



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**ENSINO FUNDAMENTAL**

**LÍNGUA PORTUGUESA**

1.Compreensão e interpretação de textos. 2.Variação linguística: diversidade de usos da língua. 3. Relações entre textos verbais e não-verbais. 4. Mecanismos de organização textual. 5.Processos de formação de palavras. 6.Classes de palavras: identificação, flexão e emprego de substantivos, adjetivos, pronomes, verbos, advérbios, preposições e conjunções. Colocação dos pronomes pessoais oblíquos átonos. Verbo: flexão, conjugação, correlação dos modos e tempos verbais, vozes. 7.Estrutura da oração e do período: aspectos sintáticos e semânticos. Concordância verbal e nominal. Regência verbal e nominal. Emprego do sinal indicativo da crase. Usos da pontuação. 8.Ortografia oficial. Acentuação gráfica.

BAGNO, Marcos. **Preconceito linguístico**: o que é e como se faz. São Paulo: Edições Loyola, 1999.

BECHARA, Evanildo. **Moderna Gramática Portuguesa**; Atualizada pelo Novo Acordo Ortográfico. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2009.

FIORIN, José Luiz. **Lições de texto, leitura e redação**. São Paulo: Ática, 2003.

KOCH, Ingedore. Grunfeld. Villaça; ELIAS, Vanda M. **Ler e compreender**: os sentidos do texto. São Paulo: Contexto, 2006.

SILVA, Maurício. **O Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa**: o que muda e o que não muda. São Paulo: Contexto, 2011.

---

**LEGISLAÇÃO**

1. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. 1.1. Conceito, classificações, princípios fundamentais. 1.2. Direitos e garantias fundamentais. 1.3. Direitos e deveres individuais e coletivos, direitos sociais, nacionalidade, cidadania, direitos políticos. 1.4. Administração Pública, disposições gerais, servidores públicos. 2. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais. 3. Ética na Administração Pública Federal. 4. Sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

enriquecimento ilícito. 5. Lei que regula o Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

BRASIL. **Constituição Federal (1988)**. Constituição da República Federativa do Brasil: promulgada em 5 de outubro de 1988 e atualizada até a Emenda Constitucional n.º 92, de 12 de julho de 2016. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Constituicao/Constituicao.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/Constituicao.htm)

BRASIL. **Lei n.º 8.112, de 11 de dezembro de 1990 (e alterações posteriores)**. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Leis/L8112cons.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L8112cons.htm)

BRASIL. **Decreto n.º 1.171, de 22 de junho de 1994 (e alterações posteriores)**. Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto/D1171.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/D1171.htm)

BRASIL. **Lei n.º 8.429, de 02 de junho de 1992 (e alterações posteriores)**. Dispõe sobre as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, cargo, emprego ou função na administração pública direta, indireta ou fundacional e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/L8429.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L8429.htm)

BRASIL. **Lei n.º 9.784, de 29 de junho de 1999 (e alterações posteriores)**. Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Leis/L9784.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L9784.htm)

Legislação disponível nos sites: [www.planalto.gov.br](http://www.planalto.gov.br) e [www.presidencia.gov.br](http://www.presidencia.gov.br)

---

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

### **Assistente de Laboratório**

~~1. Coleta e preparo de amostras químicas e biológicas 2. Reconhecimento e utilização de vidrarias, equipamentos e outros materiais comuns de laboratório. 3. Unidades de medidas e conversão de unidades. 3.1 Medidas de massa. 3.2 Medidas de volume. 4. Noções de pH. 5. Propriedades gerais dos ácidos, sais e bases inorgânicos e orgânicos. 6. Manuseio de reagentes e preparo de soluções. 6.1 Transferências de sólidos e líquidos. 7. Limpeza, desinfecção e anti-sepsia de vidrarias, equipamentos e materiais comuns de laboratório. 8. Gerenciamento de laboratório. 8.1 Especificações, compras e estoque de insumos de laboratório. 8.2 Preparação e cuidados com a rotulagem de frascos. 8.3 Gestão e preservação de documentos em laboratórios. 9. Descarte de~~



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

rejeitos oriundos de laboratório. 10. Riscos químicos e biológicos. 11. Equipamentos e dispositivos de proteção individual e coletiva.

ARGURI, A. S. A.; CARDOSO, L. M. N. **Curso de Segurança Química em Laboratório**. USP, Laboratório de Resíduos Químicos. Ribeirão Preto, 2009. Disponível em <[www.pcarp.usp.br/lrq](http://www.pcarp.usp.br/lrq)> Acesso em: 05 set. 2016.

BIANCHI, J. C. A. **Universo da química: ensino médio**. Volume único. 1. ed. São Paulo: FTD, 2005.

CIENFUEGOS, F. **Segurança no Laboratório**, Rio de Janeiro: Interciência, 2001.

CRQ-IV **Guia de laboratório para o ensino de química: instalação, montagem e operação**. Conselho Regional de Química – IV Região. São Paulo, 2007. Disponível em <[http://www.crq4.org.br/downloads/selo\\_gui\\_lab.pdf](http://www.crq4.org.br/downloads/selo_gui_lab.pdf)> Acesso em: 05 set. 2016.

FERREIRA, H. H. J.; VIDIGAL, M. C. S. **Introdução à química experimental**. GEFET-MG, Departamento de Química. Belo Horizonte, 2004.

FIGUEREDO, D. V. **Manual para gestão de resíduos químicos perigosos de instituições de ensino e de pesquisa**. Belo Horizonte: Conselho Regional de Química de Minas Gerais, 2006.

FONSECA, M. G.; BRASILINO, M. G. A. **Química básica experimental**. Universidade Federal de Paraíba, Departamento de Química. João Pessoa, 2007. Disponível em <[http://www.quimica.ufpb.br/monitoria/Disciplinas/quimica\\_basica/APOSTILA-QUIMBASEXP.pdf](http://www.quimica.ufpb.br/monitoria/Disciplinas/quimica_basica/APOSTILA-QUIMBASEXP.pdf)> Acesso em: 05 set. 2016.

GOLGHER, M. **Segurança em laboratório**. 2. ed. Belo Horizonte: CRQ-MG, 2008.

HIRATA, M. H. **Manual de biossegurança**. 2. ed. rev. ampl. Barueri: Manole, 2012.

MESQUITA FILHO, J. **Guia para a utilização de laboratórios químicos e biológicos**. Universidade Estadual Paulista. Sorocaba, 2013. Disponível em <[http://www.sorocaba.unesp.br/Home/CIPA/Treinamento\\_para\\_utilizacao\\_de\\_laboratorios\\_quimicos\\_e\\_biologicos\\_leitura.pdf](http://www.sorocaba.unesp.br/Home/CIPA/Treinamento_para_utilizacao_de_laboratorios_quimicos_e_biologicos_leitura.pdf)> Acesso em: 05 set. 2016.

MORTIMER, E. F. **Química para o ensino médio**. São Paulo: Scipione, 2003.

SANTOS, P. R. E. **Manual para gestão de documentos e arquivos de laboratório das ciências biomédicas**. Fundação Oswaldo Cruz. Rio de Janeiro, 2013. Disponível em <[http://portal.fiocruz.br/sites/default/files/documentos/Arquivos%20de%20Laborat%C3%B3rios%20Recomenda%C3%A7%C3%B5es%20para%20Org.%20dos%20Docs\\_0.pdf](http://portal.fiocruz.br/sites/default/files/documentos/Arquivos%20de%20Laborat%C3%B3rios%20Recomenda%C3%A7%C3%B5es%20para%20Org.%20dos%20Docs_0.pdf)> Acesso em: 05 set. 2016.

SBPC/ML **Recomendações da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial (SBPC/ML): Coleta e preparo da amostra biológica**. Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial. São Paulo, 2013. Disponível em <[http://www.sbpc.org.br/upload/contendo/livro\\_coleta\\_biologica2013.pdf](http://www.sbpc.org.br/upload/contendo/livro_coleta_biologica2013.pdf)> Acesso em: 05 set. 2016.

SILVA, M. C. S. M.; REGO, V. L. A. L. **Guia básico para preservação de arquivos de laboratório**. Museu de Astronomia e Ciências Afins. Rio de Janeiro, 2009. Disponível em <[http://www.mast.br/pdf/guia\\_basico\\_para\\_preservacao\\_de\\_acervos.pdf](http://www.mast.br/pdf/guia_basico_para_preservacao_de_acervos.pdf)> Acesso em: 05 set. 2016.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

ZUBRICK, J. W. **Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica: guia de técnicas para o aluno.** 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

#### **Assistente de Laboratório/ Eventos**

1. Fundamentos de eventos: conceitos, categorias, classificação, públicos e porte 2. Organização de eventos: etapas e estrutura 3. Noções de Cerimonial e Protocolo: organização de mesas e bandeiras, ordem geral de precedência, legislação de evento e elaboração de cerimonial. 4. Decoração em eventos.

BRITTO, Janaína; FONTES, Nena. **Estratégias para Eventos: Uma ótica do marketing e do turismo.** São Paulo: Aleph, 2002.

CESCA, Cleuza G. Gimenes. **Organização de Eventos: manual para planejamento e execução.** 9ª ed. São Paulo: Summus Editorial, 2008.

LUKOWER, Ana. **Cerimonial e Protocolo.** 3ª ed. São Paulo: Contexto: 2008.

MATIAS, Marlene. **Organização de Eventos: Procedimentos e Técnicas.** São Paulo: Manole.

#### **Assistente de Laboratório/ Informática**

---

#### **Auxiliar de Biblioteca**

1. Da Profissão de Auxiliar de Biblioteca: atuação do auxiliar de biblioteca. 2. Estrutura física e organizacional da biblioteca. 3. Estudo de usuário: noções básicas. 4. História do livro e das bibliotecas: contexto geral. 5. Ordenamento do arranjo físico do acervo: noções básicas. 6. Preservação e conservação do acervo: noções básicas. 7. Processamento técnico: noções básicas de catalogação, classificação e indexação. 8. Introdução à Biblioteconomia: conceitos básicos. 9. Tipos de bibliotecas: noções gerais. 10. Serviços de referência e informação: noções básicas e incentivo à leitura.

AMBONI, Narcisa de Fatima. **Gestão de bibliotecas universitárias:** experiências e projetos da UFSC. Florianópolis: UFSC, Biblioteca Universitária, 2013. 132 p.

BECK, Ingrid; OGDEN, Sherelyn. **Armazenagem e manuseio.** 2. ed. Rio de Janeiro: Projeto Conservação Preventiva em Bibliotecas e Arquivos: Arquivo Nacional, 2001 49 p. (Conservação Preventiva em Bibliotecas e Arquivos; n.1-9)



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

CAMPELLO, Bernadete Santos. **A biblioteca escolar: temas para uma prática pedagógica.** Belo Horizonte: Autêtica, 2002. 61 p (Biblioteca escolar; 1).

CAMPOS, Arnaldo. **Breve história do livro.** Porto Alegre: Mercado Aberto, 1994. 234 p (Revisão ;40)

CASSARES, Norma. **Como fazer Conservação Preventiva em Arquivos e Bibliotecas.** São Paulo: Arquivo do Estado e Imprensa Oficial, 2000 (Projeto Como Fazer, número 5)

CRUZ, Anamaria da Costa. **Manual de Treinamento de Pessoal para Serviços em Biblioteca.** Niterói: Eduff, 1992.

CRUZ, Anamaria da Costa; MENDES, Maria Tereza Reis. **A biblioteca: o técnico e suas tarefas.** Niterói: Intertexto, 2000. 96 p ISBN 8587258133.

FEBVRE, Lucien Paul Victor; MARTIN, Henri-Jean. **O aparecimento do livro.** São Paulo: Hucitec, 1992 572p.

FERREIRA, Armindo Ribeiro. **Biblioteca no ambiente escolar: comunicação, dinâmicas, organização e estratégias de atendimento.** São Paulo: Érica, 2015. 127 p.

FIGUEIREDO, Nice Menezes de. **Metodologias para promoção do uso da informação: técnicas aplicadas particularmente em bibliotecas universitárias e especializadas.** São Paulo: Nobel, 1991. 144 p.

FIGUEIREDO, Nice Menezes de. **Serviços de referência & informação.** São Paulo: 1992. 167p (Palavra-Chave, 3)

FONSECA, Edson Nery da. **Introdução a biblioteconomia.** 2. ed. São Paulo: Briquet de Lemos, 2007.

GOMES, Sônia de Conti; MOTTA, Rosemary Tofani. **Técnicas alternativas de conservação: recuperação de livros, revistas, folhetos e mapas.** 2. ed. rev. Belo Horizonte: Editora UFMG, 1997. 108 p. ISBN 858526618X.

GRANATO, Marcus; SANTOS, Cláudia Penha dos; ROCHA, Cláudia Regina Alves da. **Conservação de acervos.** Rio de Janeiro: MAST, 2007. 204 p. (MAST Colloquia; v. 9)

MACIEL, Alba Costa; MENDONÇA, Marília Alvarenga Rocha. **Bibliotecas como organizações.** Rio de Janeiro: Interciência, 2006.

MARTINS, Wilson. **A palavra escrita: história do livro, da imprensa e da biblioteca.** 3. ed. il. , rev. e atual. São Paulo: Ática, 2002 519 p.

MINAS GERAIS. **Biblioteca: espaço privilegiado da leitura.** Belo Horizonte: Secretaria de Estado da Educação de Minas Gerais, 1995. 24p. (Organização e funcionamento de bibliotecas escolares; Caderno 2)



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

MINAS GERAIS. **Organização e serviços da biblioteca.** Belo Horizonte: Secretaria de Estado da Educação de Minas Gerais, 1995. 24p. (Organização e funcionamento de bibliotecas escolares; Caderno 6)

OSORIO, Maria Aparecida de Lima. **Trabalhando na biblioteca:** manual para os auxiliares das bibliotecas de instituições teológicas evangélicas. São Paulo: M.A.L. Osorio, 1994.

PALETTA, Fátima Aparecida Colombo, YAMASHITA, Marina Mayumi. **Manual de higienização de livros e documentos encadernados.** São Paulo: Hucitec, 2004.

PINHEIRO, Ana Virginia. **A ordem dos livros na biblioteca:** uma abordagem preliminar ao Sistema de Localização Fixa. Rio de Janeiro: Interciência, 2007.

PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro CNPQ; IBICT. **Usuário<->informação:** o contexto da ciência e da tecnologia. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos; Brasília: CNPq, 1982. 66p.

SILVA, Divina Aparecida da; ARAUJO, Iza Antunes. **Auxiliar de biblioteca:** técnicas e práticas para formação profissional. 5. ed. Brasília, DF: Thesaurus, 2003.

SPINELLI JUNIOR, Jayme. **Introdução à conservação de acervos bibliográficos.** Rio de Janeiro: Fundação Biblioteca Nacional, 1995.

UCCAS, Lucy; SERIPIERRE, Dione. **Conservar para não restaurar:** uma proposta para preservação de documentos em bibliotecas. Brasília: 1995. 125p.

