

**RELAÇÃO DE ASSUNTOS E BIBLIOGRAFIAS INDICADOS PARA O CONCURSO DE ADMISSÃO/2020 AO CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS DO QUADRO COMPLEMENTAR (CFO/QC).**

**PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS**

**LÍNGUA PORTUGUESA**

**RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

1. Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados.
2. Níveis de significação: pressupostos, subentendidos e implícitos.
3. Reconhecimento de tipos e gêneros textuais.
4. Ortografia oficial.
5. Emprego da acentuação gráfica.
6. Coesão textual: referência e sequenciamento textual.
7. Emprego/correlação de tempos e modos verbais.
8. Estrutura morfosintática do período simples.
9. Relações de coordenação entre orações e entre termos da oração.
10. Relações de subordinação entre orações e entre termos da oração.
11. Emprego dos sinais de pontuação.
12. Concordância verbal e nominal.
13. Emprego do sinal indicativo de crase.
14. Colocação dos pronomes átonos.

**BIBLIOGRAFIA**

- ALMEIDA, Napoleão Mendes de. **Dicionário de questões vernáculas**. São Paulo: Ática, 2006.
- BECHARA, Evanildo. **Moderna Gramática Portuguesa**. 39. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2019.
- BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. **Manual de Redação da Presidência da República**. 3. ed. rev., atual. e ampl. Brasília: Presidência da República, 2018.
- DICIONÁRIO ELETRÔNICO HOUAISS DA LÍNGUA PORTUGUESA. Rio de Janeiro: Objetiva, 2009. CD-ROM para Windows.
- FERREIRA, Aurélio Buarque de Holanda. **Novo Dicionário da Língua Portuguesa**. 5. Ed. Curitiba-PR: Editora Positivo, 2014.
- KLEIMAN, Ângela. **Texto e leitor - Aspectos cognitivos da leitura**. Campinas, São Paulo: Pontes, 2005.
- KOCH, Ingedore G. Villaça. **O texto e a construção dos sentidos**. São Paulo: Contexto, 2008.
- \_\_\_\_ e ELIAS, Vanda Maria. **Ler e Compreender – os sentidos do texto**. 3. ed. São Paulo: Contexto, 2011.
- \_\_\_\_ e ELIAS, Vanda Maria. **Ler e Escrever – estratégias de produção textual**. 2. ed. São Paulo: Contexto, 2011.
- LUFT, Celso Pedro. **A vírgula**. 2. ed. São Paulo: Ática, 1998.
- \_\_\_\_. **Novo guia ortográfico**. 1. ed. Porto Alegre: Globo, 2013.
- MARCUSCHI, Luiz Antônio: **Da fala para a escrita: atividades de retextualização**. São Paulo: Cortez, 2007.
- \_\_\_\_. **Produção textual, análise de textos e compreensão**. São Paulo: Parábola Editorial, 2008.
- MARTINS, Nilce Sant'anna. **Introdução à estilística**. São Paulo: EDUSP, 2008.

### RELAÇÃO DE ASSUNTOS

#### 1. A Organização do Espaço Brasileiro.

- a A integração brasileira ao processo de internacionalização da economia; o desenvolvimento econômico e social; e os indicadores sociais do Brasil.
- b O processo de industrialização brasileira, os fatores de localização e as suas repercussões: econômicas, ambientais e urbanas.
- c A rede de transportes brasileira e sua estrutura e evolução.
- d A questão urbana brasileira: processos e estruturas.
- e A agropecuária, a estrutura fundiária e problemas sociais rurais no Brasil, dinâmica das fronteiras agrícolas e sua expansão para o Centro-Oeste e para a Amazônia.
- f A população brasileira: evolução, estrutura e dinâmica.
- g A distribuição dos efetivos demográficos e os movimentos migratórios internos: reflexos sociais e espaciais.

#### 2. A Questão Regional no Brasil

- a A regionalização do país: sua justificativa socioeconômica e critérios adotados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE); as regiões e as políticas públicas para fins de planejamento.
- b As regiões brasileiras: especializações territoriais, produtivas e características sociais e econômicas.

#### 3. O Espaço Natural Brasileiro: seu aproveitamento econômico e o meio ambiente.

- a Geomorfologia do território brasileiro: O território brasileiro e a placa sul-americana; as bases geológicas do Brasil; as feições do relevo; os domínios naturais e as classificações do relevo brasileiro.
- b A questão ambiental no Brasil.
- c Os recursos minerais.
- d As fontes de energia e os recursos hídricos.
- e A biosfera e os climas do Brasil.

### BIBLIOGRAFIA

ALMEIDA, L. M. A. de; RIGOLIN, T. B. **Voaz: Geografia**. Volume único: Ensino Médio. 1ª. ed. São Paulo: Ática, 2013.

**Atlas do Desenvolvimento Humano nas Regiões Metropolitanas Brasileiras**. Brasília: PNUD, IPEA, FJP, 2014.

BOLIGIAN, L.; ALVES, A. **Geografia. Espaço e identidade**. Volume 1: Ensino Médio. 1ª. ed. São Paulo: Ed. Brasil, 2016.

MARTINEZ, R.; GARCIA, W. **Contato Geografia**. 1º ano: Ensino Médio. 1ª. ed. São Paulo: Quinteto Editorial, 2016.

MOREIRA, J. C.; SENE, J. E. de. **Projeto Múltiplo: Geografia**. Volume único: Ensino Médio. 1ª. ed. São Paulo: Scipione, 2014.

ROSS, J. L. S. (org). **Geografia do Brasil**. 4ª. ed. São Paulo: EDUSP, 2001.

SIMIELLI, M. E. **Geoatlas**. 34ª. ed. São Paulo: Ática, 2013.

THÉRY, H.; MELLO, N. A. **Atlas do Brasil**. Disparidades e dinâmicas do território. 3ª ed. São Paulo: EDUSP, 2018.

TEIXEIRA, W. *et. al.* (org.). **Decifrando a Terra**. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2000.

## HISTÓRIA DO BRASIL

### **RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

#### **1. Brasil Colônia: administração, economia, cultura e sociedade**

- a. As Capitânicas Hereditárias e Governos Gerais.
- b. As atividades econômicas e a expansão colonial: agricultura, pecuária, comércio e mineração.
- c. Os povos indígenas; escravidão, aldeamentos; ação jesuítica.
- d. Os povos africanos escravizados no Brasil.
- e. A conquista dos sertões; entradas e bandeiras.
- f. O exclusivo comercial português.
- g. Os conflitos coloniais e os movimentos rebeldes de livres e de escravos do final do século XVIII e início do século XIX.
- h. A transferência da Corte portuguesa para o Brasil e seus efeitos; o período joanino no Brasil.

#### **2. O Brasil Monárquico**

- a. A independência do Brasil e o Primeiro Reinado.
- b. A Constituição de 1824.
- c. Militares: a Guarda Nacional e o Exército.
- d. A fase regencial (1831-1840).
- e. O Ato Adicional de 1834.
- f. As revoltas políticas e sociais das primeiras décadas do Império.
- g. A consolidação da ordem interna: o fim das rebeliões, os partidos, o fortalecimento do Estado, a economia cafeeira.
- h. Modernização: economia e cultura na sociedade imperial.
- i. A escravidão, as lutas escravas pela liberdade,
- j. O movimento abolicionista e a abolição da escravatura.
- k. A introdução do trabalho livre e a imigração.
- l. Política externa: as questões platinas, a Guerra do Paraguai e o Exército.
- m. O movimento republicano e o advento da República.

#### **3. A República brasileira**

- a. A Constituição de 1891, os militares e a consolidação da República.
- b. A “Política dos governadores”.
- c. O coronelismo e o sistema eleitoral.
- d. O movimento operário.
- e. O tenentismo.
- f. A Revolução de 1930.
- g. O período Vargas (1930-1945): economia, sociedade, política e cultura.
- h. O Estado Novo.
- i. O Brasil na II Guerra Mundial; a FEB.
- j. O período democrático (1945-1964): economia, sociedade, política e cultura.
- k. A intervenção militar, sua natureza e transformações entre 1964 e 1985. As mudanças institucionais durante o período.
- l. O “milagre econômico”.
- m. A redemocratização.
- n. Os movimentos sociais nas décadas de 1970 e 1980: estudantes, operários e demais setores da sociedade.
- o. A campanha pelas eleições diretas.
- p. A Constituição de 1988.
- q. O Brasil pós-1985: economia, sociedade, política e cultura.

## **BIBLIOGRAFIA**

- ALENCASTRO, Luiz Felipe de (org.). **História da vida privada do Brasil: império: a corte e a modernidade nacional**. São Paulo: Companhia das Letras, 2006. v. 2.
- ALENCASTRO, Luiz Felipe de. **O Trato dos Viventes: formação do Brasil no Atlântico Sul**. São Paulo: Companhia das Letras, 2000.
- COSTA, Emília Viotti da. **Da monarquia à república: momentos decisivos**. São Paulo: Fundação Editora da UNESP, 1999.
- FAUSTO, Boris. **História do Brasil**. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo; Fundação para o Desenvolvimento da Educação, 2000.
- FAUSTO, Boris. **História Geral da Civilização Brasileira**. O Brasil Republicano Estrutura de Poder e Economia (1889-1930). Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1990. (Tomo III, v.2).
- FERREIRA, Jorge; DELGADO, Lucília de Almeida Neves (org.) **O Brasil Republicano v.1 - O tempo do liberalismo excludente: da Proclamação da República à Revolução de 1930**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2003.
- FURTADO, Celso. **Formação econômica do Brasil**. São Paulo: Companhia das Letras, 2007.
- GOMES, Flavio dos Santos (org.). **Liberdade por um fio: história dos quilombos no Brasil**. São Paulo: Companhia das Letras, 1996.
- LINHARES, Maria Yedda (org.). **História Geral do Brasil**. 9. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
- MONTEIRO, John Manuel. **Negros da terra: Índios e bandeirantes nas origens de São Paulo**. São Paulo: Companhia das Letras, 1994.
- PRADO Jr., Caio. **Formação do Brasil Contemporâneo**. 23. ed. São Paulo: Brasiliense, 1994. 390p.
- SCHWARTZ, Lilia Moritz; STARLING, Helena Murgel. **Brasil: Uma biografia**. 1. ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2015.
- SCHWARTZ, Stuart B. **Segredos Internos: engenhos e escravos na sociedade colonial**. São Paulo: Companhia das Letras, 1999.

## PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### ÁREA: ADMINISTRAÇÃO

#### RELACÃO DE ASSUNTOS

##### **1. Teorias Organizacionais**

- a. Significado da Administração e Teoria das Organizações.
- b. Organização: Definição, Desenho Organizacional, Estrutura, Processos, Divisão do Trabalho, Departamentalização; Modelos de organização; imagens das organizações, aprendizagem organizacional, Formalidade e Informalidade.
- c. Abordagens da Administração: Clássica, Humanística, Estruturalista, Burocrática, Sistêmica, Neoclássica, Administração Estratégica, Contingencial e das Teorias Ambientais.
- d. Planejamento: Definição; Características, Objetivos, Tipos de Planejamento: Estratégico, Tático e Operacional, Ferramentas para o Planejamento.
- e. Direção: Definição, Poder e Autoridade, Estilos, Motivação, Comunicação, Liderança.
- f. Controle: Definição, Fases, Tipos, Sistemas, Processos, o Desempenho e suas Medidas.

##### **2. Políticas Públicas, Cidadania e Gestão Pública.**

- a. Estado, Governo e Sociedade.
- b. Modelos e Reformas Administrativas.
- c. Fundamentos e Princípios Constitucionais da Gestão Pública.
- d. Organização da Administração Pública Federal.
- e. Novas Modalidades Administrativas.
- f. Ferramentas de Gestão Aplicadas ao Setor Público.
- g. Planejamento e Políticas públicas.
- h. Formulação de políticas públicas
- i. Gestão de Políticas Públicas.
- j. Políticas Públicas e Cidadania.
- k. Cidadania e Direitos sociais.

##### **3. O Sistema de Planejamento do Setor Público Brasileiro**

- a. Orçamento Público.
- b. Planejamento no Setor Público (PPA; LDO; LOA).
- c. Crédito Orçamentário e Adicional.
- d. Dívida e Endividamento público.
- e. Receita Pública.
- f. Despesa Pública.

##### **4. Gestão Patrimonial no Setor Público**

- a. Conceito.
- b. A Gestão dos Bens Públicos.
- c. Inventário dos Bens Patrimoniais Móveis e Imóveis.
- d. Controle dos Bens Patrimoniais.

##### **5. Controle e Fiscalização da Gestão Pública**

- a. Fundamentos.
- b. Prestação de contas.
- c. Sistemas e tipos de controles no Governo Federal.
- d. Controle Interno.
- e. Controle Externo
- f. Papel do Tribunal de Contas da União.

- g. Controle Social.
- h. Processo administrativo.

## **6. Organização, Sistemas e Métodos e Tecnologia da Informação**

- a. Conceito de Processos e Atividades, interdependência de Processos
- b. Racionalidade e Controle do Trabalho.
- c. Instrumentos de Levantamento de Informações.
- d. Elaboração e Uso de Manuais e Formulários.
- e. Estruturas e Processos organizacionais.
- f. Sistemas Integrados de Informação e Gestão.
- g. Desempenho Organizacional: Produtividade, Eficiência e Eficácia.

## **7. Gestão de Pessoas**

- a. Gerenciamento de Pessoas em Ambientes Desafiadores.
- b. Uso do Planejamento Estratégico na Gestão de Pessoas.
- c. Atração de Talentos: Recrutamento e Seleção.
- d. Orientação de Pessoas, Modelagem e desenho de Cargos e Avaliação do Desempenho Humano.
- e. Remuneração, Programas de Incentivos e Serviços e Benefícios.
- f. Treinamento e Desenvolvimento de Pessoas e de Organizações.
- g. Relações com colaboradores, Higiene, Segurança e Qualidade de Vida no Trabalho.
- h. Gerenciamento de Banco de Dados de Pessoas e Sistemas de Informações relacionados.
- i. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais.

## **8. Comportamento Organizacional**

- a. Conceito de comportamento organizacional.
- b. Fundamentos do Comportamento Individual.
- c. Conceitos Básicos de Motivação.
- d. Fundamentos do Comportamento de Grupo.
- e. Liderança e Confiança.
- f. Cultura Organizacional.

## **9. Dimensões e Critérios Decisórios da Estratégia e a Gestão pela Qualidade**

- a. Conceitos, Métodos e Estruturas da Gestão da Qualidade.
- b. Ações Estratégicas: Estruturais, Comportamentais e Operacionais voltadas para a Qualidade.
- c. Custos da Qualidade.
- d. Custos da não-qualidade.
- e. Processos, Agentes e Ambientes da Gestão da Qualidade.
- f. Instrumentos de Análise e Ferramentas da Qualidade.
- g. Indicadores de Desempenho e Indicadores de Gestão.
- h. Eras da história da Qualidade.
- i. Processos de Melhoria Contínua.
- j. Dimensões da Qualidade.
- k. Critérios Estratégicos de Decisão.
- l. Qualidade Padrão Classe Mundial.

## **10. Gestão de Operações De Serviço e Logística**

- a. Logística/Cadeia de Suprimentos – Estratégia de Planejamento da Logística.
- b. A Gestão das Organizações de Serviço.
- c. A Tecnologia da Informação Aplicada a Serviços.
- d. A Gestão de Serviços Públicos.
- e. Objetivos do Serviço ao Cliente.

- f. Planejamento da Logística: Suprimento, Transportes, Armazenagem, Distribuição e Custos.
- g. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos.
- h. Organização da Cadeia de Suprimentos/Logística.
- i. Logística dos Fluxos.
- j. Tecnologia da Informação Aplicada à Logística e à Administração de Materiais.
- k. Fundamentos e Sistemas de Gerenciamento de Estoques.
- l. Decisões sobre Política de Estoques.
- m. Almoxarifado: Organização, Recebimento e Armazenagem e Distribuição de Materiais.

### **11. Licitações e Contratos**

- a. Procedimento Licitatório.
- b. Contratos.

### **12. Administração por Projetos e Projetos no Setor Público**

- a. Conceito, Tipos e Etapas.
- b. Ciclo de Vida de um Projeto.
- c. Elementos Básicos de um Projeto.
- d. Ferramentas Para Elaboração e Acompanhamento de Projetos.
- e. Estruturas Organizacionais e o gerenciamento por Projetos.
- f. Escritório de Projetos.
- g. O Gestor de Projetos.
- h. Inovação em Projetos.
- i. Avaliação em projetos.

### **13. Ética e Transparência**

- a. Fundamentos, Conceito, Histórico e Classificações da Ética.
- b. Ética e Moral na Administração Pública.
- c. Transparência na Administração Pública.
- d. Lei de Combate à Corrupção.

### **BIBLIOGRAFIA**

- ADIZES, Ichak. **Os Ciclos de Vida das Organizações**. São Paulo: Editora Pioneira, 1993.
- ALBUQUERQUE, Claudiano Manoel de; MEDEIROS. Márcio Bastos; SILVA. Paulo Henrique Feijó da. **Gestão de finanças públicas**. 3. ed. Brasília: Gestão Pública Editora e Treinamento, 2013. v. 1.
- ARAÚJO, Luis César G de. **Organização, sistemas e métodos e as modernas ferramentas de gestão organizacional**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2011. v. 1.
- \_\_\_\_\_. **Organização, sistemas e métodos e as modernas ferramentas de gestão organizacional**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2012. v. 2.
- ARAÚJO, Luis César G de.; GARCIA, Adriana A. **Teoria geral da administração: orientação para escolha de um caminho profissional**. São Paulo: Atlas, 2010.
- ARRETCHE, Marta. **Estado Federativo e Políticas Sociais: determinantes da descentralização**. São Paulo: FAPESP, 2011.
- BALCÃO, Yolanda; CORDEIRO, Laerte. **O Comportamento Humano na Empresa**. Rio de Janeiro: Editora da Fundação Getúlio Vargas, 1967.
- BALLOU, Ronald H. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos/Logística Empresarial**. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- BERGAMINI, Cecília Whitaker. **Psicologia Aplicada à Administração de Empresas**. São Paulo: Editora Atlas, 1979.
- BERTALANFFY, Ludwig von. **Teoria Geral dos Sistemas**. Petrópolis: Editora Vozes, 1976.
- BERTERO, Carlos Osmar. **Teoria da Organização e Sociedade Subdesenvolvidas**. RAE – Revista de Administração de Empresas, São Paulo, v. 32, n. 3, jul: ago. de 1994, Fundação Getúlio Vargas.
- BOWERSOX, Donald, J; CLOSS, David, J. **Logística Empresarial**. São Paulo: Atlas, 2007.

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil** de 1988. Brasília: Congresso Nacional, 1988.

\_\_\_\_\_. **Decreto-Lei nº 200, de 25 de fevereiro de 1967 e suas atualizações.** Dispõe sobre a organização da administração federal, estabelece diretrizes para a reforma administrativa e dá outras providências. Brasília: Congresso Nacional, 1967.

\_\_\_\_\_. **Decreto nº 1.171 de 22 de junho de 1994.** Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal e suas atualizações. Brasília: Congresso Nacional, 1994.

\_\_\_\_\_. **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. Brasília: Congresso Nacional, 2005.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 10.180, de 6 de fevereiro de 2001.** Organiza e disciplina os Sistemas de Planejamento e de Orçamento Federal, de Administração Financeira Federal, de Contabilidade Federal e de Controle Interno do Poder Executivo Federal, e dá outras providências. Brasília: Congresso Nacional, 2001.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 e suas atualizações.** Regula o acesso à informação. Brasília: Congresso Nacional, 2011.

\_\_\_\_\_. **Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000.** Lei de Responsabilidade Fiscal (LRF) e suas atualizações. Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências. Brasília: Congresso Nacional, 2000.

\_\_\_\_\_. **Lei Complementar nº 131, de 27 de maio de 2009.** Acrescenta dispositivos à Lei de Responsabilidade Fiscal. Brasília: Congresso Nacional, 2009.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e suas atualizações.** Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações federais. Brasília: Congresso Nacional, 1990.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas atualizações.** Estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços (inclusive de publicidade), compras, alienações e locações no âmbito dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Brasília: Congresso Nacional, 1993.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e suas atualizações.** 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. Brasília: Congresso Nacional, 2002.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 12.846, de 01 de agosto de 2013 e suas atualizações.** Dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira, e dá outras providências. \_\_\_\_\_. **Lei nº 9.784 de 29 de janeiro de 1999 e suas atualizações.** Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Brasília: Congresso Nacional, 1999.

BRUNO, L., SACCARDO, C. (org.) **Organização, Trabalho e Tecnologia.** São Paulo: Atlas, 1986.

CARNEIRO, Margareth F. Santos e colaboradores. **Gestão Pública.** O papel do Planejamento Estratégico, Gerenciamento de Portfólio, Programas e Projetos e dos Escritórios de Projetos na modernização da Gestão Pública. Rio de Janeiro: Brasport, 2010.

CARVALHO, Marly Monteiro de; PALADINI, Edson Pacheco. **Gestão da Qualidade: Teoria e casos.** 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier-Campus, 2012.

CASTRO, Domingos Poubel de. **Auditoria, Contabilidade e Controle interno: integração das áreas do ciclo de gestão.** 5. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

CERQUEIRA, Jorge Pedreira de. **ISO 9000 no Ambiente da Qualidade Total.** Rio de Janeiro: Imagem, 1994.

CHIAVENATO, Idalberto. **Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações.** São Paulo: Manole, 2014.

\_\_\_\_\_. **Teoria Geral da Administração. Introdução à Teoria Geral da Administração.** São Paulo: Manole, 2014.

CLAUDE, George Jr. **História do Pensamento Administrativo.** São Paulo: Cultrix, 1984.

CHRISTOPHER, Martin. **Logística e Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos.** 2. ed. São Paulo: Thomson, 2007.



CHOPRA, Sunil; MEINDL, Peter. **Gestão da Cadeia de Suprimentos: estratégia, planejamento e operações**. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

CORRÊA, Henrique L.; CAON, Mauro. **Gestão de Serviços**. São Paulo: Atlas, 2012.

CURY, Antônio. **Organização e Métodos: uma visão holística**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

DAFT, Richard L. **Organizações: Teoria e Processos**. São Paulo: Pioneira, 2002.

DIAS, Reinaldo; MATOS, Fernanda. **Políticas Públicas**. São Paulo: Atlas, 2012.

DORNIER, Philippe-Pierre; ERNST, Ricardo; FENDER, Michel; KOUVELIS, Panos. **Logística e Operações Globais**. São Paulo: Atlas, 2010.

DRUCKER, Peter. **A Nova Sociedade**. Rio de Janeiro: Editora Fundo de Cultura, 1964.

\_\_\_\_\_. **O Novo Papel da Administração**. São Paulo: Editora Nova Cultural, 1986.

\_\_\_\_\_. **Sociedade Pós-Capitalista**. São Paulo, Editora Pioneira, 1993.

FIEDLER, F. E. **Liderança e Administração Eficaz**. São Paulo: Editora Pioneira, 1981.

FALCONI, Vicente. **TQC Controle de Qualidade Total: no estilo japonês**. 8. ed. Belo Horizonte: Editora IDNG, 2004.

FITZSIMMONS, James, A.; FITZSIMMONS, Mona, J. **Administração de Serviços**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.

FLEURY, Paulo F.; WANKE, Peter; FIGUEIREDO, Kleber Fossati. **Logística empresarial: a perspectiva brasileira**. São Paulo: Atlas, 2009.

GIACOMONI, James. **Orçamento Público**. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

GIANESI, Irineu G. N.; CORRÊA, Henrique L. **Administração Estratégica de Serviços**. São Paulo: Atlas, 1994.

HARRINGTON, James H. **O Processo do Aperfeiçoamento – controle de qualidade**. São Paulo: McGraw-Hill, 1988.

HOPP, Wallace J.; SPEARMAN, Mark L. **A Ciência da Fábrica**. Porto Alegre: Bookman, 2013.

JUND, Sérgio. **Administração, orçamento e contabilidade pública**. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda, 2006.

KANAANE, Roberto; FIEL FILHO, Alécio; FERREIRA, Maria das Graças (org.). **Gestão Pública: planejamento, processos, sistemas de informação e pessoas**. São Paulo: Editora Atlas, 2010.

