

ANEXO I - DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO CARGO E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO  
CONHECIMENTOS GERAIS (TODOS OS CARGOS) - PROVA OBJETIVA

1. Coesão e coerência: Elementos que concorrem para a progressão temática e para a organização e estruturação de textos de diferentes gêneros e tipos (mecanismos anafóricos e dêiticos, operadores lógicos e argumentativos, marcadores de sequenciamento do texto, marcadores temporais, formas de indeterminação do agente). 2. Conjunções: Relações semânticas estabelecidas por conjunções e locuções conjuntivas. 3. Leitura e análise de texto: Identificação de informações pontuais; Inferência do sentido de palavras a partir do contexto; Objetivos discursivos do texto (informar ou defender uma opinião, estabelecer contato, promover polêmica, humor etc.). 4. Léxico: processos de formação de palavras, formas subjacentes e derivacionais (regras de formação) das palavras; Valor semântico das palavras, seus traços e suas restrições semânticas de uso; Possibilidades de uso das palavras por meio da sua multissignificação; Palavras ou expressões que instalam pressuposições e subentendidos e suas implicações discursivas; Efeitos de sentido; Hierarquias lexicais; Campos semânticos e campos lexicais; Análise de palavras de determinada variedade ou registro presentes em um texto e seus efeitos obtidos. 5. Ortografia, segundo o Acordo Ortográfico mais recente: acentuação gráfica, emprego das letras e uso do hífen. 6. Pontuação: Emprego dos sinais de pontuação. 7. Preposições: Relações semânticas estabelecidas por preposições e locuções prepositivas; Emprego do sinal indicativo da crase. 8. Pronomes: Classificação e emprego; Colocação pronominal. 9. Redação oficial. 10. Uso da língua portuguesa padrão. 11. Verbos: formação dos tempos simples; discurso direto e indireto; emprego dos tempos; Ênclise de verbos irregulares; Concordância nominal e verbal; Regência nominal e verbal. 13. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Cíveis da União. 14. Procedimentos e Processos Administrativos. 15. Ética no Serviço Público. 16. Normas Constitucionais sobre a Administração Pública. 17. Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação (PCCTAE). 18. Dos Crimes contra a Administração Pública: Dos crimes praticados por funcionário público contra a Administração em geral. 19. Conhecimentos básicos de Sistemas Operacionais (MS-Windows). 20. Operações básicas (conceitos básicos, menus, barras de ferramentas, comandos, formatação) com Editores de Texto (MS-Word, LibreOffice-Writer ou Google-Docs). 21. Operações básicas (conceitos básicos, menus, barras de ferramentas, comandos, funções) com Planilhas Eletrônicas (MS-Excel, LibreOffice-Calc ou Google-Docs). 22. Operações básicas de Navegação na Internet (Google-Chrome ou Mozilla-Firefox); 23. Operações básicas de Correio Eletrônico (MS-Outlook Express, Mozilla-Thunderbird, Yahoo! Mail, Google-Gmail ou Microsoft-Hotmail). 24. Noções de segurança: conceitos de vírus (spyware, spam, worms etc.), acesso a sites seguros, golpes e ataques na Internet, cuidados e prevenções.

BECHARA, E. Moderna gramática portuguesa. 37. ed. rev., ampl. e atual. conforme o novo acordo ortográfico. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2009.

BORGES, K. N. R. LibreOffice Para Leigos: Facilitando a Vida no Escritório. 2ª Ed. Disponível em <<https://www.ufrgs.br/soft-livre-edu/arquivos/libre-office-para-leigos.pdf>> Acesso em 02 de fev 2022

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Da Administração Pública e dos Servidores Públicos (artigos 37 a 41).

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

BRASIL. Decreto-Lei nº 2.848, de 07 de dezembro de 1940. Código Penal: Dos crimes contra a Administração Pública: Dos crimes praticados por funcionário público contra a Administração em geral (artigos 312 a 327).

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.

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

BRASIL. Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999. Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

BRASIL. Manual de Redação da Presidência da República. 3. edição, revista, atualizada e ampliada pela Subchefia para Assuntos Jurídicos da Casa Civil da Presidência da República. (atualizado pela Portaria nº 1.369, de 27 de dezembro de 2018), Disponível em: <<http://www4.planalto.gov.br/centrodeestudos/assuntos/manual-de-redacao-da-presidencia-da-republica/manual-de-redacao.pdf>>. Acesso em: 20 set 2022.

Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança no Brasil, CERT.br. Cartilha de segurança para internet. 2. ed. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2012. Disponível em: <<https://cartilha.cert.br/livro/>>. Acesso em: 4 de abril de 2022.

CERT.br. Cartilha de Segurança para Internet: Fascículos. CGI.br. 2018. Disponíveis em <<https://cartilha.cert.br/fasciculos/#codigos-maliciosos>> Acesso em 28 set 2022

FAVERO, L. L. Coesão e coerência textuais. 11. ed. rev. atual. São Paulo: Ática, 2007.

FERRAREZI JUNIOR, Celso. Sintaxe para a educação básica: com sugestões didáticas, exercícios e respostas. São Paulo: Contexto, 2012. 171 p.

GOOGLE. Google Meet. Disponível em <<https://apps.google.com/meet/>> Acesso em 10 jun 2022

JESUS, W. T. AZARA FILHO M. F. Informática Básica para estudos on-line. IFG. 2020. Disponível em: <[https://ifg.edu.br/attachments/article/19169/Inform%C3%A1tica%20b%C3%A1sica%20para%20o%20estudo%20on-line%20\(19-12-2020\).pdf](https://ifg.edu.br/attachments/article/19169/Inform%C3%A1tica%20b%C3%A1sica%20para%20o%20estudo%20on-line%20(19-12-2020).pdf)> Acesso em 28 set 2022

LIBREOFFICE. Livros Oficiais do LibreOffice: Guias. Disponíveis em <<https://documentation.libreoffice.org/pt-br/portugues/>> Acesso em 28 set 2022

Manuais e opções de ajuda dos produtos citados no Conteúdo Programático.