---

### Operador de Máquinas Agrícolas

1. Máquinas e implementos agrícolas usados no preparo periódico do solo: 1.1. Manutenção 1.2 Regulagem 1.3 Operação
2. Máquinas e implementos agrícolas usados na sementeira, plantio e cultivo: 2.1. Manutenção 2.2 Regulagem 2.3 Operação
3. Máquinas e implementos agrícolas usados em tratamento fitossanitário: 3.1. Manutenção 3.2 Regulagem 3.3 Operação
4. Máquinas e implementos agrícolas usados em diferentes tipos de colheita: 4.1. Manutenção 4.2 Regulagem 4.3 Operação
5. Máquinas e implementos agrícolas usados na conservação do solo: 5.1 Construção de terraços 5.2 Manutenção de terraços 5.3 Escarificador 5.4 Subsolador
6. Tratores e Motores Agrícolas: 6.1 Componentes 6.2 Operação 6.3 Manutenção
7. Segurança na operação de tratores agrícolas e florestais: 7.1 Utilização de EPIs 7.2 Precauções na condução 7.3 Precauções na manutenção 7.4 Precauções na operação.

BALESTREIRE, L. A. **Máquinas Agrícolas.** Editora Manole, 1987. 307p.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

MACEDO, D. X.S.; MONTEIRO, L.A.; SANTOS, V.C. **Compactação, escarificador e subsolador.**

Identificação, prevenção e correção da compactação através do uso de subsoladores e escarificadores. Novas Edições Acadêmicas Ed., 2016, 57 p.

MONTEIRO, L. de A. **Operação com tratores agrícolas**/ LEONARDO DE ALMEIDA MONTEIRO E PAULO ROBERTO ARBEX SILVA. Botucatu: Ed. dos Autores, 2009, 76 p.

MONTEIRO, L. de A. **Segurança na operação com máquinas agrícolas** / LEONARDO DE ALMEIDA MONTEIRO E DANIEL ALBIERO - Fortaleza: Imprensa Universitária, 2013. 124 p.

NOGUEIRA FILHO, H. **Mecanização agrícola** / Hércules Nogueira Filho, Jonas Janner Hamann. – Santa Maria : Universidade Federal de Santa Maria, Colégio Politécnico: Rede e-Tec Brasil, 2016. 90 p.

PIRES, F. R.; SOUZA, C. M. **Práticas mecânicas de conservação do solo e da água.** Viçosa-MG: UFV, 2003, 176 p.

## ENSINO MÉDIO

### LÍNGUA PORTUGUESA

1. Linguagem, língua e ideologia (a confluência entre os signos – verbais, visuais). 2. Noções de texto e discurso. 2.1. Compreensão e interpretação de textos. 2.2. Níveis de leitura de um texto. 2.3. Intertextualidade. 2.4. Textos temáticos e figurativos. 3. Organização do texto e gêneros textuais. 3.1. Tipos e gêneros textuais. 3.2. Fatores de textualidade. 3.3 aspectos pragmáticos (conhecimentos partilhados, regras sociais de interação), aspectos semântico-conceituais (explícitos e implícitos; coerência) e aspecto formal (coesão). 4. As variantes linguísticas. 4.1. As diversas modalidades de uso da língua. 4.2. Língua falada e língua escrita: características. 5. Semântica e lexicologia. 5.1. Campo lexical e campo semântico. 5.2. A significação das palavras. 5.3. Denotação e Conotação. 5.4. Sinonímia, antonímia, homonímia e paronímia. 6. Processos argumentativos. 6.1. Argumentação consistente e falaciosa. 6.2 Tipos de argumentos: citação, opinião, analogias, exemplificação, contrastes, temporalidade, dentre outros. 7. Processos de formação de palavras. 7.1. Derivação e Composição. 7.2. Neologismos e estrangeirismos. 8. Morfossintaxe. 8.1. Emprego das classes de palavras. 8.2. Estruturação e emprego do período simples e do composto. 8.3. Emprego da regência verbal e nominal. 8.4. Emprego da concordância verbal e nominal. 8.4. Colocação pronominal. 9. Estilística. 9.1. Emprego das figuras de Linguagem. 9.2. Vícios de linguagem. 10. Emprego dos sinais de pontuação.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

BAGNO, Marcos. **Preconceito linguístico**: o que é e como se faz. São Paulo: Edições Loyola, 1999.

BECHARA, Evanildo. **Moderna Gramática Portuguesa**; Atualizada pelo Novo Acordo Ortográfico. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2009.

COSTA, Sérgio Roberto. **Dicionário de gêneros textuais**. Belo Horizonte: Autêntica, 2008.

COSTA VAL, Maria da Graça. "Texto, textualidade e textualização."\_In: CECCANTINI, J.L. Tápias; PEREIRA, Rony F.; ZANCHETTA JR., Juvenal. **Pedagogia Cidadã**: cadernos de formação: Língua Portuguesa. v. 1. São Paulo: UNESP, Pró-Reitoria de Graduação, 2004. p. 113-128.

CUNHA, Celso; CINTRA, Lindley. **Nova gramática do português contemporâneo**; De acordo com a nova ortografia. Rio de Janeiro: Lúxikon, 2013.

EMEDIATO, Wander. **A fórmula do texto** – redação, argumentação e leitura – São Paulo: Geração Editora, 2004.

FIORIN, José Luiz. **Argumentação**. São Paulo: Contexto, 2015.

GARCIA, Othon M. **Comunicação em Prosa Moderna**. 27.<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 2010.

KOCH, Ingedore. Grunfeld. Villaça; ELIAS, Vanda M. **Ler e compreender**: os sentidos do texto. São Paulo: Contexto, 2006.

MARCUSCHI, Luiz. Antônio. **Produção textual, análise de gêneros e compreensão**. São Paulo: Parábola Editorial, 2008.

SILVA, Maurício. **O Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa**: o que muda e o que não muda. São Paulo: Contexto, 2011.

---

### LEGISLAÇÃO

1. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. 1.1. Conceito, classificações, princípios fundamentais. 1.2. Direitos e garantias fundamentais. 1.3. Direitos e deveres individuais e coletivos, direitos sociais, nacionalidade, cidadania, direitos políticos. 1.4. Administração Pública, disposições gerais, servidores públicos. 2. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais. 3. Ética na Administração Pública Federal. 4. Sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito. 5. Licitações e Contratos Administrativos. 6. Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação. 7. Lei de acesso à informação. 8. Lei de criação dos Institutos Federais. 9. Lei que regula o Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

BRASIL. **Constituição Federal (1988)**. Constituição da República Federativa do Brasil: promulgada em 5 de outubro de 1988 e atualizada até a Emenda Constitucional n.º 92, de 12 de julho de 2016. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Constituicao/Constituicao.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/Constituicao.htm)

BRASIL. **Lei n.º 8.112, de 11 de dezembro de 1990 (e alterações posteriores)**. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Leis/L8112cons.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L8112cons.htm)

BRASIL. **Decreto n.º 1.171, de 22 de junho de 1994 (e alterações posteriores)**. Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto/D1171.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/D1171.htm)

BRASIL. **Lei n.º 8.429, de 02 de junho de 1992 (e alterações posteriores)**. Dispõe sobre as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, cargo, emprego ou função na administração pública direta, indireta ou fundacional e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/L8429.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L8429.htm)

BRASIL. **Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 (e alterações posteriores)**. Regulamenta o artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitação e contratos da Administração Pública e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Leis/L8666cons.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L8666cons.htm)

BRASIL. **Lei n.º 10.520, de 17 de julho de 2002 (e alterações posteriores)**. Institui, no âmbito da União (....), nos termos do artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Leis/2002/L10520.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/2002/L10520.htm)

BRASIL. **Decreto n.º 5.450, de 31 de maio de 2005**. Regulamenta o pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2004-2006/2005/Decreto/D5450.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2004-2006/2005/Decreto/D5450.htm)

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. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2004-2006/2005/lei/l11091.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2005/lei/l11091.htm)

BRASIL. **Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011**. Regula o acesso a informações previsto no inciso XXXIII do art. 5º, no inciso II do § 3º do art. 37 e no § 2º do art. 216 da Constituição Federal; (...) e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2011-2014/2011/lei/l12527.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/lei/l12527.htm)

BRASIL. **Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008**. Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia,



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2008/lei/l11892.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2008/lei/l11892.htm)

BRASIL. **Lei n.º 9.784, de 29 de junho de 1999 (e alterações posteriores)**. Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Leis/L9784.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L9784.htm)

Legislação disponível nos sites: [www.planalto.gov.br](http://www.planalto.gov.br) e [www.presidencia.gov.br](http://www.presidencia.gov.br)

---

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### **Assistente em Administração**

1. Administração Moderna: 1.1. Introdução à Administração 1.2. Fundamentos do planejamento e da organização 1.3. Influência e comunicação 1.4. Liderança 1.5. Motivação 1.6. Grupos, equipes e cultura organizacional 1.7. Entendendo as pessoas 1.8. Controle 1.9. Administração participativa 1.10. Novos modelos das organizações 1.11. Ética e responsabilidade social 1.12. Cultura organizacional 2. Logística e suprimentos: 2.1. Estratégia de estoques 2.2. Decisões sobre política de estoques 2.3. Decisões de compras e de programação de suprimentos 2.4. O sistema de estocagem e manuseio 2.5. Decisões de estocagem e manuseio 2.6. Organização da cadeia de suprimentos/logística. 3. Marketing: 3.1. Marketing para o século XXI 3.2. Desenvolvimento de estratégias e planos de marketing 3.3. Análise dos mercados organizacionais 3.4. Identificação de segmentos de mercado e seleção de mercados-alvo 3.5. Desenvolvimento e gerenciamento de serviços. 4. Planejamento Estratégico: 4.1. Conceitos de planejamento e de sistema 4.2. Metodologia de elaboração e implementação do planejamento estratégico nas empresas 4.3. Diagnóstico estratégico 4.4. Missão da empresa 4.5. Objetivos e desafios empresariais 4.6. Estratégias empresariais 4.7. Políticas empresariais 4.8. Projetos e planos de ação 4.9. Controle e avaliação do planejamento estratégico. 5. Gestão de Pessoas: 5.1. Introdução à moderna gestão de pessoas 5.2. Planejamento estratégico de gestão de pessoas 5.3. Recrutamento e seleção de pessoas 5.4. Orientação das pessoas 5.5. Avaliação do desempenho humano 5.6. Treinamento 5.7. Desenvolvimento de pessoas e de organizações 5.8. Mantendo pessoas 5.9. Higiene, Segurança e Qualidade de Vida 6. Gestão da qualidade: 6.1. Os conceitos essenciais e suas decorrências 6.2. Ações gerenciais e decorrentes da concepção da qualidade 6.3. A qualidade do projeto ao produto 6.4. Planejamento da qualidade 6.5. Os métodos da gestão da qualidade 7. Administração Financeira: 7.1. O papel e o ambiente da administração financeira 7.2. Demonstrações financeiras e suas análises 7.3. Fluxo de caixa e planejamento financeiro 7.4. Valor do dinheiro no tempo 7.5.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

#### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

Risco e retorno 8. Compras e Contratações Públicas: 8.1. Normas para licitações e contratos da Administração, conforme Lei nº 8.666/1993, de 21 de junho de 1993 8.2. Pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, conforme Lei nº 10.520/2002, de 17 de julho de 2002 8.3. Sistema de Registro de Preços, conforme Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013 e Decreto nº 8.250, de 23 de maio de 2014 8.4. Tratamento diferenciado e favorecido a ser dispensado às microempresas e empresas de pequeno porte no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, conforme Lei complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006 e Lei Complementar nº 147 de 07 de agosto de 2014 8.5. Pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns, conforme Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005.

BALLOU, Ronald H. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos / Logística Empresarial**. Tradução: Raul Rubenich; consultoria, supervisão e revisão técnica: Rogério Bañolas – 5ª Edição – São Paulo: Editora Bookman 2006.

BRASIL. **Decreto nº 5.450**, de 31 de maio de 2005. Regulamenta o pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências. Disponível em [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2004-2006/2005/decreto/d5450.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2005/decreto/d5450.htm). Acesso em: 04 set. 2016.

BRASIL. **Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013**. Regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993. Disponível em [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2011-2014/2013/Decreto/D7892.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2013/Decreto/D7892.htm). Acesso em: 04 set. 2016.

BRASIL. **Decreto nº 8.250, de 23 de maio de 2014**. Altera o Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993. Disponível em [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2011-2014/2014/Decreto/D8250.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2014/Decreto/D8250.htm). Acesso em: 04 set. 2016.

BRASIL. **Lei n. 8.666, de 21 de junho de 1993**. Regulamenta o artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da administração pública e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/L8666cons.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L8666cons.htm). Acesso em: 04 set. 2016.

BRASIL. **Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002**. Institui, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências. Disponível em [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/2002/L10520.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2002/L10520.htm). Acesso em: 04 set. 2016.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

BRASIL. **Lei complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.** Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte. Disponível em [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/LCP/Lcp123.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/LCP/Lcp123.htm). Acesso em: 04 set. 2016.

BRASIL. **Lei complementar nº 147, de 7 de agosto de 2014.** Altera a Lei Complementar no 123, de 14 de dezembro de 2006, e as Leis nos 5.889, de 8 de junho de 1973, 11.101, de 9 de fevereiro de 2005, 9.099, de 26 de setembro de 1995, 11.598, de 3 de dezembro de 2007, 8.934, de 18 de novembro de 1994, 10.406, de 10 de janeiro de 2002, e 8.666, de 21 de junho de 1993; e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/LCP/Lcp147.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/LCP/Lcp147.htm). Acesso em: 04 set. 2016.

CERTO, Samuel C. **Administração Moderna.** Tradução: Maria Lúcia G. L. Rosa e Ludmilla Teixeira Lima; revisão técnica José Antonio Dermengi Rios - 9ª Edição – São Paulo: Pearson - Prentice Hall 2003.

CHIAVENATO, Idalberto. **Gestão de Pessoas.** 3ª Edição, Totalmente Revista e Atualizada. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

GITMAN, Lawrence Jeffrey. **Princípios de Administração Financeira.** 10ª Edição / Lawrence Jeffrey Gitman; tradução técnica Antonio Zoratto Sanvicente – São Paulo: Pearson - Addison Wesley, 2004.

KOTLER, Philip. **Administração de Marketing:** 14ª Edição; tradução Sônia Midori Yamamoto. Revisão técnica Edson Crescitelli. Iná Futino Barreto. São Paulo – Pearson Prentice Hall, 2012. ok

MAXIMIANO, Antonio César Amaru. **Teoria Geral da Administração: Da Revolução Urbana à Revolução Digital** 6a. edição. São Paulo: Atlas, 2006.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. **Planejamento Estratégico: conceitos, metodologia e práticas.** 26ª Edição - São Paulo: Atlas, 2009.