KOLB, D. A., RUBIN, T. M., McINTYRE, J. M. **Psicologia Organizacional**. São Paulo: Atlas, 1987.

LODI, João Bosco. **História da Administração**. São Paulo: Pioneira, 1987.

MACHLINE, Claude et alli. **Manual de Administração da Produção**. Rio de Janeiro, Fundação Getulio Vargas, 1987.

MASLOW, Abraham H. **Motivation and Personality**. Nova York: Harper & Row, 1954.

MATIAS-PEREIRA, J. **Curso de Administração Pública**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

\_\_\_\_\_. **Manual de gestão pública contemporânea**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

\_\_\_\_\_. **Curso de gestão estratégica na administração pública**. São Paulo: Atlas, 2012.

MILESKI, Hélio Saul. **O Controle da Gestão Pública**. Belo Horizonte: Editora Fórum, 2011.

MAXIMIANO, A. C. Amaru. **Introdução à Administração**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2011.

\_\_\_\_\_. **Teoria Geral da Administração**. São Paulo, Atlas, 2000.

MOTTA, Fernando Cláudio P. **Teoria das Organizações: evolução e crítica**. 2. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2001.

MOTTA, Fernando C. Prestes; VASCONCELOS, Isabella F. Gouveia de. **Teoria Geral da Administração**. 3. ed. rev. [s.l]: Thompson, 2006.

MUNIZ, A. J. O. **Teoria Geral da Administração: noções básicas**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2001.

PALADINI, Edson P. **Gestão da qualidade: teoria e prática**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2003.

PASTORINI, Alejandra; ALVES, Andrea Moraes; GALIZIA, Silvina V. **Estado e Cidadania: reflexões sobre políticas públicas no Brasil contemporâneo**. Rio de Janeiro: FGV, 2012.

PMI. Project Management Institute. **Um Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos - (Guia PMBOK)**. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

QUINTANA, Alexandre C.; MACHADO, Daiane P.; QUARESMA, Jozi Cristiane da C.; MENDES, Roselaine da Cruz. **Contabilidade Pública. De acordo com as novas Normas Brasileiras de Contabilidade aplicadas ao setor público e a Lei de Responsabilidade Fiscal**. São Paulo: Atlas, 2011.

RODRIGUES, Marcus V. Carvalho. **Ações para a qualidade**. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier: 2015.

\_\_\_\_\_. **Qualidade de vida no trabalho: evolução e análise no nível gerencial**. 4. ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2011.

ROBBINS, Stephen Paul. **Comportamento Organizacional**. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

ROUX, Jorge. **Recursos Humanos e Treinamento**. São Paulo: Editora Brasiliense, 1983.

SECCHI, Leonardo. **Políticas Públicas**. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

SEGNINI, Liliana. **A Liturgia do Poder – trabalho e disciplina**. São Paulo: Educ., 1998.

SELZNICK, Paul. **Leadership in Administration**. Evaston (Illinois): Ed. Row, Peterson, 1957.

SILVA, Valmir Leôncio da. **A Nova Contabilidade aplicada ao setor público: uma abordagem prática**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

SIMON, Herbert. A. **O Comportamento Administrativo**. Rio de Janeiro: Ed. Fundação Getulio Vargas, 1965.

SLACK, Nigel. **Administração da Produção**. São Paulo: Atlas, 2004.

SOBRAL, Filipe. Peci, Alketa. **Teorias da Administração**. Pearson, 2015

TAYLOR, Frederick W. **Princípios de Administração Científica**. São Paulo: Atlas, 1987.

TRAGTENBERG, Maurício. **Burocracia e Ideologia**. São Paulo: Ática, 1985.

VÁZQUEZ, Adolfo Sánchez. **Ética**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2008.

VERGARA, Sylvia Constant. **Gestão de Pessoas**. 14. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

## **RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

### **1. Administração**

- a. Planejamento: a Natureza do Planejamento, Objetivos, o Planejamento Estratégico e Operacional, a Dinâmica do Planejamento na Estrutura Organizacional. O impacto da estrutura organizacional, poder, liderança e cultura organizacional sobre o planejamento.
- b. Organização: a Natureza da Organização, Departamentalização, Autoridades de Linha e Assessoria, Descentralização de Autoridade, Tipos de Autoridade, as Comissões e os Departamentos de Serviços. Unidades Estratégicas de Negócios.
- c. Direção de Pessoal: a Essência da Direção, a Motivação, a Comunicação e Liderança e Direção Consultiva.
- d. Controle: o Sistema de Controle, o Modelo de Controle, o Controle de Desempenho, Princípios de um Sistema de Controle. Tipologia de controle.
- e. Coordenação: a Essência da Coordenação, a Coordenação e Administração.
- f. A Administração e a Contabilidade.

### **2. Administração Pública Federal**

- a. Decreto-Lei nº 200: Estrutura Administrativa Atual, Administração Direta e Indireta.
  1. Licitações Públicas (Lei nº 8.666/93, Lei Complementar nº 123/06, Lei Federal nº 11.598/07 e Alterações Posteriores): Dos Princípios;
  2. Das Definições Dos Serviços Técnicos;
  3. Profissionais Especializados;
  4. Das Compras;
  5. Da Alienação;
- b. Da Licitação: Modalidades, Limites, Dispensa, Habilitação, Procedimentos e Julgamento.
- c. Parceria Público-Privada: Lei Federal nº 11.079 De 30/12/2004 – Institui Normas Gerais para Licitação e Contratação da Parceria Público-Privada no Âmbito da Administração Pública.

### **3. Orçamento Público**

- a. Visão Geral do Processo de Alocação de Recursos no Brasil.
- b. Evolução Histórica do Orçamento e sua Correlação com o Planejamento e os Modelos de Administração Pública.
- c. Princípios Orçamentários. Funções do Orçamento Público.
- d. Classificação do Orçamento: Orçamento Tradicional, Orçamento Programa e Orçamento Base Zero, Orçamento Participativo. A Prática Brasileira do Orçamento-Programa.
- e. Orçamento Tradicional Versus Orçamento-Programa. Aspectos do Orçamento. Técnicas Orçamentárias.
- f. Ciclo de Gestão dos Recursos Públicos: Plano Plurianual (PPA), Lei De Diretrizes Orçamentárias (LDO), Lei Orçamentária Anual (LOA). PPA: A Sistemática do Plano Plurianual, Elaboração. Lei de Diretrizes Orçamentárias-LDO, Competências da LDO; O Papel Intermediário entre Plano e Orçamento; Competências Constitucionais e Previstas na LRF. Lei Orçamentária Anual- LOA: Fundamentos e Evolução do Orçamento Público; Objetivos da Política Orçamentária. A Relação da LOA com o PPA e a LDO; Emendas Parlamentares. Créditos Ordinários e Créditos Adicionais. Lei Complementar 101/2001 (Lei de Responsabilidade Fiscal).
- g. O Processo de Elaboração da Proposta Orçamentária - Ciclo Orçamentário: Elaboração, Discussão, Votação, Aprovação, Execução e Prestação de Contas.
- h. Recursos para Execução dos Programas: Exercício Financeiro, Créditos Orçamentários e Adicionais, Remanejamento, Transposições e Transferências, Endividamento e Operações de Crédito, Reserva de Contingência e Passivos Contingentes.

- i. Programação e Execução financeira: Programação Anual, Programação Financeira, Limitação de Empenho, Programação de Desembolsos Mensais, Liberação de Recursos; Contingenciamento de Despesas e Orçamento Impositivo. Convênios, Conceitos, Celebração, Execução, Alteração e Prestação de Contas. Descentralização Orçamentária e Financeira. Acompanhamento da Execução. Alterações Orçamentárias.
- j. Receitas Públicas: Definição, Classificação, Classificação Legal e Estágios da Receita. Reconhecimento da Receita Orçamentária. Anulações de Receitas. Deduções da Receita Orçamentária. Receitas Extraorçamentárias. Registros contábeis.
- k. Despesas Públicas: Definição, Geração de Despesas e sua Continuidade, Classificação, Classificação Legal e Estágios da Despesa. Reconhecimento da Despesa Orçamentária; Reconhecimento da Despesa sob o Enfoque Patrimonial Versus Legalidade da Despesa. Encerramento do Exercício e Restos a Pagar: Fundamentos, Definição de Restos a Pagar, Inscrição em Restos a Pagar em Final de Mandato. Cancelamentos de Restos a Pagar. Despesas Extraorçamentárias. Registros contábeis.
- l. Concessão de Diárias e Passagens do Governo Federal, Legislação e Prestação de Contas. Despesas não submetidas ao Processo Normal de Realização: Conceitos, Adiantamentos e Suprimento de Fundos, Cartão de Pagamento do Governo Federal - CPGF. Concessão de Suprimento de Fundos, Execução Orçamentária e Financeira, Gerenciamento do Cartão de Pagamento do Governo Federal, Prestação de Contas do Suprimento de Fundos e do Cartão de Pagamento do Governo Federal – CPGP.
- m. O Plano Plurianual, a Lei de Diretrizes Orçamentária e a Lei Orçamentária Anual; Competências e Prazos Constitucionais.
- n. Lei de Responsabilidade Fiscal e suas Atualizações. Princípios, Objetivos, Efeitos no Planejamento e no Processo Orçamentário; Limites para Despesas de Pessoal, Limites para a Dívida Pública, Mecanismos de Transparência Fiscal.
- o. Concessões de serviços Públicos: Concessões comuns, parcerias público-privadas (PPP). Contabilização das concessões. Consórcios Públicos: Recursos dos Consórcios públicos. Procedimentos contábeis orçamentários, financeiros e patrimoniais.

#### **4. Contabilidade Pública**

- a. Conceitos, Divisão, Campo de Aplicação, Legislação Básica (Lei nº 4.320/64, Lei Complementar nº 101/2000 e Decreto Federal nº 93.872/86); Regimes Contábeis. Princípios de Contabilidade Sob a Perspectiva do Setor Público. Características qualitativas da informação contábil: relevância, representação fidedigna, compreensibilidade, tempestividade e verificabilidade. Sistema de Contabilidade Federal. Transações no Setor Público.
- b. Gestões Organizacionais da Contabilidade Pública no Brasil: Papéis de Secretaria do Tesouro Nacional – STN e dos Órgãos Setoriais de Contabilidade (Lei nº 10.180/2001). Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público – NBCASP. Plano de Contas Aplicado ao Setor Público-PCASP. Manual de Contabilidade Aplicado ao Setor Público- MCASP. Resoluções do Conselho Federal de Contabilidade – CFC Números 1.128/08 a 1.137/08: NBCT 16.1 a 16.10. Resolução CFC nº 1.136/2008.
- c. Patrimônios na Administração Pública: Bens Públicos, Inventários (tipos), Avaliação dos Bens Patrimoniais, Incorporação e Baixa de Bens. Variações Patrimoniais. Avaliação e Mensuração de Ativo do Setor Público, Depreciação, Amortização, Exaustão e Recuperabilidade, reconhecimento, mensuração, reversão, reavaliação e Redução ao Valor Recuperável (impairment). Reaproveitamento, movimentação, alienação e desfazimento de bens. Estoques e Almoxarifado, avaliações e evidenciação. Ativo Intangível: reconhecimento, mensuração e baixa. Provisões: Passivos e Ativos contingentes, contabilização.
- d. Escrituração Contábil no Setor Público; Registro das Principais Operações Típicas. Transações sem contrapartida, reconhecimento.
- e. Contabilizações dos Principais Fatos Contábeis: Previsão da Receita, Fixação da Despesa, Descentralização de Créditos, Liberação Financeira, Realização da Receita e Despesa, dos Restos a Pagar e Contas com Função Precípua de Controle (Contratos, Cauções, Convênios E Instrumentos

Similares, Diversos Responsáveis).

f. Demonstrações Contábeis: Balanço Orçamentário, Balanço Financeiro, Balanço Patrimonial, Demonstração das Variações Patrimoniais. Demonstração dos Fluxos de Caixa, Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, Notas Explicativas às DCASP. Análise de Balanços Públicos: Indicadores e índices.

g. Consolidação das Demonstrações Contábeis.

h. Relatório Resumido da Execução Orçamentária e Relatório de Gestão Fiscal.

i. Sistema Integrado de Administração Financeira (SIAFI): Conceito, Objetivos, Principais Documentos.

j. Restos a Pagar: Inscrição, Pagamento, Cancelamento, Condições Gerais e Relação dos Restos a Pagar com a Dívida Pública; Despesas de Exercícios Anteriores Versus Restos a Pagar.

k. Dívida Pública Passiva: Dívida Flutuante e Dívida Fundada, Composição, Constituição, Limites, Operações de Crédito: Mobiliárias e Contratuals. Resoluções do Senado Números 40/2001, 43/2001 e 48/2007, Ajustamento, Resgate, Cancelamento. Precatórios Judiciais em Regime Especial-Contabilização. Provisões, Passivos e Ativos Contingentes.

l. Dívida Ativa: Inscrição, Cobrança, Cancelamento e Baixas. Ajustes para perdas. Legislação. Atualização monetária, juros, multas e outros encargos financeiros. Reclassificação do Ativo Não Circulante para o Circulante Contabilização.

m. Tomada e Prestação de Contas: Responsáveis, Processos, Tipos, Prazos e Tomada de Contas Especial.

n. Estrutura da Contabilidade Pública: Plano de Contas e Tabela de Eventos, Natureza das Contas Patrimoniais, Natureza das Contas de Resultado, A Estrutura do Plano de Contas, Modelo do Plano de Contas e Codificação do Plano de Contas (PCASP).

o. Proposta de Programação Financeira (PPF) e Programação Financeira Aprovada (PFA): Cota, Repasse e Sub-Repasse.

p. A Execução Financeira Através da Fixação de Limites de Saque com Vinculação de Pagamento; Programação de Desembolsos de Mecanismos Retificadores do Orçamento.

q. Lei de Responsabilidade Fiscal – LRF e suas Atualizações: Princípios, Conceitos, Planejamento, Renúncia de Receitas, Geração de Despesas, Transferências Voluntárias, Destinação de Recursos para o Setor Privado, Transparência da Gestão Fiscal, Prestação de Contas e Fiscalização da Gestão Fiscal.

r. Auditoria Governamental: Finalidades, Objetivos, Abrangência, Fundamentação Legal, Formas de Execução, Tipos de Auditoria, Processo de Auditoria, Normas Fundamentais de Auditoria, Programa de Auditoria, Técnicas de Auditoria, Achados e Evidência de Auditoria, Papéis de Trabalho, Parecer e Relatório de Auditoria, Estudo de Casos de Auditoria, Controle na Administração Pública, Controle Interno: Operacional, Contábil e Normativo (Externo e Interno), Órgãos de Controle Externo e Interno e Vinculação do Controle Externo e Interno.

Manual de Contabilidade Aplicado ao Setor Público – 8ª Edição –

- Parte Geral – Introdução ao MCASP;
- Parte I – Procedimentos Contábeis Orçamentários;
- Parte I – Procedimentos Contábeis Patrimoniais;
- Parte III – Procedimentos Contábeis Específicos;
- Parte IV – Plano de Contas Aplicado ao Setor Público (PCASP) e
- Parte V – Demonstrações Contábeis Aplicadas ao Setor Público.

## **5. Contabilidade Geral**

a. Noções Preliminares.

b. Elaboração das Demonstrações Contábeis.

c. Medidas Preliminares à Elaboração de Balanços.

d. Consolidação de Demonstrações Contábeis.

e. Classificação e Conceitos dos Fatos Contábeis.

f. Lançamentos e os Métodos das Partidas Dobradas.

g. Registro de Operações Típicas.

- h. As Contas de Resultado e Patrimoniais.
- i. Equação Patrimonial.
- j. Avaliação, Mensuração e Evidenciação de Ativos e Passivos, bem como suas contas redutoras.
- k. Inventários.
- l. Apuração do resultado do exercício e abrangente.
- m. Estrutura Conceitual Básica da Contabilidade.
- n. Lei nº 6.404/76 e alterações introduzidas com a Lei nº 11.638/07 e Lei nº 11.941/09.
- o. Pronunciamentos Técnicos do Comitê de Pronunciamentos Contábeis.

## **6. Contabilidade de custos**

- a. Conceitos.
- b. Classificação dos Custos.
- c. Os Elementos de Custos.
- d. Custos das Matérias-Primas
- e. Custo da Mão-de-Obra.
- f. Os Custos Indiretos de Fabricação.
- g. Apropriação e Contabilização dos Custos.
- h. Taxas Departamentais. Descargas Unidirecionais e Recíprocas
- i. Apuração de Custos: Custeio por Absorção, Variável ou Direto, Baseado em Atividades e Padrão.
- j. Método UEP e Kaizen.
- k. Custos no Setor Público.

## **7. Contabilidade gerencial**

- a. Introdução – Registro e Solução dos Problemas.
- b. Relações Custo-Volume-Lucro.
- c. Custos nas Decisões Empresariais.
- d. O Orçamento Geral; Orçamentos Flexíveis e Contínuos; Orçamento Base Zero; Orçamento por Atividades; Orçamento Estratégico; *Beyond Budgeting*.
- e. Controle Orçamentário. Avaliação de Desempenho.
- f. Gestão Estratégica. *Balanced Scorecard e outros modelos*.
- g. Centros de Lucro e Preços de Transferência.
- h. Relatórios Financeiros da Empresa.
- i. Análise de Investimentos.
- j. Demonstração do Fluxo de Caixa.

## **8. Análise de balanço**

- 1. Encerramento do Exercício.
- 2. Demonstrações Financeiras.
- 3. Índices de Liquidez.
- 4. Índices de Lucratividade.
- 5. Índices de Rotatividade.
- 6. Índices de Endividamento.
- 7. Índices de Estrutura Patrimonial.
- 8. Análise da Situação Econômica.
- 9. Análise da Situação Financeira.
- 10. Análise do Fluxo de Caixa.
- 11. Alavancagem Financeira e Operacional.
- 12. Índices Combinados.
- 13. Relatórios.

## **BIBLIOGRAFIA**

Almeida, M. C. **Curso de contabilidade introdutória em IFRS e CPC**. São Paulo: Atlas, 2018.

\_\_\_\_\_. **Auditoria:** um curso moderno e prático. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2017.

ASSAF NETO, Alexandre. **Estrutura e Análise de Balanços:** Um enfoque econômico-financeiro. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2020.

ASSAF NETO, Alexandre; LIMA, Fabiano Guasti. **Curso de Administração Financeira.** 4 ed. São Paulo: Atlas, 2019.

BACKER & JACOBSEN. **Contabilidade de Custos:** um enfoque de administração de empresas. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1979. v. 1 e 2.

BRASIL. **Portaria Interministerial nº 163, de 4 de maio de 2001 atualizada até 23/12/2011.** (Publicada no D.O.U. nº 87-E, de 07 de maio de 2001, Seção 1, páginas 15 a 20). Dispõe sobre normas gerais de consolidação das Contas Públicas no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, e dá outras providências e suas alterações. Brasília, 2011.

\_\_\_\_\_. **Portaria Conjunta STN/SOF nº 02 de 22/12/2016** – Aprova a Parte I – Procedimentos Contábeis Orçamentários da 7ª Edição do Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público – MCASP. Brasília, 2016.

\_\_\_\_\_. **Portaria Conjunta nº 02 de 10/12/2014** – Altera a Portaria Interministerial STN/SOF nº 163 de 04/05/2001. Brasília, 2014.

\_\_\_\_\_. **Portaria nº 42 de 14/04/1999 do MOG** – Atualiza a Discriminação da Despesa por Funções e Subfunções. Brasília, 1999.

\_\_\_\_\_. **Portaria da Secretaria do Tesouro Nacional – STN nº 840 de 21/12/2016.** Aprova as Partes Geral e II- Procedimentos Contábeis Patrimoniais, III- Procedimentos Contábeis Específicos, IV- Plano de Contas Aplicado ao Setor Público, V – Demonstrações Contábeis do Setor Público da 7ª edição do Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público- MCASP. Brasília, 2016.

\_\_\_\_\_. **Portaria da Secretaria do Tesouro Nacional – STN nº 438 de 12.07.2012 e Anexos;** Aprova a alteração dos Anexos 12, 13,14 e 15 da lei 4.320/64 e nº 18 (Demonstração do Fluxo de Caixa) e nº 19 (Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido). Brasília, 2012.

\_\_\_\_\_. **Portaria Conjunta da Secretaria do Tesouro Nacional – STN nº 01 de 13/07/2012.** Altera a Portaria Interministerial STN/SOF nº 163 de 04/05/2001. Brasília, 2012.

\_\_\_\_\_. **Portaria Interministerial STN/SOF nº 163 de 04/05/2001 e suas alterações.** Dispõe sobre normas gerais de consolidação das Contas Públicas no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, e dá outras providências. Brasília, 2001.

\_\_\_\_\_. **Portaria STN nº 564 de 27/10/2004.** Aprova o Manual de Procedimentos da Dívida Ativa. Brasília, 2004.

\_\_\_\_\_. **Portaria STN nº 634/2013.** Dispõe sobre as regras acerca das diretrizes, normas e procedimentos contábeis aplicáveis aos entes da Federação, com vistas à consolidação das contas públicas da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, sob a mesma base conceitual. Brasília, 2013.

\_\_\_\_\_. **Portaria MP nº 90 de 24/04/2009.** Institui o Sistema do Cartão de Pagamento – SCP. Brasília, 2009.

\_\_\_\_\_. **Resolução do Senado nº 40 de 20/12/2001.** Brasília: Congresso Nacional, 2001.

\_\_\_\_\_. **Resolução do Senado nº 43 de 21/12/2001.** Brasília: Congresso Nacional, 2001.

\_\_\_\_\_. **Resolução do Senado nº 48 de 21/12/2007.** Brasília: Congresso Nacional, 2007.

\_\_\_\_\_. **Resolução CFC nº 1.136/08.** Dispõe sobre os bens sujeitos ao regime de depreciação.

\_\_\_\_\_. **Resoluções CFC nº 1.128/08 a 1.137/08:** Aprovam as NBCT 16.1 a 16.10.

\_\_\_\_\_. **Decreto-Lei nº 200, de 25 de fevereiro de 1967 e suas atualizações.** Dispõe sobre a organização da Administração Federal, estabelece diretrizes para a Reforma Administrativa e dá outras providências. Brasília: Congresso Nacional, 1967.

\_\_\_\_\_. **Constituição da República Federativa do Brasil.** Promulgada em 05 de outubro de 1988 e suas Emendas. Brasília: Congresso Nacional, 1988.

\_\_\_\_\_. **Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000 e suas atualizações.** Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências. Brasília: Congresso Nacional, 2000.

\_\_\_\_\_. **Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.** Capítulo V, Seção Única – Das Aquisições Públicas. Brasília: Congresso Nacional, 2006.

\_\_\_\_\_. **Lei Complementar nº 131 de 27/05/2009.** Acrescenta dispositivos à Lei Complementar nº 101 de 04/05/2000. Brasília: Congresso Nacional, 2009.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 6.830 de 22/09/1980-** Dispõe sobre a cobrança judicial da Dívida Ativa da Fazenda Pública e dá outras providências. Brasília: Congresso Nacional, 1980.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas atualizações.** Estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços (inclusive de publicidade), compras, alienações e locações no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Brasília: Congresso Nacional, 1993.

\_\_\_\_\_. **Lei federal nº 11.079 de 30/12/2004** – Institui Normas gerais para licitação e contratação da parceria público-privada no âmbito da administração pública. Brasília: Congresso Nacional, 2004.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964 e suas atualizações.** Dispõe sobre normas gerais de direito financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal. Brasília: Congresso Nacional, 1964.

\_\_\_\_\_. **Decreto Federal nº 93.872 de 23/12/1986.** Dispõe sobre a unificação dos recursos de Caixa do Tesouro Nacional, atualiza e consolida a legislação pertinente. Brasília: Congresso Nacional, 1986.

\_\_\_\_\_. **Decreto Federal nº 99.658 de 30/10/1990.** Regulamenta, no âmbito da Administração Pública federal, o reaproveitamento, a movimentação, a alienação e outras formas de desfazimento de material. Brasília: Congresso Nacional, 1990.

\_\_\_\_\_. **Decreto Federal nº 5.992 de 19/12/2006.** Dispõe sobre a concessão de diárias no âmbito da Administração Federal direta, autárquica e fundacional. Brasília: Congresso Nacional, 2006.