MICROSOFT. Windows 10: Familiar e melhor do que nunca. Disponível em <<https://manuaisti.anac.gov.br/windows/img/Windows-10-Dicas-e-Truques.pdf>> Acesso em 02 fev 2022

MIRANDA, L. F. F. MATTAR, M. M. Informática Básica. IFPE/ETEC. 2014. Disponível em <[https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/413/2018/12/arte\\_informatica\\_basica.pdf](https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/413/2018/12/arte_informatica_basica.pdf)> Acesso em 28 set 2022.

PLATÃO e FIORIN. Lições de texto: leitura e redação. São Paulo: Ática, 2002.

SQUARISI, Dad; SALVADOR, Arlete. Escrever Melhor: guia para Passar os Textos a Limpo. São Paulo: Contexto, 2013.

VAL, Maria da Graça Costa. Redação e textualidade. 3.ed. São Paulo: Martins Fontes, 2006. 133 p.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (NÍVEL MÉDIO)

Assistente em Administração - Prova Objetiva

Descrição Sumária: Dar suporte administrativo e técnico nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atender usuários, fornecendo e recebendo informações; tratar de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos; preparar relatórios e planilhas; executar serviços áreas de escritório. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

1. Licitações e Contratos Públicos: princípios, conceitos, modalidades, tipos, dispensa e inexigibilidade. 2. Administração Pública: princípios, conceitos. Evolução da administração pública (modelos de administração pública: patrimonialista, burocrática e gerencial). Burocracia: princípios e disfunções. Governabilidade, Governança e Accountability. Controle da Administração Pública. Administração Participativa. 3. Orçamento Público: Conceito. Instrumento de Planejamento da administração pública. Princípios orçamentários. Receita e Despesa: conceito, classificação e etapas. 4. Contabilidade Pública: Conceito. Objeto da contabilidade. 5. Normas de redação de correspondência oficial. 6. Procedimentos gerais referentes à gestão de processos e correspondências e rotinas de escritório.

ALBUQUERQUE, C. M. de.; Medeiros, M. B.; Silva, P. H. F. da. Gestão de finanças públicas. 2. ed. Brasília, 2008. 580 p.

BACHTOLD, Ciro. Noções de Administração Pública. Cuiabá: Ed.UFMT; Curitiba:UFPR, 2008.

BECHARA, Evanildo. Dicionário da língua portuguesa. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2011.

BRASIL. Decreto nº 3.555, de 8 de agosto de 2000. Aprova o Regulamento para modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns.

BRASIL. Constituição (1988). Constituição da República Federativa do Brasil: promulgada em 05 de outubro de 1988. Brasília, DF: Senado Federal, 1988. Cap. VII, arts.37 a 41.

BRASIL. Lei Complementar nº 101, de 4 de maio 2000. Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências.

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, a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências.

BRASIL. Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964. Estatui Normas Gerais de Direito Financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal.

BRASIL. Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

BRASIL. Secretaria de Orçamento Federal. Manual Técnico de Orçamento 2022. 15ª ed. 2022.

BRASIL. Secretaria do Tesouro Nacional. Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP): aplicado à União, aos estados, ao Distrito Federal e aos municípios. 9ª ed. 2021.

Portaria SLTI/ MPOG No 12, de 23 de novembro de 2009. Altera a Portaria Normativa no 5, de 19 de dezembro de 2002, que dispõe sobre os procedimentos gerais para utilização de protocolo, no âmbito da Administração Pública Federal, para os órgãos e entidades integrantes do Sistema de Serviços Gerais - SISG. Disponível em: <<http://www010.dataprev.gov.br/sislex/paginas/61/MP/2009/12.htm>>

BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. Manual de redação da Presidência da República / Casa Civil, Subchefia de Assuntos Jurídicos; coordenação de Gilmar Ferreira Mendes, Nestor José Forster Júnior [et al.]. - 3. ed., rev., atual. e ampl. - Brasília: Presidência da República, 2018. 189 p. Disponível em: <<http://www4.planalto.gov.br/centrodeestudos/assuntos/manual-de-redacao-da-presidencia-da-republica/manual-de-redacao.pdf>>

BRASIL. Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019. Regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica, no âmbito da administração pública federal.

GIACOMONI, James. Orçamento público. 18ª. ed. rev. e atual. São Paulo: Atlas, 2021.

KOHAMA, Heilio. Contabilidade pública: teoria e prática. 15ª. ed. São Paulo: Atlas, 2019.

MAXIMIANO, A. C. A. Teoria Geral da Administração: da revolução urbana à revolução digital. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2006.

MATIAS-PEREIRA, J. Curso de administração pública: foco nas Instituições e ações governamentais. São Paulo: Atlas. 2008.

REZENDE, F. A. Finanças públicas. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2011. 382 p.

SANTOS, C. S. dos. Introdução à gestão pública. São Paulo: Saraiva, 2006. 156 p.