PALADINI, Edson Pacheco. **Gestão Estratégica da Qualidade – Princípios, Métodos e Processos,** 2ª Edição, São Paulo, Editora Atlas S.A., 2009.

---

### Revisor de Texto Braille

1. Sistema Braille: 1.1 - História de criação; 1.2 - Identificação dos pontos; 1.3 - Aplicação à Língua Portuguesa. 2. O Código Braille na grafia da Língua Portuguesa: 2.1 - Letras com diacríticos; 2.2 - Pontuação e sinais acessórios; 2.3 - Sinais com números; 2.4 - Sinais exclusivos da escrita braille. 3. Normas técnicas para produção de textos em braille: 3.1 - Legislação; Adaptação de textos para transcrição; 3.2 - transcrição de textos; revisão de textos em braille; 3.3 - Portarias ministeriais; 3.4 - Palavras estrangeiras. 4. Código Unificado Matemático: 4.1 - Representação de números; 4.2 - Operações aritméticas fundamentais e relações numéricas elementares; 4.3 - Sinais de



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

agrupamento; sinais de agrupamento; 4.4 - Frações, índices e marcas; 4.5 - Potências; 4.6 - Raízes; 4.7 - Funções, limites, derivadas e integrais; 4.8 - Sucessões, progressões e matrizes; 4.9 - Funções logarítmicas, medidas. 5. Grafia Química Braille para uso no Brasil: 5.1 - Número de átomos de compostos químicos; 5.2 - Coeficientes estequiométricos; 5.3 - Ligação química.

BRASIL. Ministério da Educação. **Grafia braille para a Língua Portuguesa/** Secretaria s Educação Especial – Brasília: MEC; SEESP,2002. 93p.

BRASIL. Ministério da Educação. **Normas Técnicas para a produção de textos em braille/** Secretaria s Educação Especial – Brasília: MEC; SEESP,2002. 70p.

BRASIL. Ministério da Educação. **Grafia Química Braille para uso no Brasil: versão preliminar/** Secretaria de educação Especial - Brasília: MEC; SEESP, 2002. 72p.

**Código Unificado Matemático.** CAP – Centro de Apoio Pedagógico para Atendimento ao Deficiente Visual – São Paulo, 1999. 80p.

---

### Técnico de Tecnologia da Informação

1. Gestão de tecnologia da informação: 1.1. Planejamento e Gestão Estratégica; 1.2. Governança de TI: 1.2.1. ITIL v3: conceitos; 1.2.2. COBIT: conceitos; 1.2.3. PMBOK: conceitos; 1.3 Contratação de Bens e Serviços de TI: 1.3.1 Aspectos específicos da contratação de bens e serviços de TI no serviço público federal; 1.3.2 IN04-2014 SLTI/MP. 2. Redes de comunicação: 2.1 Projeto, instalação, configuração e administração de Redes de Computadores; Arquitetura cliente-servidor; Administração de usuários e grupos; 2.2 Modelos de referência OSI e TCP-IP; 2.3 Tecnologias de rede local Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet; 2.4 Arquitetura e protocolos de redes de comunicação de dados: DNS, DHCP, LDAP, HTTP, FTP, SMB, SMTP, POP, Telnet, SSH, Ipv4 e Ipv6; 2.5 Cabeamento: Par trançado - categoria 5E e 6, cabeamento estruturado (ANSI/TIA/EIA-568-B); 2.6 Fibras ópticas; redes sem fio (Wireless 802.11); 2.7 Elementos de interconexão de redes de computadores (hubs, switches e roteadores). 2.8 Ferramentas de testes de conectividade: arp, ifconfig/ipconfig, ping, traceroute, nslookup, netstat. 3. Segurança da Informação: 3.1 Vulnerabilidades e ataques a sistemas computacionais; 3.2 Prevenção de intrusão: IDS/IPS;



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

#### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

Firewall; Proxy. 3.3 Segurança em servidores WWW, SMTP, POP, FTP e DNS; 3.4 VPN (Virtual private networks); 3.5 Combate a códigos maliciosos: vírus e outros malware; 3.6 Criptografia; 3.7 Normas ABNT NBR ISO/IEC 27001:2013 e 27002:2013; 3.8 Análise/Avaliação e tratamento dos riscos, política de segurança da informação, gestão de ativos, segurança física e do ambiente, gerenciamento das operações e comunicações. 4. Hardware e Suporte: 4.1 Organização e arquitetura de computadores; Sistemas de entrada e saída; 4.2 Componentes de um computador (hardware e software); 4.3 Princípios de sistemas operacionais; 4.4 Técnicas e políticas de backups;

4.5 GNU/Linux (Linux kernel 3.2 ou superior): 4.5.1 Comandos e operação em linha de comando, gerência de arquivos, diretórios e sistemas de arquivos. 4.5.2 Configuração TCP/IP de estação de trabalho. 4.5.3 Suporte a usuários 4.5.4 Linguagem interpretada (Shell Script). 4.5.5 Instalação, configuração e manutenção de servidores DNS, SMTP, FTP, LDAP, DHCP, NAT, SAMBA, APACHE; 4.6 Sistema operacional Windows : 4.6.1 Comandos e operação em linha de comando 4.6.2 Gerência de arquivos, diretórios e sistemas de arquivos 4.6.3 Suporte a usuários (Windows XP, Vista, 7 e 10) 4.6.4 Configurações e Manutenção de rede e serviços; Configuração TCP/IP de estação de trabalho. 4.6.5 Instalação, configuração e manutenção de servidores de rede (DHCP); Servidores de arquivos; Servidores Web; 5. Análise e desenvolvimento de Sistemas e Banco de Dados 5.1 Análise e projeto de sistemas: Conceitos de orientação a objetos. Padrões de projeto. UML: conceitos, diagramas e elementos; 5.2 Testes de Software: Estratégias e técnicas de testes de softwares; 5.3 Processos de Desenvolvimento de Software: Processos Ágeis, SCRUM, XP; Processo unificado: conceitos; 5.4 Linguagens, frameworks e ferramentas de programação: Java; PHP; HTML; CSS; Javascript. 5.5 Banco de dados: Conceitos e fundamentos; Monitoramento e manutenção; Linguagem de consulta estruturada (SQL); Técnicas e políticas de backups;

APACHE, The Apache Software Foundation. **Documentação do Servidor HTTP Apache Versão 2.4**. Disponível em <<https://httpd.apache.org/docs/2.4/pt-br/>>. Acesso em 17 de abril de 2016.

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. **Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, pascal, C/C++ e java**. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2007. 434 p.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

BOOCH, G.; JACOBSON, I.; RUMBAUGH, J., **UML: Guia do Usuário**. Campus.

BRAGA, Newton C. **Manutenção de computadores: guia para futuros profissionais**. 5. ed. São Paulo: Saber, 2003. 109 p.

BRASIL. **Guia de Boas Práticas em Contratação de Soluções de Tecnologia da Informação / MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**. Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação. V 2.0. Brasília: MPOG, 2012.

CAIÇARA JUNIOR, Cícero; PARIS, Wanderson Stael. **Informática, internet e aplicativos**. Curitiba: Ibpex, 2007. 267 p., il. grafs., tabs. ISBN 85-87053-32-9.

CESTARI FILHO, Felício. **ITIL V3 Fundamentos / Felício Cestari Filho**. Rio de Janeiro: RNP/ESR, 2011. Disponível em <<https://pt.scribd.com/doc/50809607/ITIL-v3-Fundamentos>>. Acesso em 17 de abril de 2016.

CHRISSIS, Mary Beth; KONRAD, Mike; SHRUM, Sandy. **CMMI: guidelines for process integration and product improvement**. 2nd ed. Upper Saddle River, N.J.: Addison-Wesley, c2007. xxiv, 676 p., il.

COSTA, Rodrigo. **Gerenciamento de Projetos de TI / Rodrigo Costa**. 1 ed. rev. Rio de Janeiro: RNP/ESR, 2011. Disponível em: <<https://pt.scribd.com/doc/48654407/Gerenciamento-de-Projetos-de-TI>>. Acesso em 17 de abril de 2016.

DEITEL, H. **Java: Como Programar**. Prentice Hall Brasil.

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. **Sistemas de Banco de Dados**. Pearson Addison Wesley.

FERNANDES, Aguinaldo Aragon; ABREU, Vladimir Ferraz. **Implantando a Governança de TI da Estratégia à Gestão dos Processos e Serviços**. Rio de Janeiro: Brasport, 2012. 3ª edição.

FERREIRA, Rubem E. **Linux: guia do administrador do sistema**. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2008.

FONTES, Edison. **Praticando a segurança da informação: orientações práticas alinhadas com: Norma NBR ISO/IEC 27002, Norma NBR ISO/IEC 27001, Norma NBR 15999-1, COBIT, ITIL**. Rio de Janeiro: Brasport, c2008. xx, 283 p., il.

FORRESTER, Eileen C.; BUTEAU, Brandon L.; SHRUM, Sandy. **CMMI for services: guidelines for superior service**. Upper Saddle River, N.J.: Addison-Wesley, c2010. xxii, 691 p.

GUEDES, Gilleanes T. A. **UML 2: uma abordagem prática**. São Paulo: Novatec, 2009.

HADDAD, Paulo Roberto, 1902-; HADDAD, Renato Ibrahim, 1967-. **Crie planilhas inteligentes com o Microsoft Office Excel 2003: avançado**. 3. ed. São Paulo: Érica, 2006.

HOME, Dan. Orin, Thomas. **Administração e manutenção do ambiente Microsoft Windows Server 2003: kit de treinamento: Exame 70-290**. Tradução Katia Aparecida Roque. Porto Alegre: Bookman, 2006. 688 p.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

LARMAN, Craig. **Utilizando UML e Padrões**. Bookman. 2007.

LIBREOFFICE The Document Foundation. **Guia do Iniciante do LibreOffice 3.3**. 2011. Disponível em: <<https://wiki.documentfoundation.org/images/3/3e/0100GS3-GuiadoIniciante-ptbr.pdf>>. Acesso em 17 de abril de 2016.

LIBREOFFICE The Document Foundation. **Guia do Writer. Processando Texto com o LibreOffice 3.3**. 2011. Disponível em: <[https://wiki.documentfoundation.org/images/b/b3/0200WG3-Guia\\_do\\_Writer-ptbr.pdf](https://wiki.documentfoundation.org/images/b/b3/0200WG3-Guia_do_Writer-ptbr.pdf)>. Acesso em 17 de abril de 2016.

LIBREOFFICE The Document Foundation. **Guia do Math. O editor de fórmulas do LibreOffice. 2011**. Disponível em: <[https://wiki.documentfoundation.org/images/8/85/0700MG33-Guia\\_do\\_Math-ptbr-PDF.pdf](https://wiki.documentfoundation.org/images/8/85/0700MG33-Guia_do_Math-ptbr-PDF.pdf)>. Acesso em 17 de abril de 2016.

MAGALHÃES, Ivan Luiz; PINHEIRO, Walfrido Brito. **Gerenciamento de Serviços de TI na Prática - Uma abordagem com base na ITIL**. São Paulo: Novatec, 2007. 672 p.

MANZANO, André Luiz Navarro Garcia. **Estudo dirigido de Microsoft Windows 7 ultimate**. São Paulo: Érica, 2012. 176 p.

MEDEIROS, Luiz Carlos Lobato Lobo de; Soares, Wendel. **Formação de suporte técnico Proinfo** Colaboração de Sergio Ricardo A. de Souza. Rio de Janeiro: Escola Superior de Redes, 2010. 248 p.: il. ; 28cm. (Projetos Especiais).

NAKAMURA, Emílio Tissato. **Segurança de redes em ambientes cooperativos**. 3. ed. São Paulo: Futura, 2003. 472 p.

NEMETH, Evi; SNYDER, Garth; HEIN, Trent R. **Manual completo do Linux: guia do administrador**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2007. 684 p.

NEVES, Júlio Cezar. **Programação Shell Linux**. 6. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2006. 422 p.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de software**. 6. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010. xxxi, 720 p., il.

RUFINO, Nelson Murilo de Oliveira. **Segurança em redes sem fio: aprenda a proteger suas informações em ambientes Wi-fi e Bluetooth**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2007. 206p.

SCHNEIER, Bruce. **Segurança.com: segredos e mentiras sobre a proteção na vida digital**. Rio de Janeiro: Campus, 2001. 403 p.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. **Instrução Normativa nº 4, de 11 de setembro de 2014**. Disponível em: <<http://www.governoeletronico.gov.br/biblioteca/arquivos/instrucao-normativa-nb0-4-de-11-de-setembro-de-2014-compilada/download>>. Acesso em 17 de abril de 2016.

SHINE, Edgard Hideyuki; SILVA, Fernando Ramos da; SANTORO, Daniel. **Montagem, configuração e manutenção de computadores**. São Paulo: Saber, 2004. v.2.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

SILVA, Mário Gomes da. **Informática: microsoft office excell 2003: microsoft office access 2003: microsoft office power-point 2003.** São Paulo: Érica, 2004. 292 p.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de software.** Tradução de Kalinka Oliveira, Ivan Bosnic. 9. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, c2011. xiii, 529 p., il.

STALLINGS, William. **Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas.** Tradução de Daniel Vieira. 6. ed. São Paulo: Person Education do Brasil, c2015.

TANENBAUM, Andrew S. & WOODHULL, A. S. (2006). **Sistemas Operacionais: Projetos e Implementação.** Bookman.

TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, D. **Redes de computadores.** Tradução de Daniel Vieira; Revisão de Isaias Lima. 5. ed. São Paulo: Pearson Education, c2011. xvi, 582 p., il. Inclui referências e índice.

TORRES, Gabriel. **Redes de computadores.** versão rev. e atual. Rio de Janeiro: Novaterra, c2010. xxiii, 805 p., il.

VAL, Carlos Eduardo. **Ubuntu Guia do Iniciante 2.0.** Vitória, 2012. Disponível em: <[https://opiratadigital.files.wordpress.com/2012/06/ubuntu\\_guia\\_do\\_iniciante-2-0.pdf](https://opiratadigital.files.wordpress.com/2012/06/ubuntu_guia_do_iniciante-2-0.pdf)>. Acesso em 08 de Setembro de 2016.

VARGAS, Ricardo Viana. **Manual prático do plano de projeto: utilizando o PMBOK Guide. 4.** ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2009. 230 p.

VEIGA, Roberto G. A. **Comandos do Linux: guia de consulta rápida.** São Paulo: Novatec, 2004.

WELLING, Luke; THOMSON, Laura. **PHP and MySQL Web development.** 4th ed. Upper Saddle River, N.J.: Addison-Wesley, c2009. xxxviii, 968 p., il. + 1 CD-ROM. (Developer's Library).