\_\_\_\_\_. **Decreto Federal nº 6.403 de 17/03/2008.** Dispõe sobre a utilização de veículos oficiais pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional. Brasília: Congresso Nacional, 2008.

\_\_\_\_\_. **Decreto Federal nº 7.689 de 02/03/2012.** Estabelece no âmbito do Poder Executivo Federal limites e instancias de governança para a contratação de bens e serviços e para a realização de gastos com diárias e passagens. Brasília: Congresso Nacional, 2012.

\_\_\_\_\_. **Decreto Federal nº 6.370 de 01/02/2008.** Dispõe sobre a utilização do Cartão de Pagamento do Governo Federal – CPGF. Brasília: Congresso Nacional, 2008.

\_\_\_\_\_. **Decreto Federal nº 6.901 de 11/07/2009.** Altera o Decreto federal nº 6.370/08. Brasília: Congresso Nacional, 2009.

\_\_\_\_\_. **Decreto Federal nº 6.976 de 07/10/2009.** Dispõe sobre o Sistema de Contabilidade Federal. Brasília: Congresso Nacional, 2009.

\_\_\_\_\_. **Decreto Federal nº 7.654 de 23/11/2011.** Altera o Decreto nº 93.872 de 23/12/86. Brasília: Congresso Nacional, 2011.

\_\_\_\_\_. **Decreto Federal nº 6.170 de 25/07/2007.** Dispõe sobre as normas relativas às transferências de recursos da União mediante convênios e contratos de repasses. Brasília: Congresso Nacional, 2007.

\_\_\_\_\_. **Decreto Federal nº 7.641 de 12/12/2011.** Altera Decreto nº 6.170/2007. Brasília: Congresso Nacional, 2011.

ROSA, Maria Berenice. **Contabilidade do Setor Público.** 2. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

CORBETT NETO, Thomas. **Contabilidade de Ganhos:** a nova Contabilidade Gerencial de acordo com a TOC. São Paulo: Nobel, 1997.

COMITÊ DE PRONUNCIAMENTOS CONTÁBEIS: Pronunciamentos técnicos.

CREPALDI, Silvio Aparecido. **Contabilidade Gerencial:** Teoria e Prática. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2017.

\_\_\_\_\_. **Curso Básico de Contabilidade.** 7. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

CRUZ, Flávio da. **Auditoria Governamental.** 3. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

DUTRA, Rene Gomes. **Custos:** uma abordagem prática. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

ELDENBURG, L.G. e WOLCOTT, S.K. **Gestão de Custos:** Como medir, monitorar e motivar o desempenho. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

FIPECAFI. **Manual de Contabilidade Societária:** aplicável a todas as sociedades de acordo com as normas internacionais e do CPC. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2018.



FREZATTI, Fábio. **Orçamento Empresarial: Planejamento e Controle Gerencial**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2015.

FREZATTI et al. **Controle Gerencial: uma abordagem da Contabilidade Gerencial no contexto econômico, comportamental e sociológico**. São Paulo: Atlas, 2009.

GARRISON, R.H. e NOREEN, Eric W. **Contabilidade Gerencial**. 11. ed. Rio: LTC Editora, 2007.

GIAMBIAGI, Fábio e ALÉM, Ana Cláudia. **Finanças Públicas**. 5.ed. Campus, 2017.

GIACOMONI, J. **Orçamento Público**. 17 ed. São Paulo: Atlas, 2017.

HORNGREN, Charles T. et al. **Contabilidade Gerencial**. 12. ed. São Paulo: Pearson, 2004.

HORNGREN, FOSTER & DATAR. **Contabilidade de Custos**. 9. ed. Rio: Ed. LTC, 2000.

IUDICIBUS, Sergio de et al. **Contabilidade Introdutória**. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2011.

KOHAMA, Heilio. **Balancos Públicos: Teoria e Prática**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2015.

\_\_\_\_\_. **Contabilidade Pública: Teoria e Prática**. 15. ed. São Paulo: Atlas, 2016.

LIMA, D. V. **Orçamento, Contabilidade e Gestão no Setor Público**. São Paulo: Atlas, 2018.

LINS, Luiz dos Santos e SILVA, Raimundo N. S. **Gestão de Custos: Contabilidade, Controle e Análise**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2017.

MANUAL DE CLASSIFICAÇÃO DA RECEITA E DA DESPESA PÚBLICA. Disponível em: <http://www.stn.gov.br>

MANUAL DE CONTABILIDADE APLICADO AO SETOR PÚBLICO. 8ª Ed. (válido a partir de 2019): Disponível em: <http://www.stn.gov.br>

PARTE GERAL: Introdução ao MCASP; PARTE I – Procedimentos Contábeis Orçamentários; PARTE II – Procedimentos Contábeis Patrimoniais; PARTE III – Procedimentos contábeis específicos; PARTE IV – Plano de Contas aplicado ao Setor Público; PARTE V – Demonstrações Contábeis Aplicadas ao Setor Público.

MARTINS, Eliseu. **Contabilidade de Custos**. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

\_\_\_\_\_. **Métodos de Custeio Comparados – Custos e Margens analisados sob diferentes perspectivas**. São Paulo: Atlas, 2010.

MATARAZZO, Dante C. **Análise Financeira de Balancos, Abordagem Básica e Gerencial**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MEGLIORINI, Evandir. **Custos: Análise e Gestão**. São Paulo: Prentice, 2006.

SILVA, Moacir Marques da. **Lei de Responsabilidade Fiscal**. 1. ed. Atlas, 2014.

PEREIRA, José Matias. **Finanças Públicas: A Política Orçamentária no Brasil**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2017.

PETER, Maria da Gloria Arrais *et al.* **Manual de Auditoria Governamental**. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2014.

PISCITELLI, Roberto Bocaccio; TIMBO, Maria Zulene Farias. **Contabilidade Pública: Uma Abordagem da Administração Financeira Pública**. 14. ed. São Paulo: Atlas, 2019.

POUBEL, Domingos de Castro. **Auditoria, Contabilidade e Controle interno no Setor Público**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2018.

SILVA, Moacir Marques da. **Controle Externo das Contas Públicas: O Processo nos Tribunais de Contas do Brasil**. 1. ed. São Paulo: Atlas, 2014.

STARK, José Antônio. **Contabilidade de Custos**. São Paulo: Pearson, 2007.

SLOMSKY, Valmor. **Manual de Contabilidade Pública**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

WRIGHT, KROLL & PARNELL. **Administração Estratégica: Conceitos**. São Paulo: Atlas, 2000.

**RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

**1. Direito Administrativo**

- a. Organização Administrativa Federal.
- b. Princípios da Administração Pública.
- c. Administração Pública Direta e Indireta e Organizações Sociais. Lei nº 13.303/2016. Lei nº 13.019/2014. Lei nº 9.637/1998. Lei nº 9.790/1999.
- d. Atos Administrativos: conceituação, classificação, elementos, vícios, revogação e anulação.
- e. Processo Administrativo. Lei nº 9.784/1999.
- f. Licitações e Contratos Administrativos. Lei nº 8.666/1993.
- g. Responsabilidade civil da administração pública.
- h. Poderes da Administração Pública. Poder de polícia.
- i. Bens públicos: classificação e caracteres. Domínio público.
- j. Intervenção na propriedade e atuação no domínio público.
- k. Função pública e regime jurídico dos servidores públicos da União civis e militares.
- l. Controle da administração. Lei nº 12.527/2011. Lei nº 12.846/2013.
- m. Responsabilidade fiscal dos entes federados. Lei Complementar nº 101/2000.
- n. Regulamento Disciplinar do Exército. Decreto nº 4.346/2002.
- o. Improbidade administrativa. Lei nº 8.429/1992.
- p. Concessão de serviços públicos, permissão e autorização. Lei nº 8.987/1995.
- q. Consórcios públicos e parcerias público-privadas. Lei nº 11.107/2005. Lei nº 11.079/2004.
- r. Agências reguladoras.

**2. Direito Ambiental**

- a. Princípios fundamentais do Direito Ambiental.
- b. Normas constitucionais relativas à proteção ambiental.
- c. O Conceito de Meio Ambiente.
- d. Repartição de competências em matéria ambiental. Lei Complementar nº 140/2011.
- e. Dano Ambiental e as responsabilidades administrativa, civil e penal.
- f. O Direito Ambiental Positivo. Legislação Infraconstitucional. Lei nº 6.938/1981. Decreto nº 99.274/1990. Resolução CONAMA nº 1/1986 e alterações. Resolução CONAMA nº 237/1997 e alterações. Lei nº 9.605/1998.

**3. Direito Civil**

- a. Sujeitos de direitos e deveres: pessoa física e pessoa jurídica.
- b. Pessoas jurídicas de direito público interno e externo. Pessoas jurídicas de direito privado.
- c. Obrigações. Negócios jurídicos. Formação. Extinção. Existência. Validade. Eficácia. Modificação. Contratos típicos e atípicos.
- d. Responsabilidade civil extracontratual. Responsabilidade subjetiva e objetiva. Responsabilidade por atos de terceiros.
- e. Direito das Coisas. Posse. Propriedade. Servidões. Usufruto. Uso. Habitação. Do Promitente Comprador. Direitos Reais de Garantia. Direito de Laje.

**4. Direito Constitucional**

- a. Constituição: conceito, objeto e elementos.
- b. Supremacia da Constituição.
- c. Hermenêutica constitucional.
- d. O controle de constitucionalidade no Brasil: modalidades.
  - d.a. Controle difuso: características.
  - d.b. Controle concentrado: características e principais ações (ADI, ADC e ADPF).
  - d.c. Controle das omissões inconstitucionais: ADI por omissão e mandado de injunção.

- e. Poder Constituinte Originário e Poder Constituinte Derivado, limitações expressas e implícitas ao poder de reforma constitucional.
- f. Separação de Poderes. Sistema de freios e contrapesos.
- g. Normas constitucionais: classificação e eficácia.
- h. Direitos individuais e coletivos. Princípio da legalidade e da reserva legal. Princípio da isonomia. Regime constitucional da propriedade. Princípio do contraditório, da ampla defesa e do devido processo legal.
- i. Direitos sociais. Da nacionalidade. Direitos políticos.
- j. Federação e sistema constitucional de repartição de competências. Intervenção federal. União Federal: competências. Estado-membro: autonomia, competências e poder constituinte estadual.
- k. Poder Legislativo: organização, atribuições. Processo legislativo. Espécies legislativas.
- l. Poder Executivo: atribuições. Presidente da República e Ministros de Estado.
- m. Poder Judiciário: organização. Tribunais superiores: organização e competência. Supremo Tribunal Federal, Superior Tribunal de Justiça, Tribunal Superior do Trabalho, Tribunal Superior Eleitoral. Conselho Nacional de Justiça. Tribunais e juízes militares. Superior Tribunal Militar: organização e competência. Atividades essenciais à Justiça.
- n. Ordem econômica e financeira. Intervenção do Estado no domínio econômico.
- o. Direitos e interesses das populações indígenas.
- p. Constituição Federal: Título V Da defesa do Estado e das Instituições Democráticas. Estado de defesa. Estado de sítio. Conselho da República. Conselho de Defesa Nacional. Forças Armadas.

## **5. Direito Processual Civil**

- a. Normas fundamentais do processo civil. Aplicação das normas processuais.
- b. Jurisdição: conceito, princípios e espécies. Limites da jurisdição nacional. Cooperação internacional. Ação: conceito, teoria, condições, classificação, elementos e cumulação de ações.
- c. Competência interna: disposições gerais, espécies, perpetuação, modificação da competência, incompetência, conflito de competência e cooperação nacional.
- d. Processo e procedimento: conceito, princípios, espécies, pressupostos processuais, formação, suspensão e extinção do processo.
- e. Sujeitos da relação processual: o juiz, órgãos auxiliares, partes, capacidade, representação, substituição processual, litisconsórcio e suas espécies, assistência e outras formas de intervenção de terceiros.
- f. Atos processuais: forma, tempo, lugar, prazo, comunicação e nulidades.
- g. Petição Inicial: pedido, formas, causa de pedir, modificações do pedido e indeferimento da inicial. Tutelas provisórias.
- h. Resposta do réu: contestação, reconvenção e revelia.
- i. Providências preliminares e julgamento conforme o estado do processo.
- j. A Prova: espécies, objeto, ônus e valoração.
- k. Sentença e coisa julgada: estrutura, requisitos, classificação e defeitos da sentença.
- l. Recursos: generalidades, duplo grau, pressupostos, recurso adesivo, apelação, agravos, embargos de declaração, embargos infringentes, representação e correição.
- m. Cumprimento de sentença e processo de execução.
- n. Execuções Especiais: execução fiscal e execução de crédito hipotecário vinculado ao Sistema Financeiro de Habitação.
- o. Procedimentos especiais, inclusive os procedimentos de jurisdição voluntária.
- p. Mandado de segurança, habeas data, mandado de injunção, ação popular, ação civil pública, desapropriação e usucapião especial.
- q. Juizado Especial Federal. Lei nº 10.259/2001.
- r. Súmulas dos Tribunais Superiores.

## **6. Direito Tributário**

- a. Sistema Tributário Nacional: limitações do poder de tributar; princípios do direito tributário; repartição das receitas tributárias.

- b. Tributo: conceito; natureza jurídica; espécies; imposto; taxa; contribuição de melhoria; empréstimo compulsório; contribuições.
- c. Competência tributária: classificação; exercício da competência tributária; capacidade tributária ativa; imunidade tributária; distinção entre imunidade, isenção e não incidência; imunidades em espécie.
- d. Fontes do direito tributário: Constituição Federal; leis complementares; leis ordinárias e atos equivalentes; tratados internacionais; atos do poder executivo federal com força de lei material; atos exclusivos do poder legislativo; convênios; decretos regulamentares; normas complementares.
- e. Legislação Tributária. Conceito, hierarquia vigência, aplicação, interpretação e integração.
- f. Obrigação tributária: definição e natureza jurídica; obrigação principal e acessória; fato gerador; sujeito ativo; sujeito passivo; solidariedade; capacidade tributária; domicílio tributário; responsabilidade tributária; responsabilidade dos sucessores; responsabilidade de terceiros; responsabilidade por infrações.
- g. Crédito tributário: constituição do crédito tributário; lançamento; modalidades de lançamento; suspensão do crédito tributário; extinção do crédito tributário; exclusão de crédito tributário; garantias e privilégios do crédito tributário.
- h. Administração tributária: fiscalização; dívida ativa; certidões negativas; sigilo fiscal.
- i. Impostos da União: imposto sobre a importação de produtos estrangeiros; imposto sobre a exportação de produtos estrangeiros; imposto sobre renda e proventos de qualquer natureza; imposto sobre produtos industrializados; imposto sobre operações de crédito, câmbio, seguro ou relativas a títulos e valores mobiliários; imposto sobre a propriedade territorial rural; imposto sobre grandes fortunas.
- j. Impostos dos estados e do Distrito Federal: imposto sobre transmissão causa mortis e doação de quaisquer bens ou direitos; imposto sobre operações relativas a circulação de mercadorias e sobre prestações de serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação, ainda que as operações e as prestações se iniciem no exterior; imposto sobre propriedade de veículos automotores.
- k. Impostos dos municípios: imposto sobre a propriedade predial e territorial urbana; imposto sobre transmissão *inter vivos*, a qualquer título, por ato oneroso, de bens imóveis, por natureza ou acessão física, e de direitos reais sobre imóveis, exceto os de garantia, bem como cessão de direitos a sua aquisição; imposto sobre serviços de qualquer natureza.
- l. Processo administrativo tributário: princípios básicos; acepções e espécies; determinação e exigência do crédito tributário; representação fiscal para fins penais.
- m. Processo judicial tributário: ação de execução fiscal Lei nº 6.830/1980; ação cautelar fiscal; ação declaratória da inexistência de relação jurídico-tributaria; ação anulatória de débito fiscal; mandado de segurança; ação de repetição de indébito; ação de consignação em pagamento; ações de controle de constitucionalidade; ação civil pública.
- n. Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte (Lei Complementar nº 123/2006).;
- o. Ilícito tributário: ilícito administrativo tributário; ilícito penal tributário; crimes contra a ordem tributária; Lei nº 8.137/1990.
- p. Súmulas dos Tribunais Superiores.

## 7. Direito Penal

- a. Aplicação da lei: Princípios da legalidade e da anterioridade. Interpretação. Analogia. Lei penal no tempo e a lei penal no espaço.
- b. Crime: Conceito. Divisão ou espécie. Elementos.
- c. Ação (relação de causalidade).
- d. Tipicidade (tipo legal do crime).
- e. Licitude (causas legais de exclusão).
- f. Culpabilidade: Erro de tipo. Erro de proibição. Dolo. Culpa e causas legais de exclusão.
- g. Atos preparatórios e de execução.
- h. Consumação.
- i. Tentativa. Desistência voluntária e arrependimento eficaz. Arrependimento posterior. Crime

impossível.

- j. Exaurimento.
- k. Concurso de pessoas.
- l. Imputabilidade Penal. Pena: privativa de liberdade. Restritiva de direito. Multa e aplicação da pena.
- l. Circunstâncias agravantes.
- m. Concurso de crimes e concurso de leis.
- n. Suspensão condicional da pena.
- o. Livramento condicional.
- p. Efeitos da condenação.
- q. Medidas de segurança.
- r. Extinção da punibilidade: Renúncia. Perdão. Perempção. Decadência e prescrição (ação e pretensão executória).
- s. Crimes contra a pessoa: Crimes contra a vida. Lesões corporais. Rixa. Crimes contra a honra. Crimes contra a liberdade individual.
- t. Crimes contra o patrimônio.
- u. Crimes contra a fé pública.
- w. Crimes contra a Administração Pública.
- v. Crimes hediondos.
- x. Crimes de abuso de autoridade.
- y. Crimes de tráfico de entorpecentes.
- z. Crime organizado.
- aa. Crimes de lavagem de dinheiro.

## **8. Direito Processual Penal**

- a. Conceito. Finalidade. Caracteres. Princípios gerais. Fontes. Repartição constitucional de competência. Garantias constitucionais do processo. Aplicação da lei processual penal. Normas das convenções e dos tratados de Direito Internacional relativos ao Processo Penal e tratados bilaterais de auxílio direto. Convenção da ONU contra a corrupção. Cooperação Internacional - tratados bilaterais celebrados pelo Brasil em matéria penal.
- b. Persecução penal. Inquérito e ação penal. Procedimento. Garantias do investigado. Atribuições da autoridade policial. Intervenção do Ministério Público. Outros meios de colheita de indícios da infração. Sujeitos do processo. Juiz. Ministério Público. Acusado e seu defensor. Assistente. Curador do réu menor. Auxiliares da justiça. Assistentes. Peritos e intérpretes. Serventuários da justiça. Impedimentos e suspeições. Instrumentos legais de obtenção de prova: delação premiada, infiltração de agente policial em organizações criminosas, ação controlada.
- c. Jurisdição. Competência. Conexão e continência. Prevenção. Questões e procedimentos incidentes. Competência da Justiça Federal, dos Tribunais Regionais Federais, do STJ e do STF. *Perpetuatiojurisdictionis*. Conflito de competência. Procedimento da ação penal originária nos tribunais. Julgamento por colegiado de juízes (Lei nº 12.694/2012): competência e estrutura de funcionamento.
- d. Questões e processos incidentes. Questões prejudiciais. Exceções. Medidas assecuratórias: sequestro, hipoteca legal e arresto. Incidentes de falsidade e de insanidade mental do acusado. Restituição das coisas apreendidas. Perdimento. Alienação antecipada de bens. Provas. Procedimento probatório. Classificação. Prova testemunhal. Documental. Material. Ônus. Presunções. Indícios. Valoração. Provas ilícitas.
- e. Processo: finalidade, pressupostos e sistemas. Procedimentos: crimes apenados com reclusão, crimes apenados com detenção, contravenções, crimes de abuso de autoridade, crimes de responsabilidade, crimes contra o meio ambiente, entorpecentes, crimes contra a economia popular, crimes de imprensa, crimes contra o sistema financeiro nacional, homicídio e lesão corporal culposos, júri, crimes contra a honra. Os Juizados Especiais Federais Criminais - aplicação na Justiça Federal. Atos processuais. Forma. Lugar. Tempo. Despachos. Decisões interlocutórias. Sentenças. Comunicações, forma, lugar, prazo. Citações e intimações. Revelia. Fixação da pena. Nulidades.

- f. Prisão. Flagrante. Temporária. Preventiva. Decorrente de pronúncia, decorrente de sentença. Medidas cautelares diversas da prisão. Princípio da necessidade, prisão especial, prisão albergue, prisão domiciliar e liberdade provisória. Fiança. Execução das penas e das medidas de segurança. Execução penal: evolução e regressão, regimes de cumprimento da pena e incidentes; suspensão condicional da pena; livramento condicional; graça; indulto; anistia; reabilitação. Incidentes da execução. Remição. Inclusão e transferência de presos para presídios federais.
- g. Relações jurisdicionais com autoridade estrangeira. Cartas rogatórias. Homologação de sentença estrangeira. Extradicação. Expulsão. Deportação. Recursos. Disposições gerais. Apelação. Recurso em sentido estrito. Protesto por novo júri. Embargos infringentes e de nulidade. Carta testemunhável. Recurso especial e extraordinário. Agravo em execução penal. Coisa julgada. Revisão criminal.
- h. Nulidades. Rol legal. Súmulas dos Tribunais Superiores. Habeas corpus. Competência. Natureza jurídica. Cabimento. Requisitos. Legitimidade. Objeto. Procedimento. Mandado de segurança em matéria penal. Cautelar em matéria penal.
- i. Juizados Especiais Federais Penais. O Conciliador. Quebra de sigilo: requisitos e limites. Quebra de sigilo fiscal, bancário e de dados. Interceptações de comunicação.
- j. Processo nos crimes de abuso de autoridade, de entorpecentes, de falência, de responsabilidade dos funcionários públicos, contra a honra.

