Celular. Sociedade Brasileira de Genética. 2002.

GRIST, N.R. Manual de Biosegurança p/ Laboratório.

LAURENCE, J. Biologia: citologia: ciências da natureza, matemática e suas tecnologias: ensino médio. São Paulo . 2000 (livro do professor).

LOPES, Sônia, G. B. C. Introdução ao estudo dos seres vivos. BIO VOL. II. Ed. Saraiva.

Compbell, J. M, Laboratório médicos. Livraria Roca LTDA, 1986.

LUCA *et al.* Manual para técnicos em bioterismo. 1996, 2ª Ed.

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

MELLO, P.Q.N. Ciências Físicas e Biológicas. Rio de Janeiro. 1974. MEC / FENAME

► **CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO – ÁREA: CERÂMICA**

1. Matérias primas da cerâmica
2. Processamento de materiais cerâmicos
3. Sinterização
4. Caracterização de materiais cerâmicos
5. Esmaltes cerâmicos e vidros
6. Composição de esmaltes
7. Construção de fornos e condução de queimas
8. Manejo de equipamentos para processamento cerâmico
9. Ferramentas e ferragens

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

BIRKS, T., The Complete Potter's Companion. Bullfinch Press, 1995.

CELESTINO, D. *Dicionário de Cerâmica*. Caleidoscópio, 2007.

CHAVARRIA, J. *A Cerâmica*. Lisboa: Estampa, 1997.
CHITI, Jorge.F., Hornos Ceramicos. Buenos Aires: Ediciones Condorhuasi, 1992.
FRIGOLA, D. *Cerâmica*. Lisboa: Estampa, 2002.
LAWRENCE H. van Vlack. *Propriedades dos materiais cerâmicos*, Edgar Blücher, São Paulo, 1973.
MARTIN, Andrew. *The Essential Guide to Mold Making & Slip Casting*. New York: Lark Books, 2007.
NORTON, F. H. *Introdução à Tecnologia Cerâmica*, Edgard Blucher, S. Paulo, Brasil, 1973.
Site da Associação Brasileira de Cerâmica: <http://www.abceram.org.br>
RHODES, Daniel. *Arcilla y Vidriado para el Ceramista*. CEAC, 2005.
RHODES, Daniel. *Hornos para Ceramistas*. CEAC, 2005.
Site da Associação Técnica Brasileira das Indústrias Automáticas de Vidro: <http://www.abividro.org.br/>

► CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO – ÁREA: ELETROMECAÂNICA

1. Controle Dimensional - Sistemas de Medidas: Sistema Métrico e Inglês, Tipos de conversão, Transformações entre sistema métrico para o inglês e vice-versa; Processos e métodos de medição; Sistemas de medidas; Medição; Instrumentos de medição: régua, escala, paquímetro, micrômetros e goniômetro; Instrumentos de verificação, Calibração e controle; Tolerância e ajuste.
2. Desenho Mecânico - Escalas e símbolos; Perspectivas; Projeções; Cotagem; Cortes; Seções e Detalhes; Rupturas; Análise e Interpretação de Desenhos.
3. Elementos de Máquinas - Elementos de Fixação; Elementos de Apoio; Elementos de Transmissão; Elementos de Vedação; Elementos Elásticos.
4. Lubrificação - Fundamentos da lubrificação; Características físicas e químicas dos lubrificantes; Classificação SAE e NLGI.
5. Hidráulica e Pneumática - Fundamentos: pressão e vazão; Circuitos hidráulicos e pneumáticos; Simbologia.
6. Máquinas Térmicas - Compressores alternativos; Refrigeração e ar condicionado: princípio de funcionamento; Caldeiras: classificação, princípio de funcionamento e componentes.
7. Fabricação Mecânica - Fresagem: Funcionamento da Fresadora; Funcionamento e utilização dos acessórios; Cálculo; Escolha e aplicação de ferramentas para fresamento; Tornearia: Funcionamento do torno mecânico horizontal convencional; Utilização de acessórios; Cálculos; Escolha e aplicação de ferramentas para torneamento; Operações básicas (faceamento, desbastes, torneamento paralelo e cônico, furação, torneamento interno e externo de peças); Tecnologia de rosca; Abertura de rosca interna e externa simples e múltipla; Processo de soldagem e corte a gás; Processo de soldagem eletrodo revestido.
8. Manutenção - Confiabilidade, manutenibilidade e disponibilidade; Manutenção corretiva, preventiva e preditiva;
9. Eletricidade - Leis de Ohm, Kirchoff. Associação de resistores, capacitadores e indutores. Circuitos CC e CA (corrente, tensão, potência, energia, frequência, fasores). Instrumentos de medição (amperímetro, voltímetro, multiteste, etc.).
10. Máquinas Elétricas e Acionamentos - Motores trifásicos de indução (circuitos de comando, cálculos de potência, etc.). Correção de Fator de Potência. Acionamentos e controles elétricos. Transformadores: características básicas (relação de espiras, contenção, corrente e impedâncias). Motores de CC (características técnicas, manutenção, ensaios).
11. Instalações Elétricas - Instalações elétricas de baixa tensão. Proteção de sistemas elétricos. Normas de segurança (NR10). NBR 5410, Instalações elétricas de baixa tensão. Desenho técnico.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

ALBUQUERQUE, Olavo A L. Pires. *Elementos de Máquinas*. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1980.