---

### Técnico em Agropecuária

1.Solos 1.1 Fatores e processos de formação do solo. 1.2. As propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. 1.3 Identificação e classificação dos principais solos agrícolas. 1.4 A capacidade e aptidão de uso agrícola 1.5 Diagnóstico da fertilidade do solo. 1.6 Acidez do solo. 1.7 Matéria orgânica. 1.8 Elementos de nutrição de plantas. 1.9 Recomendação de adubação e calagem. 1.10 Adubação verde 1.11 Manejo e conservação do solo. 2.Culturas Anuais 2.1 Espécies anuais de verão e inverno. 2.2 Clima e zoneamento agroclimático. 2.3 Ecofisiologia. 2.4 Cultivares 2.5 Manejo fitossanitário 2.6 Planejamento e execução da Colheita e Pós-colheita. 2.7 Produção de sementes. 3.Silvicultura 3.1 Planejamento e implantação de viveiros florestais. 3.2 Reconhecimento de espécies florestais nativas. 3.3 Reconhecimento de espécies florestais exóticas. 3.4 Coleta e beneficiamento de sementes. 3.5 Tratamento e armazenamento de sementes. 3.6 Preparo de substratos. 3.7 Propagação de espécies florestais. 3.8 Produção de mudas de espécies florestais



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

#### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

3.9 Sistemas agroflorestais. 4. Fruticultura 4.1 Planejamento e implantação de pomares comerciais. 4.2 Viveiros de mudas frutíferas. 4.3 Propagação de espécies frutíferas. 4.4. Principais pragas e doenças. 4.5 Tratos culturais. 4.6 Colheita e pós-colheita. 5. Olericultura 5.1 Classificação das hortas e hortaliças. 5.2 Propagação sexuada de hortaliças. 5.3 Planejamento e instalação de horta. 5.4 Hortaliças herbáceas. 5.5 Hortaliças tuberosas. 5.6 Hortaliças condimentares. 5.7 Principais pragas e doenças 5.8 Tratos culturais 5.9 Colheita e pós-colheita. 6. Nutrição Animal 6.1 Parâmetros bromatológicos das matérias-primas e produtos utilizados na alimentação animal 6.2 Ingredientes utilizados na produção de rações, concentrados, sais minerais, suplementos e dietas totais 6.3 Tecnologias envolvidas na produção de rações e alimentos para animais. 7. Forragicultura 7.1 Definições e classificação de forragem, forrageira e pastagem. 7.2 principais espécies forrageiras e sua classificação quanto ao ciclo de produção. 7.3 Zoneamento agroclimático. 7.4 Planejamento, implantação e manejo de pastagens. 7.5 Consorciação de espécies. 7.6 Conservação de alimentos. 7.7 Integração lavoura-pecuária. 7.8 Pastagens naturais. 8. Produção Animal 8.1 Aspectos gerais da Bovinocultura. 8.2 Raças. 8.3 Seleção e melhoramento. 8.4 Produção de leite. 8.5 Sistema de produção da bovinocultura de corte 8.6 Aspectos gerais de Avicultura 8.7 Sistemas de criação de aves 8.8 Doenças carenciais e metabólica de aves 8.9 Controle sanitário na avicultura 8.10 Suinocultura 8.11 Principais raças e cruzamentos de suínos. 8.11 Sistemas de criação e principais instalações para suínos. 8.13 principais alimentos e alimentação de acordo com a fase produtiva de suínos. 8.14 Manejo geral em suinocultura. 8.15 Biosseguridade na suinocultura. 8.16 Manejo e tratamento de dejetos de suínos. 8.17. Principais doenças e medidas de profilaxia de suínos. 9. Mecanização Agrícola 9.1 Motores – componentes e funcionamento 9.2 Tratores agrícolas – conceito, tipos, aplicação 9.3 Implementos agrícolas – organografia, especificações, regulagens e operação 9.4 Colhedoras de grãos e de forragem 9.5 Manutenção e reparação de máquinas agrícolas 9.6 Planejamento e dimensionamento da mecanização 9.10 Custos horários. 10 Defesa Fitossanitária 10.1 Efeitos do ambiente no desenvolvimento de patógenos e doenças 10.2 Mecanismos de ataque dos patógenos 10.3 Mecanismos de defesa das plantas 10.4 Manejo integrado das doenças 10.5 Receituário agrônomo. 11 Gestão e economia 11.1 Conhecimentos gerais de administração, gestão e economia rural. 12 Sociologia e Extensão rural 12.1 Ocupação do espaço agrário 12.2 Modernização da agricultura e os reflexos na Sociedade e na Economia 12.3 Composição e aspectos sociológicos da agricultura brasileira (agricultura patronal, agricultura familiar, movimentos sociais, reforma agrária e as políticas públicas para esses segmentos). 13 Tecnologia de Alimentos 13.1 Microbiologia 13.2 Higiene 13.3 Alterações de alimentos 13.4 Métodos de Conservação 13.5 TPOV - Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal 13.6 TPOA - Tecnologia de Produtos de Origem Animal. 14 Irrigação e Drenagem 14.1 Irrigação – Importância e Conceitos



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

#### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

14.2 Relação Água-Solo-Planta 14.3 Fontes de Suprimento de Água - Captação, Elevação e Aproveitamento de Água 14.4 Métodos de irrigação 14.5 Dimensionamento de Sistemas de irrigação 14.6 Manejo e manutenção dos equipamentos de irrigação 14.7 Drenagem Importância, Conceitos 14.8 Tipos de Drenos 14.9 Dimensionamento de Drenos. 15 Agroecologia 15.1 Bases epistemológicas da agroecologia 15.2 Construção do conhecimento agroecológico 15.3 Formas de agricultura - convencional e agroecológica 15.4 Base ecológica do manejo de pragas e doenças 15.5 Ecologia do manejo de ervas invasoras. 16 Topografia e Desenho Técnico 16.1 Aparelhos e equipamentos topográficos 16.2 Medições de distâncias diretas e indiretas 16.3 Ângulos horizontais e verticais; 16.4 Práticas de rumos a azimutes 16.5 Coordenadas planialtimétricas 16.6 Cálculo de áreas e cotas 16.7 Escalas e mapas topográficos 16.8 Curvas de nível 16.9 Sistematização de áreas. 17 Gestão Ambiental 17.1 Políticas nacional do meio ambiente 17.2 Código Florestal 17.3 Tratamento de resíduos da produção agropecuária 17.4 Agrotóxicos.

ALTIERI, M.A. **Agroecologia: as bases científicas para a agricultura sustentável**. Rio de Janeiro: AS-PTA, 1989. 433p.

AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A. **Manual de Fitopatologia**. Editora Ceres, 2011, 704p.

ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, I.; GEMAE, A.; FLEMMING, J.S.; SOUZA, G.A. DE; BONA FILHO, A. **Nutrição animal: as bases e os fundamentos da nutrição animal, os alimentos**. Editora Nobel. 2002. 395 p.

BALESTREIRE, L. A. **Máquinas Agrícolas**. Editora Manole, 1987. 207p.

BERTONI, J.; LOMBARDI, F. **Conservação do solo**. Editora Ícone, 7a Edição, 2010.

BRASIL. **LEI n. 12.305, de 02 de agosto de 2010**. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Publicação DOU, de 03/08/2010

BRASIL. **Lei n. 7802, de 11 de julho de 1989**. Dispõe sobre a pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins, e dá outras providências. Publicação DOU de 12/07/1989

BRASIL. **Lei n. 12.651, de 25 de maio de 2012**. Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa. Publicação DOU, de 28/05/2012

BRASIL. **Lei n. 6938, de 31/08/1981**. Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências. Publicação DOU, de



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

- 02/09/1981 CARVALHO, P. E. R. **Espécies Arbóreas Brasileiras**. Embrapa Informação Tecnológica; Embrapa Florestas, vol. 1, 2006. 1039p
- CARVALHO, P. E. R. **Espécies Arbóreas Brasileiras**. Embrapa Informação Tecnológica; Embrapa Florestas, vol. 2, 2006. 627p
- CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. **Ecofisiologia de cultivos anuais**. Editora NBL, 1999. 126p.
- CECHIN, A.; VEIGA, J. E. DA. **O fundamento central da economia ecológica**. In: May, P.(org). *Economia do Meio Ambiente: teoria e prática*. 2a edição, Editora Elsevier, 2010, p.33-48.
- CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. **Pós-colheita de frutos e hortaliças (fisiologia e manejo)**. Lavras: ESAL/FAEPE, 1990, 320p.
- DE CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. **Sementes: ciência, tecnologia e produção**. FUNEP, 5a Edição, 2012. 590p.
- DEL PRIORE, M.; VENÂNCIO, R. **Uma história da vida rural no Brasil**. Editora Ediouro, 2006. 223p.
- FACHINELLO, J. C.; NACHTIGAL, J. C.; KERSTEN, E. **Fruticultura fundamentos e práticas**. Editora UFPel, 1996. 311p
- FERREIRA, V. M. **Irrigação e drenagem**. EDUFPI, 2011. 126 p. (Técnico em Agropecuária). Disponível em: <http://200.17.98.44/pronatec/auxiliar-tecnico-agropecuario>.
- FILGUEIRA, F. A. R. **Novo Manual de olericultura: Agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças**. Universidade Federal de Viçosa: Empresa Júnior de Agronomia, 2006. FLORIÃO, M. M. **Boas práticas em bovinocultura leiteira com ênfase em sanidade preventiva**. Programa Rio Rural, 2013. 50p. Disponível em: <http://www.pesagro.rj.gov.br>
- GALLO, D. et al. **Entomologia agrícola**. FEALQ, 2002. 920 p.
- GASQUES, J. G.; CONCEIÇÃO, J. C. P. R. **Transformações da agricultura e políticas públicas**. IPEA, 2001, 539p.
- GAVA, A. J. **Tecnologia de alimentos: princípios e aplicações**. São Paulo: Nobel, 1a edição, 2009. 511p.
- GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável**. Universidade/UFRGS. 2000. 653p
- JARDIM, V. R. **Curso de Bovinocultura**. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 4a edição, 1973. 525p.
- KIEHL, E. J. **Manual de edafologia**. Agronômica Ceres, 1979. 262 p. KIEHL, E. J. **Fertilizantes orgânicos**. Agronômica Ceres, 1985. 492p.
- KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L.F.; AIDAR, H. **Integração Lavoura-Pecuária**. Embrapa Arroz e Feijão, 2003, 570p.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

- LANA, G. R. Q. **Avicultura**. Livraria e Editora Rural Ltda, 2000. 270p. Disponível em: <http://200.17.98.44/pronatec/auxiliar-tecnico-agropecuario>
- LIMA, S. F. **Topografia**. Série Agropecuária. e-Tec. 2012, 114p. Disponível em: <http://200.17.98.44/pronatec/auxiliar-tecnico-agropecuario>
- LOPES, J. C. O. **Avicultura**. Série Agropecuária. e-Tec. 2011, 98p. Disponível em: <http://200.17.98.44/pronatec/auxiliar-tecnico-agropecuario>
- LOPES, J. C. O. **Suinocultura**. Série Agropecuária. e-Tec. 2012, 98p. Disponível em: <http://200.17.98.44/pronatec/auxiliar-tecnico-agropecuario>
- OLIVEIRA NETO, S. N. **Sistema Agrossilvipastoril: integração lavoura, pecuária e floresta**. Sociedade de Investigações Florestais, 2010. 190p.
- PIMENTEL GOMES, F.; MALAVOLTA, EURIPEDES; ALCARDE, J. C. **Adubos e adubações**. Editora NBL, 2002. 200p.
- PIRES, F. R.; SOUZA, CM de. **Práticas mecânicas de conservação do solo e da água**. Viçosa: UFV, 2003. 176p.
- PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico do solo**. Editora Nobel, 2002. 549 p.
- REIS, R. A. **Forragicultura: Ciência, Tecnologia E Gestão Dos Recursos Forrageiros**. Editora Funep, 1a edição, 2014. 714p.
- SOBESTIANSKY, J.; SILVEIRA, P. R. S da; SESTI, L. A. C. **Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho**. Embrapa Produção de Informação, 1998. 388p.
- EMBRAPA. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. Embrapa Solos, v. 412, 1999.
- VALE, F. X. R do; ZAMBOLIM, L. **Controle de doenças de plantas: grandes culturas**. Viçosa: UFV, vol. I, 1997. VALE, F. X. R do; ZAMBOLIM, L. **Controle de doenças de plantas: grandes culturas**. Viçosa: UFV, vol. II, 1997.

---

### Técnico em Alimentos e Laticínios

1. Métodos de Conservação de Alimentos.
2. Química, composição e valor nutricional de alimentos.
3. Microbiologia e segurança de alimentos.
4. Higiene e Gestão da Qualidade na Indústria de Alimentos.
5. Análises físico-químicas, controle de qualidade e autenticidade de alimentos e produtos lácteos.
6. Tecnologia, legislação e qualidade de leites fluidos.
7. Tecnologia, legislação e qualidade de leites fermentados.
8. Tecnologia, legislação e qualidade de doce de leite.
9. Tecnologia, legislação e qualidade de queijos.
10. Tecnologia, legislação e qualidade de manteiga e sorvetes.
11. Análise sensorial de alimentos.
12. Alimentos funcionais: probióticos, prebióticos e



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

simbióticos.13. Instrução normativa n. 62 de 29 de dezembro de 2011. Disponível em :  
www.agricultura.gov.br

ANDRADE, N.J.. 2008. **Higiene na indústria de alimentos: avaliação e controle da adesão e formação de biofilmes bacterianos**. Varela: São Paulo.

BICAS, J.L., M.R. MARÓSTICA JUNIOR, G.P. PASTORE. 2013. **Biocologia de Alimentos**. Atheneu: São Paulo.

DUTCOSKY, S.B.. 2013. **Análise Sensorial dos alimentos**. Champagnat: Curitiba.

FORSYTHE, S.J.. **Microbiologia da Segurança de Alimentos**. 2012. Artmed: São Paulo.

GAVA, A. J. 2011. **Tecnologia de Alimentos: princípios e aplicações**. Nobel: São Paulo.

GERMANO, P.M.L., M.I.S.

GERMANO. 2011. **Higiene e Vigilância Sanitária de Alimentos**. Manole: Barueri.

GERMANO, P.M.L., M.I.S. GERMANO. 2013. **Sistemas de Gestão: Qualidade e Segurança dos Alimentos**. Manole: Barueri.

KOBLITZ, M.G.B 2011. **Matérias Primas Alimentícias: composição e controle de qualidade**. Guanabara Koogan: São Paulo.

LIMA, U.A. 2011. **Matérias Primas dos alimentos**. Edgard Blucher: São Paulo.

MINIM, V.P.R. 2013. **Análise Sensorial: estudos com consumidores**. UFV: Viçosa.

OLIVEIRA, M. N. 2009. **Tecnologia de Produtos Lácteos Funcionais**. São Paulo: Atheneu.

ORDONEZ, J. A.. 2004. **Tecnologia de Alimentos: componentes dos alimentos e processos**. Artmed: São Paulo.

ORDONEZ, J. A. 2004. **Tecnologia de Alimentos: alimentos de origem animal**. Artmed: São Paulo.