## 9. Direito Penal Militar

- a. Conceito e definição doutrinária e legal de crime militar em tempo de paz. Critérios consagrados na doutrina para definir um crime militar. Transgressão disciplinar e crime militar. Hipóteses de competência da Justiça comum para processar e julgar crimes militares. Lei n. 9.099/1995 e os crimes militares. Lei Complementar n. 97/1999 e suas alterações posteriores e os crimes militares. Lei 6.880/1980 e os crimes militares (Estatuto dos militares). Critérios consagrados na doutrina para definir um crime militar. *Caput* do Artigo 9º do CPM, sua interpretação e aplicação.
  - a.a. Inciso I do artigo 9º do CPM e sua interpretação e aplicação. Crime propriamente militar, militar próprio, essencialmente militar, puramente militar e impropriamente militar, militar impróprio, acidentalmente militar e impropriamente militar. Teoria do Cubo Impossível. Civis e crimes próprios militares. Crimes exclusivamente militares por falta indevida de previsão na legislação comum, decorrente da revogação do CP de 1969 sem ter entrado em vigor.
  - a.b. Inciso II do artigo 9º do CPM, sua interpretação e aplicação. Alínea “a” do Inciso II do artigo 9º do CPM, sua interpretação e aplicação.
  - a.c. Crime de Militar contra militar, ambos da ativa. Crime militar praticado por militar estadual (ou distrital) contra federal e vice-versa e justiças competentes. Casal de Militares, crime militar entre cônjuges e aplicação da Lei Maria da Penha nas justiças militares.
  - a.d. Alíneas “b”, “c” e “d” do inciso II do artigo 9º do CPM, sua interpretação e aplicação.
  - a.e. Força nacional de Segurança Pública e Crime militar. Conceito de “assemelhado”.
  - a.f. Alínea “e” do inciso II do artigo 9º do CPM, sua interpretação e aplicação.
  - a.g. *Caput* do Inciso III do artigo 9º do CPM, sua interpretação e aplicação. Crimes praticados por civis, militares da reserva ou reformados contra as instituições militares nos termos do inciso III do art. 9º do CPM.
  - a.h. Alíneas “a”, “b”, “c” e “d” do Inciso III do artigo 9º do CPM, sua interpretação e aplicação.
  - a.i. Súmula Vinculante n. 36 do STF: Crítica, análise e aplicação.
- b. Crimes militares em tempo de paz: tipos penais. Parte especial do Código penal Militar.
- c. Crimes militares em tempo de guerra. Conceito e definição doutrinária de crime militar em tempo de Guerra.
  - c.a. Crimes militares em tempo de guerra. Conceito e definição doutrinária de crime militar em tempo de Guerra. Interpretação e aplicação do *Caput* do Artigo 10 do CPM e de seus incisos I a IV.
  - c.b. Aplicação dos tipos penais comuns em tempo de Guerra. Crime praticado em presença do inimigo. Crime em prejuízo de país aliado. Conceito de brasileiro e de nacional. Tempo de Guerra. Natureza da lei penal militar em tempo de Guerra. Aspectos gerais do direito penal militar em tempo de Guerra.
- d. Crimes militares em tempo de guerra: tipos penais aplicáveis em tempo de Guerra e Crimes da

Parte Especial do Código Penal Militar.

e. Aplicação da lei penal Militar.

e.a. Aplicação da lei penal Militar: doutrina e conceitos essenciais.

e.b. Lei Penal Militar no tempo. Doutrina e conceitos essenciais.

e.c. Princípio da legalidade. Início e fim da eficácia temporal da lei penal militar. Princípios que regem a lei penal militar no tempo. Hipóteses de conflitos temporais entre leis penais militares. Lei penal militar mais benigna. Lei penal militar intermediária. Combinação de leis penais militares. Eficácia temporal das leis penais militares temporárias e excepcionais. Eficácia temporal das normas penais militares em branco. Eficácia temporal das medidas de segurança. Tempo do crime militar.

e.d. Lei penal militar no espaço. Generalidades e noções preliminares. Princípios que regem a lei penal militar no espaço Princípio da Territorialidade da lei penal brasileira. Princípio da Extraterritorialidade da lei Penal Brasileira. Lugar do crime militar. Pena cumprida no estrangeiro. Eficácia de sentença penal estrangeira. Eficácia incondicional da sentença penal estrangeira. Eficácia condicional da sentença penal estrangeira.

e.e. Lei penal militar nas prerrogativas de função. Imunidades diplomáticas, parlamentares e judiciárias. Comandantes das forças armadas, Ministros do Superior Tribunal Militar e demais Oficiais Gerais. Autoridades militares estaduais.

e.f. Disposições finais sobre a aplicação da Lei Penal Militar: Contagem de prazo, Prazos em matéria penal, Prazos penais e prazos processuais penais, Frações não computáveis das penas, Legislação especial (artigo 12 do CP comum e 17 do CPM), Infrações disciplinares, Equiparação a comandante, Conceito de superior, Nacionais e estrangeiros e Prevalência do Código Penal Militar.

f. Teoria geral do crime militar.

f.a. Fato típico militar. Estrutura jurídica do crime militar. Fato típico militar. Tipo penal militar. Fato típico doloso. Fato típico culposo.

f.b. Antijuridicidade. Causas de exclusão de antijuridicidade no direito penal comum. Causas de exclusão de antijuridicidade no Direito Penal Militar. Excesso. Excesso no Direito Penal comum. Excesso no direito penal militar. Excesso doloso. Excesso culposo. Excesso acidental. Excesso escusável.

f.c. Culpabilidade. Culpabilidade no Direito Penal comum. Culpabilidade Militar. Causas da exclusão da culpabilidade no Direito Penal comum. Causas de exclusão da culpabilidade no Direito Penal Militar.

f.d. Conceito de erro. Erro jurídico penal militar. Erro no direito penal comum. Erro no direito penal militar. Iter criminis. Iter criminis no Direito penal militar e direito penal comum. Conceito e fases do Iter criminis. Tentativa. Desistência voluntária e arrependimento eficaz. Crime impossível. Arrependimento posterior.

f.e. Concurso de Pessoas. Concurso de pessoas no Direito Penal comum. Concurso de pessoas no Direito Penal Militar. Cooperação dolosamente distinta e Cabeças.

g. Ação penal militar.

g.a. Ação Penal Militar. Espécies de ação penal militar. Princípios da ação penal militar. Condições gerais da ação penal militar. Rejeição da ação penal militar.

h. Consequências jurídicas do delito militar.

h.a. Consequências jurídicas do delito militar. Espécies de pena no direito penal militar brasileiro. Aplicação da pena privativa de liberdade. Concurso de crimes. A suspensão condicional da pena (sursis). O livramento condicional. As penas acessórias. Os efeitos da condenação. As medidas de segurança.

i. Extinção de punibilidade

i.a. Extinção de punibilidade.

i.b. Extinção de punibilidade no Código penal Militar.

i.c. Morte do agente. Anistia ou indulto. Retroatividade da lei. Prescrição. Causas que não estão no rol do artigo 123 do CPM.

i.d. Comparação entre Código Penal comum e Código Penal Militar.

j. Diferenças e semelhanças entre o Direito Penal Militar e a Lei Penal comum em vigor. Parte especial e geral.

k. Insubmissão e deserção.

k.a. Insubmissão. Aspectos gerais. Natureza híbrida do crime de insubmissão. Aspectos e discussões próprias do crime de insubmissão. Discussão sobre natureza de crime permanente ou instantâneo de efeitos permanentes. Comprovação do conhecimento da data de apresentação pelo convocado. Condições para a ação penal. Militar matriculado. Insubmissão de médicos, dentistas, veterinários e farmacêuticos no que tange ao serviço militar obrigatório. Pena de Impedimento. Coautoria e participação em insubmissão. Análise e aplicação dos tipos penais dos artigos 183 a 186 e 393 do Código penal Militar.

k.b. Deserção. Aspectos gerais. Natureza híbrida do crime de deserção. Aspectos e discussões próprias do crime de deserção. Discussão sobre natureza de crime permanente ou instantâneo de efeitos permanentes. Bens jurídicos tutelados pela deserção. Deserção pelos militares estaduais e distritais. Consumação em tempo de paz e de Guerra. Livramento condicional do desertor. Vedação do *sursis*. Modalidades de deserção: aspectos próprios de cada uma. Condições de procedibilidade e prosseguibilidade. Tentativa. Coautoria e participação em insubmissão. Deserção e tempo máximo de serviço militar, arrimo de família, erro da lavratura do termo de deserção. Análise e aplicação dos tipos penais dos artigos 187 a 194 e 391 a 392 do Código penal Militar.

## **10. Direito Processual Penal Militar**

a. Da Lei de Processo Penal Militar e sua aplicação.

b. Polícia judiciária militar.

c. Inquérito policial militar: aspectos gerais. Procedimentos, atos probatórios e disposições a serem observadas no inquérito. Inquérito Policial Militar: Conceito. Finalidade. Caráter inquisitivo. Valor probatório. Conceito de indiciado, do procedimento do inquérito policial militar. Arquivamento de IPM, APF e outras instruções provisórias. Suficiência do auto de flagrante delito. Dispensa do inquérito policial militar: Casos. Prazos. Outros aspectos e peculiaridades previstos na legislação.

d. Ação penal militar: Aspectos gerais. Ação Penal Militar: exercício, denúncia, Princípio da Obrigatoriedade, requisitos da denúncia, prazos, arquivamento e discordância do pedido de arquivamento, inépcia da denúncia, instauração do processo. Recebimento e rejeição da denúncia.

e. Do foro militar: aspectos gerais. Competência das justiças militares (federal, distrital e estaduais). Jurisdição Militar. Justiças militares na constituição em vigor. Competência. Conflitos de competência. Manifestações sobre incompetência e recursos. Perda do posto, patente e graduação: militares federais, estaduais e distritais. Incidentes de falsidade e de insanidade mental do acusado. Restituição das coisas apreendidas. Perdimento.

f. Juiz, partes e auxiliares. Organização judiciária militar. Sujeitos processuais.

g. Atos probatórios. IPM e instruções pré-processuais e processos ordinário e especiais.

h. Das medidas preventivas e assecuratórias em geral: aspectos, análise e aplicação os de todas as modalidades no processo penal militar.

i. Da prisão e outras formas de restrição de liberdade: aspectos, análise e aplicação os de todas as modalidades no processo penal militar. Liberdade provisória. Emprego de força, algemas e uso de armas. Execução da sentença.

j. Processos em espécie: Considerações gerais. Sistemas processuais, ritos processuais, processo ordinário, instalação do Conselho de Justiça, Citação, notificação, intimação, Efeito da citação, Espécies e formas de citação, Formas de intimação ou notificação, instrução criminal, processos especiais. Julgamento e sentença. Questões prejudiciais. Incidentes.

k. Processo de insubmissão e Processo de deserção. Todos os aspectos pré-processuais e processuais legais, teóricos e práticos de todas as modalidades.

l. Nulidades.

m. Justiça militar em tempo de guerra.

n. Disposições finais e transitórias do CPPM.

o. Ministério Público da União na Lei Complementar nº 75/1993: das disposições gerais (título I) e dos ramos do Ministério Público da União (título II).

p. Controle externo da atividade policial em geral. Controle externo da atividade policial judiciária militar.



- q. Investigação direta pelo ministério público.
- r. Lei de organização judiciária militar (Lei nº 8.457/1992): 1) Parte I. Da estrutura da justiça militar da união: apenas Títulos I a IV. 2) Parte III. Da organização da justiça militar em tempo de guerra: integral. 3) Parte IV. das disposições gerais, transitórias e finais: integral.
- s. Diferenças e semelhanças entre o Direito Processual Penal Militar e o Comum.

### **11. Direito Internacional Penal**

- a. Direito internacional penal. Conceito. Evolução histórica da criação dos crimes internacionais.
- b. Tribunal Penal Internacional. Estatuto de Roma. Competência e penas.

### **12. Direito Internacional dos Conflitos Armados**

- a. Direitos Humanos e Direito Internacional dos Conflitos Armados.
- b. O Direito da Haia e o Direito de Genebra.
- c. Acordos assinados pelo Brasil sobre Conflitos Armados.
- d. O uso da força na Carta das Nações Unidas.

### **13. Direito Processual do Trabalho**

- a. Direito processual do trabalho. Fontes. Princípios. O *jus postulandi*.
- b. Justiça do trabalho. Competência e organização.
- c. Dissídios individuais: reclamação; revelia; exceções; contestação; reconvenção; partes e procuradores; audiência; conciliação; instrução e julgamento; justiça gratuita; rito sumaríssimo; comissão prévia de conciliação.
- d. Provas no processo do trabalho: interrogatórios; confissão e consequências; documentos; oportunidade de juntada; prova técnica; sistemática da realização das perícias; testemunhas.
- e. Processo de execução: liquidação; modalidades da execução; embargos do executado; impugnação do exequente.
- f. Recursos. Ação rescisória. Mandado de segurança: cabimento no processo do trabalho.
- g. Prescrição e decadência no processo do trabalho.
- h. Dissídios coletivos.
- i. Jurisprudência do Tribunal Superior do Trabalho: súmulas e orientações jurisprudenciais.

### **14. Direito do Trabalho e Previdência**

- a. Direito do trabalho. Conceito. Fontes do direito do trabalho: conceito, classificação, hierarquia e solução de conflitos. Princípios do direito do trabalho. Interpretação, integração e aplicação do direito do trabalho.
- b. Relação de trabalho e relação de emprego. Caracterização da relação de emprego.
- c. Sujeitos da relação de emprego. Empregado: caracterização, modalidades especiais. Empregador: caracterização; poderes; grupo econômico; sucessão trabalhista; responsabilidade solidária e subsidiária; desconsideração da personalidade jurídica.
- d. Prescrição e decadência no direito do trabalho.
- e. Renúncia e transação no direito do trabalho. Comissões de conciliação prévia.
- f. Contrato individual de trabalho: conceito, elementos e modalidades. Contrato de trabalho e contratos afins (locação de serviços, prestação de serviços, empreitada, sociedade, mandato, representação comercial e parceria rural). Cooperativas. Contratos especiais e profissões regulamentadas.
- g. Remuneração e salário. Conceito. Componentes do salário. Modalidades. Parcelas não salariais. Salário mínimo. Piso salarial. 13º salário. Participação nos lucros e resultados. Equiparação salarial.
- h. Formação e alteração do contrato de trabalho. Suspensão e interrupção do contrato de trabalho.
- i. Paralisação temporária ou definitiva do trabalho em decorrência do *factum principis*. Força maior no direito do trabalho.
- j. Extinção do contrato de trabalho. Espécies. Justas causas de despedida do empregado. Culpa recíproca. Despedida indireta. Dispensa arbitrária. Direitos do empregado decorrentes da extinção.

Aviso prévio. Programas de demissão voluntária.

k. Estabilidade. Garantia no emprego. Despedida do empregado estável. Reintegração, readmissão e indenização. Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

l. Terceirização trabalhista.

m. Duração do trabalho. Jornada de trabalho. Intervalos. Trabalho extraordinário e trabalho noturno. Sistemas de prorrogação e compensação de horas. Trabalho em regime de tempo parcial. Adicionais.

n. Férias. Direitos do empregado, épocas de concessão e remuneração.

o. Descanso semanal remunerado.

p. Segurança e medicina do trabalho. Insalubridade e periculosidade.

q. Normas especiais de tutela do trabalho. Trabalho da mulher. Proteção à maternidade. Trabalho do menor.

r. Direito coletivo. Organizações sindicais: natureza jurídica, criação, administração e dissolução de sindicatos. Acordos e convenções coletivas de trabalho. Mediação e arbitragem.

s. Direito de greve. Serviços essenciais. Condutas antissindicais e consequências.

t. A Administração pública e as relações de emprego. Regime Jurídico do empregado da Administração Pública. Especificidades.

u. A recente reforma trabalhista.

v. Seguridade Social. Conceito. Evolução histórica. Fontes. Disposições Constitucionais. Princípios.

w. Previdência Social. Conceito. Evolução histórica. Reformas da Previdência. Riscos.

x. Formas de proteção. Fontes. Disposições Constitucionais. Princípios.

y. Regime Geral de Previdência Social. Disposições Constitucionais, legais e regulamentares.

z. Previdência Social do Servidor Público. Disposições Constitucionais e legais, regulamentares.

aa. Previdência Social dos Militares. Regramento constitucional, legal e regulamentar.

## **BIBLIOGRAFIA**

ALMEIDA, João Carlos da S. **Direito Previdenciário Militar**. São Paulo: All Print, 2014.

ALVES-MARREIROS, Adriano. FREITAS, Ricardo. ROCHA, Guilherme. **Direito Penal Militar**. Teoria Crítica & Prática. 1 ed. São Paulo: Editora Método, 2015. (pequena errata do livro disponível no blog da PJM/Salvador, em: <mpmbahiaesergipe.wordpress.com> e na página Direito Penal Militar do Facebook, disponível em: <https://www.facebook.com/direitopenalmilitarBrasil/?fref=ts>)

BLOG DE ORIENTAÇÃO À POLÍCIA JUDICIÁRIA MILITAR DA PROCURADORIA DE JUSTIÇA MILITAR EM SALVADOR. Disponível em: <mpmbahiaesergipe.wordpress.com>

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil de 1988**, com todas suas Emendas. Brasília: Congresso Nacional, 1988.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 4.375 de 17 de agosto de 1964**. Lei do Serviço Militar. Brasília: Congresso Nacional, 1964.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 5.292, de 8 de junho de 1967**. Dispõe sobre a prestação do serviço militar pelos estudantes de medicina, farmácia, odontologia e veterinária e dá outras providências. Brasília: Congresso Nacional, 1967.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 6.880, de 9 de dezembro de 1980**. Dispõe sobre os Estatutos dos Militares. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 11 dez. 1988.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 7.210, de 11 de julho de 1984**. Institui a Lei de Execução Penal. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 13 jul. 1984.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 7.565, de 19 de dezembro de 1986**. Dispõe sobre o Código Brasileiro de Aeronáutica. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 25 de dezembro de 1986, retificado em 30 de dezembro de 1986.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 8.072, de 25 de julho de 1990**. Dispõe sobre os crimes hediondos, nos termos do art. 5º, inciso XLIII, da Constituição Federal, e determina outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 26 Jul. 1990.

\_\_\_\_\_. **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. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 19 abr. 1991.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.** Dispõe sobre a organização da Seguridade Social, institui Plano de Custeio, e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 25 jul.1991.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.** Dispõe sobre os Planos de Benefícios da Previdência Social e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 25 jul.1991.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 8.457, de 4 de setembro de 1992.** Organiza a Justiça Militar da União e regula o funcionamento de seus Serviços Auxiliares. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 8 set. 1992.

\_\_\_\_\_. **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. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 22 jun. 1993, republicado e retificado em 6 jul. 1994.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 9.455, de 07 de abril de 1997.** Define os crimes de tortura e dá outras providências. Brasília: Congresso Nacional, 1997.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 9.613, de 3 de março de 1998.** Dispõe sobre os crimes de "lavagem" ou ocultação de bens, direitos e valores; a prevenção da utilização do sistema financeiro para os ilícitos previstos nesta Lei; cria o Conselho de Controle de Atividades Financeiras - COAF, e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 4 mar. 1998.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 11.340, de 7 de agosto de 2006.** Cria mecanismos para coibir a violência doméstica e familiar contra a mulher, nos termos do § 8º do art. 226 da Constituição Federal, da Convenção sobre a Eliminação de Todas as Formas de Discriminação contra as Mulheres e da Convenção Interamericana para Prevenir, Punir e Erradicar a Violência contra a Mulher; dispõe sobre a criação dos Juizados de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher; altera o Código de Processo Penal, o Código Penal e a Lei de Execução Penal; e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 8 ago.2006.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 11.343, de 23 de agosto de 2006.** Institui o Sistema Nacional de Políticas Públicas sobre Drogas – Sisnad; prescreve medidas para prevenção do uso indevido, atenção e reinserção social de usuários e dependentes de drogas; estabelece normas para repressão à produção não autorizada e ao tráfico ilícito de drogas; define crimes e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 24 ago. 2006.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 12.016, de 7 de agosto de 2009.** Disciplina o mandado de segurança individual e coletivo e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 7 ago. 2009.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 12.336, de 26 de outubro de 2010.** Altera as Leis n. 4.375, de 17 de agosto de 1964, e n. 5.292, de 8 de junho de 1967. Brasília: Congresso Nacional, 2010.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 12.850, de 2 de agosto de 2013.** Define organização criminosa e dispõe sobre a investigação criminal, os meios de obtenção da prova, infrações penais correlatas e o procedimento criminal; altera o Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940 (Código Penal); revoga a Lei nº 9.034, de 3 de maio de 1995; e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 5 ago. 2013. Edição extra.

\_\_\_\_\_. **Lei 13.467, de 13 de julho de 2017.** Altera a Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943, e as Leis nos 6.019, de 3 de janeiro de 1974, 8.036, de 11 de maio de 1990, e 8.212, de 24 de julho de 1991, a fim de adequar a legislação às novas relações de trabalho. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 14 jul. 2017.

\_\_\_\_\_. **Lei 13.874, de 20 de setembro de 2019.** Institui a Declaração de Direitos de Liberdade Econômica; estabelece garantias de livre mercado; altera as Leis nos 10.406, de 10 de janeiro de 2002 (Código Civil), 6.404, de 15 de dezembro de 1976, 11.598, de 3 de dezembro de 2007, 12.682, de 9 de julho de 2012, 6.015, de 31 de dezembro de 1973, 10.522, de 19 de julho de 2002, 8.934, de 18 de novembro 1994, o Decreto-Lei nº 9.760, de 5 de setembro de 1946 e a Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943; revoga a Lei Delegada nº 4, de 26 de setembro de 1962, a Lei nº 11.887, de 24 de dezembro de 2008, e dispositivos do

Decreto-Lei nº 73, de 21 de novembro de 1966; e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 20 set. 2019.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 13.869, de 5 de setembro de 2019.** Dispõe sobre os crimes de abuso de autoridade; altera a Lei nº 7.960, de 21 de dezembro de 1989, a Lei nº 9.296, de 24 de julho de 1996, a Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990, e a Lei nº 8.906, de 4 de julho de 1994; e revoga a Lei nº 4.898, de 9 de dezembro de 1965, e dispositivos do Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940 (Código Penal). Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 27 set. 2019. Edição extra-A.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 13.954, de 16 de dezembro de 2019.** Altera a Lei nº 6.880, de 9 de dezembro de 1980 (Estatuto dos Militares), a Lei nº 3.765, de 4 de maio de 1960, a Lei nº 4.375, de 17 de agosto de 1964 (Lei do Serviço Militar), a Lei nº 5.821, de 10 de novembro de 1972, a Lei nº 12.705, de 8 de agosto de 2012, e o Decreto-Lei nº 667, de 2 de julho de 1969, para reestruturar a carreira militar e dispor sobre o Sistema de Proteção Social dos Militares; revoga dispositivos e anexos da Medida Provisória nº 2.215-10, de 31 de agosto de 2001, e da Lei nº 11.784, de 22 de setembro de 2008; e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 17 dez. 2019.

\_\_\_\_\_. **Lei Complementar nº 75, de 20 de maio de 1993.** Dispõe sobre a organização, as atribuições e o estatuto do Ministério Público da União. Brasília: Congresso Nacional, 1993.

\_\_\_\_\_. **Lei Complementar nº 97, de 9 de junho de 1999.** Dispõe sobre as normas gerais para a organização, o preparo e o emprego das Forças Armadas. (atualizada pelas Leis Complementares n. 117 e 136) Brasília: Congresso Nacional, 1999.

\_\_\_\_\_. **Lei complementar nº 101, de 4 de maio de 2000.** Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 5 maio 2000.

\_\_\_\_\_. **Decreto-lei nº 1.001, de 21 de outubro de 1969.** Código Penal Militar. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 21 out.1969.

\_\_\_\_\_. **Decreto-lei nº 1.002, de 21 de outubro de 1969.** Código de Processo Penal Militar. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 21 out.1969.

\_\_\_\_\_. **Decreto-lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940.** Código Penal. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 31 dez.1940.

\_\_\_\_\_. **Decreto nº 3.048, de 6 de maio de 1999.** Aprova o Regulamento da Previdência Social, e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 7 maio 1999 e Republicado no Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 14 ago. 1998 e Retificado no Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 18 jun. 1999 e 21 jun. 1999.

\_\_\_\_\_. **Decreto-lei nº 3.689, de 3 de outubro de 1941.** Código de Processo Penal. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 13 out.1941.

\_\_\_\_\_. **Decreto-lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.** Aprova a Consolidação das Leis do Trabalho. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 1943.

\_\_\_\_\_. **Decreto nº 4.307, de 18 de julho de 2002.** Regulamenta a Medida Provisória nº 2.215-10, de 31 de agosto de 2001, que dispõe sobre a reestruturação da remuneração dos militares das Forças Armadas, altera as Leis nos 3.765, de 4 de maio de 1960, e 6.880, de 9 de dezembro de 1980, e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 19 jul. 2002.

\_\_\_\_\_. **Decreto nº 4.346, de 26 de agosto de 2002.** Aprova o Regulamento Disciplinar do Exército (R-4) e dá outras providências. Brasília, 2002.

\_\_\_\_\_. **Decreto nº 5.144 de 16 de julho de 2004.** Regulamenta os §§ 1º 2º e 3º do art. 303 da Lei no 7.565, de 19 de dezembro de 1986, de 19 de dezembro de 1986, que dispõe sobre o Código Brasileiro de Aeronáutica, no que concerne às aeronaves hostis ou suspeitas de tráfico de substâncias entorpecentes e drogas afins. DOU de 19 de julho de 2004. Brasília, 2004.

\_\_\_\_\_. **Decreto nº 10.188, de 20 de dezembro de 2019.** Regulamenta a Lei nº 9.796, de 5 de maio de 1999, para dispor sobre a compensação financeira entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, e entre os regimes próprios, na hipótese de contagem recíproca de tempo de contribuição para efeito de aposentadoria, e dá outras providências. Diário Oficial [da]

República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 23 dez. 2019.

\_\_\_\_\_. **Decreto nº 57.654 de 20 de janeiro de 1966.** Regulamenta a Lei do serviço Militar. Brasília, 1966.

\_\_\_\_\_. **Decreto nº 76.322, de 22 de setembro de 1975.** Aprova o Regulamento Disciplinar da Aeronáutica (RDAer). Brasília, 1975.

\_\_\_\_\_. **Decreto nº 88.545, de 26 de julho de 1983.** Aprova o Regulamento Disciplinar para a Marinha e dá outras providências. Brasília, 1983.

CÂMARA, Alexandre. **Lições de Direito Processual Civil.** São Paulo: Atlas, 2018.