ALCANTARA, N. G.. Tecnologia de Soldagem. São Carlos: Instituto Latino americano de Tecnologia. 1991.

ARATO, Adyles J. Manutenção Preditiva: usando a análise de vibrações. São Paulo: Manole, 2004.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade (e suas complementares).

BRANCO FILHO, Gil. Indicadores e índices de manutenção. Rio de Janeiro: Moderna, 2006.

CAPUANO, F. G. Elementos de eletrônica digital. São Paulo: Érica, 1991.

CASSILHAS, Al. O Torno, Tecnologia e Prática. 3. ed. São Paulo, 1975.

CONMETRO. Regulamentação Metrológica e Quadro Geral de Unidades de Medida. Resolução 01/82, de 27/04/1982, DOU, 10/05/1982.

COSTA. Compressores. São Paulo: Ed. Edgard Brucher Ltda.

CREDER, Hélio. Instalações de ar condicionado. 3ª edição. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1988.

DOSAT, Roy J. Princípios de Refrigeração. Hemus Editora Ltda, São Paulo.

DRAPISNKI, Janusz. Elementos de Soldagem. São Paulo; McGraw-Hill, 1975.

_____. Hidráulica e Pneumática-Industrial e Móvel. São Paulo: Editora McGraw-Hill do Brasil LTDA, 1976.

_____. Manual de Manutenção Mecânica Básica. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1973.

FAIRES, Virgil. Elementos Orgânicos de Máquinas. 2.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979.

FERRAREZI, Dino. Fundamentos da usinagem dos metais. Edgar Blucher, 1995.

FREIRE, J. M. Tecnologia Mecânica: Fresadora. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1975. Vol. 4.

FRENCH, Thomas. Desenho Técnico. São Paulo: USP.

GUSSOW, Milton. Eletricidade básica. São Paulo: Pearson Makron Books, 1997.

HITTIG, Aladar. Manual de Engenharia Industrial. São paulo: Global, 1984, v.1 e v.2.

Instituto Nacional de Pesos e Medidas. SI. Sistema Internacional de Unidades. Ministério da Indústria e do Comércio.

KARDEC, Alan; LAFRAIA, João Ricardo. Gestão Estratégica e confiabilidade. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2007.

KARDEC, Alan; NASCIF, Julio; BARONI, Tarcisio. Gestão Estratégica e Técnicas Preditivas. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002.

LAFRAIA, João Ricardo Barusso. Manual de confiabilidade, manutenibilidade e disponibilidade. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2008.

MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C. H. Desenho Técnico. São Paulo: Hemus, 1982.

MALVINO, A. Paul. Eletrônica: vol. 1 e 2. 4º edição. Makron Books, 1997.

MAMEDE FILHO, João. Instalações elétricas industriais. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

MANFÉ, Giovanni et. al. Desenho técnico mecânico. São Paulo: Hemus, 1977.

Manuais Técnicos: Rexroth, Racine, Vickers, Festo, Schrader, Ermeto e Aeroquip.

MARQUES, P. V.; MODENESI, P. J.; BRACARENSE A. Q. Soldagem: fundamentos e tecnologia. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2005.

MELCONIAN, Sarkis. Elementos de Máquinas. 1. ed. São Paulo: Érica, 2000.

MIRSHAWKA, Victor; OLMEDO, Napoleão Lupes. Manutenção Combate aos Custos da Não - eficiência a vez do Brasil. São Paulo: Makron, 1993.

NIEMAN, Gustavo. Elementos de Máquinas.7.ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1995.

ROUSSO, José. Lubrificação Industrial. Rio de Janeiro, CNI, 1983.

PARANÁ, Djalma Nunes. Física: Termologia. São Paulo: Editora Ática S.A, 1993.

PROVENZA, Francisco. Desenhista de Máquinas. São Paulo: Protec, 1978.

PUGLIESI, M. Técnicas de Ajustagem: Metrologia na Medição, Roscas e Acabamentos. São Paulo: Hemus, 1976.

RABELLO, L. D.; BISSI, E. Manual Prático de Máquinas Ferramentas. São Paulo: Editora Hemus, 2005.