PERRONE, I.T., R. STEPHANI, R. STEPHANI. 2011. **Doce de leite: aspectos tecnológicos**. Nova América: Juiz de Fora.

RIBEIRO, E.P., E.A.G. SERAVALLI 2011. **Química de Alimentos**. Edgard Blucher: São Paulo.

SAAD, S.M.I. A.G. CRUZ, J.A.F. FARIA. 2011. **Probióticos e prebióticos em alimentos fundamentos e aplicações tecnológicas**. Varela: São Paulo.

TRONCO, V.M. 2010. **Manual para Inspeção da Qualidade do leite**. UFSM: Santa Maria.

---

#### Técnico em Arquivo

1. Conceituação: Arquivos: origem, histórico, função, classificação e princípios; Órgãos de documentação: características dos acervos; Ciclo Vital dos Documentos: Teoria das Três Idades; Classificação dos documentos: princípios, natureza, espécie, gênero, tipologia e



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

suporte físico; Terminologia Arquivística; Noções básicas de preservação e conservação de documentos. 2. Gestão de Documentos: Protocolo: recebimento, classificação, registro tramitação e expedição de documentos; Produção, utilização e destinação de documentos; Códigos e Planos de Classificação de Documentos e Tabelas de Temporalidade. Destinação de Documentos (definições e conceitos); Sistemas e métodos de arquivamento; Noções de Aplicação de Tecnologias (Gerenciamento Eletrônico de Documentos – GED, Digitalização e Microfilmagem). 3. Legislação: Lei no 5.433, de 08/05/1968 – Regula a microfilmagem de documentos oficiais e dá outras providências. LEI nº 8.159, de 08/01/1991 – Dispõe sobre a política nacional de arquivos públicos e privados e dá outras providências. DECRETO nº 1.799, de 30/01/1996 – Regulamenta a Lei nº 5.433, de 08/05/1968, que regula a microfilmagem de documentos oficiais e dá outras providências. DECRETO nº 4.073, de 03/01/2002 – Regulamenta a Lei nº 8.139, de 08/01/1991, que dispõe sobre a política nacional de arquivos públicos e privados e dá outras providências

BECK, Ingrid; Arquivo Nacional (Brasil). **Manual de conservação de documentos**. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2011.

BELLOTTO, Heloisa Liberalli. **Arquivos permanentes: tratamento documental**. 2. ed. São Paulo: T. A. Queiroz, 2004.

BRASIL, Arquivo Nacional. **Conselho Nacional de Arquivos Classificação, temporalidade e destinação de documentos de arquivo relativos às atividades-meio da administração pública**/Arquivo Nacional. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2001.

BRASIL. **Lei nº 8.159, de 08 de janeiro de 1991**. Dispõe sobre a política nacional de arquivos públicos e privados e dá outras providências. Disponível em: < [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/L8159.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L8159.htm).> Acesso em: 05 ago. 2016.

BRASIL. **Decreto nº 1.799, de 30 de janeiro de 1996**. Regulamenta a Lei nº 5.433, de 08 de maio de 1968, que regula a microfilmagem de documentos oficiais e dá outras providências. Disponível em: < [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto/Antigos/D1799.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/Antigos/D1799.htm) > Acesso em: 05 ago. 2016.

BRASIL. **Decreto nº 4.073, de 03 de janeiro de 2002**. Regulamenta a Lei nº 8.139, de 08 de janeiro de 1991, que dispõe sobre a política nacional de arquivos públicos e privados e dá outras providências. Disponível em: < [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto/2002/d4073.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/2002/d4073.htm) >. Acesso em: 05 ago. 2016.

BRASIL, Arquivo Nacional. **Tabela de Temporalidade e Destinação de Documentos de Arquivo Relativos às atividades fim das Instituições Federais de Ensino Superior – IFES** Disponível



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

em:<[http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/images/publicacoes\\_textos/codigo\\_de\\_classificacao.pdf](http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/images/publicacoes_textos/codigo_de_classificacao.pdf)>. Acesso em: 05 jul. 2016

---

#### **Técnico em Móveis e Esquadrias**

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MADEIRA: Estruturas macroscópicas do tronco; Tipos de madeira - identificação de madeira para aplicações comerciais; Tipos de água na madeira; Métodos para determinação de água na madeira; Secagem da madeira - Tipos de secagem da madeira – secagem natural e artificial; A madeira e as variações climáticas; Durabilidade natural da madeira; Preservação da madeira - Organismos xilófagos; Preservação química da madeira; Proteção da madeira serrada; Produtos reconstituídos da madeira - compensados, aglomerados, OSB, MDF, MDP, laminados; Identificação dos diferentes tipos de painéis de madeira. 2. FERRAMENTAS MANUAIS E FERRAMENTAS ELÉTRICAS MANUAIS: Tipos ferramentas manuais; Uso e aplicações de ferramentas manuais; Afiação de ferramentas; Conservação de ferramentas; Ferramentas Elétricas Manuais - Furadeira, Aparafusadeira, Serra Tico Tico, Serra de Meia Esquadria, Lixadeira; Uso e aplicações de ferramentas elétricas manuais. 3. MÁQUINAS ELÉTRICAS ESTACIONÁRIAS: Uso e aplicações dos diversos tipos de ferramentas elétricas estacionárias utilizadas em marcenaria; Serra Circular Esquadrejadeira, Plaina Desempenadeira, Plaina Desengrossadeira, Tupia, Serra de Fita, Furadeira Vertical, Furadeira Horizontal, Lixadeira de Cinta; Tipos e aplicações de discos de serra circular; Afiação e conservação de máquinas e equipamentos utilizados em marcenaria. 4. ELEMENTOS DE CONEXÃO DE MADEIRAS: Juntas de Madeira, Elementos de Fixação, Ferragens e Acessórios: Passo a passo de fabricação de juntas simples e complexas; Acoplamentos; Pregos, Parafusos convencionais e Estruturais, Encaixes; Tipos de grampos; Dispositivos de Montagem; Adesivos químicos. Dobradiças; Corrediças; Puxadores e outras ferragens usuais em marcenaria. 5. ACABAMENTO DA MADEIRA: Técnicas básicas de acabamento de móveis e objetos de madeira; Preparação de superfícies; Tipos de tintas, Solventes e vernizes; Tipos de ceras e outros produtos de acabamento; equipamentos de aplicação e pulverização de tintas e vernizes; métodos de secagem de tintas e vernizes; redutores de tempo de secagem. 6. INTERPRETAÇÃO DE DESENHOS E PROJETOS DE MÓVEIS E ESQUADRIAS: Interpretação de desenhos de várias peças usadas na confecção de móveis e esquadrias de acordo com os projetos: Análise e interpretação de projetos e desenhos técnicos, perspectivas, cortes e vista explodida em desenho técnico de móveis e esquadrias. 7. TÉCNICAS DE MARCENARIA: Plano de corte, pré corte e corte final; Montagem e acabamento de móveis e esquadrias, portas e caixilhos; técnicas de fabricação e instalação de gavetas e prateleiras; Corrediças comum e



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

telescópicas para gavetas; Instalação de Puxadores, tampos, portas e juntas de madeira. 8. SEGURANÇA DO TRABALHO EM MARCENARIA E CARPINTARIA: Segurança do trabalho em operações com máquinas e ferramentas para marcenaria e carpintaria. Noções de riscos envolvidos nas atividades de marcenaria; Conceitos de insalubridade e periculosidade; Conhecimento e Interpretação da Norma Regulamentadora. 9. EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL: EPI para proteção respiratória e EPI para proteção auditiva; EPC para proteção contra poeiras respiráveis; Conhecimento e interpretação da Norma Regulamentadora. 10. SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS: Conhecimento e Interpretação da Norma Regulamentadora. ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES: Métodos de proteção contra acidentes, medidas de proteção individuais e coletivas; Conhecimento e Interpretação da Norma Regulamentadora. 11. SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE: noções de aterramento, proteção contra curto-circuito e chaves de partida de motores elétricos monofásicos e trifásicos.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 7204**: armários e gabinetes de cozinha: padronização. Rio de Janeiro, 1982. 1p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12666**: móveis: terminologia. Rio de Janeiro, 1992. 6p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13961**: móveis para escritório: armários. Rio de Janeiro, 2003. 22p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13963**: móveis para escritório: móveis para desenho: classificação e características físicas e dimensionais. Rio de Janeiro, 1997. 4p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14006**: móveis escolares: assentos e mesas para conjunto aluno de instituições educacionais. Rio de Janeiro, 2003. 26p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14042**: móveis: ferragens e acessórios: conectores. Rio de Janeiro, 1998. 13p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14043**: móveis: ferragens e acessórios: dobradiças. Rio de Janeiro, 1998. 20p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14044**: móveis: ferragens e acessórios: corrediças. Rio de Janeiro, 1998. 13p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14045**: móveis: ferragens e acessórios: dispositivos de fechamento e limitadores de movimento. Rio de Janeiro, 1998. 10p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14048**: móveis: ferragens e acessórios: puxadores e espelhos e guias para chaves. Rio de Janeiro, 1998. 8p.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14049: ferragens e acessórios: rodízios e suportes para pé.** Rio de Janeiro, 1998. 4p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14487: fechadura e cilindros utilizados em mobiliário: requisitos.** Rio de Janeiro, 2000. 12 p.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Norma Regulamentadora 6.** Equipamentos de proteção individual - EPI. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/seguranca-e-saude-no-trabalho/normatizacao/normas-regulamentadoras>. Acesso em: 9 set 2016

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Norma Regulamentadora 10.** Segurança em instalações e serviços em eletricidade. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/seguranca-e-saude-no-trabalho/normatizacao/normas-regulamentadoras> Acesso em: 9 set 2016.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Norma Regulamentadora 12.** Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/seguranca-e-saude-no-trabalho/normatizacao/normas-regulamentadoras>. Acesso em: 9 set 2016.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Norma Regulamentadora 15.** Atividades e operações insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/seguranca-e-saude-no-trabalho/normatizacao/normas-regulamentadoras> acesso em: 9 set 2016.

BURGER, L. M.; RICHTER, A. G. **Anatomia da madeira.** São Paulo: Nobel, 1991. 154 p.

DEUTSCH, W.; PEIXOTO, V. M. F. **Curso de marcenaria: nível básico.** Viçosa, MG: CPT, 2008. 174 p.

DEUTSCH, W.; PEIXOTO, V. M. F. **Curso de marcenaria: nível intermediário.** Viçosa, MG: CPT, 2008. 132 p.

DEUTSCH, W.; PEIXOTO, V. M. F. **Curso de marcenaria: nível profissional.** Viçosa, MG: CPT, 2008. 158 p.

DEUTSCH, W.; PEIXOTO, V. M. F. **Curso de marcenaria: nível profissional II.** Viçosa, MG: CPT, 2008. 158 p.

FRANZONI, L. C. N. **A secagem da madeira.** Bento Gonçalves: Senai, 1992. 39 p. GALVÃO, A. P. M, JANKOWSKY, I. V. **Secagem racional da madeira.** São Paulo: Nobel, 1985. 112p.

GONÇALVES, F. P. E. **Introdução a marcenaria em chapas e lâminas.** Belo Horizonte: Senai/Fiemg, 2011. 109p.

HERBERG, H. J; HEIDKAMP, W.; KEIDEL, W. H. D. **Desenho técnico de marcenaria.** São Paulo: EPU, 1975. 2 v.

IWAKIRI, S. **Painéis de madeira reconstituída.** Curitiba: Fupef, 2005. 254 p.

LEPAGE, E. **Manual de preservação de madeiras.** São Paulo: IPT/Divisão de Madeiras, 1986. 2v.

MADY, F. T. M. **Conhecendo a madeira.** Manaus: Sebrae, 2000. 212 p.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

MANIERI, C.; CHIMELLO, J. P. **Fichas de características das madeiras brasileiras**. 2. ed. São Paulo: IPT/Divisão de Madeiras, 1989. 418 p.

MARCELLINI, D. **Compêndio de informação técnica para a Indústria mobiliária**. Bento Gonçalves: Alternativa, 1992. 198 p.

MARCELLINI, D. **Manual prático de marcenaria**. Rio de Janeiro: Tecnoprint, 1965.

PORTER, B.; ROSE, R. **Carpintaria e marcenaria**. Barcelona: Cetop, 2004. 415 p. (Coleção construção e móveis; 33).

RECH, M. **Colagem da madeira**. Porto Alegre: Senai, 2007. 68 p. (Coleção Cartilhas moveleiras).

VALE, R. T. **Segurança na marcenaria**. 2012. Disponível em: <http://tecnicasdemarcenaria.blogspot.com.br/> . Acesso em: 9 set. 2016.