CÂMARA, Alexandre. **O Novo Processo Civil Brasileiro.** São Paulo: Atlas, 2018.

CANÇADO TRINDADE, Antônio Augusto. **Tratado de direito internacional dos direitos humanos.** Volumes I, II e III. Porto Alegre: SAFE, 2003.

COELHO, Yuri Carneiro. **Curso de Direito Penal Didático.** 2. ed. São Paulo: Atlas, 2015. COUTO, Reinaldo. **Curso de Direito Administrativo.** 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2015.

CRETELLA NETO, José. **Curso de Direito Internacional Penal.** 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2014.

DELGADO, Maurício Godinho. **Curso de Direito do Trabalho.** São Paulo: LTR, 2020.

GARCIA, Gustavo Filipe Barbosa. **Curso de Direito do Trabalho.** 14.ed. São Paulo: Saraiva, 2019.

GARCIA, Gustavo Filipe Barbosa. **Reforma Previdenciária.** Salvador: Juspodivm, 2020.

GRECO, Rogério. **Curso de Direito Penal – Parte Geral – Volume 1.** 22. ed. Rio de Janeiro: Editora Impetus, 2020.

GRECO, Rogério. **Curso de Direito Penal – Parte Especial – Volume 2.** 17. ed. Rio de Janeiro: Editora Impetus, 2020.

GRECO, Rogério. **Curso de Direito Penal – Parte Especial – Volume 3.** 17. ed. Rio de Janeiro: Editora Impetus., 2020.

IBRAHIM, Fábio Zambitte. **Curso de Direito Previdenciário.** 25.ed. Rio de Janeiro: Impetus, 2020.

LEITE, Carlos Henrique Bezerra. **Curso de Direito Processual do Trabalho.** 18. ed. São Paulo: Saraiva, 2020.

LEITE, Carlos Henrique Bezerra. **Curso de Direito do Trabalho.** 12.ed. São Paulo: Saraiva, 2020.

LOBÃO, Célio. **Direito Processual Penal Militar.** 2. ed. revista e atualizada. Rio de Janeiro: Editora Forense. 2010.

MANUAL NACIONAL DO CONTROLE EXTERNO DA ATIVIDADE POLICIAL DO CNPG. 2. ed. rev. e ampl. e seus anexos I e II - Ministério Público, 2012. Disponível em: <<http://www.mpm.mp.br>> e em <[mpmbahiaesergipe.wordpress.com](http://mpmbahiaesergipe.wordpress.com)>.

MINARDI, Josiane. **Manual de Direito Tributário.** 2. ed. Salvador: Juspodium, 2015.

NEVES, Cícero Robson Coimbra; STREIFINGER, Marcello. **Manual de Direito Penal Militar.** 14. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2014.

NEVES, Cícero Robson Coimbra. **Manual de Direito Processual Penal Militar – Volume Único.** 4. ed. São Paulo: Editora Juspodivm, 2020.

NEVES, Daniel Amorim Assumpção. **Manual de Direito Processual Civil.** 8. ed. Salvador: Juspodium, 2016.

NOVELINO, Marcelo. **Curso de Direito Constitucional.** 11. ed. Salvador: Juspodium,

NUCCI, Guilherme de Souza. **Curso de Direito Processual Penal.** 17. ed. São Paulo: Editora Forense. 2020.

PACELLI, Eugênio. **Curso de Processo Penal.** 19. ed. São Paulo: Atlas, 2015.

PINTO, Cristiano Vieira Sobral. **Direito Civil Sistematizado.** 7. ed. Salvador: Juspodium, 2016.

PIOVESAN, Flávia. **Direitos humanos e justiça internacional.** 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2015. RECOMENDAÇÃO DA PROCURADORA-GERAL DE JUSTIÇA MILITAR, DE 31 DE MAIO DE 2005. Disponível em: <<http://www.mpm.mp.br>> e em <[mpmbahiaesergipe.wordpress.com](http://mpmbahiaesergipe.wordpress.com)>.

RECOMENDAÇÃO DA PROCURADORA-GERAL DE JUSTIÇA MILITAR, DE 10 DE JULHO DE 2008. Disponível em: <<http://www.mpm.mp.br>> e em <[mpmbahiaesergipe.wordpress.com](http://mpmbahiaesergipe.wordpress.com)>.

RECOMENDAÇÃO DA PROCURADORA-GERAL DE JUSTIÇA MILITAR, DE 29 DE ABRIL DE 2008. Disponível em: <<http://www.mpm.mp.br>> e em <[mpmbahiaesergipe.wordpress.com](http://mpmbahiaesergipe.wordpress.com)>.

ROCHA, Daniel Machado. SAVARIS, José Antônio. **Direito Previdenciário. Fundamentos de interpretação e aplicação.** 2. ed. Curitiba: Alteridade, 2019.

SOUZA, Monica Teresa Costa. **Direito Internacional Humanitário**. 2. ed. Curitiba: Juruá, 2007.  
**Súmulas do Supremo Tribunal Federal e do Superior Tribunal de Justiça.**  
**Súmulas do Superior Tribunal Militar.**  
**Súmulas Vinculantes do Supremo Tribunal Federal.**  
STRECK, Lenio. **Jurisdição Constitucional**. Rio de Janeiro: GEN, 2018.  
THOMÉ, Romeu. **Manual de Direito Ambiental**. 6. ed. Salvador: Juspodium, 2016.

**RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

**1. Administração em saúde e administração aplicada à enfermagem**

- a. Qualidade dos serviços de saúde:
  - 1) Indicadores de qualidade em saúde.
  - 2) Sistema de Informação em Saúde.
- b. Organização e gerenciamento de serviços de enfermagem no hospital.
- c. Gestão do processo de trabalho:
  - 1) Gestão de pessoas;
  - 2) Cálculo, distribuição e dimensionamento de pessoal de enfermagem nos diferentes setores de um hospital;
  - 3) trabalho em equipe;
  - 4) Instrumentos e meios de trabalho;
  - 5) Relações de trabalho;
  - 6) Comunicação;
  - 7) Liderança.
- d. Seleção de pessoal, capacitação e supervisão como processo de desenvolvimento permanente da equipe.
- e. Administração de recursos materiais, planejamento, utilização, requisição, controle e avaliação.
- f. Auditoria em enfermagem.
- g. Saúde do trabalhador de enfermagem.

**2. Fundamentos teóricos e práticos de enfermagem**

- a. Métodos, cálculos, vias e cuidados na administração de medicamentos, hemocomponentes, hemoderivados e soluções.
- b. Semiologia e Semiotécnica aplicadas em Enfermagem.
- c. Sistematização da Assistência de Enfermagem.
- d. Segurança do paciente.
- e. Biossegurança.

**3. Enfermagem na atenção médico-cirúrgica**

- a. Cuidados de enfermagem ao paciente com problemas nos sistemas orgânicos neurológico, respiratório, cardiovascular, digestório, renal, urológico, ginecológico, endócrino, hematológico, musculoesquelético e dermatológico.
- b. Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) para pacientes com alterações clínicas e cirúrgicas.
- c. Teoria e prática do cuidado de feridas e ostomias.
- d. Assistência de Enfermagem perioperatória.
- e. Assistência de enfermagem em centro cirúrgico e central de material esterilizado.
- f. Ações de enfermagem na prevenção, controle e combate à infecção hospitalar.
- g. Processamento de artigos médico-hospitalares.

**4. Enfermagem em emergência e cuidados intensivos**

- a. Assistência de enfermagem em situações de urgência e emergência:
  - 1) suporte de vida em situações de traumatismos em geral;
  - 2) suporte de vida em situações de queimaduras;
  - 3) suporte de vida em situações de dor torácica e abdominal;
  - 4) suporte de vida em situações de edema agudo de pulmão;
  - 5) suporte de vida em situações de crise hipertensiva;
  - 6) suporte de vida em situações de infarto agudo do miocárdio;
  - 7) suporte de vida em situações de acidente vascular encefálico;

- 8) suporte de vida em situações de estados de choque;
  - 9) suporte de vida em situações de parada cardiorrespiratória;
  - 10) suporte de vida em situações de intoxicações exógenas; e
  - 11) suporte de vida em situações de acidente ofídico.
- b. Atuação do Enfermeiro no atendimento pré-hospitalar.
  - c. Assistência de Enfermagem em Unidades de Terapia Intensiva.
  - d. Condutas de enfermagem para o paciente grave e em fase terminal.
  - e. Atendimento de urgência e emergência em desastres naturais e catástrofes.
  - f. Acolhimento com avaliação e classificação de risco
  - g. Captação, Doação e Transplante de Órgãos e tecidos.

## **5. Enfermagem na saúde do idoso**

- a. Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa
- b. O cuidado em enfermagem a pessoa idosa e sua família no ambiente doméstico e na institucionalização.
- c. Sistematização da assistência de enfermagem ao idoso com alterações da saúde em situações clínicas e cirúrgicas.

## **6. Enfermagem em saúde mental**

- a. Política Nacional de Saúde Mental.
- b. A rede de cuidados em saúde mental.
- c. Processos patológicos e contexto psicossocial da doença mental.
- d. Assistência de enfermagem ao paciente com transtorno mental.
- e. Emergências psiquiátricas.
- f. Política de Atenção Integral aos Usuários de Álcool e outras drogas

## **7. Enfermagem em saúde coletiva e políticas públicas**

- a. Evolução histórica da saúde pública e das políticas de saúde no Brasil.
- b. Política Nacional de Atenção Básica
- c. Perfil epidemiológico da população brasileira.
- d. A vigilância sanitária, epidemiológica e vigilância à saúde.
- e. Doenças transmissíveis mais prevalentes no Brasil.
- f. Programas de Saúde:
  - 1) Saúde da Família;
  - 2) Hipertensão e Diabetes;
  - 3) DST/AIDS;
  - 4) Programa Nacional de Imunização;
  - 5) Controle da tuberculose;
  - 6) Programa Nacional de Combate à Dengue, Zica e Chikungunya;
  - 7) Saúde do Trabalhador;
  - 8) Doação de Sangue e Órgãos;
  - 9) Política Nacional de Atenção às Urgências;
  - 10) Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Homem
  - 11) Política Nacional de Atenção à Saúde dos Povos Indígenas
  - 12) Saúde Ambiental
  - 13) Práticas Integrativas e Complementares em Saúde.

## **8. Deontologia e ética de enfermagem**

- a. Legislação de enfermagem.
- b. Ética e a bioética na enfermagem



## BIBLIOGRAFIA

AMERICAN HEART ASSOCIATION. **Destaques das Atualizações das Diretrizes de RCP e ACE.** 2015.

AMERICAN HEART ASSOCIATION. **Destaques das Atualizações Específicas das Diretrizes de 2017 de RCP e ACE.** 2017. Disponível em: <[https://eccguidelines.heart.org/wp-content/uploads/2017/12/2017-Focused-Updates\\_Highlights\\_PTBR.pdf](https://eccguidelines.heart.org/wp-content/uploads/2017/12/2017-Focused-Updates_Highlights_PTBR.pdf)>.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENFERMEIROS DE CENTRO CIRÚRGICO, RECUPERAÇÃO ANESTÉSICA E CENTRO DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO – SOBECC. **Diretrizes de Práticas em Enfermagem Cirúrgica e Processamento de Produtos para a Saúde – SOBECC.** 7. ed. revisada e atualizada. São Paulo: Manole, 2017.

BANTON, J. **Terapia intravenosa.** Trad. de Ivan Lourenço Gomes. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

BARROS, A.L.B.L. **Anamnese e exame físico:** avaliação diagnóstica de enfermagem no adulto. 3. ed. Porto

Alegre: Artmed, 2015.

BRASIL. **Lei n.º 8.080, de 19 de setembro de 1990.** Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Brasília: [s.n], 1990. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Leis/L8080.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L8080.htm)>.

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Segurança do paciente em serviços de saúde:** limpeza e desinfecção de superfícies. Brasília: Anvisa, 2012.

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Nota Técnica GVIMS/GGTES/ANVISA n.º 04/2020.** Orientações para serviços de saúde: medidas de prevenção e controle que devem ser adotadas durante a assistência aos casos suspeitos ou confirmados de infecção pelo novo coronavírus (SARS-CoV-2). Brasília: Anvisa, 2020

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Nota Técnica GVIMS/GGTES/ANVISA n.º 07/2020.** Orientações para a prevenção da transmissão de Covid-19 dentro dos serviços de saúde. Brasília: Anvisa, 2020

CARPENITO-MOYET, L. J. **Planos de cuidados de enfermagem e documentação:** diagnóstico de enfermagem e problemas colaborativos. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

CHEEVER, K.; HINKLE, J. **Brunner&Suddarth:** tratado de enfermagem médico-cirúrgica. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

CHIAVENATO, I. **Teoria Geral da Administração:** abordagens prescritivas e normativas. 7. ed. São Paulo: Manole, 2014.

COFEN. **Resolução COFEN n.º 292, de 07 de junho de 2004.** Normatiza a atuação do Enfermeiro na Captação e Transplante de Órgãos e Tecidos.

COFEN. **Resolução COFEN n.º 358, de 15 de outubro de 2009.** Dispõe sobre a Sistematização da Assistência de Enfermagem e a implementação do Processo de Enfermagem em ambientes, públicos ou privados, em que ocorre o cuidado profissional de Enfermagem, e dá outras providências.

COFEN. **Resolução n.º COFEN 543, de 12 de maio de 2017.** Estabelece os parâmetros mínimos para dimensionar o quantitativo de profissionais das diferentes categorias de enfermagem para os serviços/locais em que são realizadas atividades de enfermagem. Disponível em <[http://www.cofen.gov.br/resolucao-cofen-5432017\\_51440.html](http://www.cofen.gov.br/resolucao-cofen-5432017_51440.html)>.

COFEN. **Resolução COFEN n.º 564, de 06 de dezembro de 2017.** Aprova o novo Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem. Disponível em <[http://www.cofen.gov.br/resolucao-cofen-no-5642017\\_59145.html](http://www.cofen.gov.br/resolucao-cofen-no-5642017_59145.html)>.

COFEN. **Recomendações gerais para organização dos serviços de saúde e preparo das equipes de enfermagem (Covid 19).** Disponível em <<http://juntoscontracoronavirus.com.br/cartilha.pdf>>.

COMPROMISSO COM A QUALIDADE HOSPITALAR – CQH. **Manual de Indicadores de Enfermagem NAGEH 2012.** 2. ed. São Paulo: APM/CREMESP, 2012. Disponível em <[http://www.cqh.org.br/portal/pag/doc.php?p\\_ndoc=125](http://www.cqh.org.br/portal/pag/doc.php?p_ndoc=125)>.

FIGUEIREDO, N.M.A. **Ensinando a Cuidar em Saúde Pública.** 2. ed. São Caetano do Sul, SP: Yendis Editora, 2012.

FILHO, N. A.; ROUQUAYROL, M. Z. **Introdução à Epidemiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

FREITAS, E. V. *et al.* **Tratado de geriatria e gerontologia**. 3.ed. reimpr. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE. **Política Nacional de Atenção à Saúde dos Povos Indígenas**. 2. ed. Brasília: Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde, 2002.

GONÇALVES L.H.T; TOURINHO F.S.V. **Enfermagem no cuidado ao idoso hospitalizado**. Barueri: Manole, 2012.

Kurcgant, P. [org.]. **Gerenciamento em enfermagem**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

MARQUIS, B.L.; HUSTON, C.J. **Administração e Liderança em Enfermagem: Teoria e Prática**. 8. ed. Artmed, 2015.

MEEKER, M. H.; ROTHROCK, J. C. **Cuidados de enfermagem ao paciente cirúrgico**. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL. Secretaria Nacional de Defesa Civil. **Manual de Medicina de Desastres**. 3. ed. Brasília: MI, 2007.v.1.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Política nacional de atenção às urgências**. Ministério da Saúde. 3. ed. ampliada Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2006.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Calendário Nacional de Vacinação 2020**.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Plano de Contingência Nacional para Infecção Humana pelo novo Coronavírus COVID-19**. Centro de Operações de Emergências em Saúde Pública | COE-COVID-19. Brasília: Ministério da Saúde, 2020. Disponível em <<http://www.cofen.gov.br/wp-content/uploads/2020/03/plano-contingencia-coronavirus-COVID19.pdf>>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Gabinete do Ministro. **Portaria n.º 2.971, de 8 de dezembro de 2008**. Institui o veículo motocicleta - motolância como integrante da frota de intervenção do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência em toda a Rede SAMU 192 e define critérios técnicos para sua utilização. Disponível em: <[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2008/prt2971\\_08\\_12\\_2008.html](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2008/prt2971_08_12_2008.html)>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Gabinete do Ministro. **Portaria nº 2.600, de 21 de outubro de 2009**. Aprova o Regulamento Técnico do Sistema Nacional de Transplantes. Brasília: [s.n], 2012. Disponível em: <[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2009/prt2600\\_21\\_10\\_2009.html](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2009/prt2600_21_10_2009.html)>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Gabinete do Ministro. **Portaria n.º 1.600, de 7 de julho de 2011**. Reformula a Política Nacional de Atenção às Urgências e institui a Rede de Atenção às Urgências no Sistema Único de Saúde (SUS). Disponível em: <[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2011/prt1600\\_07\\_07\\_2011.html](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2011/prt1600_07_07_2011.html)>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Gabinete do Ministro. **Portaria n.º 1.601, de 7 de julho de 2011**. Estabelece diretrizes para a implantação do componente Unidades de Pronto Atendimento (UPA 24h) e o conjunto de serviços de urgência 24 horas da Rede de Atenção às Urgências, em conformidade com a Política Nacional de Atenção às Urgências. Disponível em: <[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2011/prt1601\\_07\\_07\\_2011\\_rep.html](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2011/prt1601_07_07_2011_rep.html)>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Gabinete do Ministro. **Portaria n.º 1.010, de 21 de maio de 2012**. Redefine as diretrizes para a implantação do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU 192) e sua Central de Regulação das Urgências, componente da Rede de Atenção às Urgências. Disponível em: <[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2012/prt1010\\_21\\_05\\_2012.html](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2012/prt1010_21_05_2012.html)>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Gabinete do Ministro. **Portaria n.º 2.436, de 21 de setembro de 2017**. Aprova a Política Nacional de Atenção Básica, estabelecendo a revisão de diretrizes para a organização da Atenção Básica, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). Disponível em: <[https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2017/prt2436\\_22\\_09\\_2017.html](https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2017/prt2436_22_09_2017.html)>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Atenção à Saúde. DAPE. Coordenação Geral de Saúde Mental. **Reforma psiquiátrica e política de saúde mental no Brasil**. Documento apresentado à Conferência Regional de Reforma dos Serviços de Saúde Mental: 15 anos depois de Caracas. OPAS. Brasília, 2005.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica.

**Envelhecimento e saúde da pessoa idosa.** Brasília: Ministério da Saúde, 2007. Disponível em: <<http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/abcad19.pdf>>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas e Estratégicas. **Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Homem:** princípios e diretrizes. Brasília: Ministério da Saúde, 2009. Disponível em: <[http://www.unfpa.org.br/Arquivos/saude\\_do\\_homem.pdf](http://www.unfpa.org.br/Arquivos/saude_do_homem.pdf)>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. **Práticas integrativas e complementares:** plantas medicinais e fitoterapia na Atenção Básica. Brasília: Ministério da Saúde, 2012. (Série A. Normas e Manuais Técnicos). (Cadernos de Atenção Básica; n. 31). Disponível em: <[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/praticas\\_integrativas\\_complementares\\_plantas\\_medicin\\_ais\\_cab31.pdf](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/praticas_integrativas_complementares_plantas_medicin_ais_cab31.pdf)>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. **Saúde mental.** Brasília: Ministério da Saúde, 2013 (Cadernos de Atenção Básica, n. 34).

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. **Estratégias para o cuidado da pessoa com doença crônica:** diabetes mellitus. Brasília: Ministério da Saúde, 2013. (Cadernos de Atenção Básica, n. 36). Disponível em: <[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/estrategias\\_cuidado\\_pessoa\\_diabetes\\_mellitus\\_cab36.pdf](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/estrategias_cuidado_pessoa_diabetes_mellitus_cab36.pdf)>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. **Estratégias para o cuidado da pessoa com doença crônica:** hipertensão arterial sistêmica. Brasília: Ministério da Saúde, 2014. (Cadernos de Atenção Básica, n. 37). Disponível em: <[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/hipertensao\\_arterial\\_sistemica\\_cab37.pdf](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/hipertensao_arterial_sistemica_cab37.pdf)>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. **Estratégias para o cuidado da pessoa com doença crônica.** Brasília: Ministério da Saúde, 2014. (Cadernos de Atenção Básica, n. 35). Disponível em: <[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/estrategias\\_cuidado\\_pessoa\\_doenca\\_cronica\\_cab35.pdf](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/estrategias_cuidado_pessoa_doenca_cronica_cab35.pdf)>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Especializada e Temática. **Guia para uso de hemocomponentes.** 2. ed., 1. reimpr. Brasília: Ministério da Saúde, 2015. Disponível em: <[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia\\_uso\\_hemocomponentes\\_2ed.pdf](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_uso_hemocomponentes_2ed.pdf)>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Atenção à Saúde. **Protocolo de atenção à saúde e resposta à ocorrência de microcefalia relacionada à infecção pelo vírus zika** [recurso eletrônico]. Brasília: Ministério da Saúde, 2016.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Atenção à Saúde. **Protocolos de Intervenção para o SAMU 192 – Serviço de Atendimento Móvel de Urgência.** Brasília: Ministério da Saúde, 2. ed., 2016.

Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. **Saúde do trabalhador e da trabalhadora** [recurso eletrônico]. (Cadernos de Atenção Básica, n. 41) Brasília : Ministério da Saúde, 2018.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria Executiva. Coordenação Nacional de DST/Aids. **A Política do Ministério da Saúde para atenção integral a usuários de álcool e outras drogas.** Brasília: Ministério da Saúde, 2003. (Série B. Textos básicos de saúde.)

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria Executiva – Núcleo Técnico da Política Nacional de Humanização. Humaniza SUS. **Acolhimento com Avaliação e Classificação de Risco:** um Paradigma ético-estético no Fazer em Saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2004.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. **Vigilância ambiental em saúde:** textos de epidemiologia. Brasília: Ministério da Saúde, 2004.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Doenças Infecciosas e parasitárias:** Guia de Bolso. 8. ed. rev. Brasília: Ministério da Saúde, 2010. Disponível em: <[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/doencas\\_infecciosas\\_parasitaria\\_gui\\_bolso.pdf](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/doencas_infecciosas_parasitaria_gui_bolso.pdf)>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. **Manual de Vigilância Epidemiológica de Eventos Adversos Pós-vacinação**. 3. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2014. Disponível em <[https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual\\_vigilancia\\_epidemiologica\\_eventos\\_adversos\\_pos\\_vacinacao.pdf](https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_vigilancia_epidemiologica_eventos_adversos_pos_vacinacao.pdf)>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. **Preparação e resposta à introdução do vírus Chikungunya no Brasil**. Brasília: Ministério da Saúde, 2014.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. **Plano de Contingência Nacional para a Febre de Chikungunya**. Brasília: Ministério da Saúde, 2014.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. **Manual de Normas e Procedimentos para Vacinação**. Brasília: Ministério da Saúde, 2014. Disponível em: <[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual\\_procedimentos\\_vacinacao.pdf](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_procedimentos_vacinacao.pdf)>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. Programa Nacional de Controle da Tuberculose. **Guia de orientações para coleta de escarro**. Brasília: Ministério da Saúde, 2014.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. **Febre de chikungunya: manejo clínico**. Brasília: Ministério da Saúde, 2015.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. “Febre pelo vírus Zika: uma revisão narrativa sobre a doença”. In: \_\_\_\_\_. **Boletim Epidemiológico**. Volume 46, nº 26, 2015. Disponível em: <<http://www.saude.gov.br/images/pdf/2015/agosto/26/2015-020-publica---o.pdf>>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. **Manual de Rede de Frio do Programa Nacional de Imunizações**. 5. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2017.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. **Manual de Recomendações para o Controle da Tuberculose no Brasil**. Brasília: Ministério da Saúde, 2018.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Doenças de Condições Crônicas e Infecções Sexualmente Transmissíveis. **Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Atenção Integral às Pessoas com Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST)**. Brasília: Ministério da Saúde, 2019.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. **Guia de Vigilância em Saúde: volume único**. [recurso eletrônico]. 3. ed. Brasília : Ministério da Saúde, 2019. Disponível em: <[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia\\_vigilancia\\_saude\\_3ed.pdf](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_vigilancia_saude_3ed.pdf)>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. **Guia de Vigilância Epidemiológica – Emergência de Saúde Pública de Importância Nacional pela doença pelo Coronavírus 2019: Vigilância Integrada de Síndromes Respiratórias Agudas, Doença pelo Coronavírus 2019, Influenza e outros vírus respiratórios**. Brasília: Ministério da Saúde, 2020. Disponível em <[https://coronavirus.ceara.gov.br/wp-content/uploads/2020/04/guia\\_de\\_vigilancia\\_2020.pdf.pdf](https://coronavirus.ceara.gov.br/wp-content/uploads/2020/04/guia_de_vigilancia_2020.pdf.pdf)>.