SANTOS, Valdir Aparecido. Manual Prático da Manutenção Industrial. São Paulo: Ícone, 2007.

SILVA FILHO, Matheus Teodoro da. Fundamentos da eletricidade. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

SIQUEIRA, Iony Patriota de. Manutenção centrada na confiabilidade. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2005.

SOUZA, Zulcy DE. Elementos de máquinas térmicas. Ed. Campus.

► **CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO - ÁREA: FÍSICA**

1. Mecânica: Instrumento de medidas e erros; Trajetória de um projétil; Movimento circular; Leis de Newton e coeficiente de atrito; Lei de Hooke; Conservação da energia mecânica; Sistemas de partículas: determinação do centro de massa; Momento de inércia; Movimento de rotação e translação; Equilíbrio de corpos rígidos
2. Fluidos, Ondas e Termodinâmica: Empuxo; Lei de Boyle; Equação de Bernoulli; Ondas estacionárias; Ondas progressivas; Ondas sonoras; Dilatação e resfriamento térmico; Capacidade térmica de calorímetros; Condutividade térmica
3. Óptica: Interferência; Acústica; Óptica Geométrica; Espelhos Planos e Esféricos; Refração e Difração da Luz; Lentes e Instrumentos Ópticos
4. Eletromagnetismo: Instrumentos de medidas elétricas; Lei de Ohm; Resistência interna dos aparelhos de medidas elétricas; Resistividade elétrica; Regras de Kirchhoff; Circuito RC; Campo magnético da Terra; Campo e Potencial Elétrico; Lei da Indução de Faraday; Balança de corrente; Força eletromotriz induzida; Diodos; Transistores
5. Física Moderna: Radiação de um corpo negro; Estrutura eletrônica de um átomo – série de Balmer; Interferência da Luz; Efeito Fotoelétrico; Difração dos elétrons; Efeito Zeeman; Ressonância de Spin; Difração de Raios-X; Supercondutividade
6. Noções básicas de higiene e segurança em laboratório

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

- ALVARENGA, Beatriz e MÁXIMO, Antônio, **Física**, Editora Scipione.
- CHIQUETTO, VALENTIM E PAGRIARI, **Aprendendo física**, Editora Scipione.
- HELOU, GUALTER E NEWTON, **Tópicos da física**, Editora Saraiva.
- RAMALHO, NICOLAU E TOLEDO, **Os fundamentos da física**, Editora Moderna.
- WILLIAMS, METCALFE, TRINKLEIN, LEFLER, **Física moderna**. Editora Renes.
- GRAF, **Leituras de física**, Instituto de Física da USP.
- BOYLESTAD, Robert L. **Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos**. 8 ed. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2004.
- CREDER, Hélio. **Instalações elétricas**. 3 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1997.
- MASSON, T. J. **Física geral I: Análise Dimensional e Estática**, Páginas & Letras, São Paulo, 2003.
- MASSON, T. J., SILVA, G. T. **Física experimental I**, Plêiade, São Paulo, 2006.

► **CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO – ÁREA: INFORMÁTICA APLICADA À ARQUITETURA E AO URBANISMO**

1. Sistemas operacionais Apple OSx e Windows: instalação, configuração e manutenção destes sistemas.
2. Redes de Computadores: instalação, configuração e manutenção em redes de arquitetura Ponto-a-Ponto e Cliente-Servidor. Implementação dos protocolos: DNS, DHCP, Ldap, HTTP, FTP, SMB, SMTP, POP, Telnet e SSH. Equipamentos de rede - Hubs, Switches e Roteadores: conceitos e configurações. Pilha de protocolos TCP/IP e sua implementação. Roteamento em uma rede comutada por pacotes utilizando o protocolo IP. Padrão IEEE 802.3 e suas variantes (Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet) e o padrão de redes sem fio IEEE 802.11a/b/g/n, incluindo a implementação e configuração de redes utilizando estes padrões.
3. Conhecimentos gerais de arquitetura de computadores: memórias, slots de expansão, processadores, placas de vídeo, dispositivos de entrada, saída e armazenamento.
4. Bancos de dados. Administração de dados: entidades, atributos, chaves e relacionamentos. Normalização, arquitetura, modelos lógicos e representação física. Instalação, administração e configuração. Performance e detecção de problemas.

5. Conhecimentos gerais em manutenção de computadores. Softwares aplicativos: instalação e utilização dos principais softwares aplicativos que rodam nas plataformas Apple e Windows.

6. Conhecimentos básicos de manipulação de imagens digitais e design visual.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

BURGESS, Mark S. **Princípios de Administração de Redes e Sistemas**. Editora LTC. Rio de Janeiro, 2006.