---

### Técnico em Laboratório/Área Edificações

1 – Solos, fundações e contenções: 1.1 – Compreender da formação dos solos e da classificação e características das rochas; 1.2 – Conhecer técnicas de investigação geotécnicas, sua importância para estudo das fundações e outras aplicações; 1.3 – Conhecer o método SPT; 1.4 – Conhecer os índices físicos do solo, suas relações e ensaios relacionados; 1.5 – Interpretar uma classificação dos solos; 1.6 – Realizar ensaios de LL e LP: os métodos, equipamentos necessários e análise dos resultados; 1.7 – Realizar ensaios de granulometria por peneiramento e sedimentação: o método, equipamentos utilizados e interpretação da curva granulométrica; 1.8 – Compreender da compactação e empoamento dos solos; 1.9 – Compreender os fatores que influem na resistência ao cisalhamento das areias e argilas; 1.10 – Definir e compreender sobre as pressões atuantes nos solos. 1.11 - Identificar os elementos de fundação e do sistema de contenção; Conhecer os métodos existentes para execução da infraestrutura das edificações, as movimentações de terra e os sistemas de contenção visando a proteção das encostas naturais e taludes de corte. 2 – Planejamento e Gerenciamento de Obras: 2.1 – Compreender da organização das atividades do canteiro de obras; 2.2 – Ter noções da identificação dos serviços e quantidades numa obra; 2.3 – Ter noções da elaboração de especificações técnicas de obras; 2.4 – Ter noções de métodos de orçamentação e da composição de custos de serviços; 2.5 - Compreender do controle de qualidade e da programação de prazos e recursos; 2.6 - Compreender das medições para acompanhamento e pagamento de etapas da obra; 2.7 – Montar cronogramas físicos e cronogramas financeiros. 3 – Hidráulica e Projeto Hidráulico: 3.1 – Conhecer os materiais para as instalações de água fria, quente, esgoto, pluvial e de bombeamento hidráulico; 3.2 – Compreender e interpretar os projetos envolvendo instalações de água fria, quente, esgoto, pluvial e de bombeamento hidráulico; 3.3 –



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

#### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

Conhecer os parâmetros: abastecimento convencional, consumo de água, variações no consumo, consumo per capita médio "q"; e a população de projeto: generalidades, população flutuante, densidade demográfica, equivalente populacional; 3.4 - Conhecer os elementos de drenagem pluvial urbana. 4 – Desenho arquitetônico e projetos automatizados: 4.1 - Construir projetos em programa de desenho auxiliado por computador (CAD): plantas, cortes, fachadas, plantas de situação e localização, plantas de cobertura, telhado, etc.; 4.2 - Interpretar projetos em geral: layout, de estruturas, de rampas, de escadas, de acessibilidades, e outros. 5 – Topografia: 5.1 - Conhecer fundamentos da geometria e trigonometria plana; 5.2 - Ter noções básicas de medições topográficas (ângulos horizontais e verticais e distâncias horizontais e desníveis) e de manuseio de equipamentos topográficos: trena, nível de mangueira, estação total, nível ótico e GPS de navegação; 5.3 – Conhecer escalas e formatos de papel; 5.4 – Ter noções de cálculo de coordenadas retangulares, de inclinações de greide, de alturas de corte e aterro, de áreas e volumes; 5.5 - Interpretar uma planta topográfica com curvas de nível e perfis longitudinais e transversais; 5.6 – Ter noções das técnicas de locação de obras civis; 5.7 – Interpretar um projeto de terraplenagem. 6 – Execução de obras: 6.1 - Conhecer veículos, máquinas e equipamentos relacionados às obras civis; 6.2 - Conhecer normas gerais de segurança e higiene do trabalho: NR-6 (E.P.I.), NR-17 (Ergonomia), NR-18 (Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção), NR – 24 (Instalações sanitárias e de conforto nos locais de trabalho), NR – 35 (Trabalho em altura), referentes às obras civis; 6.3 – Ter noções de organização de um canteiro de obras; 6.4 – Conhecer as etapas de construção de alvenarias, revestimentos horizontais e verticais, impermeabilização, cobertura e pintura. 7 – Manutenção e patologia das construções: 7.1 – Ter noções de patologias das: argamassas, revestimentos, pisos e armaduras. 8 – Instalações elétricas: 8.1 – Conhecer os materiais elétricos e suas propriedades e aplicações nas edificações em geral; 8.2 – Conhecer circuitos residenciais de baixa tensão; 8.3 – Interpretar projetos elétricos residenciais; 8.4 – Conhecer a NR - 10 (Segurança em instalações elétricas e serviços em eletricidade). 9 – Materiais: 9.1 – Conhecer e classificar os materiais, suas condições de emprego e suas propriedades; 9.2 – Definir e conhecer os tipos e propriedades de cimentos, cal, gesso, agregados, argamassas, materiais cerâmicos e refratários, concreto, materiais plásticos, tintas e vernizes, metálicos ferrosos e não ferrosos, vidros, madeira e rochas ornamentais; 9.3 – Conhecer as metodologias, normas e equipamentos, bem como a realização de ensaios de caracterização em agregados: composição granulométrica, massa específica real, massa unitária, inchamento, material pulverulento, impureza orgânica, argila em torrões; 9.4 - Conhecer as metodologias, normas e equipamentos, bem como a realização de ensaios de caracterização em cimentos: resistência à compressão, pasta de consistência normal, início e fim de pega, expansibilidade,



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

#### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

finura; 9.5 - Conhecer as metodologias, normas e equipamentos, bem como a realização de ensaios de caracterização em concretos: ensaio de abatimento (slump-test); moldagem e cura de corpos de prova, capeamento e rompimento dos corpos de prova; 9.6 - Ter noção das metodologias e equipamentos para realização dos ensaios em alvenarias, tijolos, telhas e argamassas.

BORGES, A.C. et al. **Prática das pequenas Construções**. 8 ed. Revista e ampliada. São Paulo: Edgard Blucher Ltda. 2002, 323p.

BOTELHO, M. H. C. 2ªed. **Concreto Armado eu te amo: para arquitetos**. São Paulo: Blucher, 2011. 256p.

CARVALHO JUNIOR, Roberto de. **Instalações Hidráulicas e o Projeto de Arquitetura**. 8ªed. São Paulo: Blucher, 2014. 342p.

CHAVES, Roberto. **Manual do Construtor: para Engenheiros, Mestres de Obras e Profissionais de Construção em Geral**. Editora Tecnoprint S.A., 1979.

FOWLER, R. **Fundamentos de eletricidade: corrente contínua e magnetismo**. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. 256 p. v. 1. (Série Tekne).

FOWLER, R. **Fundamentos de eletricidade: corrente contínua e magnetismo**. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. 256 p. v. 2. (Série Tekne).

HACHICH, Waldemar, et al. **Fundações Teoria e Prática**. São Paulo: PINI.

LIMA FILHO, Domingos Leite. **Projeto de Instalações Elétricas Prediais**. São Paulo: Editora Érika, 1997.

MATTOS, A. D. **Como preparar orçamentos de obras**. 2ª ed. São Paulo: PINI, 2014.

MONTENEGRO, G. A. **Desenho Arquitetônico**. 4ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

NBR 9050 (2015). **Acessibilidade a Edificações mobiliário, espaços e equipamentos urbanos**.

NBR 6118 (2014). **Projeto de estrutura de concreto - Procedimentos**.

**Normas regulamentadoras de Segurança e higiene do trabalho: NR-6, NR-10, NR-17, NR-18, NR-24 e NR-35**.

OLIVEIRA, A.M.S ; BRITO, S.N.A. **Geologia de Engenharia**. São Paulo. ABGE, 1998.

PINTO, C. de S. **Curso Básico de Mecânica dos Solos com Exercícios Resolvidos**. 3ª Ed. Oficina de Textos, 2006.

SENÇO, Wlastermiler de, **Terraplenagem**. Universidade de São Paulo. 1980.

SOUZA, R. e MEKBEKIAN. **Qualidade na aquisição de materiais e execução de obras**. SEBRAE. SindusCon-SP, 1996.

THOMAZ, E. **Trincas em Edifícios - Causas, Prevenção e Recuperação**. 1ª ed. São Paulo: PINI, 2002.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

VIANNA, M.R. **Instalações hidráulicas prediais**. Belo Horizonte, Imprimatur Artes Ltda, 1998.

TULER, M. CHAN, K. **Exercícios para AutoCAD**, Porto Alegre: Bookman, 2013. 80p.

TULER, M. SARAIVA, S. **Fundamentos de Topografia**, Porto Alegre: Bookman, 2014. 308p.

YAZIGI, W. A **Técnica de Edificar**. São Paulo: Pini Ltda. 1998. 628p.

---

### Tradutor e Intérprete de Linguagem de Sinais

1. Estudos Surdos: educação bilíngue e as especificidades educacionais, linguísticas e culturais dos Surdos. 2. Língua Brasileira de Sinais, aspectos teóricos e práticos. 3. O intérprete de Língua de Sinais e as especificidades da sua atuação. 4. Competências linguísticas e tradutórias: um panorama da teoria à prática. 5. Estudos e tipos de tradução. Aspectos da tradução intralingual, interlingual e intersemiótica. 6. Atribuições do intérprete de Libras no âmbito educacional. 7. Ética profissional.

BRASIL. 2010. **Lei nº 12.319 de 1º de setembro de 2010**. Regulamenta a profissão de Tradutor e Intérprete da Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS. Disponível em <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2007-2010/2010/Lei/L12319.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2010/Lei/L12319.htm)>. Acesso em 14/03/2016.

BRASIL. 2015. **Lei nº 13.146** de 6 de julho de 2015. Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência). Disponível em [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2015-2018/2015/Lei/L13146.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2015-2018/2015/Lei/L13146.htm). Acesso em 14/03/2016

BRASIL. 2002. **Lei nº 10.436 de 24 de abril de 2002**. Dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras e dá outras providências. Disponível em [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/2002/L10436.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2002/L10436.htm)

BRASIL. **Decreto n. o 5.626**, de 22 de dezembro de 2005. Regulamenta a **Lei n.o 10.436**, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras, e o art. 18 da Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 23 dez. 2005, Seção 1, n. 246, p.28-30. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2004-2006/2005/decreto/d5626.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2005/decreto/d5626.htm). Acesso em 14/03/2016

FERNANDES, Eulália. Linguagem e surdez. Porto Alegre: Artmed, 2003.

LACERDA, Cristina Broglia Feitosa de. **Tradutores e intérpretes de Língua Brasileira de Sinais: formação e atuação nos espaços educacionais inclusivos**. Cadernos de Educação (UFPEL), Pelotas. v. 36, 2010. Disponível em: <http://www2.ufpel.edu.br/fae/caduc/downloads/n36/06.pdf>

---



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA  
**ENSINO SUPERIOR**

### LÍNGUA PORTUGUESA

1. Linguagem, língua e ideologia (a confluência entre os signos – verbais, visuais). 2. Noções de texto e discurso. 2.1. Compreensão e interpretação de textos. 2.2. Níveis de leitura de um texto. 2.3. Intertextualidade. 2.4. Textos temáticos e figurativos. 3. Organização do texto e gêneros textuais. 3.1. Tipos e gêneros textuais. 3.2. Fatores de textualidade. 3.3 aspectos pragmáticos (conhecimentos partilhados, regras sociais de interação), aspectos semântico-conceituais (explícitos e implícitos; coerência) e aspecto formal (coesão). 4. As variantes linguísticas. 4.1. As diversas modalidades de uso da língua. 4.2. Língua falada e língua escrita: características. 5. Semântica e lexicologia. 5.1. Campo lexical e campo semântico. 5.2. A significação das palavras. 5.3. Denotação e Conotação. 5.4. Sinonímia, antonímia, homonímia e paronímia. 6. Processos argumentativos. 6.1. Argumentação consistente e falaciosa. 6.2 Tipos de argumentos: citação, opinião, analogias, exemplificação, contrastes, temporalidade, dentre outros. 7. Processos de formação de palavras. 7.1. Derivação e Composição. 7.2. Neologismos e estrangeirismos. 8. Morfossintaxe. 8.1. Emprego das classes de palavras. 8.2. Estruturação e emprego do período simples e do composto. 8.3. Emprego da regência verbal e nominal. 8.4. Emprego da concordância verbal e nominal. 8.4. Colocação pronominal. 9. Estilística. 9.1. Emprego das figuras de Linguagem. 9.2. Vícios de linguagem. 10. Emprego dos sinais de pontuação.

BAGNO, Marcos. **Preconceito linguístico**: o que é e como se faz. São Paulo: Edições Loyola, 1999.

BECHARA, Evanildo. **Moderna Gramática Portuguesa**; Atualizada pelo Novo Acordo Ortográfico. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2009.

COSTA, Sérgio Roberto. **Dicionário de gêneros textuais**. Belo Horizonte: Autêntica, 2008.

COSTA VAL, Maria da Graça. "Texto, textualidade e textualização." \_In: CECCANTINI, J.L. Tápias; PEREIRA, Rony F.; ZANCHETTA JR., Juvenal. **Pedagogia Cidadã**: cadernos de formação: Língua Portuguesa. v. 1. São Paulo: UNESP, Pró-Reitoria de Graduação, 2004. p. 113-128.

CUNHA, Celso; CINTRA, Lindley. **Nova gramática do português contemporâneo**; De acordo com a nova ortografia. Rio de Janeiro: Lúxikon, 2013.

EMEDIATO, Wander. **A fórmula do texto** – redação, argumentação e leitura – São Paulo: Geração Editora, 2004.

FIORIN, José Luiz. **Argumentação**. São Paulo: Contexto, 2015.

GARCIA, Othon M. **Comunicação em Prosa Moderna**. 27.<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 2010.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

KOCH, Ingedore. Grunfeld. Villaça; ELIAS, Vanda M. **Ler e compreender**: os sentidos do texto.

São Paulo: Contexto, 2006.

MARCUSCHI, Luiz. Antônio. **Produção textual, análise de gêneros e compreensão**. São Paulo:

Parábola Editorial, 2008.

SILVA, Maurício. **O Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa**: o que muda e o que não

muda. São Paulo: Contexto, 2011.

### LEGISLAÇÃO

1. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. 1.1. Conceito, classificações, princípios fundamentais. 1.2. Direitos e garantias fundamentais. 1.3. Direitos e deveres individuais e coletivos, direitos sociais, nacionalidade, cidadania, direitos políticos. 1.4. Administração Pública, disposições gerais, servidores públicos. 2. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais. 3. Ética na Administração Pública Federal. 4. Sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito. 5. Licitações e Contratos Administrativos. 6. Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação. 7. Lei de acesso à informação. 8. Lei de criação dos Institutos Federais. 9. Lei que regula o Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

BRASIL. **Constituição Federal (1988)**. Constituição da República Federativa do Brasil: promulgada em 5 de outubro de 1988 e atualizada até a Emenda Constitucional n.º 92, de 12 de julho de 2016. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Constituicao/Constituicao.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/Constituicao.htm)

BRASIL. **Lei n.º 8.112, de 11 de dezembro de 1990 (e alterações posteriores)**. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Leis/L8112cons.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L8112cons.htm)

BRASIL. **Decreto n.º 1.171, de 22 de junho de 1994 (e alterações posteriores)**. Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto/D1171.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/D1171.htm)

BRASIL. **Lei n.º 8.429, de 02 de junho de 1992 (e alterações posteriores)**. Dispõe sobre as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, cargo, emprego ou função na administração pública direta, indireta ou fundacional e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/L8429.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L8429.htm)

BRASIL. **Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 (e alterações posteriores)**. Regulamenta o artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitação e contratos da Administração



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

Pública e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Leis/L8666cons.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L8666cons.htm)

BRASIL. **Lei n.º 10.520, de 17 de julho de 2002 (e alterações posteriores)**. Institui, no âmbito da União (...), nos termos do artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Leis/2002/L10520.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/2002/L10520.htm)

BRASIL. **Decreto n.º 5.450, de 31 de maio de 2005**. Regulamenta o pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2004-2006/2005/Decreto/D5450.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2004-2006/2005/Decreto/D5450.htm)

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. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2004-2006/2005/lei/l11091.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2005/lei/l11091.htm)

BRASIL. **Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011**. Regula o acesso a informações previsto no inciso XXXIII do art. 5º, no inciso II do § 3º do art. 37 e no § 2º do art. 216 da Constituição Federal; (...) e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2011-2014/2011/lei/l12527.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/lei/l12527.htm)

BRASIL. **Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008**. Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2008/lei/l11892.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2008/lei/l11892.htm)

BRASIL. **Lei n.º 9.784, de 29 de junho de 1999 (e alterações posteriores)**. Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Leis/L9784.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L9784.htm)

Legislação disponível nos sites: [www.planalto.gov.br](http://www.planalto.gov.br) e [www.presidencia.gov.br](http://www.presidencia.gov.br)

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### **Administrador**

1. Teoria das organizações 2. Estratégia: Conceitos de Estratégia. Sistema e processo de planejamento. Ferramentas de Planejamento. Planejamento estratégico, tático e operacional na Administração Pública. Planejamento Participativo. 3. Finanças e Orçamento Público: Fluxos de caixa e planejamento financeiro. Decisões financeiras de curto prazo. Funções financeiras do Estado. Orçamento público. Receita pública, despesa pública e suas classificações e estágios. Orçamento programa. 4. Gestão de materiais e serviços: Características e classificação dos bens



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

públicos. Programação de materiais e serviços. Compras no setor público e o processo de licitação. Almoxarifado. Controle de estoque e inventário.