Técnico em Agropecuária - Prova Objetiva e Prova Prática

Descrição Sumária: Prestar assistência e consultoria técnicas, orientando diretamente produtores sobre produção agropecuária, comercialização e procedimentos de biossegurança. Executar projetos agropecuários em suas diversas etapas. Planejar atividades agropecuárias. Promover organização, extensão e capacitação rural. Fiscalizar produção agropecuária. Desenvolver tecnologias adaptadas à produção agropecuária. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

1. Aquicultura: espécies que podem ser utilizadas, manejo e índices zootécnicos, anatomia e fisiologia, nutrição, principais doenças de ocorrência em diferentes fases de vida dos principais animais aquáticos de produção, legislação, sustentabilidade na produção de organismos aquáticos. Manejo de reprodução, larvicultura, alevinagem, engorda e abate de peixes. 2. Produção animal (apicultura, avicultura, bovinocultura de corte, bovinocultura de leite, caprinocultura e ovinocultura, cunicultura, equideocultura e suinocultura): sistemas de produção, conhecimento integrados sobre índices zootécnicos, viabilidade econômica, melhoramento genético, manejo, reprodução, nutrição e ambiência de animais de produção. Sustentabilidade do sistema produtivo. Construções e instalações zootécnicas. Principais raças nacionais e estrangeiras criadas no Brasil. Noções gerais sobre reprodução. 3. Nutrição e alimentação de ruminantes e de não ruminantes. Forragens utilizadas na alimentação de ruminantes e não ruminantes. 4. Agricultura: forragicultura; culturas anuais (milho, soja, feijão, olericultura) e fruticultura.

ANTUNIASSI, U. R., & BOLLER, W. (2019). Tecnologia de Aplicação para Culturas Anuais. Botucatu: Fedap.

associação brasileira de criadores de suínos (abcs). Produção de Suínos: Teoria e Prática. 1. Ed. Brasília: abcs, 2014. 908p.

baldisserotto, b.; gomes, l. de c. Espécies Nativas para Piscicultura no Brasil. 2. Ed., Rev. e Ampl. Santa Maria: Editora ufsm, 2010. 606 p.

barbosa, a.d.l., pereira, f.d.m., vieira neto, j.m., rego, j.d.s., lopes, m.d.r., de camargo, r.c.r., 2007. Criação de Abelhas (Apicultura). Área de informação da sede-col criar plantar abc 500p/500r saber (infoteca-e).

berchielli, t. t.; pires, a. v.; oliveira, s. g. Nutrição de Ruminantes. Jaboticabal: funep, 2006. 583p.

butolo, j. e. Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal. cbna, 2010. 2.ed.430p.

cintra, a. g. de c. O Cavalo: Características, Manejo e Alimentação. São Paulo: Roca, c2013. xx, 364 p.

embrapa. [www.embrapa.br](http://www.embrapa.br)

faria, d.e.d., faria filho, d.e.d., mazalli, m.r. and macari, m., Produção e Processamento de Ovos de Poedeiras Comerciais. Campinas: facta Fundação Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2019. 608 p.