MOURA, A.; VIRIATO, A. **Gestão Hospitalar da Organização ao Serviço de Apoio Diagnóstico e Terapêutico**. Barueri: Manole, 2008.

MORTON, PG. *et al.* **Cuidados Críticos de Enfermagem: uma abordagem holística**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.

NAEMT – NATIONAL ASSOCIATION OF EMERGENCY MEDICAL TECHNICIANS. **PHTLS: Atendimento Pré-hospitalar ao Traumatizado**. Comitê de atendimento pré-hospitalar ao traumatizado da *National Association of Emergency Medical Technicians*; Colégio Americano de Cirurgiões. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

OGUISSO, T.; SCHIMIDT, M. J. **O Exercício da Enfermagem: uma abordagem ético-legal**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. **Segundo desafio global para a segurança do paciente: Manual – cirurgias seguras salvam vidas (orientações para cirurgia segura da OMS)**. Trad.

de Marcela Sánchez Nilo e Irma Angélica Durán. Rio de Janeiro: Organização Pan-Americana da Saúde; Ministério da Saúde; Agência Nacional de Vigilância Sanitária, 2009. Disponível em: <[http://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes/seguranca\\_paciente\\_cirurgias\\_seguras\\_guia.pdf](http://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes/seguranca_paciente_cirurgias_seguras_guia.pdf)> .

POTTER, P. A.; PERRY, A. G.; ELKIN, M. K. [orgs.]. **Procedimentos e intervenções de enfermagem**. 5. ed. Rio de Janeiro : Elsevier, 2013.

ROUQUAYROL, M.Z.; GURGEL, M. [orgs] **Epidemiologia & saúde**. 8.ed. Rio de Janeiro: Medbook, 2018.

SADOCK, V. A. **Manual de Psiquiatria Clínica Referência Rápida**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

SANTOS, S.R. **Administração Aplicada à Enfermagem**. 3. ed. João Pessoa: Ideia, 2007.

SANTOS, N.C.M. **Urgência e emergência para a enfermagem: do atendimento pré-hospitalar (APH) à sala de emergência**. 7. ed. São Paulo: Iátria, 2018.

SILVA, R. C. L.; FIGUEIREDO, N. M. A.; MEIRELLES, I. B. **Feridas: fundamentos e atualizações em enfermagem**. 3. ed. São Paulo: Yendis, 2011.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA. “V Diretriz da Sociedade Brasileira de Cardiologia sobre tratamento do infarto agudo do miocárdio com supradesnível do segmento ST”. *In*: \_\_\_\_\_. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia**. Volume 105, nº 2, Suplemento 1, Agosto 2015.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA. “7ª Diretriz Brasileira de Hipertensão Arterial”. *In*: \_\_\_\_\_. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia**. Volume 107, nº 3, Suplemento 3, Setembro, 2016. Disponível em: <[http://publicacoes.cardiol.br/2014/diretrizes/2016/05\\_HIPERTENSAO\\_ARTERIAL.pdf](http://publicacoes.cardiol.br/2014/diretrizes/2016/05_HIPERTENSAO_ARTERIAL.pdf)>.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE DIABETES. Diretrizes da Sociedade Brasileira de Diabetes 2019-2020. São Paulo: Editora Clannad, 2019. Disponível em: <<https://www.diabetes.org.br/profissionais/images/DIRETRIZES-COMPLETA-2019-2020.pdf>>.

TANNURE, M. C.; GONÇALVES, A. M. P. **SAE– Sistematização da assistência de enfermagem: guia prático**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.

TAYLOR, C. *et al.* **Fundamentos de enfermagem: a arte e a ciência do cuidado de enfermagem**. 7. ed. Porto Alegre : Artmed, 2014.

VIANA, RAPP.; WHITAKER, IY. **Enfermagem em terapia intensiva – práticas e vivências**. 2.ed. Rio de Janeiro : GRUPO A EDUCACAO S/A RIO, 2020.

VIDEBECK, S. L. **Enfermagem em saúde mental e psiquiatria**. Tradução: SALES, D. R.; GARCEZ, R. M. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. 535p.

## RELAÇÃO DE ASSUNTOS

### 1. Cálculo de Probabilidade

- a. Espaços amostrais.
- b. Conceitos de probabilidade.
- c. Probabilidade condicional e independência.
- d. Distribuições de probabilidade discretas.
- e. Distribuições de probabilidade contínuas.
- f. Teorema Central do Limite.
- g. Funções geratrizes de momentos.

### 2. Estatística Descritiva

- a. Tipo de variáveis.
- b. Distribuição de frequência.
- c. Gráfico de barras, setores, boxplot e histograma.
- d. Média, mediana e moda.
- e. Variância e desvio-padrão.
- f. Assimetria e curtose.
- g. Ponderações em estatísticas descritivas.
- h. Quartis e percentis.

### 3. Teoria da Estimação

- a. Métodos de estimação.
- b. Propriedades desejáveis dos estimadores.
- c. Estimação de médias, diferenças de médias, proporções e variâncias.
- d. Intervalo de confiança.

### 4. Testes de Hipóteses

- a. Testes de hipóteses paramétrico para uma amostra.
- b. Testes de hipóteses paramétrico para duas amostras independentes e relacionadas.
- c. Erros tipo I e II.
- d. A equivalência dos testes de hipóteses e dos intervalos de confiança.

### 5. Análise de Variância

- a. Análise da variância de um e de dois fatores.
- b. Experimentos fatoriais.
- c. Blocos incompletos.
- d. Fatores fixos e aleatórios.

### 6. Teoria da Amostragem

- a. Planejamento de pesquisa e dimensionamento da amostra.
- b. Amostragem aleatória simples.
- c. Amostragem estratificada simples.
- d. Amostragem sistemática.
- e. Amostragem por conglomerados em estágio único.
- f. Subamostragem com unidades de grandeza iguais e desiguais.
- g. Amostragem dupla.

### 7. Correlação e Regressão

- a. Correlação linear simples.
- b. Correlação e regressão.

- c. Correlação na população e na amostra.
- d. Regressão linear simples e múltipla.
- e. Regressão logística binária e múltipla.
- f. Métodos de seleção de variáveis.
- g. Análise de resíduos.
- h. Estimação e interpretação de coeficientes.

### **8. Teoria da Decisão Bayesiana**

- a. Distribuição *a priori* e *a posteriori*.
- b. Estimação como uma decisão.
- c. Estimação clássica versus bayesiana.
- d. Crítica dos métodos Bayesianos.
- e. Testes de hipóteses como uma decisão Bayesiana.

### **9. Estimação de Máxima Verossimilhança (EMV)**

- a. EMV da média de uma população normal.
- b. EMV de parâmetros de um modelo de regressão normalmente distribuído.
- c. EMV de qualquer parâmetro de qualquer população.
- d. Comparação entre a máxima verossimilhança e o método de momentos.
- e. EMV e a estimação Bayesiana.

### **10. Testes para Adequabilidade de Ajustamento**

- a. Teste qui-quadrado para ajustamento de dados.
- b. Teste Kolmogorov-Smirnov para ajustamento de dados.

### **11. Utilização dos Recursos Computacionais**

- a. Uso e interpretação do “software” estatístico “R”.

### **12. Séries Temporais**

- a. Suavização, tendência, sazonalidade, alisamento exponencial.
- b. Estacionariedade, autocovariância, autocorrelação e espectro.
- c. Modelos ARMA, ARIMA e SARIMA.
- d. Análise de intervenção.
- e. Análise espectral.

### **13. Simulação**

- a. Simulações de variáveis discretas.
- b. Simulações de variáveis contínuas.
- c. Simulações de funções (soma, diferença, produto e quociente) de variáveis aleatórias.

## **BIBLIOGRAFIA**

- ALCOFORADO, L. F. e CAVALCANTE, C. V. **Introdução ao R utilizando a estatística básica**. Niterói: Ed. UFF, 2014.
- BARBETTA, P. A.; REIS, M. M. e BORNIA, A. C. **Estatística para cursos de engenharia e informática**. 3ª ed. São Paulo: Editora Atlas, 2010.
- BOLFARINE, H.; BUSSAB, W. O. **Elementos de amostragem**. São Paulo: Ed. Edgard Blucher, 2005.
- BOLFARINE, H.; SANDOVAL, M. C. **Introdução à inferência estatística**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática.
- BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística básica**. 9ª ed. Saraiva, 2017.
- COCHRAN, W. G. **Sampling techniques**. 3ª ed. New York: John Wiley & Sons, 1977.
- HOEL, P. G.; PORT, S. C.; STONE, C. J. **Introdução à teoria das probabilidades**. Rio de Janeiro: Interciência, 1978.

Giolo, S. R. **Introdução à análise de dados categóricos com aplicações**. São Paulo: Blucher, 2017.

HYNDMAN, R.J.; ATHANASOPOULOS, G. **FORECASTING: Principles and practice. Advancedforecastingmethods**. <https://www.otexts.org/fpp>

KINAS, P. G.; ANDRADE, H. A. **Introdução à análise bayesiana (COM R)**. Consultor Editorial, 2017.

MONTEGOMERY, D. C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**, George C. Runger; tradução Verônica Calado. 6ª ed - Rio de Janeiro: LTC, 2016.

MORETTIN, P. A.; TOLOI, C. M. C. **Análise de séries temporais: modelos lineares univariados (VOLUME 1)**. 3ª ed. São Paulo: Editora Blucher, 2018.

TOLEDO, G. L.; Ovalle, I. I. **Estatística básica**. São Paulo: Atlas, 1985.



## **RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

### **1. Microinformática**

- a Sistema operacional Linux: Comandos básicos e avançados (incluindo *shell script* e expressões regulares); Instalação, configuração e administração (incluindo gerenciamento de processos e serviços) dos seguintes subsistemas e serviços: núcleo do sistema, interface com usuário, arquivos e dispositivos de armazenamento de dados, segurança, usuários e grupos de usuários, comunicação de dados (incluindo redes) e periféricos.
- b Computadores baseados na arquitetura IBM-PC com microprocessadores Intel: Conceitos sobre os principais periféricos (monitor de vídeo, teclado, dispositivos apontadores, impressoras, scanners, câmeras de vídeo, dispositivos de áudio); Conceitos sobre memórias eletrônicas (RAM, ROM, EPROM, FLASH e drives SSD), magnéticas (discos e fitas) e ópticas (CD e DVD); Interfaces de comunicação de dados (incluindo USB, Bluetooth, Ethernet, VGA, DVI, HDMI, DisplayPort e Thunderbolt); Barramentos; Sistemas de refrigeração, energia e nobreak; Operação e administração dos sistemas de armazenamento (interfaces IDE, SCSI, SATA e SAS, configurações RAID).

### **2. Sistemas de computação**

- a Representação da informação: Sistemas de numeração (incluindo bases numéricas e conversão entre bases); Representação de números, caracteres e símbolos.
- b Estrutura de Computadores: Álgebra booleana e Lógica binária; Portas lógicas; Circuitos Combinacionais; Circuitos Sequenciais.
- c Arquitetura de Computadores: Aritmética binária para números inteiros e para número reais (ponto fixo e ponto flutuante); Elementos de um processador; Modos de endereçamento; Paradigmas RISC e CISC; Barramentos; Sistema de memória (organização, tipos e hierarquia); Sistema de entrada/saída; Arquiteturas avançadas (pipeline e cache).
- d Sistemas operacionais locais e distribuídos: Gerenciamento de processos; Escalonamento, sincronização e intercomunicação de processos; Gerenciamento de memória; Gerenciamento de arquivos; Gerenciamento de entrada/saída; Virtualização.
- e Computação de Alto Desempenho: Conceitos; Arquiteturas paralelas (incluindo multicore, manycore, cluster e GPU); Ambientes e linguagens para programação em arquiteturas de alto desempenho (incluindo MPI, OpenMP, OpenCL, OpenGL e CUDA).
- f Computação em nuvem: Conceitos; Tipos de serviço; Segurança; Desenvolvimento de Aplicações.
- g Segurança: Certificação digital; Políticas e protocolos de segurança; Mecanismos de detecção e proteção contra-ataques e invasões; Normas de Segurança da Informação no âmbito nacional (aprovadas pela ABNT); Criptografia; Antivírus.

### **3. Comunicação de dados**

- a Sistemas de Transmissão de Dados: conceitos, componentes e topologia; modulação; modos de transmissão de dados.
- b Redes de computadores: conceitos, topologias e principais componentes; Qualidade de Serviços; Protocolos de comunicação e roteamento (incluindo os padrões OSI/ISO, TCP/IP e ITU-T); Redes sem fio; Protocolos e serviços para Voz sobre IP (VoIP) e streaming de áudio e vídeo.
- c Segurança de redes: Políticas, Equipamentos e Protocolos de segurança para redes (incluindo Virtual Private Network – VPN); Mecanismos de detecção e proteção contra-ataques e invasões; Monitoramento e análise de tráfego.

### **4. Técnicas de programação**

- a Lógica aplicada: algoritmos, técnicas de construção de algoritmos, resolução de problemas.
- b Estrutura de dados: vetores, matrizes, cadeia de caracteres, listas lineares, pilhas, filas, árvores, grafos, pesquisa de dados, classificação de dados, estruturas e tipos abstratos de dados, recursividade,

eficiência e complexidade.

- c. Programação estruturada: refinamentos sucessivos, estruturas em blocos, estruturas de controle de fluxo, programação modular, rotinas, sub-rotinas, procedimentos e funções (Linguagem C).
- d. Programação orientada a objetos: classes e objetos, polimorfismo, herança, interface, linguagens orientadas a objetos (Linguagens C++, Python e Java).
- e. Linguagens de programação para a internet: JAVA, J2EE, PHP, EJB, JSP, SERVLETS, JNDI, JDBC e XML.

## **5. Análise, projeto de sistemas e serviços de TI**

- a. Sistemas de informação: conceitos e definições básicas, componentes de sistemas de informação, sistemas de informação operacional e gerencial, sistema de apoio a decisão, ciclo de vida de sistemas de informação.
- b. Levantamento de sistemas: técnicas de levantamento - observação pessoal, questionário, entrevista e JAD.
- c. Análise essencial de sistemas: conceitos e definições básicas, estratégias e ferramentas da modelagem essencial, atividades essenciais, Diagrama de Fluxo de Dados (DFD), construção e utilização de dicionário de dados, tabelas e árvores de decisão.
- d. Projeto estruturado de sistemas: conceitos e definições básicas, ferramentas do projeto estruturado, especificação estruturada, métodos para especificação de módulos, acoplamento, coesão, análise de transformação, análise de transação, packaging, implementação, otimização e administração do projeto estruturado.
- e. Análise e projeto orientados a objeto: Linguagem UML (Unified Modeling Language) e diagramas relacionados.
- f. Qualidade de Software: Processo de Software (CMM, CMMI e desenvolvimento ágil), qualidade (ISO), metodologias e padrões, teste de software.
- g. Gerenciamento de Serviços de TI: Conceitos da Biblioteca ITIL.
- h. Governança de TI: Modelo COBIT.
- i. Gerenciamento de projetos com PMBOK.
- j. Análise de pontos de função.
- k. Instrução Normativa do MPOG/SLTI: Instrução Normativa nº 2, de 30 de abril de 2008 alterada pela Instrução Normativa nº 3, de 16 de outubro de 2009, Instrução Normativa nº 4 de 11 de novembro de 2009, Instrução Normativa nº 5 de 18 de dezembro de 2009, Instrução Normativa nº 6 de 23 de dezembro de 2013, Instrução Normativa nº 3, de 24 de junho de 2014 e Instrução Normativa nº 4 de 19 de março de 2015 (dispõe sobre regras e diretrizes para a contratação de serviços, continuados ou não, por órgãos ou entidades integrantes do Sistema de Serviços Gerais - SISG); Instrução Normativa nº 4 de 11 de setembro de 2014 alterada pela Instrução Normativa nº 2, de 12 de janeiro de 2015 (editada pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação - SLTI do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - MP e dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Informação e Informática - SISP do Poder Executivo Federal).

## **6. Arquivos e banco de dados**

- a. Organização de arquivos: conceito e definições, estruturas de armazenamento de dados; modelo relacional, modelo hierárquico, modelo de rede, comparação entre os três modelos, modelo orientado a objetos, arquivos com organização sequencial, sequencial indexado, relativo, direto, invertido, árvore B e compressão de dados.
- b. Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD): princípios, conceitos e objetivos dos sistemas de banco de dados, usuários de bancos de dados.
- c. Modelo de dados: Modelagem de dados conceitual, lógica e física; Modelo de Entidade-Relacionamento (ER); diagrama entidade-relacionamento (DER), modelagem semântica, mapeamento de projetos de banco de dados ER em um projeto relacional, normalização (formas normais).
- d. Linguagem SQL: Linguagem de Manipulação de Dados; Linguagem de Definição de Dados;

Linguagem de Controle de Dados; Linguagem de Transação de Dados; Linguagem de Consulta de Dados; Conceitos relativos a objetos do banco de dados: Visões, Procedimentos Armazenados, Gatilhos, Funções.

e Administração de sistemas de banco de dados: componentes do SGBD, segurança de dados, gerenciamento de transações e controle de concorrência, indexação, recuperação a falhas, otimização de consultas.

f Bancos de Dados Multidimensionais: BD Relacionais x BD Multidimensionais; Conceitos de OLTP, OLAP, MOLAP, ROLAP; Definições: Fatos, Dimensões; Modelagem Multidimensional e Conceitos de Data Warehouse; Descoberta de Conhecimento e Mineração de Dados (Data Mining).

## **BIBLIOGRAFIA**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNTNBR ISO/IEC 27001:2013** – Tecnologia da informação – Técnicas de segurança – Sistemas de gestão da segurança da informação – Requisitos. Rio de Janeiro: ABNT, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNTNBR ISO/IEC 27002:2013** – Tecnologia da informação – Técnicas de segurança – Código de prática para controles de segurança da informação. Rio de Janeiro: ABNT, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNTNBR ISO/IEC 27003:2011 Versão Corrigida: 2015** – Tecnologia da informação – Técnicas de segurança – Diretrizes para implantação de um sistema de gestão da segurança da informação. Rio de Janeiro: ABNT, 2011.

ALVES, Fábio Junior. **Introdução à linguagem de programação Python**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013.

BOOCH, Grady; RUMBAUCH, James; JACOBSON, Ivar. **UML: Guia do Usuário**. [s.l.]: Rio de Janeiro: Campus, 2006.

BOM, Jan van. **ITIL: Guia de Referência**. Rio de Janeiro: Campus, 2012.

BOND, Martin. **Aprenda J2EE com EJB, JSP, Servlets, JNDI, JDBC e XML**. São Paulo: Makron Books, 2003.

CARVALHO, L.A.V. **Datamining: a mineração de dados no Marketing, Medicina, Economia, Engenharia e Administração**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2005.

CHEE, Brian J. S.; JR, Curtis Franklin. **Computação em Nuvem – CloudComputing**. São Paulo: M. Books, 2013.

CHRISISS, M.; KONRAD, M.; SHRUM, S. **CMMI®: Guidelines for Process Integration and Product Improvement**. SEI Series, EUA: Addison-Wesley, 2003.

COMER, Douglas. **Interligação em rede com TCP/IP – VOL. 1: princípios, protocolos e arquitetura – 6. ed.**– Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

CRAIG, Larman. **Utilizando UML e Padrões: uma introdução à análise e projeto orientados a objetos**. 3. ed. [s.l.]: Bookman, 2007.

DATE, C. J. **Introdução ao Sistema de Banco de Dados**. 8. ed. [s.l.]: Rio de Janeiro: Campus, 2004.

DAVIS, Michele E.; PHILLIPS, Jon A. **Aprendendo PHP e MySQL**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

DEITEL, H. M. **JAVA Como Programar**. 8. ed. [s.l.]: Porto Alegre: Editora Bookman, 2010.

DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M. **C++ como programar**. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

FARMER, Dan. **Perícia Forense Computacional – Teoria e Prática**. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2006.

FEDELI, Ricardo Daniel; POLLONI, Enrico Giulio Franco. **Introdução à ciência da computação**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

GAMMA, Erich et al. **Padrões de Projeto: Soluções Reutilizáveis de Software Orientado a Objetos**. [s.l.]: Bookman, 2005.

GUIMARÃES, Ângelo de Moura; LAGES, Newton de Castilho. **Algoritmos Estruturados de Dados**. [s.l.]: Editora LTC, 1994.

HELDMAN, Kim. **Gerência de Projetos: Guia para o Exame Oficial do PMI**. 3. ed. [s.l.]: Rio de Janeiro: Campus, 2006.

ISACA. **COBIT 5**. A Business Framework for the Governance and Management of Enterprise IT. BrazilianPortugueseVersion.

JARGAS, Aurélio Marinho. **Expressões regulares: Uma abordagem divertida**. 4. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2012.

JARGAS, Aurélio Marinho. **Shell Script Profissional**. São Paulo: Novatec Editora, 2008.

KIMBALL, Ralph. **Data warehouse toolkit: o guia completo para modelagem multidimensional**. Campus, 2002.

MAGALHÃES, I. L.; PINHEIRO, W. B., **Gerenciamento de Serviços de TI na Prática: uma abordagem com base na ITIL**. [s.l.]: Novatec Editora, 2007.

LECHETA, Ricardo R. **AWS para desenvolvedores**. São Paulo: Novatec Editora, 2014.

MCCLURE, S., SCAMBRAY, J. e KURTZ, G. **Hackers Expostos 7: Segredos e Soluções para a Segurança de Redes**. Porto Alegre: Bookman, 2014.

MAIA, Luiz P. **Arquitetura de Redes de Computadores**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

MENAMIN, Sthephen M.; PALMER, John F. **Análise Essencial de Sistemas**. [s.l.]: Editora Makron Books, 1994.

MENEZES, Nilo Ney Coutinho. **Introdução à programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2013.

MPOG; SLTI. **Instrução Normativa nº 2, de 30 de abril de 2008 alterada pela Instrução Normativa nº 3, de 16 de outubro de 2009, Instrução Normativa nº 4 de 11 de novembro de 2009, Instrução Normativa nº 5 de 18 de dezembro de 2009, Instrução Normativa nº 6 de 23 de dezembro de 2013, Instrução Normativa nº 3, de 24 de junho de 2014 e Instrução Normativa nº 4 de 19 de março de 2015; Instrução Normativa nº 4 de 11 de setembro de 2014**. Disponíveis em: <<http://www.comprasgovernamentais.gov.br>> ou <<http://www.governoeletronico.gov.br>>.

MONTEIRO, Mario A. **Introdução à Organização de Computadores**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

MORGAN, Michael. **JAVA 2 para Programadores Profissionais**. [s.l.]: Editora Ciência Moderna, 2001.

MOTA FILHO, João E. **Descobrimo o Linux: Entenda o sistema operacional GNU/Linux**. 3. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2012.

NEMETH, Evi, HEIN, Trend R. e SNYDER, Garth. **Manual Completo do Linux: Guia do Administrador**. 2. ed. São Paulo: Pearson Education, 2007.

OBREIN, James A. **Sistema de Informação e as decisões Gerenciais na Era da Internet**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

PATTERSON, D.A. e HENNESSY, J.L. **Organização e Projeto de Computadores: A Interface Hardware/Software**. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

PATTERSON, D.A. e HENNESSY, J.L. **Arquitetura de Computadores: Uma abordagem quantitativa**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

PEDRONI, V.A. **Eletrônica Digital Moderna e VHDL**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

PENDER, T., **UMLA Bíblia**, Rio de Janeiro: Campus, 2004.