ARAUJO, L. C. G. de. **Organização, sistemas e métodos e as tecnologias de gestão organizacional**. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2006.

GIACOMONI, J. **Orçamento público**. 14. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças. **Sistemas, Organização e Métodos. Uma abordagem Gerencial** – 21ª Ed. 2013.

**Orçamento Público. Entendendo tudo**. Fundação João Pinheiro. UNICEF. Disponível em <http://leaozinho.receita.fazenda.gov.br/biblioteca/Arquivos/entendendo.pdf>. Acesso em 08/09/2016.

BRASIL. **Manual Técnico de Orçamento**. Brasília. Edição 2014. Disponível em < [http://www.orcamentofederal.gov.br/informacoes-orcamentarias/manual-tecnico/MTO\\_2014.pdf](http://www.orcamentofederal.gov.br/informacoes-orcamentarias/manual-tecnico/MTO_2014.pdf) Acesso em 08/09/2016

BERGUE. Sandro Trescastro Bergue. **Gestão Estratégica de Pessoas no Setor Público**. São Paulo. Atlas,

BRASIL. **Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993**. Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências. Disponível em: < [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/L8666cons.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L8666cons.htm) > Acesso em 08 set 2016

BRASIL. Tribunal de Contas da União. **Licitações e Contratos. Orientações e Jurisprudência do TCU**. 4ª edição revista, ampliada e atualizada Brasília, 2010.

BRASIL. Tribunal de Contas da União. **Governança Pública: referencial básico de governança aplicável a órgãos e entidades da administração pública e ações indutoras de melhoria / Tribunal de Contas da União**. – Brasília: TCU, Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão, 2014. 96 p.

PAIVA, Leandro Martins de; LEPRE, Maria Aparecida; PINHEIRO Willian Pinheiro. **A IMPORTÂNCIA DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO**. <http://www.univale.com.br/portalnovo/imagesroot/anaisadm/3.pdf> Acesso em 08/09/16

SOUZA, Daniel Luiz de. **PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO EM ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS: Planejamento de longo prazo em organizações públicas com a utilização do Balanced Scorecard e de cenários prospectivos**. Brasília 2010. Disponível em: <http://portal2.tcu.gov.br/portal/pls/portal/docs/2507576.PDF>. Acesso em 08/09/2016



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

MIGLIATO, Antonio Luiz Tonissi; FILHO, Edmundo Escrivão. **METODOLOGIAS DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO EMPRESARIAL E DO SITUACIONAL: DEFICIÊNCIAS, COMPARAÇÕES E CONTRIBUIÇÕES.** Universidade de São Paulo. Disponível em: [http://www.anpad.org.br/diversos/trabalhos/3Es/3es\\_2003/2003\\_3ES74.pdf](http://www.anpad.org.br/diversos/trabalhos/3Es/3es_2003/2003_3ES74.pdf)

PRIM, Carlos Henrique; STADNICK, Kamile Theis; CUNHA, José Castro de Almeida; COELHO, Christianne Coelho de Souza, **A Teoria das Organizações e a Evolução do Pensamento Científico**, XXXII Encontro da ANPAD. Rio de Janeiro 6 a 10 set 2006. Disponível em <http://www.anpad.org.br/admin/pdf/EOR-A631.pdf>. Acesso em 08/09/16.

CHIAVENATO, Idalberto, **Introdução à teoria geral da administração: uma visão abrangente da moderna administração das organizações** - 7. ed. rev. e atual. - Rio de Janeiro: Elsevier, 2003 - 6' reimpressão.

---

### Engenheiro Agrônomo

1.Solos 1.1 Fatores e processos de formação do solo. 1.2. As propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. 1.3 Identificação e classificação dos principais solos agrícolas. 1.4 A capacidade e aptidão de uso agrícola 1.5 Diagnóstico da fertilidade do solo. 1.6 Acidez do solo. 1.7 Matéria orgânica. 1.8 Elementos de nutrição de plantas. 1.9 Fertilizantes e corretivos do solo 1.10 Recomendação de adubação e calagem. 1.11 Adubação verde 1.12 Manejo e conservação do solo

2.Culturas Anuais 2.1 Espécies anuais de verão e inverno. 2.2 Clima e zoneamento agroclimático. 2.3 Ecofisiologia. 2.4 Cultivares 2.5 Manejo fitossanitário 2.6 Planejamento e execução da Colheita e Pós-colheita. 2.7 Produção de sementes 3.Silvicultura 3.1 Planejamento e implantação de viveiros florestais. 3.2 Reconhecimento de espécies florestais nativas. 3.3 Reconhecimento de espécies florestais exóticas. 3.4 Coleta e beneficiamento de sementes. 3.5 Tratamento e armazenamento de sementes. 3.6 Preparo de substratos. 3.7 Propagação de espécies florestais. 3.8 Produção de mudas de espécies florestais 3.9 Sistemas agroflorestais 4.Fruticultura 4.1 Planejamento e implantação de pomares comerciais. 4.2 Viveiros de mudas frutíferas. 4.3 Propagação de espécies frutíferas. 4.4. Principais pragas e doenças. 4.5 Tratos culturais. 4.6 Colheita e pós-colheita.

5.Olericultura 5.1 Classificação das hortas e hortaliças. 5.2 Propagação sexuada de hortaliças. 5.3 Planejamento e instalação de horta. 5.4 Hortaliças herbáceas. 5.5 Hortaliças tuberosas. 5.6 Hortaliças condimentares. 5.7 Principais pragas e doenças 5.8 Tratos culturais 5.9 Colheita e pós-colheita 6.Nutrição Animal 6.1 Parâmetros bromatológicos das matérias-primas e produtos utilizados na alimentação animal 6.2 Ingredientes utilizados na produção de rações, concentrados, sais minerais, suplementos e dietas totais 6.3 Tecnologias envolvidas na produção de rações e alimentos para animais 7.Forragicultura 7.1 Definições e classificação de forragem, forrageira e



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

#### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

pastagem. 7.2. Principais espécies forrageiras e sua classificação quanto ao ciclo de produção. 7.3 Zoneamento agroclimático. 7.4 Planejamento, implantação e manejo de pastagens. 7.5 Consorciação de espécies. 7.6 Conservação de alimentos. 7.7 Integração lavoura-pecuária. 7.8 Pastagens naturais 8. Produção Animal 8.1 Aspectos gerais da Bovinocultura. 8.2 Raças. 8.3 Seleção e melhoramento. 8.4 Sistemas de produção de leite. 8.5 Sistema de produção da bovinocultura de corte 8.6 Aspectos gerais de Avicultura 8.7 Sistemas de criação de aves 8.8 Doenças carenciais e metabólica de aves 8.9 Controle sanitário na avicultura 8.10 Suinocultura 8.11 Principais raças e cruzamentos de suínos. 8.11 Sistemas de criação e principais instalações para suínos. 8.13. Principais alimentos e alimentação de acordo com a fase produtiva de suínos. 8.14 Manejo geral em suinocultura. 8.15 Biossegurança na suinocultura. 8.16 Manejo e tratamento de dejetos de suínos. 8.17. Principais doenças e medidas de profilaxia de suínos. 9. Mecanização Agrícola 9.1 Motores – componentes e funcionamento 9.2 Tratores agrícolas – conceito, tipos, aplicação 9.3 Implementos agrícolas – organografia, especificações, regulagens e operação 9.4 Colhedoras de grãos e de forragem 9.5 Manutenção e reparação de máquinas agrícolas 9.6 Planejamento e dimensionamento da mecanização 9.10 Custos horários 10 Defesa Fitossanitária 10.1 Efeitos do ambiente no desenvolvimento de patógenos e doenças 10.2 Mecanismos de ataque dos patógenos 10.3 Mecanismos de defesa das plantas 10.4 Manejo integrado das doenças 10.5 Receituário agrônomo 11 Gestão e economia 11.1 Conhecimentos gerais de administração, gestão e economia rural 12 Sociologia e Extensão rural 12.1 Ocupação do espaço agrário 12.2 Modernização da agricultura e os reflexos na Sociedade e na Economia 12.3 Composição e aspectos sociológicos da agricultura brasileira (agricultura patronal, agricultura familiar, movimentos sociais, reforma agrária e as políticas públicas para esses segmentos) 12.4 Seleção de métodos de extensão 12.5 Caracterização dos métodos 13 Tecnologia de Alimentos 13.1 Higiene 13.2 Alterações de alimentos 13.3 Métodos de Conservação 13.4 TPOV - Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal 13.5 TPOA - Tecnologia de Produtos de Origem Animal 14 Irrigação e Drenagem 14.1 Agricultura irrigada 14.2 Relação Água-Solo-Planta 14.3 Métodos de irrigação 14.4 Dimensionamento de Sistemas de irrigação 14.5 Manejo e manutenção dos equipamentos de irrigação 14.6 Drenagem- Importância, Conceitos 14.7 Métodos e sistemas de drenagem 14.8 Delineamento de sistemas de drenagem 14.9 Irrigação de precisão 15 Agroecologia 15.1 Bases epistemológicas da agroecologia 15.2 Construção do conhecimento agroecológico 15.3 Formas de agricultura - convencional e agroecológica 15.4 Base ecológica do manejo de pragas e doenças 15.5 Ecologia do manejo de ervas invasoras 16 Topografia e Georreferenciamento 16.1 Escalas 16.2 Medições de distâncias diretas e indiretas 16.3 Medidas de direções; 16.4 Orientação 16.5 Planimetria 16.6 Altimetria 16.7 Curvas de nível 16.9 Sistematização de terrenos 16. 10 Sistema de



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

#### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

Posicionamento Global 17 Agrometeorologia e Climatologia: 17.1 Precipitação 17.2 Evaporação. 17.3 Evapotranspiração 17.4 Balanço Hídrico 17.5 Atmosfera Terrestre 17.6 Elementos do clima e fatores da atmosfera geográfica 18 Microbiologia e Biotecnologia: 18.1 Microbiologia Ambiental 18.2 Microbiologia Industrial 18.3 Bioprocessos 18.4 Cultura de células e tecidos 18.5 Tecnologia do DNA 18.6 Biotecnologia e Meio Ambiente 19 Fisiologia e Ecologia Vegetal: 19.1 Células vegetais 19.2 Balanço Hídrico das plantas 19.3 Nutrição mineral das plantas 19.4. Transporte de Solutos 19.5 Fotossíntese 19.6 Diversidade 19.7 Sucessão Ecológica 20 Experimentação Agrícola: 20.1. Delineamento inteiramente casualizado 20.2 Blocos completos ao acaso 20.3 Quadrado latino 20.4 Ensaios Fatoriais 20.5 Regressão, correlação 20.6 Análise de covariância

AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A. **Manual de Fitopatologia**. Editora Ceres, 2011, 704p.

ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, I.; GEMAE, A.; FLEMMING, J.S.; SOUZA, G.A. DE; BONA FILHO, A. **Nutrição animal**: as bases e os fundamentos da nutrição animal, os alimentos. Editora Nobel. 2002. 395 p.

BALESTREIRE, L. A. **Máquinas Agrícolas**. Editora Manole, 1987. 207p.

BERTONI, J.; LOMBARDI, F. **Conservação do solo**. Editora Ícone, 7ª Edição, 2010.

BISCARO, G. A. **Meteorologia Agrícola Básica**. Ed. UNIGRAF, 1ª Ed.; Série Engenharia Vol. I, 2007, 87p.

BORATTO, A. **Avicultura**. Barbacena: IFSudeste de Minas. MEC/EAD, 2011, 99 p.

BRASIL. **Lei n. 7802**, de 11 de julho de 1989. Dispõe sobre a pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins, e dá outras providências. Publicação DOU de 12/07/1989

BRITO, A. S.; NOBRE, F. V.; FONSECA, J. R. R. **Bovinocultura leiteira**: Informações técnicas e de gestão. SEBRAE/RN, 2009, 322 p.

CARVALHO, P. E. R. **Espécies Arbóreas Brasileiras**. Embrapa Informação Tecnológica; Embrapa Florestas, vol. 1, 2006. 1039p

CARVALHO, P. E. R. **Espécies Arbóreas Brasileiras**. Embrapa Informação Tecnológica; Embrapa Florestas, vol. 2, 2006. 627p

CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. **Ecofisiologia de cultivos anuais**. Editora NBL, 1999. 126p.

CECHIN, A.; VEIGA, J. E. DA. **O fundamento central da economia ecológica**. In: May, P.(org). Economia do Meio Ambiente: teoria e prática. 2ª edição, Editora Elsevier, 2010, p.33-48.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. **Pós-colheita de frutos e hortaliças (fisiologia e manejo)**.

Lavras: ESAL/FAEPE, 1990, 320p.

COMASTRI, J. A.; TULER, J. C. **Topografia: Altimetria**. Viçosa: Editora UFV, 3ª Ed., 2003, 200 p.

DE CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. **Sementes: ciência, tecnologia e produção**. FUNEP, 5ª Edição, 2012. 590p.

DEL PRIORE, M.; VENÂNCIO, R. **Uma história da vida rural no Brasil**. Editora Ediouro, 2006. 223p.

EMBRAPA. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. Brasília-DF: Embrapa, 4ª Edição, 2014, 376p.

FACHINELLO, J. C.; NACHTIGAL, J. C.; KERSTEN, E. **Fruticultura: fundamentos e práticas**. Editora UFPel, 1996. 311p

FERNANDES, M. S. **Nutrição Mineral das plantas**. SBCS. 1ª Ed. 2006, 432 p.

FILGUEIRA, F. A. R. **Novo Manual de olericultura: Agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças**. Universidade Federal de Viçosa: Empresa Júnior de Agronomia, 2006.

FLORIÃO, M. M. **Boas práticas em bovinocultura leiteira com ênfase em sanidade preventiva**. Programa Rio Rural, 2013. 50p. Disponível em: <http://www.pesagro.rj.gov.br>

GALLO, D. et al. **Entomologia agrícola**. FEALQ, 2002. 920 p.

GASQUES, J. G.; CONCEIÇÃO, J. C. P. R. **Transformações da agricultura e políticas públicas**. IPEA, 2001, 539p.

GAVA, A. J. **Tecnologia de alimentos: princípios e aplicações**. São Paulo: Nobel, 1ª edição, 2009. 511p.

GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável**. Universidade/UFRGS. 2000. 653p

INAMASU, Ricardo Y.; DE CAMPOS BERNARDI, Alberto C. . BERNARDI, ACC et al (editores técnicos). **Agricultura de precisão: resultados de um novo olhar**. Brasília: Embrapa, 2014.