- fractalossi, d.m.; cyrino, j.e.p. Nutriaqua: Nutrição e Alimentação de Espécies de Interesse para a Aquicultura Brasileira. Primeira edição ampliada. Florianópolis: Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática, 2013. 375 p.
- KLINGER, A. C. K., & DE TOLEDO, G. S. P. (2020). Cunicultura: Didática e Prática na Criação de Coelho (vol. 1). Fundação de Apoio a Tecnologia e Ciência-Editora UFSM.
- kubitza, f. Qualidade da Água no Cultivo de Peixes e Camarões. Jundiaí: f. Kubitza, 2003. 229 p.
- macari et al., Manejo da Incubação, 3a ed. Campinas: facta Fundação Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2013. 468 p.
- macari, m., furlan, r.l., gonzales, e. Produção de Frangos de Corte. 1ª.ed. Campinas: Facta Fundação Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2004. 356 p.
- matos, r. r.s. s.; souza, l. a. m.; pinto jr, f. f. Características e Importância Econômica da Fruticultura, Ed Atena, E-Book, 2022.
- moreira, h.l.m.; vargas, l.; ribeiro, r.p.; zimmermann, s. Fundamentos da Moderna Aquicultura - Editora da Ulbra, 2001. 200 p.
- pires, a. v. Bovinocultura de Corte, Piracicaba: fealq, 2010 v. I, 760 p.
- pires, a. v. Bovinocultura de Corte, Piracicaba: fealq, 2010 v. II, (761-1510) p.
- rostagno, h.s.; albino, l.f.t.; donzele, j.l.; gomes, p.c.; oliveira, r.f.m.; lopes, d.c.; ferreira, a.s.; barreto, s.l.t. Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos: Composição de Alimentos e Exigências Nutricionais. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, Departamento De Zootecnia, 2017. 488 p.
- sakomura, n.k.; silva, j.h.v.; costa, f.g.p.; fernandes, j.b.k.; hauschild, l. Nutrição de Não Ruminantes. 1. Ed. Jaboticabal: funep, 2014. 678 p.
- silva, j. c. m.; oliveira, a. s. de.; veloso, c. m. Manejo e Administração em Bovinocultura Leiteira. Viçosa: Ed. dos Autores, 2009. xii, 482 p.
- vieira, s. Introdução à Bioestatística, Ed. Guanabara, 2021. 296 p.
- vieira, s.l. Consumo e Preferência Alimentar de Animais Domésticos. Londrina, 2010. 315 p.
- Técnico Laboratório - Área Mecânica - Prova Objetiva e Prova Prática
- Descrição Sumária: Executar trabalhos técnico de laboratório relacionados com a área da mecânica, realizando ou orientando coleta, análise e registros de material e substâncias através de métodos específicos. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.
1. Desenho Técnico: Instrumentos gráficos e seu uso, Normas de desenho técnico, perspectivas e vistas. Cortes e seções, tolerâncias e ajustes. 2. Metrologia: Conversão de unidades; sistema internacional de unidades; característica, utilização e leitura de instrumentos/ferramentas de medição; noções de rugosidade; sistemas de tolerâncias e ajustes. 3. Materiais: Características gerais dos metais; Ligas metálicas, propriedades mecânicas. Tratamento térmico dos aços. Elementos práticos de Mecânica. Introdução aos ensaios dos materiais (Destrutivos e não destrutivos). Seleção de materiais para uso em equipamentos e processos. 4. Processos de Fabricação: Torneamento, Furação, Fresamento. Conceitos básicos sobre os movimentos e as relações geométricas dos processos de usinagem. Geometria da cunha cortante das ferramentas de usinagem. Materiais para ferramentas. Fluidos de corte.Rebolos.Roscas. Processos de Soldagem a arco elétrico, processo de soldagem e corte a gás e plasma. 5. Automação e controle: Fundamentos de Elétrica e Eletrônica; Introdução as Linguagens de Programação para Automação; Controladores Lógico Programáveis; Sistemas de Automação Industrial. Plataforma Arduino, Raspberry PI: Sensores básicos, atuadores básicos, comunicação. Prototipação. Automação e Robótica. 6. Elementos de Máquinas: Introdução aos elementos de fixação, elementos de apoio, elementos elásticos e sistemas de transmissão. 7. Manutenção e segurança: Histórico da evolução da manutenção e segurança do trabalho. Conhecimento de normas regulamentadoras. Organização, processos e princípios da manutenção. Manutenção Produtiva Total (TPM). Estudo da condição do equipamento e monitoramento através de ensaios não destrutivos (END).Sistemas hidráulicos e pneumáticos: Introdução aos sistemas hidráulicos e pneumáticos: diagramas e componentes. 8. Máquinas e Equipamentos: Classificação das máquinas motoras e geradoras. Introdução aos princípios básicos da Hidráulica (hidrostática e hidrodinâmica). Regime de escoamento. Classificação das máquinas de fluxo. Bombas. Turbinas hidráulicas. Ventiladores e Exaustores. Classificação, funcionamento e conceitos dos motores de combustão interna. Turbinas a gás e turbinas a vapor. Geradores de vapor (Caldeiras). Compressores. Sistemas de refrigeração. 9. CAD e CAM: Confeção de desenhos, por meio da utilização de softwares. Utilização de softwares de desenhos (CAD - Desenho Auxiliado por Computador) em consonância às normas técnicas na área industrial mecânica. Utilização de ferramentas de: camadas, desenho e precisão, modificação, texto e cotagem, blocos, utilidades e impressão. Confeção de desenhos técnico 2D e 3D. Introdução à metodologia e simulação de usinagem por CAM (Manufatura Auxiliada por Computador). Utilização de máquinas comandadas alfa numericamente e/ou através de computador. Programação manual e programação assistida por computador. Utilização de softwares de programação que permitem a simulação e a conversão em linguagem de máquina conforme as normas técnicas vigentes na área.
- AFFONSO, L.O.A. Equipamentos mecânicos: análise de falhas e solução de problemas. 3.ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2012.
- BALDAM, R.; COSTA, L. AutoCAD 2015: utilizando totalmente. São Paulo: Érica, 2014.
- BANZI, M. SHILOH, M. Primeiros Passos com o Arduino. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2015.
- BARETA, D. R.; WEBBER, J. Fundamentos de desenho técnico mecânico. Caxias do Sul: EDUCS, 2010.
- BISTAFA, S. R. Mecânica dos fluidos: noções e aplicações. São Paulo: Editora Blucher, 2010.
- BRANCO FILHO, G. A organização, o planejamento e o controle da manutenção. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2008.
- BRUNETTI, F., Motores de Combustão Interna - Volume 1, São Paulo: Editora Blucher, 2012.
- CALLISTER JR., W. D. Ciência engenharia de materiais: uma introdução. 8.ed. São Paulo: LTC, 2012.
- CAMPOS, A.. Prevenção e controle de riscos em máquinas equipamentos e Instalações. 6.ed. São Paulo; Editora Senac, 2012.
- CHIAVERINI, V. Tecnologia mecânica: estrutura e propriedades das ligas metálicas. Vol. I. 2.ed.. São Paulo: Makron Books 1986.
- CHIAVERINI, V. Tecnologia Mecânica: processos de fabricação e tratamento. Vol. II. 2.ed. São Paulo: Editora Makron Books, 1986.
- COLLINS, J. A. Projeto mecânico de elementos de máquinas. São Paulo: LTC, 2006.
- COLPAERT, H. Metalografia dos produtos siderúrgicos comuns. 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2008.
- DINIZ, A. E.; MARCONDES, F. C.; COPPINI, N. L. Tecnologia da usinagem dos 44 materiais. 8.ed. São Paulo: Editora Artliber, 2013.
- FELLIPO, GUILHERME F.: Bombas, Ventiladores e Compressores. Fundamentos , 1.ed. São Paulo: Érica, 2015.
- FIALHO, A. B. Automação Hidráulica: projetos, dimensionamento e análise de circuitos. 7.ed. São Paulo: Érica, 2011.
- FIALHO, A. B. Automação Pneumática: projetos, dimensionamento e análise de circuitos. 7.ed. São Paulo: Érica, 2011.