PETERSON, Larry L. e DAVIE, Bruce S. **Redes de Computadores: uma abordagem de sistemas**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

PRADO, Edmir P.V. e DE SOUZA, Cesar A. **Fundamentos de Sistemas de Informação**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de Software**. 6. ed. [s.l.]: Editora McGraw-Hill, 2006.

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE INC, **Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos (Guia PMBOK)**, sexta edição, 2017.

SAAD, Joel. **C++: guia de consulta rápida**. São Paulo: Editora Novatec, 2004.

SILBERSCHATZ, A., e KORTH, S. e SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. 4. ed. Makron Books, 2005.

SILBERSCHATZ, A., GALVIN, P.B. e GAGNE, G. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H.F.; SUDARSHAN,S. **Sistema de Banco de Dados**. 5. Ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

STALLINGS, W. **Criptografia e Segurança de redes**. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

STALLINGS, W. e BROWN, L. **Segurança de computadores: princípios e práticas**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

TANENBAUM, Aaron M.; LANGSAM, Yedidyah; AUGENSTEIN, Moshe J. **Estruturas de Dados Usando C**. [s.l.]: Makron Books, 1995.

TANENBAUM, Andrew S. **Organização Estruturada de Computadores**. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos**. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

TANENBAUM, Andrew S. e WETHERAAL, David J. e **Redes de Computadores**. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

TOCCI, Ronald J., WIDMER, Neal S. **Sistemas digitais: princípios e aplicações**. 10. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

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

VELOSO, Paulo et al. **Estrutura de Dados**. [s.l.]: Rio de Janeiro: Campus, 1983.

WARD, Bryan. **Como o Linux Funciona: O que todo superusuário deveria saber**. São Paulo: Editora Novatec, 2015.

YOURDON, Edward; CONSTANTINE, Larry L. **Projeto Estruturado de Sistemas**. [s.l.]: Rio de Janeiro: Campus, 1990.

## **RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

### **1. Fundamentos da educação**

- a. A educação brasileira: perspectivas históricas e culturais.
- b. A educação escolar como processo social na contemporaneidade.
- c. As relações entre educação e trabalho: desafios para a promoção da autonomia e da construção do conhecimento.

### **2. Política educacional**

- a. O Estado e o planejamento da educação no Brasil.
- b. Políticas públicas em educação: concepções, impasses e questões.
- c. A estrutura da educação no Brasil: aspectos legais e organizacionais.
- d. A integração educação profissional e ensino médio: sujeitos, limites, possibilidades e desafios.
- e. Justiça Social, Educação e Trabalho: inclusão, diversidade e igualdade.
- f. LDB: Lei nº 9.394/96, com as atualizações vigentes.
- g. PNE: Lei nº 13.005/2014.

### **3. Didática, gestão do ensino, avaliação da aprendizagem e formação docente**

- a. Percursos da Docência: da iniciação à profissionalização.
- b. A formação de professores no contexto atual: desafios para uma educação de qualidade.
- c. A pesquisa como princípio educativo e o currículo.
- d. Os processos didáticos de ensino/aprendizagem: a organização do planejamento pedagógico e suas implicações educacionais para os processos de aprender e ensinar competências.
- e. Características da evolução do pensamento pedagógico brasileiro: pressupostos e contribuições.
- f. As influências das novas tecnologias da informação e da comunicação nos contextos culturais e educacionais atuais.
- g. Abordagens teórico/metodológicas da avaliação escolar.
- h. Perspectivas de currículo e práticas pedagógicas em construção: interdisciplinaridade, transdisciplinaridade e multidisciplinaridade.
- i. As contribuições da psicologia da educação e do desenvolvimento para a docência e suas implicações nas práticas educacionais contemporâneas.
- j. Adolescência e escola: perspectivas psicológicas e sociais de compreensão do processo de adolescer na sociedade atual.
- k. Educação de Adultos: sujeitos, concepções, pressupostos e desafios metodológicos.

### **4. Concepções e abordagens em gestão educacional**

- a. Qualidade da educação, gestão democrática e avaliação.
- b. Processos de organização do trabalho pedagógico: da gestão interdisciplinar do ensino à gestão da Escola.
- c. A gestão participativa na escola: os desafios do trabalho integrado na vivência do Projeto Político Pedagógico.

## **BIBLIOGRAFIA**

BRASIL. Constituição Federal/88 – artigos 205 a 214.

BRASIL. Lei Federal nº 8.069/1990 – Estatuto da Criança e do Adolescente (atualizada): artigos 53 a 59.

BRASIL. Lei Federal nº 9.394, de 20/12/96 – Diretrizes e Bases da Educação Nacional (atualizada).

BRASIL. PNE: Lei nº 13.005/2014. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/CCIVIL\\_03/\\_Ato2011-2014/2014/Lei/L13005.htm](http://www.planalto.gov.br/CCIVIL_03/_Ato2011-2014/2014/Lei/L13005.htm) Acesso em: 15 abril 2017.

BNCC (Introdução, Estrutura da Base).

DEMO, P. **Educar pela pesquisa**. Campinas: Editora Autores Associados, 1996, 120p.

FREIRE, P. **Pedagogia da Autonomia**. São Paulo: Paz e Terra, 1996.

FRIGOTTO, G.; CIAVATTA, M.; RAMOS, M. (Orgs.). **Ensino Médio Integrado: concepção e contradições**. São Paulo: Cortez, 2010.

GATTI, B. A.; BARRETO, E. S. S. (Coords.). **Professores do Brasil: impasses e desafios**. Brasília: UNESCO, 2009.

GENTILLI, P. (Org.). **Pedagogia da Exclusão: crítica ao neoliberalismo em educação**. Petrópolis, RJ: Vozes, 1995.

GOULART, Í. B. **Psicologia da Educação: fundamentos teóricos e aplicações à prática pedagógica**. Petrópolis, RJ: Vozes, 2004.

HADJI, C. **Avaliação Desmistificada**. Trad. Patrícia C. Ramos. Porto Alegre: Artmed Editora, 2001.

HERNÁNDEZ, F; VENTURA, M.A. **Organização do currículo por projetos de trabalho: O conhecimento é um caleidoscópio**. Porto Alegre: ARTMED, 1998.

HOFFMANN, J. **Avaliação: mito e desafio**. Porto Alegre: Editora Mediação, 2005.

IMBERNÓN, F. **A Educação no Século XXI: os desafios do futuro imediato**. Porto Alegre: Artmed, 2005.

IMBERNÓN, F. **Formação docente e profissional: formar-se para a mudança e a incerteza**. 3 ed. São Paulo: Cortez, 2002.

KUENZER, A. Z. **Exclusão Incluyente e Inclusão Excludente: a nova forma de dualidade estrutural que objetiva as novas relações entre educação e trabalho**. IN: LOMBARDI, J. C.; SAVIANI, D.; SANFELICE, J. L. **Capitalismo, Trabalho e Educação**. São Paulo: Campinas, Autores Associados, HISTEDBR, 2005.

LIBÂNEO, J. C.; OLIVEIRA, J.; TOCHI, M. **Educação escolar: políticas, estrutura e organização**. 10 ed. revista e ampliada, São Paulo: Cortez, 2012.

LÜCK, H. **Gestão da Cultura e do Clima organizacional da Escola**. São Paulo: Vozes, 2011.

LÜCK, H. **Gestão educacional: uma questão paradigmática**. São Paulo: Vozes, 2011.

MACEDO, R. S. **Currículo: campo, conceito e pesquisa**. Petrópolis/RJ: Vozes, 2009.

MASETTO, M. **Didática: a aula como centro**. São Paulo: FTD, 1994.

MORAN, J. M. **Novas Tecnologias e mediação pedagógica**. São Paulo: Papyrus, 2000.

MOREIRA, M. A. **Teorias de Aprendizagem**. São Paulo: EPU, 1999.

NÓVOA, A. **Professores: imagens do futuro presente**. Lisboa: Educa, 2009.

OLIVEIRA, D. A.; ROSAR, M. de F. F. **Política e gestão da educação**. Belo Horizonte: Autêntica, 2008.

PIMENTA, S. G. (org.). **Saberes pedagógicos e atividades docentes**. São Paulo: Cortez, 2009.

PIMENTA, S. G. **Professor reflexivo: construindo uma crítica**. In: Pimenta, S. G.; Ghedin, E. (orgs.). **Professor reflexivo no Brasil: gênese e crítica de um conceito**. São Paulo: Cortez, 2002, p. 17-52.

**REVISTA DA FAEEDBA: Educação e Contemporaneidade**. Universidade do Estado da Bahia, Departamento de Educação I, v. 23, n. 41- (jan./jul., 2014) – Salvador: UNEB, 2014.

**REVISTA Linhas Críticas**. Brasília, Faculdade de Educação/Universidade de Brasília, vol. 16, nº 30, jan/jun de 2010.

SANTOS, P. S. M. B. dos. **Guia prático da política educacional no Brasil: ações, planos, programas e impactos**. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

SAVIANNI, D. **História das ideias pedagógicas no Brasil**. 3 ed. Campinas, SP: Autores Associados, 2010.

TARDIF, M. **Saberes docentes e formação profissional**. 8 ed. Petrópolis: Vozes, 2007.

VASCONCELOS, C. dos S. **Currículo: A Atividade Humana como Princípio Educativo**, 3 ed. São Paulo: Libertad, 2011.

VASCONCELOS, C. dos S. **Metodologia de Elaboração do PPP**. In: **Planejamento: Projeto de Ensino-Aprendizagem e Projeto Político-Pedagógico**, 21 ed. São Paulo: Libertad, 2011.

VASCONCELOS, C. dos S. **Planejamento: projeto de ensino-aprendizagem**. São Paulo: Libertad, 2010.

VASCONCELOS, C. dos S. **Sobre o Papel da Supervisão Educacional/Coordenação Pedagógica.** In: **Coordenação do Trabalho Pedagógico:** do projeto político-pedagógico ao cotidiano da sala de aula, 11 ed. São Paulo: Libertad, 2010.

VEIGA, I. P. A. (Org.). **Aula:** gênese, dimensões, princípios e práticas. Campinas, SP: Papirus, 2008.

VEIGA, I. P. A. **Novas tramas para as técnicas de ensino e estudo.** (org.). Campinas, SP: Papirus, 2013.

ZABALA, A. **A prática educativa:** como ensinar. Porto Alegre: Artmed, 1998.



**RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

**1. Legislação**

- a. Código de Ética Profissional do Psicólogo.
- b. Resolução nº 006/2019, Resolução nº 009/2018 e Nota Técnica nº 02/2019.

**2. Metodologia da investigação psicológica**

- a. Tipos de pesquisa: os objetivos e métodos - limitações e vantagens.
- b. Problemas, delineamentos e etapas de pesquisa.

**3. Técnicas e instrumentos de medida psicológica**

- a. Conceitos em psicometria: Análise de itens, normas e padronização, validade e fidedignidade.
- b. Testes psicométricos.
- c. Testes de nível intelectual.
- d. Testes de personalidade.

**4. Psicopatologia**

- a. Noções de psicopatologia geral.
- b. Avaliação do paciente e alterações das funções psíquicas.
- c. As grandes síndromes psiquiátricas: sinais e sintomas.

**5. Psicologia do desenvolvimento**

- a. Desenvolvimento físico e cognitivo nas diversas fases do desenvolvimento humano.
- b. Desenvolvimento psicossocial ao longo das etapas desenvolvimentais.
- c. Ciclos de vida na família.

**6. Psicologia da aprendizagem e da educação**

- a. As relações entre a ciência Psicológica e a educação.
- b. Objetos de estudo e os conteúdos da psicologia da aprendizagem e da psicologia da educação.
- c. Processos cognitivos, afetivos e psicomotores e suas relações com a aprendizagem: pesquisas e teorias.
- d. Aplicações do estudo da aprendizagem na escola, no ambiente de trabalho e na clínica.

**7. Psicologia social**

- a. Objeto de estudo, métodos e finalidades da psicologia social.
- b. Exclusão social e subjetividade.
- c. Ideologia, representações sociais, linguagem e identidade.
- d. Interfaces entre os conhecimentos da psicologia social e de outras áreas da psicologia.

**8. Psicologia da personalidade**

- a. Definições, métodos de estudo e determinantes da personalidade - fatores biológicos e sociais.
- b. Problemas e controvérsias na avaliação da personalidade.

**9. Psicologia organizacional e do trabalho**

- a. Comportamento organizacional.
- b. Grupos e equipes de trabalho nas organizações.
- c. Saúde Mental & Trabalho.
- d. Atuação psicólogo no contexto organizacional.

**10. Clínica psicoterápica**

- a. Princípios básicos das psicoterapias.
- b. A atuação clínico-psicoterápica: análise de casos, abordagens e intervenções terapêuticas.

c. Eficácia das psicoterapias.

### **11. Psicologia hospitalar**

- a. As funções do psicólogo na instituição hospitalar.
- b. Histórico da psicologia hospitalar no Brasil.
- c. O papel da família no processo do adoecer.
- d. A cura e o significado da morte.

### **BIBLIOGRAFIA**

- ALVARO, J.L.; GARRIDO, A. **Psicologia Social**. Porto Alegre: Artmed, 2007.
- AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION DSM-5. **Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais**. Porto Alegre: Artes Médicas, 2014.
- ANGERAMI CAMON, V. A. **Psicologia da Saúde: um novo significado para prática clínica**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
- BASTOS, C.L. **Manual do Exame Psíquico: uma introdução prática à psicopatologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2011.
- BLEGER, J. **Temas de Psicologia: entrevistas e grupos**. São Paulo: Martins Fontes, 1998.
- BOWLBY, J. **Cuidados Maternos e Saúde Mental**. São Paulo: Martins Fontes, 2001.
- CAMPOS, R. H. de F. **Paradigmas em Psicologia Social: a perspectiva latino-americana**. Petrópolis: Vozes, 2000.
- CFP 06/2019. **Orientações sobre elaboração de documentos escritos produzidos pela(o) psicóloga(o) no exercício profissional**. Disponível em: <<https://site.cfp.org.br/wp-content/uploads/2019/09/Resolu%C3%A7%C3%A3o-CFP-n-06-2019-comentada.pdf>>.
- Código de Ética Profissional do Psicólogo**.
- HUTZ, C. S.; BANDEIRA, D. R.; TRENTINI, C. M.; KRUG, J. S. (org.). **Psicodiagnóstico**. Porto Alegre: Artmed, 2016.
- FRIEDMAN, H. S.; SHUSTACK, M.W. **Teorias da Personalidade: da teoria clássica à pesquisa moderna**. São Paulo: Prentice Hall, 2004.
- JACQUES, M.G.C. **Psicologia Social Contemporânea**. Vozes, 2001.
- LANE, S. T. M. **O que é Psicologia Social**. São Paulo: Brasiliense, 2006.
- LA TAILLE, Y. de. **Piaget, Vygostky e Wallon: Teorias psicogenéticas em discussão**. São Paulo: Summos, 1992.
- WALSH, F. e MCGOLDRICK, M. **Morte na Família: sobrevivendo às perdas**. Porto Alegre: ArtMed, 1998.
- PATO, M. H. S. **Introdução à Psicologia Escolar**. São Paulo: Casa do Psicólogo, 1997.
- PAPALIA, D.E. **Desenvolvimento humano**. Porto Alegre: Artmed, 2000.
- RANGÉ, B. (Org.). **Psicoterapias cognitivo-comportamentais: um diálogo com a psiquiatria**. Porto Alegre: Artmed, 2011.
- ROMANO, B. W. **Manual de Psicologia Clínica para Hospitais**. São Paulo: Casa do Psicólogo, 2008.
- SELIGMANN-SILVA, E. **Trabalho e Desgaste Mental: o direito de ser dono de si mesmo**. São Paulo: Cortez, 2011.
- SIMONETTI, A. **Manual de Psicologia Hospitalar: O Mapa da Doença**. São Paulo: Casa do Psicólogo, 2011.
- SHULTZ, D. P. e SHULTZ S.E. **Teorias da Personalidade**. São Paulo: Cengage Learning, 2014.
- SOUZA, B.P. (Org.). **Orientação à queixa escolar**. São Paulo: Casa do psicólogo, 2013.
- SPITZ, R. A. **O Primeiro Ano de Vida**. São Paulo: Martins Fontes, 1998.
- TAMAYO, A. (Org.) **Cultura e saúde nas organizações**. Porto Alegre: Artmed, 2004.
- URBINA, S. **Fundamentos da Testagem Psicológica**. Porto Alegre: Artmed, 2006.
- YALOM, I.D.; LESZCZ, M. **Psicoterapia de Grupo: Teoria e Prática**. 5ª ed., Artmed, 2006.
- ZANELLI, J.C. **O psicólogo nas organizações de trabalho**. Porto Alegre: Artmed, 2002.

**RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

**1. Bioética, comportamento e bem-estar animal**

- a. Ética e bioética.
- b. Comportamento e bem-estar animal: avaliação de bem-estar; comportamento social e de reprodução; manejo, transporte e controle humanitário; comportamento anormal.
- c. Boas práticas para eutanásia em animais.
- d. Princípios: As cinco liberdades e os três Rs do bem-estar animal.
- e. Normas da OIE para transporte e comercialização internacional de animais.
- f. Princípios de adestramento e interação homem-animal com cães e cavalos.
- g. Diagnóstico de maus-tratos físicos, psíquicos e ambientais em animais de companhia, trabalho, produção / reprodução, experimentais e em cativeiro.

**2. Biossegurança**

- a. Biossegurança: conceitos e princípios.
- b. Classificação de risco de agentes biológicos e químicos.
- c. Segurança em laboratórios e estabelecimentos médicos veterinários e nas indústrias e estabelecimentos de produtos de origem animal.
- d. Diretrizes para o trabalho em contenção com agentes biológicos.
- e. Organismos geneticamente modificados (OGM).

**3. Fauna silvestre**

- a. Procedimentos para destinação de animais silvestres.
- b. Manejo sanitário, biosseguridade e imunoprofilaxia.
- c. Técnicas de captura e contenção físico-química.
- d. Acidentes por animais peçonhentos: ofidismo, escorpionismo, araneísmo e lepidopterismo.
- e. Legislação sobre fauna doméstica e exótica em risco de extinção.
- f. Definição de animais em extinção.

**4. Epidemiologia e saúde pública**

- a. Conceitos básicos da epidemiologia. Ecologia da doença. Dinâmica de transmissão de doenças. Indicadores de saúde. Métodos empregados em epidemiologia.
- b. Vigilância epidemiológica.
- c. Vigilância em saúde: zoonoses e doenças de notificação obrigatória.
- d. Defesa Sanitária Animal.
- e. Conceito de Saúde Única e suas implicações na medicina veterinária.
- f. Cálculos de incidência e prevalência.
- g. Análise de associações e de fatores de risco.
- h. Saneamento do meio: ar, água, solo e pastagens.
- i. Biologia e controle de animais sinantrópicos: roedores, vetores, quirópteros e pombos.
- j. Destino de excretas, cadáveres e restos de animais.

**5. Sanidade animal**

- a. Etiologia, patogenia, epidemiologia, fisiopatologia, imunologia, sintomatologia, diagnóstico, tratamento, profilaxia e controle de doenças importantes em defesa sanitária animal: Febre aftosa, brucelose, botulismo, tuberculose, linfadenite, febre catarral maligna, carbúnculo hemático, estomatite vesicular, encefalopatia espongiiforme bovina, leptospirose, raiva, artrite encefalite caprina, Maedi-visna, ectima contagioso, doença de Newcastle, laringotraqueíte infecciosa, malária, febre maculosa, doença de Lyme, influenza aviária, influência suína, dengue e outras flavivíruses, febre chikungunya, tripanosomíases.

b. Etiologia, patogenia, epidemiologia, fisiopatologia, imunologia, sintomatologia, diagnóstico, tratamento, profilaxia e controle das seguintes doenças:

1) Equinos: anemia infecciosa, encefalites virais, influenza, tétano, mormo, raiva, sarnas, helmintíases equinas, ectoparasitoses de equinos.

2) Caninos: traqueobronquite infecciosa, cinomose, hepatite viralcanina, parvovirose, raiva, leptospirose, erliquiose, leishmaniose, babesiose, ixodidose, escabiose, demodicose, pediculose, pulicose, helmintíases caninas.

## **6. Higiene, inspeção e segurança de alimentos**

a. Mecanismos patogênicos, fontes de contaminação e vias de transmissão de microrganismos aos alimentos.

b. Princípios e diretrizes das inspeções industrial e sanitária da carne e leite e seus derivados.

c. Segurança alimentar: doenças transmitidas por alimentos (DTA), boas práticas de fabricação (BPF), análise de perigos e pontos críticos de controle (APPCC).

## **7. Farmacologia e Toxicologia Veterinárias**

a. Anti-inflamatórios esteroidais e não esteroidais.

b. Agentes antimicrobianos, antifúngicos e antiparasitários.

c. Toxicantes: químicos, minerais e plantas tóxicas.

d. Doping, controle antidoping, substâncias controladas para equinos e funcionamento dos testes antidoping.

e. Diagnóstico de envenenamento em cães e animais silvestres.

## **8. Clínica médica veterinária (caninos e equinos)**

Diagnóstico, tratamento clínico e enfermagem de afecções dos sistemas digestório, respiratório, circulatório, renal, endócrino, hematopoiético, neurológico, tegumentar e locomotor. Controle da dor.

## **9. Cirurgia veterinária (caninos e equinos)**

a. Infecção cirúrgica: fisiopatologia, profilaxia e tratamento.

b. Choque: definição, tipos, fisiopatologia e tratamento.

c. Patologia e técnicas cirúrgicas dos sistemas digestório, reprodutor e locomotor.

## **10. Nutrição e alimentação (caninos e equinos)**

a. Fontes, funções e metabolismo de proteínas, carboidratos e lipídeos.

b. Forragens e pastagens e rações para equinos.

c. Alimentação em diversas atividades e fases de vida.

d. Funções e deficiências de vitaminas e minerais.

e. Princípios de nutrição canina.

## **11. Reprodução Animal (equinos e caninos)**

a. Equinos:

1) Ciclo estral e seu controle.

2) Enfermidades reprodutivas: causas de infertilidade no macho e na fêmea; doenças transmissíveis durante a cobertura.

3) Cuidados com filhotes.

b. Caninos:

1) Ciclo estral e seu controle.

2) Enfermidades da esfera reprodutiva: piometra em cadelas; tumores mamários e genitais em cães e cadelas.

3) Cuidados com ninhadas.

## **12. Legislações, Instruções e Normas do Exército relacionadas à Medicina Veterinária.**

- a. Portaria Nº 036-DGS, de 16 de dezembro de 1999. Aprova as Instruções Reguladoras das Atividades de Remonta e Veterinária, em Tempo de Paz (IR70-19).
- b. Portaria N º 02-D Log, de 16 de outubro de 2008. Aprova Normas para Inspeção de Alimentos e Bromatologia (NIAB).
- c. Portaria nº 18 COLOG, de 14 de dezembro de 2010. Aprova as Normas para Controle de Caninos no Exército Brasileiro (NORCCAN).
- d. Portaria Normativa nº 219/MD, de 12 de fevereiro de 2010. Aprova o Manual de alimentação das Forças Armadas.
- e. Portaria Nº 6 - COLOG, de 16 de outubro de 2012. Aprova o Catálogo de Especificações dos Artigos de Subsistência(CEAS).
- f. Portaria nº 006, de 22 de julho de 2013. Aprova as Normas para Controle de Equinos no Exército Brasileiro (NORCE).
- g. Portaria Normativa nº 753/MD de 30 de março de 2015. Aprova o Regulamento de Segurança dos Alimentos das Forças Armadas – MD42-R-01.

### 13. Imunologia básica e aplicada

- a. Sistema imune e órgãos e células envolvidos na resposta imune.
- b. Antígenos e anticorpos.
- c. Resposta imune humoral e celular.
- d. Imunodiagnóstico princípio e interpretação de técnicas diagnósticas imunológicas.
- e. Imunoprofilaxia – vacinas e vacinações aplicadas a caninos e equinos.