DATE. C. J. **Introdução a sistemas de bancos de dados**. Elsevier Brasil. Rio de Janeiro, 2004

KUROSE, James F. ROSS, Keith W. **Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-down**. Editora Addison-Wesley. São Paulo, 2006.

MORIMOTO, Carlos E. **Hardware - O Guia Definitivo**. Editora Sulina. Porto Alegre, 2007

POGUE, David. **Mac OS X: o manual completo**. Editora Campus. Rio de Janeiro, 2003

STALLINGS, William. **Redes e Sistemas de Comunicação de Dados**. Editora Campus. Rio de Janeiro, 2005

TANENBAUM, Andrew S. **Organização Estruturada de Computadores**. Editora Prentice Hall, 2006

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos**. Editora Prentice Hall Brasil. São Paulo, 2010

VASCONCELOS, Laercio. **Hardware Na Prática**. Editora Laercio Vasconcelos. Rio de Janeiro, 2009.

► CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO – ÁREA: MECÂNICA

1. Metrologia: Fundamentos da metrologia, conceitos básicos; princípios e critérios da metrologia; instrumentos de medição; noções de erros nas medidas; erro tolerável; incerteza e tolerância nas medidas; fatores que influem numa medição; finalidades no controle dimensional.

2. Sistemas de Unidades: o sistema internacional, origem e evolução, unidades do SI, construção e interpretação das escalas; o sistema inglês, histórico, unidades básicas, construção e interpretação de escalas; transformação de medidas, conversões entre unidades do mesmo sistema e de um para o outro.

3. Equipamentos, acessórios e instrumentos hidráulicos.

4. Equipamentos e acessórios pneumáticos.

5. Leitura e interpretação de desenhos técnicos em mecânica

6. Noções básicas de instalação elétrica e eletrônica

7. Metalografia, tratamentos térmicos, termoquímicos e termo-mecânicos

8. Ensaio destrutivos e não destrutivos

9. Ensaio metalográficos

10. Ensaio mecânicos

11. Ensaio de corrosão

12. Processos de fabricação mecânica: usinagem e soldagem

13. Manutenção: tipos de manutenção, desmontagem e montagem de conjuntos mecânicos, uso de ferramentas

14. Lubrificação industrial e lubrificação de equipamentos e componentes mecânicos

15. Resistência dos materiais

16. Mecânica dos fluidos

17. Noções básicas de Normas Técnicas

18. Noções básicas de higiene e segurança em laboratório

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

AGOSTINHO, RODRIGUES, LIRANI. **Tolerâncias, ajustes, desvios e análise das dimensões**. São Paulo: Edgard Blucher.

ARRIVABENE, Vladimir. **Resistência dos materiais**. São Paulo: Makron Books, 1994.

BRUNETTI, Franco. **Mecânica dos fluidos**. São Paulo: Ed. Prentice Hall, 2005.

CASILLAS, A.L. **Tecnologia da medição**. Ed. Mestre Jou.

CHIAVERINI, Vicente. **Tecnologia mecânica**. v.3. Makron Books.

_____. **Tratamentos térmicos das ligas metálicas**. Editora ABM.

COLPAERT, Hubertus. **Metalografia dos produtos siderúrgicos comuns**. Ed. Edgard Blucher.

DRAPINSKI, Janusz. **Manual de manutenção mecânica básica**. MC Graw-Hill.

FREIRE, J.M. **Tecnologia mecânica, instrumentos e ferramentas de trabalho**. ED. Ao Livro Técnico S/A.

GEMELLI, Enori. **Corrosão de materiais metálicos e sua caracterização**. Editora LTC.

GILES, Randal V. **Mecânica de fluidos e hidráulica**. Makron Books.

KARDEC, Alan e NASCIF, Júlio. **Manutenção: função estratégica**. 2 ed. Qualitymark.

LEITE, Paula. **Ensaio não destrutivo**. Editora ABM.

LINK, Walter - **Metrologia mecânica / Expressão da Incerteza de Medição**- Publicação conjunta da Mitutoyo, IPT e INMETRO.

LIRA, Francisco Adval. **Metrologia na indústria**. Editora Erica.

MUNSON, Bruce R. et al. **Fundamentos de mecânica dos fluidos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2004.

SILVA, Bruno R. **Lubrificação em motores e lubrificantes**. Ed. Bros.

SOUZA, Antônio de. et al. **Desenho técnico mecânico**. UFSC: 2007.

SOUZA, Sérgio Augusto. **Ensaio mecânicos de materiais metálicos**. Ed. Edgard Blucher.

TAVARES, Lourival. **Controle de manutenção por computador**. RJ. ed. Técnica

VAN VLACK, Laurence. **Princípios de ciência dos materiais**. Rio de Janeiro: Ed. Campus: 1984.