- FIALHO, A. B.; Instrumentação industrial: conceitos, aplicações e análises. 7.ed. São Paulo: Érica, 2010.
- FITZPATRICK, M. Introdução à usinagem com CNC. São Paulo: McGraw-Hill 2013.
- LIRA, F. A.; Metrologia Dimensional -Técnicas de medição e instrumentos para controle e fabricação industrial. 1. ed. São Paulo: Érica, 2015.
- McROBERTS, M. Arduino Básico. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2015.
- MELCONIAN, S. Elementos de Maquinas. 10.ed. São Paulo: Érica. 2012.
- MELCONIAN, S. Fundamentos de elementos de máquinas: Transmissões, Fixações e Amortecimento. São Paulo: 2015.
- MELCONIAN, S. Sistemas fluidomecânicos, hidráulica e pneumática. São Paulo: Érica, 2011.
- MONK, S. Programação com Arduino. Porto Alegre: Bookman, 2013.
- NETO, J. C. S.; Metrologia e controle dimensional: conceitos, normas e aplicações. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
- PROVENZA, F. Desenhista de máquinas. São Paulo: F. Provenza, 2010.
- SANTOS, C E. Processos de soldagem. 1.ed. São Paulo: Editora Erica, 2015.
- SILVA, S. D. CNC: programação de comandos numéricos computadorizados: torneamento. 8.ed. São Paulo: Érica, 2008.
- Técnico de Laboratório - Área Industrial<sup>1</sup> / Apoio Técnico-Administrativo em Ciência, Tecnologia e Inovação - Prova Objetiva
- Descrição Sumária: Executar trabalhos técnico de laboratório relacionados com a área industrial e enfoque no apoio Técnico-Administrativo em Ciência, Tecnologia e Inovação, realizando ou orientando coleta, análise e registros de material e substâncias através de métodos específicos. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.
1. Leitura e interpretação de textos em idioma inglês (US). 2. Ecossistemas de Inovação. Startups. Política de Inovação. Métodos/Modelos de Prototipação de soluções. Design Thinking. Empresas Juniores. Tripé Ensino, Pesquisa, Extensão, Inovação e Empreendedorismo. 3. Computadores: arquitetura de computadores; componentes de um computador (hardware e software). Sistemas operacionais: funções básicas; conceito e gerência de processos; sistemas de arquivos, gerenciamento de memória, gerenciamento de dispositivos de Entrada/Saída. 4. Modelagem de objetos 3D (tridimensional) em CAD. Fundamentos e conceitos básicos sobre manufaturas aditiva e subtrativa. Processo de fabricação com impressão 3D, corte a Laser, fresadora e CNC router. 5. Lógica de programação, conceitos básicos de programação estruturada e orientada a objetos, linguagens de programação: C, C++ e python. 6. Fundamentos de redes de computadores, configuração e instalação básica de uma rede de computadores. Redes Wi-Fi. Noções sobre internet das coisas, IoT. Sistemas básicos de sensores e atuadores e programação de dispositivos embarcados. IoT em aplicação em: casas inteligentes, indústria, transporte, saúde, agronegócio. IoT: acesso pela internet. IoT: Noções básicas com Arduino, Shields e NodeMCU. 7. Fundamentos e Conceitos básicos de Eletricidade, Eletrostática, Eletrodinâmica, Magnetismo, Eletromagnetismo. Análise de circuitos elétricos em corrente contínua e corrente alternada. 8. Propriedades Elétricas e Eletrônicas de Materiais, Semicondutores, Diodos, Transistores Bipolares e de Efeito de Campo e Amplificadores Operacionais. 9. Sistemas de Numeração e Código. Portas Lógicas e Álgebra de Boole. Circuitos Lógicos Combinacionais e Sequenciais. Flip-Flops, contadores, registradores e memórias. Aritmética Digital: Operações e Circuitos. Microcontroladores e FPGA. Linguagem de Descrição de Hardware.
- ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
- BIGNELL, James W.; DONOVAN, Robert L. Eletrônica digital. v. 1 e 2. São Paulo: Editora Makron Books, 1995.
- BORNELI, Junior; KRUEL, Cristiano; FRANCESCHI, Piero. Organizações infinitas: empresas que vivem para sempre. São Paulo: Editora Gente, 2021. 256 p.
- CIOCARI, Roberta Macêdo. Inglês Instrumental. Instituto Federal Sul-Rio-Grandense. 2011. Disponível em: <http://tics.ifsul.edu.br/matriz/conteudo/disciplinas/\_pdf/ingles\_instrumental.pdf>. Acesso em: 29 mar 2022.
- CRUZ, Eduardo Cesar Alves; CHOUERI Jr., Salomão. Eletrônica aplicada. 2. ed. São Paulo: Editora Érica, 2008.
- DRUCKER, Peter Ferdinand. Inovação e espírito empreendedor (entrepreneurship): prática e princípios. MALFERRARI, Carlos J. (Tradutor). São Paulo: Cengage Learning, 2016.
- HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física: eletromagnetismo. 3. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 365 p. ISBN 9788521630371.
- Hambley, A. R. Engenharia Elétrica - Princípios e Aplicações, 6ª edição. Grupo GEN, 2016.
- HENNESSY, John L.; PATTERSON, David A. Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2008. 494 p. ISBN 978-85-352-2355-2.
- IDOETA, Francisco G.; CAPUANO, Ivan Valeije. Elementos de eletrônica digital. São Paulo: Editora Érica, 1984.
- KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem Top-Down. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.
- MALFERRARI, Carlos (Tradutor). São Paulo: Congage Learning, 2011.
- MALVINO, Albert P. Eletrônica. v. 1 e 2. 4. ed. São Paulo: Editora Makron Books, 2007.
- Manzano, J.A.N. G. Programação de Computadores com C/C++. Editora Saraiva, 2014.
- MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. Algoritmos e programação: teoria e prática. 2. ed. São Paulo: Editora Novatec. 2006.
- MONTEIRO, Paulo Henrique Calixto Moreira. Inglês Instrumental. Instituto Federal do Ceará - PRONATEC. Disponível em: <https://pt.scribd.com/doc/190567400/Apostila-Ingles-Instrumental-Pronatec>. Acesso em: 11 abr 2019.
- Moraes, A.F. D. REDES DE COMPUTADORES: FUNDAMENTOS. Editora Saraiva, 2020.
- MUNHOZ, Rosângela. Inglês Instrumental: estratégias de leitura, módulo I . São Paulo: Texto novo, 2001.
- MURPHY, Raymond. English grammar in use: a self-study reference and practice book for intermediate learners of English: with answers. 4. ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2012.
- NILSSON, James William; RIEDEL, Susan A. Circuitos elétricos. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. xiii, 574 p. ISBN 978-85-7605-159-6.
- Nussenzveig, Herch M. Curso de física básica: eletromagnetismo, v. 3. São Paulo: Editora Blucher, 2015. 295 p.
- Oliveira, A. D. Autodesk AutoCAD 2016 - Modelagem 3D. Editora Saraiva, 2016.
- OSTERWALDER, Alexander; PIGNEUR, Yves. Business Model Generation - Inovação em Modelos de Negócios: um manual para visionários, inovadores e revolucionários. Rio de Janeiro: Alta Books, 2011. 300 p.
- Paixão, R. R. Arquitetura de Computadores - PCs. Editora Saraiva, 2014.
- PEREIRA, Silvio do Lago. Algoritmos e lógica de programação em C. 1. ed. São José dos Campos: Editora Érica, 2010.
- Resolução Consup 127/2021. Dispõe sobre a aprovação da Resolução da Normativa de Empresas Juniores do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - IFSULDEMINAS. Disponível em: <https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/Conselho\_Superior/\_resolucoes/2021/127.2021\_com\_anexo.pdf>
- Resolução Consup 21/2020. Dispõe sobre a homologação da Resolução "ad referendum1" 010/2020 que trata da Normatização da Incubadora de Empresas Mistas (INCETEC) e dos Núcleos Incubadores do IFSULDEMINAS. Disponível em: <https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/Conselho\_Superior/\_resolucoes/2020/021.2020.pdf>