JARDIM, V. R. **Curso de Bovinocultura**. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 4ª edição, 1973. 525p.

KIEHL, E. J. **Manual de edafologia**. Agronômica Ceres, 1979. 262 p.

KIEHL, E. J. **Fertilizantes orgânicos**. Agronômica Ceres, 1985. 492p.

KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L.F.; AIDAR, H. **Integração Lavoura-Pecuária**. Embrapa Arroz e Feijão, 2003, 570p.

MALAJOVICH, M. A. **Biotechnologia 2011**. Rio de Janeiro: Edições da Biblioteca Max Feffer do Instituto de Tecnologia ORT, 2012, 320 p.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. **Irrigação: princípios e métodos.**

Viçosa:UFV, 2009, 355 p..

MELO, V. F. ALLEONI, L. R. F. **Química e mineralogia do solo.** SBCS, 1ª Ed. 2009, 1380 p. (parte I e II).

MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I. M. **Climatologia: Noções Básicas e climas do Brasil.** São Paulo: Ed. Oficina de Textos, 2007, 213p.

NOVAIS, Roberto Ferreira. **Fertilidade do solo.** Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007, 1017 p.

OLIVEIRA NETO, S. N. **Sistema Agrossilvipastoril: integração lavoura, pecuária e floresta.** Sociedade de Investigações Florestais, 2010. 190p.

PERONI, N.; HERNÁNDEZ, M. I. M. **Ecologia de Populações e Comunidades.** Florianópolis-SC: CCB/EAD/UFSC, 2011, 123 p.

PIMENTEL GOMES, F.; MALAVOLTA, EURIPEDES; ALCARDE, J. C. **Adubos e adubações.** Editora NBL, 2002. 200p.

PIRES, F. R.; SOUZA, CM de. **Práticas mecânicas de conservação do solo e da água.** Viçosa: UFV, 2003. 176p.

PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico do solo.** Editora Nobel, 2002. 549 p.

RAMOS, G. de L. R. **Manual de metodologia de extensão rural** / Giuberto de Lima Ramos, Ana Paula Gomes da Silva e Antônio Alves da Fonseca Barros. – Recife: Instituto Agrônômico de Pernambuco - IPA, 2013. 58p. (IPA. Coleção Extensão Rural, 3)

REIS, R. A. **Forragicultura: Ciência, Tecnologia E Gestão Dos Recursos Forrageiros.** Editora Funep, 1ª edição, 2014. 714p.

SEBEM, E.; MONGUILHOTT, M. **Curso de Cartografia Básicas, GPS e ArcGIS.** Santa Maria: Colégio Politécnico da UFSM, 2010, 228 p.

SOBESTIANSKY, J.; SILVEIRA, P. R. S da; SESTI, L. A. C. **Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho.** Embrapa Produção de Informação, 1998. 388p.

TORTORA, J.; FUNKE, B. R.; CASE, C.L. **Microbiologia.** Trad. MARTINS, R. M. - 8 ed.- Porto Alegre:Artmed, 2005, 894 p.

VALE, F. X. R do; ZAMBOLIM, L. **Controle de doenças de plantas: grandes culturas.** Viçosa: UFV, vol. I, 1997

VALE, F. X. R do; ZAMBOLIM, L. **Controle de doenças de plantas: grandes culturas.** Viçosa: UFV, vol. II, 1997

ZIMMERMANN, F. J. P. **Estatística aplicada à pesquisa agrícola.** 2ª Ed. Brasília-DF: Embrapa, 2014, 582 p.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

---

#### Médico Geral

1. Legislação e Saúde Pública: Planejamento e Gestão em Saúde; Saúde pública e saúde coletiva; Políticas Nacionais de Saúde; Sistema Único de Saúde; Princípios, diretrizes, infraestrutura e funcionamento da Atenção Básica; Funções e responsabilidades na rede de atenção à saúde; Educação em saúde; Prevenção, Promoção, Proteção e Recuperação da Saúde; Vigilância e prioridades em saúde; Humanização da Assistência à Saúde; Ações e programas de saúde

2. Saúde da criança, do escolar, do adolescente, da mulher, do homem e do idoso

3. DSTs, AIDS, saúde mental, tuberculose, hanseníase, diabetes, hipertensão, desnutrição infantil

4. Notificação Compulsória de doenças, agravos e eventos de saúde pública

5. Imunizações, imunologia e vacinas

6. Epidemiologia

7. Prevenção e Combate a Doenças

8. Direitos dos usuários da saúde

9. Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde

10. Saúde da Família: conceitos, princípios, organização, especificidades, estratégias, unidade de saúde da família, equipes, trabalho, visitas domiciliares e nas atividades comunitárias, núcleos de apoio à saúde da família, programa saúde na escola. Política Nacional de Atenção Básica. Sistema de informação da Atenção Básica (SIAB), Fichas de Cadastramento, Acompanhamento Domiciliar e Registro de Atividades, Procedimentos e Notificações

11. Código de Ética Profissional na Medicina

12. Legislação Médica

13. Medicina Geral: Epidemiologia, fisiopatologia, diagnóstico, clínica, tratamento e prevenção das doenças:

14. Cardiovasculares: insuficiência cardíaca, insuficiência coronariana, arritmias cardíacas, doença reumática, aneurismas de aorta, insuficiência arterial periférica, tromboes venosas, hipertensão arterial, choque.

15. Pulmonares: insuficiência respiratória aguda, asma, DPOC, pneumonia, tuberculose, tromboembolismo pulmonar, pneumopatia intersticial, neoplasias

16. Sistema Digestivo: gastrite e úlcera péptica, diarreia aguda e crônica, pancreatites, hepatites, insuficiência hepática, parasitoses intestinais, doenças intestinais inflamatórias, tumores do cólon

17. Renais: insuficiência renal aguda e crônica, glomerulonefrites, distúrbios hidroeletrólíticos e do sistema ácido/base, nefrolitíase, infecções urinárias

18. Sistema endócrino: hipovitaminoses, desnutrição, diabetes mellitus hipotireoidismo, hipertireoidismo, doenças da hipófise e da adrenal

19. Hematológicas: anemias hipocrômicas, macrocíticas e hemolíticas, anemia aplástica, leucopenia, púrpuras, distúrbios de coagulação, leucemias e linfomas, acidentes de transfusão

20. Reumatológicas: osteoartrose, doença reumatóide juvenil, gota, lúpus eritematoso sistêmico, artrite infecciosa, doenças do colágeno

21. Neurológicas: coma, cefaléias, epilepsia, acidente vascular cerebral, meningites, neuropatias periféricas, encefalopatias

22. Psiquiátricas: alcoolismo,



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

#### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

abstinência alcoólica, surtos psicóticos, pânico, depressão 23. Infecciosas e Transmissíveis: sarampo, varicela, rubéola, poliomielite, difteria, tétano, coqueluche, raiva, febre tifóide, hanseníase, doenças sexualmente transmissíveis, AIDS, doença de Chagas, esquistossomose, leishmaniose, leptospirose, malária, tracoma, estreptococcias, estafilococcias, doença meningocócica, infecções por anaeróbios, toxoplasmose, viroses 24. Dermatológicas: escabiose, pediculose, dermatofitose, eczema, dermatite de contato, onicomicoses, infecções bacterianas imunológicas, doença do soro, edema angioneurótico, urticária, anafilaxia 25. Ginecológicas/ Obstétricas: alteração no ciclo menstrual; pré-natal/ gestação; parto/ puerpério; prevenção de câncer cérvico uterino e de mamas; climatério; planejamento familiar 26. Cirurgia Geral: abdome agudo, doenças que simulam abdome agudo, apendicite aguda, úlcera péptica perforada, isquemia mesentérica, obstrução intestinal, doença diverticular dos cólons, diverticulite, colecistopatias, atendimento ao politraumatizado, queimaduras 27. Pediatria: Crescimento e desenvolvimento: problemas do crescimento e desenvolvimento do recém-nascido à puberdade (adolescência); imunizações (vacinação); alimentação da criança, distúrbios nutricionais: desidratação aguda por diarreia e vômitos; desnutrição protéico-calórica, distúrbios respiratórios: bronquiolite; bronquites; asma; tuberculose pulmonar; pneumonias, desconforto respiratório, distúrbios metabólicos, icterícia.

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil** - Com as Emendas Constitucionais. (Dos Princípios Fundamentais - Art. 1º ao 4º. Dos Direitos e Garantias Fundamentais - Art. 5º a 17. Da Organização do Estado - Art. 18 e 19; Art. 29 a 31; Art. 34 a 41. Da Organização dos Poderes - Art. 44 a 69. Da Ordem Social - Art. 193 a 204; Art. 225 a 230).

BRASIL. **Decreto nº 7.508**, de 28 de junho de 2011. Regulamenta a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, para dispor sobre a organização do Sistema Único de Saúde - SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa, e dá outras providências.

BRASIL. **Lei nº 8.080**, de 19 de setembro de 1990 e alterações. Dispõe sobre as condições para a promoção e recuperação da saúde e dá outras providências.

BRASIL. **Portaria nº 1.271**, de 6 de junho de 2014. Define a Lista Nacional de Notificação Compulsória de doenças, agravos e eventos de saúde pública nos serviços de saúde públicos e privados em todo o território nacional, nos termos do anexo, e dá outras providências.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Política Nacional de Atenção Básica** (2012).

#### **Código de Ética Profissional.**

Publicações do Ministério da Saúde que disponham sobre os conteúdos indicados.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **NR 32** - Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

DUNCAN, Bruce B. [et al.]. **Medicina Ambulatorial - Condutas de Atenção Primária Baseadas em Evidências**. 4. ed. Artmed, 2013.

FLETCHER, Robert H.; FLETCHER, Suzanne W.; FLETCHER, Grant S. (orgs.). **Epidemiologia Clínica - Elementos Essenciais**. 5. ed. Artmed, 2014.

FREITAS, Fernando. **Rotinas em Ginecologia**. 6. ed. Artmed, 2010.

FREITAS, Fernando. **Rotinas em Obstetrícia**. 6. ed. Artmed, 2010.

GOLDMAN, Lee; SCHAFER, Andrew I. **Goldman Cecil Medicina** (Vol. 1 e 2). 24. ed. Elsevier, 2014.

HOFFMAN, Barbara L. [et al.]. **Ginecologia de Williams**. 2. ed. McGraw-Hill, 2014.

KLIEGMAN, Robert M. [et al.]. **Nelson Tratado de Pediatria** (Vol. 1 e 2). 19. ed. Elsevier, 2013.

LONGO, Dan L. [et al.]. **Medicina Interna de Harrison** (Vol. 1 e 2). 18. ed. Artmed, 2013.

LOPES, Antonio Carlos. **Clínica Médica - Diagnóstico e Tratamento** (todos os volumes). 1. ed. Atheneu, 2013.

MCPHEE, Stephen J.; PAPADAKIS, Maxine A.; RABOW, Michael W. **CURRENT: Medicina: Diagnóstico e Tratamento**. 51. ed. McGraw-Hill, 2013.

SABISTON, D.C.Jr., et al. **Tratado de cirurgia: A base Biológica da prática Cirúrgica Moderna**. 19. ed. Elsevier.

SOARES, J.L.M.F.; ROSA, D.D.; LEITE, V.R.S.; PASQUALOTTO, A.C. **Métodos Diagnósticos: Consulta Rápida**. 2. ed. Artmed, 2012.

SOUTH-PAUL, Jeannette E.; MATHENY, Samuel C.; LEWIS, Evelyn L. **CURRENT: Medicina de Família e Comunidade - Diagnóstico e Tratamento**. 3. ed. McGraw-Hill, 2014.

STEFANI, Stephen Doral; BARROS, Elvino. **Clínica Médica - Consulta Rápida**. 4. ed. Artmed, 2013.

TOY, Eugene C.; BRISCOE, Donald; BRITTON, Bruce. **Casos Clínicos em Medicina de Família e Comunidade**. 3. ed. McGraw-Hill, 2013.

TOY, Eugene C.; PATLAN JR., John T. **Casos Clínicos em Medicina Interna**. Artmed.

---

### Odontólogo

1. Diagnóstico, prevenção e tratamento das doenças bucais. 2. Periodontia: doenças periodontais, espaço biológico e terapia periodontal de suporte; 3. Endodontia: substâncias químicas empregadas no preparo dos canais radiculares, materiais obturadores e técnicas de obturação dos canais radiculares. 4. Dentística restauradora: preparo cavitário, materiais de proteção e de restauração dentária; 5. Prótese: conceitos e princípios de prótese fixa, parcial removível e total removível e oclusão; 6. Odontopediatria: desenvolvimento, características e cronologia da erupção dentária na



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

#### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

dentição decídua, diagnóstico, tratamento e prevenção em odontopediatria; 7. Urgências e emergências em odontologia: tipos de traumatismos dentários, características, classificações e procedimentos; 8. Cirurgia: técnicas cirúrgicas, complicações pós-cirúrgicas, cuidados pré e pós-operatórios; 9. Anatomia aplicada à odontologia: inserções musculares, inervação facial, ossos da face e estruturas associadas; 10. Exame clínico: diagnóstico, semiologia e exames complementares; 11. Anestesia oral: técnicas, anestésicos, acidentes e medicação de emergência; 12. Terapêutica medicamentosa; 13. Cariologia: etiologia, diagnóstico e tratamento; 14. Radiologia oral.

ANDRADE, E. D. **Terapêutica medicamentosa em odontologia**. 3ª edição. São Paulo: Artes Médicas, 2014.

CARRANZA JR, F. A.; NEWMAN, M. G. **Periodontia Clínica**. 10ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

DAMM, D. D.; NEVILLE, B. W.; BOUQUOT, J. E.; ALLEN, C. M. **Patologia oral e maxilofacial**. 3ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

FEJERSKOV, O.; KIDD, E. **Cárie dentária: a doença e seu tratamento clínico**. 2ª edição. São Paulo: Santos, 2011.

HARGREAVES, K. M.; COHEN, S. **Caminhos da polpa**. 10ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

HUPP, J. R.; III, E. E.; TUCKER, M. R. **Cirurgia oral e maxilofacial contemporânea**. 5ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

MALAMED, S. F. **Manual de anestesia local**. 6ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013

MONDELLI, J. **Fundamentos de dentística operatória**. São Paulo: Santos, 2006.

SHILLINGBURG JR, H. T.; et al. **Fundamentos de prótese fixa**. 4ª edição. São Paulo: Quintessence, 2007.

TEIXEIRA, L. M. S.; REHER, V. G. S. **Anatomia aplicada à odontologia**. 2ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

TELLES, D.; HOLLWEG, H.; CASTELLUCCI, L. **Prótese total convencional e sobre implantes**. 2ª edição. São Paulo: Santos, 2009.

WELBURY, R. R.; DUGGAL, M. S.; HOSEY, M. **Odontopediatria**. 3ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

WHITE, S. C.; PHAROAH, M. J. **Radiologia oral**. 5ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.