► **CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO – ÁREA: QUÍMICA**

1. Substâncias e misturas
2. Ácidos, bases e sais
3. Estrutura atômica
4. Ligações químicas
5. Cinética química
6. Equilíbrios químicos
7. Soluções
8. Termoquímica
9. Eletroquímica
10. Funções orgânicas
11. Nomenclatura dos compostos orgânicos
12. Propriedades físicas dos compostos orgânicos
13. Reações dos compostos orgânicos

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

PERUZZO, Tito Miragaia; CANTO, Eduardo Leite do. Química na abordagem do cotidiano, Vols. 1, 2 e 3. 4ª ed., Editora Moderna.

MORTIMER, Eduardo Fleury; MACHADO, Andrea Horta. Química para o ensino médio. Editora Scipione.

SARDELLA, Antonio; FALCONE, Marly. Química - Série Brasil - Ensino Médio, Vol. Único, Editora Ática.

SALVADOR, Edgard; USBERCO, João. Química 1 - Química Geral - Ensino Médio, 11ª Ed., Editora Saraiva.

SALVADOR, Edgard; USBERCO, João. Química 2 - Físico-Química - Ensino Médio, 11ª Ed., Editora Saraiva.

SALVADOR, Edgard; USBERCO, João. Química 3 - Química Orgânica - Ensino Médio, 11ª Ed., Editora Saraiva.

► **CARGO: TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

1. Raciocínio Lógico: Lógica de proposições; Lógica de predicados.
2. Lógica de Programação: Algoritmos e fluxogramas; Estrutura de dados e organização de arquivos; Pesquisa.

3. Programação Orientada a Objetos: Conceitos de Programação Orientada a Objetos; Classes, Atributos e Métodos; Herança e Polimorfismo; Tipos Genéricos; Programação Orientada a Objetos em Java; Padrões de Projeto em Java.
4. Desenvolvimento de Software para a Web: Fundamentos do Desenvolvimento de Software para a Web; Tecnologias do lado cliente (HTML, XHTML, XML, JavaScript, CSS); Tecnologias do lado servidor (ASP, JSP, JSF, PHP); Novas Tecnologias de Desenvolvimento para a Web (Web Services, AJAX, Cloud Computing)
5. Sistema Operacional Linux: Configuração e gerenciamento de processos; Comandos e procedimentos para manipulação e gerenciamento do sistema de arquivos; Comandos e procedimentos para configuração de rede; Instalação e configuração como servidores; Instalação e Gerenciamento de contas de usuários
6. Sistema Operacional Windows XP e posteriores: Configuração e gerenciamento de processos; Comandos e procedimentos para manipulação e gerenciamento do sistema de arquivos; Comandos e procedimentos para configuração de rede; Instalação e configuração como servidores; Instalação e Gerenciamento de contas de usuários
7. Banco de Dados: Conceitos e fundamentos; Modelos conceituais, modelos lógicos e modelos físicos.
8. Redes e Internet: Conceitos básicos; Tecnologias e ferramentas.
9. Arquitetura de Computadores: Conceitos e fundamentos; Tecnologias e ferramentas.
10. Engenharia de Software: Conceitos e fundamentos; Tecnologias e ferramentas.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

- Rosen, K. H., Discrete Mathematics and its Approach - McGraw-Hill 2007 6th edition
- J. Gersting, Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação, LTC, 2001.
- R. Elmasri, S. B. Navathe, Sistemas de Banco de Dados, Pearson, 2010.
- A. Silberschatz, H. F. Korth, S. Sudarshan, Sistema de Bancos de Dados, Campus, 2006.
- Peter Rob, Carlos Coronel, Sistemas de Banco de Dados - Projeto, Implementação e Administração, Cengage Learning 2010.
- ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Java e C++. São Paulo: Editora Cengage Learning, 2007.
- CORMEN, Thomas H.; LEISERSON, Charles E.; RIVEST, Ronald L. e STEIN, Clifford. Algoritmos. 3ª ed. Editora Campus Elsevier.
- DOCUMENTOS E MANUAIS DE PRODUTOS (sistemas operacionais, SGBDs, linguagens etc).
- D. Patterson, J. Hennessy. Organização e Projeto de Computadores: a interface hardware/software, Campus, 2005.
- W. Stallings. Arquitetura e Organização de Computadores. Pearson Prentice-Hall, 2010.
- A. Tanenbaum. Organização Estruturada de Computadores. Pearson Prentice Hall, 2007.
- James F. Kurose e Keith W. Ross. Redes de computadores e a internet. Pearson, 2010.
- A. Tanenbaum e D. Wetherall. Redes de Computadores. Pearson, 2011.
- A. Tanenbaum. Sistemas Operacionais Modernos. Prentice Hall, 2010.
- SILBERSCHATZ, A.; GALVIN Peter B.; GAGNE, G. Fundamentos de Sistemas Operacionais. LTC, 2011.
- TURBAN, Efraim; RAINER, R. Kelly; POTTER, Richard E. Introdução a sistemas de informação: uma abordagem gerencial. Elsevier, 2007.
- LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas de informação gerenciais. Pearson. Prentice Hall, 2010.
- DEITEL, HARVEY M. e DEITEL, PAUL J. Java Como Programar. 6 ed. Prentice Hall, 2005. ISBN: 8576050196.
- ROBBINS, A. BEEBE, N. H. F. Classic Shell Scripting. Porto Alegre, RS Bookman, 2008. ISBN 9788577801473
- MINASI, Mark – Dominando o Windows Server 2003: a Bíblia – 1ª edição, 2003, Ed. Makron Books;
- SOMMERVILLE, Engenharia de Software, Pearson, 2011
- GAMMA, Erich; et al. Padrões de projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2008.