Resolução Consup 213/2022. Dispõe sobre aprovação do Regimento dos Escritórios Locais de Inovação e Transferência de Tecnologia e Empreendedorismo (ELITES) do IFSULDEMINAS. Disponível em: [https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/Conselho\\_Superior\\_/resolucoes/2022/213.2022\\_com\\_anexo.pdf](https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/Conselho_Superior_/resolucoes/2022/213.2022_com_anexo.pdf)

Resolução Consup 82/2020. Dispõe sobre a aprovação da Política de Inovação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - IFSULDEMINAS. Disponível em: [https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/Conselho\\_Superior\\_/resolucoes/2020/082.2020.pdf](https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/Conselho_Superior_/resolucoes/2020/082.2020.pdf)

Resolução Consup 83/2019. Dispõe sobre a homologação da Resolução 075/2019 "ad referendum" que trata da aprovação do Projeto de Apoio aos Espaços Makers dos Campi do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - IFSULDEMINAS. Disponível em: [https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/Conselho\\_Superior\\_/resolucoes/2019/083.2019.pdf](https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/Conselho_Superior_/resolucoes/2019/083.2019.pdf)

- SEDRA, Adel S.; SMITH, Kenneth C. Microeletrônica. 4. ed. São Paulo: Makron Books, 2000.
- SINCLAIR, Bruce. IoT: Internet of things: como usar a internet das coisas para alavancar seus negócios. São Paulo: Autêntica Business, 2018. 262 p.
- STALLINGS, William. Arquitetura e organização de computadores. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2010. 640 p.
- STEVEAN JÚNIOR, Sergio Luiz. IoT internet das coisas: fundamentos e aplicações em Arduino e NodeMCU. São Paulo: Érica, 2018. 223 p.
- TANENBAUM, Andrew S. Sistemas operacionais modernos. 4. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.
- TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David J. Redes de computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011.
- TOCCI, Ronald J.; WIDMER, Neal S.; MOSS, Gregory L. Sistemas digitais: princípios e aplicações. 10. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
- VOLPATO, Neri; CARVALHO, Jonas de. Introdução à manufatura aditiva ou impressão 3D. In: MUNHOZ, André Luiz Jardini et al. Manufatura aditiva: tecnologias e aplicações da impressão 3D. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2018.
- VOLPATO, Neri; CARVALHO, Jonas de. Prototipagem rápida como processo de fabricação. In: AHRENS, Carlos Henrique et al. Prototipagem rápida: tecnologias e aplicações. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2007.

Técnico de Laboratório - Área Industrial<sup>2</sup> / Topografia - Desenho Técnico Arquitetônico - Desenho Assistido por Computador (CAD) - Prova Objetiva e Prática

Descrição Sumária: Executar trabalhos técnico de laboratório relacionados com a área industrial e enfoque em Topografia - Desenho Técnico Arquitetônico - Desenho Assistido por Computador (CAD), realizando ou orientando coleta, análise e registros de material e substâncias através de métodos específicos. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