BARNES, David. J.; KÖLLING, Michael. Programação orientada a objetos com Java. 4ed. São Paulo: Prentice Hall, 2009.

► **CARGO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA**

1. Princípios básicos do conhecimento requerido: Produção vegetal
2. Produção vegetal - Culturas anuais (milho, soja, feijão e sorgo,), silvicultura, olericultura, fruticultura, forragicultura (gramíneas e leguminosa) e cana-de-açúcar.
3. Fertilidade do solo e adubação, conservação do solo e água, máquinas e implementos agrícolas, irrigação (gotejamento e micro-aspersão) e drenagem, manejo de pragas e doenças e construções rurais.
4. Legislação ambiental

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

- BARBOSA, C.A. **Manual da cultura da soja**. 1 ed. Viçosa: Agrojuris, 2009. 177p.
- Bernardo, S., Soares, A. A. e Mantovani, E. C. Manual de irrigação. Viçosa, MG. Ed. UFV. 2006. 625 p.
- CESNIK, R.; MIOCQUE, J. **Melhoramento da cana-de-açúcar**. Brasília: EMBRAPA, 2004. 307 p.
- CRUZ, J.C.; KARAM, D.; MAGALHÃES, P.C. **A cultura do milho**. Brasília: EMBRAPA, 2008. 517p.
- FERNANDES, M.S. **Nutrição mineral de plantas**. 1 ed. Viçosa: SBCS, 2006. V. 1. 432p.
- Ferreira, P. H. M. Princípios de manejo e de conservação do solo. 3.ed. São Paulo: Nobel. 1986. 135p.
- FONTES, P.C.R. **Olericultura: teoria e prática**. Viçosa: UFV, 2005. 486p.
- Gallo, D., et al. Entomologia agrícola. Piracicaba, FEALQ, 2002. 920 p.
- GALVÃO, J. C. C.; MIRANDA, G. V. **Tecnologias de produção do milho**. Viçosa: UFV, 2004. 366p.
- Malavolta, E. Manual de calagem e adubação das principais culturas. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres. 1987.496 p.
- Malavolta, E. Manual de química agrícola, nutrição de plantas e fertilidade do solo. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres.1980. 528 p.
- Mantovani, E. C.; Bernardo, S.; Palaretti, L. F. Irrigação: princípios e métodos. Viçosa: UFV, 2006. 318 p.
- Mialhe, L. G. Manual de mecanização agrícola. Piracicaba, SP, Ed. Agronômica Ceres,1974.301 p.
- NOVAIS, R.F.; ALVAREZ, V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. **Fertilidade do Solo**. 1 ed.Viçosa: SBCS, 2007. 1017p.
- Paiva, H. N. de e Gomes, J. M. Viveiros Florestais. Viçosa, MG. Ed. UFV, 2002. 56p.
- PAULA JR, T.J.; VENZON, M. **101 culturas: manual de tecnologias agrícolas**. Belo Horizonte: EPAMIG, 2007. 800p.
- Raij, B. Van. Fertilidade do solo e adubação. Piracicaba, SP. Ed. Agronômica Ceres, Potafos, 1991. p. 137-162.
- RAIJ, B. van; CANTARELLA, H.; QUAGGIO, J.A.; FURLANI, A.M.C. **Recomendações de adubação e calagem para o Estado de São Paulo**. 2 ed. Campinas: Instituto Agronômico & Fundação IAC, 1996. 285p.
- Ribeiro, A. C et al. Recomendação para uso de corretivos e fertilizantes em MG, 5 aproximação. Viçosa. 1999.
- RIBEIRO, A.C.; GUIMARÃES, P.T.G.; ALVAREZ, V.H. **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais: 5ª aproximação**. Viçosa: CFSEMG, 1999. 359p.
- SEDIYAMA, T. **Tecnologias de produção e uso da soja**. 1 ed. Londrina: Mecenias, 2009. 314p.
- Simão, S. Manual de fruticultura. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 1971. 530 p.

► **CARGO: TRADUTOR E INTÉRPRETE DE LINGUAGEM DE SINAIS**

1. Interpretação e tradução de línguas de sinais: Papéis e responsabilidades do tradutor-intérprete. Formação do tradutor-intérprete. Tipos e modos de interpretação (simultânea, consecutiva). Tradução e transliteração. Contextos sócio-políticos de tradução- interpretação. Teorias dos Estudos da Tradução e Estudos da Interpretação.

Ética profissional. O intérprete de língua de sinais na escola inclusiva. Intérprete educacional. O intérprete de língua de sinais no ensino superior.

2. Linguística das línguas de sinais: Estrutura e processos fonológicos dos sinais. Iconicidade e arbitrariedade nas línguas de sinais. Estrutura morfológica dos sinais. Derivação, flexão e incorporação em língua de sinais. A sintaxe e a ordem das palavras nas línguas de sinais. Semântica das línguas de sinais. Sistema pronominal nas línguas de sinais. Referenciação e pragmática nas línguas de sinais. Sinais manuais e não-manuais. Classificadores. Escrita de sinais (transcrição e tradução de língua de sinais). Soleturação Manual ou datilologia.

3. Educação de Surdos: História da Educação de Surdos: da antiguidade à modernidade. Abordagens da educação de surdos (oralismo, comunicação total, bilinguismo e inclusão). Representações da surdez (visão clínico-patológica e visão sócio-antropológica). Identidades surdas. Cultura e comunidade. Os surdos como minoria social. Identidade e desenvolvimento escolar. Políticas linguísticas e surdez. Legislação e surdez.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

LEITE, Emeli Marques Costa. Os papéis do interprete de LIBRAS na sala de aula inclusiva. Emeli Marques Costa Leite.- Rio de Janeiro: UFRJ/Faculdade de Letras, 2004. Dissertação de Mestrado/Programa Interdisciplinar de Linguística Aplicada.

PAGURA, Reynaldo. A interpretação de conferências: interfaces com a tradução escrita e implicações para a formação de intérpretes e tradutores. DELTA, 2003, vol.19, no.spe, p.209-236. ISSN 0104450. Disponível http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-44502003000300013&lng=en&nrm=iso&tlng=pt acesso 11/06/2013.

PERLIN, Gládis. Identidades surdas. In. SKLIAR, Carlos (org). *A Surdez, um olhar sobre as diferenças*. Porto Alegre: Editora Mediação, 1998.

_____. *O Lugar da Cultura Surda*, In THOMA, Adriana da Silva e LOPES, MauraCorcini (orgs), *A Invenção da Surdez: Cultura, alteridade, Identidade e Diferença no campo da educação*, Santa Cruz do Sul, EDUNISC, 2004.

_____. *O ser e o estar sendo surdos: alteridade, diferença e identidade*. Porto Alegre: UFRGS, 2003.

PERLIN, G. O interprete de língua de sinais. In Educação & Sociedade, Campinas, v. 27, n. 94, p. 277-292, jan./abr. 2006

PIRES, Cleidi. Intérprete de língua de sinais: um olhar mais de perto. In Espaço: informativo técnico-científico do INES, nº 12, Rio de Janeiro: INES, 2000.

PIRES & NOBRE. CleidiL.e Maria A Uma investigação sobre o processo de interpretação em língua de sinais. In: *Invenção da Surdez I*, Thoma e Lopes. Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2004.

QUADROS, R.M. de. E KARNOPP, L.B. *Língua de Sinais Brasileira: estudos linguísticos*. Porto Alegre: Artes Médicas, 2004.

QUADROS, Ronice. *Educação de surdos: a aquisição da linguagem*, Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.

REIS, Flaviane. *Professor Surdo: A política e a poética da transgressão pedagógica*. Dissertação (Mestrado em Educação)- Universidade Federal de Santa Catarina, 2006.

ROBINSON, Douglas. Construindo o tradutor/ Douglas Robinson: tradução de Jussara Simões – Bauru, SP: EDUSC, 2002. RODRIGUES. C. A Abordagem 95 processual no estudo da tradução: uma meta-análise qualitativa. Cadernos de Tradução X. 2002/2.

ROSA, Andréa. Entre a visibilidade da tradução da Língua de Sinais e a invisibilidade da tarefa do interprete. Campinas – SP ;[s.n], 2005.

SÁ, Nídia. *Cultura, poder e educação de surdos*. Manaus: Universidade do Amazonas, 2002

SKLIAR, Carlos. Um olhar sobre nosso olhar acerca da surdez e das diferenças.In. SKLIAR, Carlos (Org.) *A Surdez, um olhar sobre as diferenças*. Porto Alegre: Editora Mediação, 1998.