1. Topografia: Planimetria - Importância/aplicações. Plano Topográfico; Limite e erros topográficos. Desenho topográfico. Escalas. Avaliação de áreas e perímetros distâncias. Ângulos. Campo magnético terrestre. Bússola. Declinação. Aparelhos e equipamentos (escolha, usos, cuidados). Levantamentos. Caderneta de campo. Planilha de cálculos. Aviventação. Conversões. Transposição de obstáculos. Levantamentos para várias finalidades. Memorial descritivo. Topografia: Altimetria -Diferença de nível. Declividade. Métodos de nivelamento. Determinação de altura de objetos com auxílio de mira e a longas distâncias. Levantamentos altimétricos e planialtimétricos. Perfis altimétricos. Estudo de movimentação de terra. Marcação de curvas de nível. Erros nas observações angulares. Métodos especiais para a medida de ângulos. Medidas lineares com precisão. Interseções (Problema de Pothenot). Posicionamento altimétrico. Automação Topográfica (estação total, níveis eletrônicos, laser, scanner terrestre). Desenho Técnico: Instrumentos e acessórios utilizados em Desenho Técnico. Normas Técnicas. Projeto arquitetônico. Vistas ortográficas. Cortes. Perspectivas: isométrica e cavaleira. Desenho Topográfico. Planta Baixa. Desenho Assistido por Computador (CAD): Modelagem computacional 2D e 3D Coordenadas; criação de objetos; ferramentas de precisão; modificação de objetos; dimensionamento; criação de blocos; montagem das pranchas de desenho e impressão. Loteamento urbano: Processo de urbanização. Elementos do parcelamento do solo. Legislação federal, estadual e municipal. Projeto de loteamento. Geodésia e Cartografia: Conceitos de geodésia. Cartografia. Sistema UTM. Astronomia de Campo. Coordenadas celestes. Posicionamento por GPS: O sistema de posicionamento global (GPS). Coordenadas do satélite GNSS. As observáveis GNSS. Modelos matemáticos. Técnicas de posicionamento GNSS. Outros sistemas de posicionamento. Geometria e Terraplanagem: Desenhos de perfis longitudinais, e ou transversais. Lançamento de elevação de projeto (Greide). Lançamentos de talude de corte, aterro. Cálculo de áreas de seções de corte, aterro ou mista. Cálculo de volume, movimentação de terra, com aplicação do empolamento (30%). Determinação do número de viagens. Traçado de Rodovias: Introdução ao projeto de rodovias. Órgãos responsáveis. Classificação das rodovias. Elementos geométricos das rodovias. Concordância de curva horizontal (simples e de transição). Super elevação. Superlargura. Tangente mínima e raio mínimo. Inclinação de rampas. Distâncias de visibilidade. Concordância de curva vertical. Volumes de corte e aterro (Bruckner). Orçamento e gerenciamento de obras: Fase do Processo de Gerenciamento. Planejamento do tempo: Cronogramas em Redes, Cronogramas de Barras, Método da Linha de Balanço, Alocação e Nivelamento de Recursos, Histogramas e Curvas "S". Cronogramas. Planejamento dos custos: Classificação dos Custos, Métodos de Orçamento, Elaboração e desenvolvimento completo de orçamento de obras segmentado na quantificação exaustiva e detalhada dos insumos referentes às etapas que compõem os processos construtivos residenciais e prediais, tomada de preço, determinação da curva ABC diagrama de Pareto, Benefícios de despesas indiretas, desenvolvimento de cronograma físico-financeiro.

- ANTAS, P.M. et al. Estradas: projeto geométrico e de terraplanagem. Rio de Janeiro: Interciência, 2010.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR n.º 13.133: Execução de levantamento topográfico. Rio de Janeiro: ABNT, 1994. 35p.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR n.º 14.166: Rede de referência cadastral municipal - procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 1998. 23p.
- BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço. AutoCAD 2016: utilizando totalmente. 1ª ed. São Paulo: Érica, 2015. Saraiva, 560p. ISBN 9788536514888.
- BRASIL. DNER. Diretoria de Desenvolvimento Tecnológico. Divisão de Capacitação Tecnológica. Manual de projeto geométrico de rodovias rurais. - Rio de Janeiro, 1999. 195p. (IPR. Publ., 706).

- BRASIL. DNIT. Diretoria Executiva. Instituto de Pesquisas Rodoviárias. Manual de projeto geométrico de travessias urbanas. - Rio de Janeiro, 2009.
- BRASIL. Estatuto da cidade, Lei n.º 10.257, de 10 de julho de 2001.
- BRASIL. Parcelamento do solo, Lei n.º 6.766, de 19 de dezembro de 1979.
- CAMPOS NETTO, Claudia. Autodesk Revit Architecture 2016 conceitos e aplicações. São Paulo Erica 2016 1 recurso online ISBN 9788536517391.
- CASACA, J. et al. Topografia geral. 4ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- COMASTRI, J. A. et al. Topografia aplicada: medição, divisão e demarcação. Viçosa: UFV: Viçosa. 2004.
- COMASTRI, J. A.; TULER, J. C. Topografia. Altimetria. Viçosa: UFV, 2003.
- DNIT. Manual de Especificações Gerais.
- DUARTE, P.D. Fundamentos de cartografia. Florianópolis: Editora da UFSC, 2008.
- FITZ, P. R. Cartografia básica. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
- GEMAE, C.; ANDRADE, J. B. Geodésia celeste. Curitiba: Ed. UFPR, 2015.
- GODOY, R. Topografia básica. Piracicaba/SP: Editora FEALQ ESALQ/USP, 1988.
- GOLDMAN, P. Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil brasileira. Editora Pini, 4ª edição, São Paulo, 2004.
- GOMES, R.S. Estradas: Terraplanagem, Instruções de Serviço e Especificações. Notas de Aula. Santa Maria: Deptº de Transportes - Geometria e Terraplanagem CT - Universidade Federal de Santa Maria.

- GRIPP JR., J.; WERNECK, A. Loteamento: projeto geométrico, regularização e execução (1999). Viçosa - UFV- Notas de aula. (apostila)
- IBGE. Noções Básicas de Cartografia. Rio de Janeiro, 1998.
- LEICK, A. GPS Satellite Surveying. 3. ed. Ed. Wiley, 2004. 464p.
- MASCARÓ, J.L. Loteamentos urbanos. Porto Alegre: Masquatro. 2005. 208p.
- MATTOS, A. D. Como preparar orçamentos de obras. São Paulo: Editora Pini, 2006. 281p.
- MCCORMAC, J., SARASUA, W, DAVIS, W., SILVA, D. C. (tradução), BARBOSA, I. (revisão técnica). Topografia, 6ª Edição, Rio de Janeiro: LTC, 414p. ,2016.
- MICELI, M. T.; FERREIRA, P. Desenho técnico básico. 2ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico. 2004.
- MONICO, J. F. G. Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Editora UNESP, 2008. 477p.
- OLIVEIRA e SILVA, E. de; ALBIERO, E. Desenho técnico fundamental. São Paulo: E.P.U. - Editora Pedagógica e Universitária Ltda., 2009.
- OLIVEIRA, Adriano de. Autodesk AutoCAD 2016 modelagem 3D. São Paulo: Érica, 2016. 1 recurso online ISBN 9788536518909.
- PIMENTA, C. R. T., SILVA, I., OLIVEIRA, M. P., SEGANTINE, P. C. L. Projeto geométrico de rodovias. 327 p. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.
- RICARDO, H. DE S./ CATALANI, G. Manual prático de escavação. São Paulo: Editora Pini Ltda, 1990.
- SANTOS, O. J. Loteamento. Parcelamento do solo urbano. Lei de loteamento. Lei Federal nº 6766, de 19 de dezembro de 1979 interpretada pelos tribunais. 2ed. São Paulo: Lawbook, 2000.

- SEEBER, G. Satellite Geodesy: foundations, methods and applications. 2. ed. Completely rev. and extended ed. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2003.
- SEGANTINE, P. C. L. Sistema de posicionamento global. São Carlos: EESC/USP, Editora Campos Elsevier, 2015.
- SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho técnico moderno. 4ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- SILVA, I., SEGANTINE, P. C. L. Topografia para engenharia: teoria e prática de geomática. 412 p. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
- TCPO 14ª edição - Tabelas de Composições de Preços para Orçamentos. Editora Pini, 2014.
- TISAKA, M. Orçamento na construção civil: Consultoria, projeto e execução, Editora Pini, 2ª edição, São Paulo, 2011.
- VEIGA, L. A. K., ZANETTI, M. A. Z., FAGGION, P. L. Fundamentos da Topografia. Curitiba: UFPR, 2014.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (NÍVEL SUPERIOR)

Médico - Clínica Geral - Prova Objetiva

Descrição Sumária: Realizar consultas e atendimentos médicos; tratar pacientes; implementar ações para promoção da saúde; coordenar programas e serviços em saúde, efetuar perícias, auditorias e sindicâncias médicas; elaborar documentos e difundir conhecimentos da área médica. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

1. Atendimento ao paciente na fase aguda do AVC. 2. Cefaleia. 3. Diabetes mellitus. 4. Doenças da tireoide. 5. Síndrome Metabólica, dislipidemia e aterosclerose. 6. Choque e Ressuscitação Cardiorrespiratória (ACLS). 7. HAS e Emergências Hipertensivas. 8. Síndromes Coronarianas Agudas. 9. Insuficiência Cardíaca. 10. Tromboembolismo Pulmonar. 11. Asma e DPOC. 12. Tuberculose. 13. Síndromes Agudas Febris. 14. Síndromes Respiratórias Agudas. 15. Hemorragias Digestivas. 16. Síndromes Dispépticas. 17. Hepatites, Hepatopatia crônica e cirrose hepática. 18. Abdome agudo. 19. Diarreia. 20. Anemias. 21. Artrites e doenças do tecido conjuntivo. 22. Osteoporose. 23. Insuficiência Renal Aguda e Crônica.

DUNCAN, B.B.; SCHIMIDT, M.I.; GIUGLIANI, E.R.J. [et al]. Medicina Ambulatorial: condutas de atenção primária baseadas em evidências. 4ª ed.- Porto Alegre. Editora Artmed, 2013.

GOLDMAN, L.; SCHAFER, A. Goldman-Cecil: Medicina. 25ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. Vol I e II.FAUCI, A.S.; LONGO, D.L et al. Harrison's Principles of Internal Medicine. 20ª. ed. Mc- Graw Hill, 2020. MCPHEE, S. J.; PAPADAKIS, M.A. Current Medical Diagnosis and Treatment, 2021.

GUSSO, G.; LOPES, J.M.C. Tratado de Medicina de Família e Comunidade: Princípios, Formação e Prática. Organizadores, Gustavo Gusso, José Mauro Cerrati Lopes. Porto Alegre: Artmed, 2019.

KASPER, Dennis L.; FAUCI, Anthony S.; HAUSER, Stephen L.; LONGO, Dan L.; JAMESON, J. Larry; LOSCALZO, Joseph. Harrison's Principles of Internal Medicine. 20th edition. McGraw Hill Education, 2018.

KLIEGMAN, R.M.; STANTON, B.F.; GEME, J.S.; SCHOR, N.F.; BEHRMAN, R.E. Nelson's Textbook of Pediatrics. 21th ed, Saunders-Elsevier, 2019.

ROUQUAYROL, M.Z.; SILVA, M.G.C. Rouquayrol epidemiologia & saúde. 7. ed. Rio de Janeiro: MedBook, 2013.