STUMPF, Marianne Rossi. *Sistema Signwriting: por uma escrita funcional para o surdo*. In THOMA, Adriana da Silva e LOPES, Maura Corcini (orgs), *A invenção da Surdez: Cultura, alteridade, identidade e diferença no campo da educação*, Santa Cruz do Sul, EDUNISC, 2004.

► CARGO: ASSISTENTE DE LABORATÓRIO

1. Noções básicas de segurança no laboratório:

- . Símbolos referentes a substâncias corrosivas, inflamáveis e tóxicas. Noções de estocagem de produtos químicos.
- . Princípios básicos de segurança na utilização de aparelhos elétricos em laboratórios.
- 2. Normas de trabalho em laboratório:
 - . Disciplina, organização, proteção individual e coletiva – Biossegurança.
 - . Anotações e registro de dados: cadernos de laboratório; Controle de qualidade laboratorial
- 3. Noções sobre vidrarias, equipamentos, instrumentos e materiais utilizados em laboratório:
 - . Identificação, utilização, manutenção, limpeza e calibração.
- 4. Ética e bioética no trabalho de laboratório.
- 5. Limpeza: produção, acomodação e destino de lixo e de resíduos químicos.
- 6. Análises biológicas e clínicas:
 - . Princípios de pesagem e outras medidas.
 - . Preparo e utilização de soluções e reagentes. Conceito de pH e tampão
- 7. Noções básicas de microscopia. Observação de células e culturas de microrganismos.
- 8. Organização geral da célula, estrutura e função das organelas celulares
- 9. Manuseio de animais de laboratório
- 10. Controle de microorganismos por agentes químicos e físicos

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

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.

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.

MANUAL DE SEGURANÇA E BOAS PRÁTICAS PARA LABORATÓRIOS DE ENSINO E QUÍMICA. Elaborado por: Cristina Maria dos Santos Sad. DQUI/UFES. Disponível em <http://www.cce.ufes.br/dqui/html/arquivos/manualsms.pdf> (acessado em 17 de junho de 2013).

MANUAL DE BOAS PRÁTICAS. INSTITUTO POLITÉCNICO DE VIANA DO CASTELO. Escola Superior Agrária. Serviços Analíticos. ESAPL, 2005. Ana Paula Vale. Disponível em http://www.ci.esapl.pt/lab/manual_de_boas_praticas.pdf (acessado em 17 de junho de 2013).

MANUAL DE BIOSSEGURANÇA. Instituto Octávio Magalhães. Fundação Ezequiel Dias. Disponível em

<http://funed.mg.gov.br/wp-content/uploads/2010/11/Manual-de-Biosseguran%C3%A7a-rev-03.pdf> (acessado em 17 de junho de 2013)

MANUAL DE SEGURANÇA BIOLÓGICA EM LABORATÓRIO. Organização Mundial da Saúde. Disponível em

<http://www.who.int/csr/resources/publications/biosafety/BisLabManual3rdwebport.pdf> (acessado em 17 de junho de 2013)

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

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

VIDRARIAS E OUTROS EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO. Disponível em http://www2.portoseguro.ifba.edu.br/doc_professores/marucs_bandeira/quimica_analitica/vidrarias_e_outros Equipamentos de laboratorio.pdf (acessado em 17 de junho de 2013).

► CARGO: OPERADOR DE LUZ

1. Princípios de eletricidade básica e de luz.
 2. Termos técnicos e ferramentas compatíveis.
3. Realização de Iluminação cênica: manejo, montagem e afinação de projetores, luminárias, etc; e operação de mesa de luz e controles de iluminação de unidades fixa e móvel.

4. Princípios da iluminação na relação palco/platéia; suas características técnicas e artísticas.
5. Iluminação digital.
6. Criação de efeitos especiais; plano de luz.
7. Conservação dos equipamentos: verificando e testando o funcionamento do equipamento elétrico.
8. As possibilidades da iluminação nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

MOREIRA, Jorge Carvalho, *Apostilas de Iluminação I, II, III e IV* – UNIRIO – RJ – 1998 (disponível na pasta concurso para Operador de Luz, na sala de xerox do Campus Tancredo Neves (CTAN), na UFSJ).

SARAIVA, Hamilton Figueiredo – *Eletricidade Básica para Teatro* – SP. Arte e Tec. Editora – 1995.

PEREZ, Valmir. *Desenho de iluminação de palco: pesquisa, criação e execução de projetos*. Campinas, SP: [s.n.], 2007.

TORMANN, Jamile. *Caderno de Iluminação: arte e ciência*. Editora Música & Tecnologia Ltda., Rio de Janeiro – 2006.

(*) A sugestão bibliográfica destina-se apenas a orientar os candidatos; outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas na elaboração das provas.