### BIBLIOGRAFIA

- AUER, J. A.; STICK, J.A. **EquineSurgery**. 4th ed. Philadelphia: W B Saunders Company, 2012.
- BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Manual de Legislação**: programas nacionais de saúde animal do Brasil / Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Departamento de Saúde Animal. Brasília: MAPA/SDA/DSA, 2009. Disponível em: <<https://iris.paho.org/handle/10665.2/51302>>. Acesso em: junho de 2020.
- \_\_\_\_\_. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. **Instrução Normativa nº 62 de 29 de dezembro de 2011 do MAPA**. Aprova o Regulamento Técnico de Produção, Identidade e Qualidade do Leite tipo A, o Regulamento Técnico de Identidade e Qualidade de Leite Cru Refrigerado, o Regulamento Técnico de Identidade e Qualidade de Leite Pasteurizado e o Regulamento Técnico da Coleta de Leite Cru Refrigerado e seu Transporte a Granel, altera IN 51/2002. Disponível em: <[http://www.leitedascrianças.pr.gov.br/arquivos/File/legislacao/IN62\\_2011\\_MAPA.pdf](http://www.leitedascrianças.pr.gov.br/arquivos/File/legislacao/IN62_2011_MAPA.pdf)>. Acesso em: junho de 2020.
- \_\_\_\_\_. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. Departamento-Geral de Serviços. **Portaria nº 036 - DGS, de 16 de dezembro de 1999**. Aprova as Instruções Reguladoras das Atividades de Remonta e Veterinária, em Tempo de Paz (IR 70-19). Brasília. Disponível em: <<http://www.dabst.eb.mil.br/index.php/classes/category/39-legislacao>>. Acesso em: junho de 2020.
- \_\_\_\_\_. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. Departamento Logístico. **Portaria nº 02-D Log, de 16 de outubro de 2008**. Aprova Normas para Inspeção de Alimentos e Bromatologia para a Força Terrestre. Boletim do Exército NR 49/2008, de 5 de dezembro de 2008. Brasília. Disponível em: <<http://www.dabst.eb.mil.br/index.php/classes/category/21-3-2-legislacao>>. Acesso em: junho de 2020.
- \_\_\_\_\_. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. Comando Logístico. **Portaria nº 18 COLOG, de 14 de dezembro de 2010**. Aprova as Normas para Controle de Caninos no Exército Brasileiro (NORCCAN), Boletim do Exército, nº 50, p. 1-31, de 17 de dezembro de 2010, Brasília. Disponível em: <<https://bdex.eb.mil.br/jspui/bitstream/1/1840/1/be50-10.pdf>>. Acesso em: junho de 2020.
- \_\_\_\_\_. Ministério da Defesa. **Portaria Normativa nº 219/MD, de 12 de fevereiro de 2010**. Aprova o Manual de alimentação das Forças Armadas. Disponível em: <<http://www.1rm.eb.mil.br/images/4.-ANEXO-I---B--Portaria-Normativa-n-219MD-de-12-de-Fevereiro-de-2010-K.pdf>>. Acesso em: junho de 2020.

\_\_\_\_\_. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. Comando Logístico. **Portaria nº 6 – COLOG, de 16 de outubro de 2012.** Aprova o Catalogo de Especificações dos Artigos de Subsistência (CEAS). Disponível em: <[http://www.dabst.eb.mil.br/\\_upados/\\_secoes/\\_sgls/\\_pasa/sepbe50\\_ceas\\_nova\\_vercao.pdf](http://www.dabst.eb.mil.br/_upados/_secoes/_sgls/_pasa/sepbe50_ceas_nova_vercao.pdf)>. Acesso em: junho de 2020.

\_\_\_\_\_. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. Comando Logístico. **Portaria nº 6, de 22 de julho de 2013.** Aprova as Normas para Controle de Equinos no Exército Brasileiro (NORCE). Separata do Boletim do Exército, nº 31, de 2 de agosto de 2013, Brasília. Disponível em: <<https://bdex.eb.mil.br/jspui/bitstream/1/499/1/EB40N30001.pdf>>. Acesso em: junho de 2020.

\_\_\_\_\_. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. **Portaria Normativa nº 753/MD de 30 de março de 2015.** Aprova o Regulamento de Segurança dos Alimentos das Forças Armadas – MD42-R-01. Brasília. Disponível em: <<http://bdex.eb.mil.br/jspui/handle/123456789/192>>. Acesso em: junho de 2020.

\_\_\_\_\_. Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação. Comissão Técnica Nacional de Biossegurança. **Resolução nº 18/2018/SEI-MCTIC** – Republica a Resolução Normativa nº 2, de 27 de novembro de 2006. Dispõe sobre a classificação de riscos de Organismos Geneticamente Modificados (OGM) e os níveis de biossegurança a serem aplicados nas atividades e projetos com OGM e seus derivados em contenção. Brasília. Disponível em: <[http://www.mctic.gov.br/mctic/export/sites/institucional/legislacao/Arquivos/Resolucao\\_CTNBio\\_18\\_2018.pdf](http://www.mctic.gov.br/mctic/export/sites/institucional/legislacao/Arquivos/Resolucao_CTNBio_18_2018.pdf)>. Acesso em: Junho de 2020.

\_\_\_\_\_. Ministério do Meio Ambiente. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. **Instrução Normativa nº 179, de 25 de junho de 2008.** Define as diretrizes e procedimentos para destinação dos animais da fauna silvestre nativa e exótica apreendidos, resgatados ou entregues espontaneamente às autoridades competentes. Brasília. Disponível em: <[https://www.icmbio.gov.br/ran/images/stories/legislacao/IN\\_IBAMA\\_179\\_destina%C3%A7%C3%A3o.pdf](https://www.icmbio.gov.br/ran/images/stories/legislacao/IN_IBAMA_179_destina%C3%A7%C3%A3o.pdf)>. Acesso em: Junho de 2020.

\_\_\_\_\_. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. **Vigilância em saúde: zoonoses.** Brasília: Ministério da Saúde, 2009. Disponível em: <[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/vigilancia\\_saude\\_zoonoses\\_p1.pdf](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/vigilancia_saude_zoonoses_p1.pdf)>. Acesso em: Junho de 2020.

\_\_\_\_\_. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. **Guia de vigilância em saúde.** Brasília: 2014. Disponível em: <<http://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2017/outubro/06/Volume-Unico-2017.pdf>>. Acesso em: Junho de 2020.

\_\_\_\_\_. Ministério da Saúde. Secret. de Vigilância em Saúde. Depto. de Vigilância epidemiológica. **Manual integrado de vigilância, prevenção e controle de doenças transmitidas por alimentos.** Brasília: Ed. do Ministério da Saúde, 2010. Disponível em: <[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual\\_integrado\\_prevencao\\_doencas\\_alimentos.pdf](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_integrado_prevencao_doencas_alimentos.pdf)>. Acesso em: Junho de 2020.

\_\_\_\_\_. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. **Diretrizes gerais para o trabalho em contenção com agentes biológicos.** 3. ed. Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2010. Disponível em: <<http://www2.fcfar.unesp.br/Home/CIBio/DiretrizesAgenBiologicos.pdf>>. Acesso em: Junho de 2020.

\_\_\_\_\_. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. Departamento do Complexo Industrial e Inovação em Saúde. **Classificação de risco dos agentes biológicos.** 2. ed. Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2010. Disponível em: <<http://www2.fcfar.unesp.br/Home/CIBio/ClassificRiscoBiologico.pdf>>. Acesso em: Junho de 2020.

\_\_\_\_\_. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Manual do sistema nacional de informação zoossanitária.** SIZ. Ministério da Agricultura. Brasília: MAPA/ACS, 2013. 40p. Disponível em: <<https://bit.ly/30n5ueT>>. Acesso em: Junho de 2020.

\_\_\_\_\_. Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e Recursos Renováveis (IBAMA). **Instrução Normativa nº 141 de 19.12.2006**. Regulamenta o controle e o manejo ambiental da fauna sinantrópica nociva.

\_\_\_\_\_. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. **Morcegos em áreas urbanas e rurais: Manual de Manejo e Controle**. Brasília, DF, 1998.

\_\_\_\_\_. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. **Manual de Controle de Roedores**, Brasília, DF, 2002.

\_\_\_\_\_. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. **Inspeção sanitária em abastecimento de água**. Brasília, DF, 2006.

\_\_\_\_\_. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Manual de Controle de Escorpiões**. Brasília, DF, 2009.

\_\_\_\_\_. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. **Boas práticas no abastecimento de água: procedimentos para a minimização de riscos para a saúde**. Brasília, DF, 2006.

\_\_\_\_\_. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. **Controle de Vetores. Procedimentos de Segurança**. Brasília, DF, 2001.

\_\_\_\_\_. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. **Manual de Vigilância, prevenção e controle de zoonoses: normas técnicas e operacionais**. Brasília, DF, 2016.

\_\_\_\_\_. Secretaria Especial de Desenvolvimento Urbano da Presidência da República. **Manual de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos**. Rio de Janeiro, 2001.

\_\_\_\_\_. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Manual de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde**. Brasília, DF, 2006.

\_\_\_\_\_. Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. **Boas práticas de manejo, vacinação**, Brasília, DF, 2013.

BROOM, D.M.; FRASER, A.F. **Comportamento e bem-estar de animais domésticos**. 4. ed. Barueri: Manole, 2010.

CARDOSO, J. L. C.; FRANÇA, F. O. S.; WEN, F. H.; MALAQUE, C. M. S.; HADDAD JR., V. **Animais Peçonhentos no Brasil: Biologia, Clínica e Terapêutica dos Acidentes**. 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2009.

CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA (CFMV). **Guia brasileiro de boas práticas em eutanásia em animais: conceitos e procedimentos**. Brasília, 2012. Disponível em: <<http://portal.cfmv.gov.br/uploads/files/Guia%20de%20Boas%20Pr%C3%A1ticas%20para%20Eutanasia.pdf.pdf>>. Acesso em: junho de 2020.

\_\_\_\_\_. **Legislação**. Disponível em: <<http://portal.cfmv.gov.br/legislacao/index/secao/2>>. Acesso em: junho de 2020.

\_\_\_\_\_. **Resolução nº 722, de 16 de Agosto de 2002**. Aprova o código de ética do médico veterinário. Brasília. Disponível em: <<http://portal.cfmv.gov.br/lei/index/id/1011>>. Acesso em: junho de 2020.

CUBAS, Z. S.; SILVA, J. C. R.; CATÃO-DIAS, J. L. **Tratado de Animais Selvagens – Medicina Veterinária**. 2. ed. São Paulo: Roca, 2014.

ETTINGER. **Tratado de Medicina Interna Veterinária: doenças do Cão e do Gato**. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 2004.

FANTONI, D. T. **Tratamento da dor na clínica de pequenos animais**, Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

FEIJÓ, A. G. S.; BRAGA, L. M. G. M.; PITREZ, P. M. C. **Animais na pesquisa e no ensino: aspectos éticos e técnicos**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2010.

FORSYTHE, S. J. **Microbiologia da segurança dos alimentos**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.

FRAPE, D. **Nutrição e alimentação de equinos**. 3. ed. [trad. Fernanda Maria de Carvalho e Clarisse Simões Coelho]. São Paulo: Roca, 2007.

GERMANO, P. M. L; GERMANO, M. I. S. **Higiene e Vigilância Sanitária de Alimentos: qualidade das matérias primas, doenças transmitidas por alimentos, treinamento de recursos humanos**. 5. ed. Manole, 2015.

GÓRNIAC, S. L.; PALERNO-NETO, J.; SPINOSA, H. S. **Toxicologia aplicada à Medicina Veterinária**. Barueri: Manole, 2007.

JERICÓ, M. M.; ANDRADE NETO, J. P.; KOGIKA, M. M. **Tratado de Medicina Interna de Cães e Gatos**. Rio de Janeiro: Roca, 2015.

MEDRONHO, R. A. **Epidemiologia**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

MEDIG, J.; RIBEIRO, M.G.; PAES, A.C. **Doenças infecciosas em animais de produção e companhia**, 1.ed. Rio de Janeiro: Roca, 2016.

MONTEIRO, S.G. **Parasitologia na medicina veterinária**. 1. ed. São Paulo: Roca, 2012.

MUIR III, W. W.; GAYNOR, J. S. **Manual de controle da dor em Medicina Veterinária**. MedVet. São Paulo: Brasil, 2009.

NELSON, R. W.; COUTO, C. G. **Medicina interna de pequenos animais**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

OIE: Organização Mundial de Sanidade Animal. **Páginas sobre doenças infecciosas de animais e Saúde Única**. Disponível em: <<http://www.oie.int/>>

PEREIRA, M.G. **Epidemiologia: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

QUINN, P. J. **Microbiologia veterinária e doenças infecciosas**. Porto Alegre: Artmed, 2005.

SANTOS, R.L.; ALESSI, A.C. **Patologia Veterinária**. São Paulo: Roca, 2011.

SILVA JÚNIOR, E. A. **Manual de Controle higiênico-sanitário em alimentos**. 7. ed. São Paulo: Varela, 2014.

SMITH, B. P. **Medicina interna de grandes animais**. 3. ed. Barueri: Manole, 2006.

SPINOSA, H. S.; GORNIAC, S. L.; BERNARDI, M. M. **Farmacologia aplicada à medicina veterinária**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

STOCKHAM, S. L.; SCOTT, M. A. **Fundamentos de Patologia Clínica Veterinária**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

TAYLOR, M. A.; COOP, R. L.; WALL, R. **Parasitologia Veterinária** 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

TIZARD, I. R. **Imunologia Veterinária** 8. ed. 9. ed. São Paulo: Elsevier, 2014.

TRABULSI, L. R.; ALTHERTUM, F. **Microbiologia**, 6ª. ed. Atheneu, 2015.

TRANQUILLI, W. J.; THURMON, J. C.; GRIMM, K. A. Lumb& Jones: **Anestesiologia e Analgesia Veterinária**. 4. ed. São Paulo: Roca, 2013.

TUDURY, E.A.; POTIER, G.M.A. **Tratado de Técnica Cirúrgica Veterinária**. São Paulo: MedVet, 2009.

WORTINGER, A. **Nutrição para cães e gatos**. São Paulo: Roca, 2009.

ZACHARY, J. F.; MCGAVIN, M. D. **Bases da patologia em veterinária**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.



**(I) Conhecimentos Pedagógicos; (II) Conhecimentos de Biologia.**

**(I) CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS**

**RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

1. Relação entre educação, escola e sociedade: concepções de Educação e de Escola.
2. A função social da escola, a educação inclusiva e o compromisso ético e social do educador.
3. Gestão democrática: a participação como princípio.
4. Organização da escola centrada no processo de desenvolvimento pleno do educando.
5. Projeto político-pedagógico: fundamentos para a orientação, o planejamento e a implementação das ações educativas da escola.
6. Construção participativa do projeto político-pedagógico e da autonomia da escola.
7. Currículo e cultura: visão interdisciplinar e transversal do conhecimento.
8. Currículo, conhecimento e processo de aprendizagem: as tendências pedagógicas na escola.
9. Currículo em ação: planejamento, seleção, contextualização e organização dos diversos tipos de conteúdos; o trabalho por projetos.
10. A avaliação mediadora e a construção do conhecimento: acompanhamento dos processos de ensino e de aprendizagem.
11. A mediação do professor, dialogal e problematizadora, no processo de aprendizagem e desenvolvimento do aluno; a inerente formação continuada do educador.
12. A educação escolar e as Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC).

**BIBLIOGRAFIA**

- AGUIAR, Márcia Ângela da Silva [et. al.]. **Conselho Escolar e a relação entre a escola e o desenvolvimento com igualdade social**. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 2006.
- BRASIL. **Constituição Federal**. Título VIII – Da Ordem Social: Capítulo III – Da Educação, da Cultura e do Desporto: Seção I – Da Educação.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 8.069/1990** – Estatuto da Criança e do Adolescente.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 9.394, de 20/12/96** – Estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional.
- \_\_\_\_\_. **Resolução CNE/CEB 04/2010** – Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Básica. Brasília: CNE, 2010.
- COLL, César. **O construtivismo na sala de aula**. São Paulo: Editora Ática, 1999. (Capítulos 4 e 5).
- CONTRERAS, José. **A autonomia de professores**. São Paulo: Cortez Editora, 2002. (Capítulos 3 e 7).
- DOWBOR, Ladislau. **Educação e apropriação da realidade local**. Estud. av. [online]. 2007, vol.21, nº 60, pp. 75-90.
- FONTANA, Roseli Ap. Cação. **Mediação Pedagógica em sala de aula**. Campinas: Editora Autores Associados, 1996 (Primeiro tópico da Parte I – A gênese social da conceitualização).
- HOFFMAN, Jussara. Avaliação mediadora: uma relação dialógica na construção do conhecimento. In: SE/SP/FDE. Revista **Ideias**, nº 22, pág. 51 a 59.
- LIBÂNEO, J.C.; OLIVEIRA, J. F.; TOSCHI, M. S. **Educação Escolar**: políticas, estrutura e organização. São Paulo: Cortez, 2012, 4ª Parte, capítulo III.
- LIBÂNEO, J.C. **Didática**. São Paulo: Cortez, 2013, capítulos 2,7 e 9.
- MORAN, José Manuel. Os novos espaços de atuação do professor com as tecnologias. In: **Revista Diálogo Educacional**, Curitiba, v.4, n.12.p.13-21, maio/ago.2004.
- MOURA, Daniela Pereira de. **Pedagogia de Projetos**: contribuições para uma educação transformadora.
- PIAGET, Jean. **Desenvolvimento e aprendizagem**. Trad. Paulo Francisco Slomp. UFRGS- PEAD 2009/1.
- QUEIROZ, Cecília T. A. P. de; MOITA, Filomena M. G. da S.C.. **Fundamentos sócio-filosóficos**

**da educação.** Campina Grande; Natal: UEPB/UFRN, 2007. (MEC/SEB/SEED).

RESENDE, L. M. G. de. A perspectiva multicultural no projeto político-pedagógico. In: VEIGA, Ilma Passos Alencastro. **Escola: espaço do projeto político-pedagógico.** Campinas: Papirus, 1998.

RIOS, Teresinha Azeredo. **Compreender e ensinar: por uma docência de melhor qualidade.** São Paulo: Cortez, 2001 (capítulos 2 e 3).

ROPOLI, Edilene Aparecida. **A Educação Especial na Perspectiva da Inclusão Escolar: a escola comum inclusiva.** Brasília: Ministério da Educação. SEESP. Universidade Federal do Ceará, 2010.

VEIGA, I. P. A. (Org.). **Projeto político-pedagógico da escola – uma construção possível.** 2.<sup>a</sup> ed. Campinas: Papirus, 1996.

VINHA, Telma Pileggi. O educador e a moralidade infantil numa perspectiva construtivista. **Revista do Cogeime**, nº 14, julho/99, pág. 15-38.

WEISZ, T. **O diálogo entre o ensino e a aprendizagem.** 2.<sup>a</sup> ed. São Paulo: Ática, 2000, (capítulos 4 e 8).

ZABALA, Antoni. **A Prática educativa: Como ensinar.** Porto Alegre: ArtMed, 1998, (capítulo 2).

## **(II) CONHECIMENTOS DE BIOLOGIA**

### **RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

#### **1. Plano celular da vida**

- a. A origem da vida.
- b. Organização das células procariótica e eucariótica.
- c. As biomoléculas.
- d. Funções celulares.

#### **2. Genética e evolução**

- a. A herança Mendeliana e a base cromossômica da herança.
- b. Base molecular da hereditariedade: tradução, replicação e transcrição.
- c. A revolução darwiniana da evolução: seleção natural.
- d. Especiação: deriva e variabilidade genética.
- e. A história da Vida na Terra.

#### **3. Reprodução e biologia do desenvolvimento**

- a. Formação de gametas: mitose e meiose.
- b. Diferenciação celular.
- c. Desenvolvimento embrionário nos vertebrados.
- d. Reprodução humana.

#### **4. Biologia vegetal**

- a. As plantas – evolução e filogenia.
- b. Diversidade e reprodução das plantas.
- c. Fisiologia das angiospermas.

#### **5. Biologia animal**

- a. Os animais – evolução e filogenia.
- b. Caracterização dos grupos.
- c. Fisiologia animal comparada.
- d. Integração entre anatomia e fisiologia humanas.

#### **6. Ecologia**

- a. Redes tróficas.
- b. Relações ecológicas.

- c. Grandes biomas brasileiros.
- d. Ciclos biogeoquímicos.
- e. A dinâmica das populações humanas e seu impacto nos ecossistemas.

#### **7. A diversidade da biosfera**

- a. A diversidade em três Domínios: Archaea, Eubactéria e Eukarya.
- b. A classificação biológica dos seres vivos.

#### **8. A saúde e a doença**

- a. Vírus e as doenças humanas.
- b. Bactérias patogênicas: prevenção e tratamento.
- c. Protozoários, fungos e vermes parasitas humanos: ciclo evolutivo.
- d. Doenças emergentes e reemergentes: endemias e epidemias.

#### **BIBLIOGRAFIA**

ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS J.; JOHNSON, A.; WALTER, P.; RAFF, K. **Biologia Molecular da Célula**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.

AMABIS, J. M.; MARTHO, G. R. **Biologia**. 3. ed. São Paulo: Editora Moderna. 2009. Vol. 1, 2 e 3.

BIZZO, N. **Novas bases da Biologia**: ensino médio. 1. ed. São Paulo: Ática, 2011. Vol. 1,2 e 3.

CAMPBELL, N.; REECE, J. B. **Biologia**. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

MARGULIS, L. **O planeta simbiótico**: uma nova perspectiva da evolução. Rio e Janeiro: Ciência Atual, 2001.

MEYER, D; EL-HANI, C. N. **Evolução**: o sentido da biologia. São Paulo: Editora UNESP, 2005.

NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014

ODUM, E. **Fundamentos de ecologia**. 3. reimpr. São Paulo: Cengage Learning, 2008.

SADAVA, D.; HELLER, H. C.; ORIAN, G. H.; PURVES, W. K.; HILLIS, D. M. **Vida**: a ciência da biologia. Tradução Carla Denise Bonan. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 3 v. il.

SCHMIDT-NIELSEN, K. **Fisiologia Animal**: Adaptação e Meio Ambiente. São Paulo: Santos Livraria Editora, 2002.

SNUSTAD, P.; SIMMONS, M. J. **Fundamentos de Genética**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2017.

**OBS:** A banca poderá utilizar ainda como referência e/ou fontes de informação preliminar: revistas de divulgação científica; artigos veiculados em periódicos nacionais e estrangeiros; matérias em revistas de variedades e publicações em jornais de ampla circulação, nas seções de ciência e afins; entre outras.

**(I) Conhecimentos Pedagógicos; (II) Conhecimentos de Espanhol.**

**(I) CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS**

**RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

1. Relação entre educação, escola e sociedade: concepções de Educação e de Escola.
2. A função social da escola, a educação inclusiva e o compromisso ético e social do educador.
3. Gestão democrática: a participação como princípio.
4. Organização da escola centrada no processo de desenvolvimento pleno do educando.
5. Projeto político-pedagógico: fundamentos para a orientação, o planejamento e a implementação das ações educativas da escola.
6. Construção participativa do projeto político-pedagógico e da autonomia da escola.
7. Currículo e cultura: visão interdisciplinar e transversal do conhecimento.
8. Currículo, conhecimento e processo de aprendizagem: as tendências pedagógicas na escola.
9. Currículo em ação: planejamento, seleção, contextualização e organização dos diversos tipos de conteúdos; o trabalho por projetos.
10. A avaliação mediadora e a construção do conhecimento: acompanhamento dos processos de ensino e de aprendizagem.
11. A mediação do professor, dialogal e problematizadora, no processo de aprendizagem e desenvolvimento do aluno; a inerente formação continuada do educador.
12. A educação escolar e as Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC).

**BIBLIOGRAFIA**

- AGUIAR, Márcia Ângela da Silva [et. al.]. **Conselho Escolar e a relação entre a escola e o desenvolvimento com igualdade social**. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 2006.
- BRASIL. **Constituição Federal**. Título VIII – Da Ordem Social: Capítulo III – Da Educação, da Cultura e do Desporto: Seção I – Da Educação.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 8.069/1990** – Estatuto da Criança e do Adolescente.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 9.394, de 20/12/96** – Estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional.
- \_\_\_\_\_. **Resolução CNE/CEB 04/2010** – Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Básica. Brasília: CNE, 2010.
- COLL, César. **O construtivismo na sala de aula**. São Paulo: Editora Ática, 1999. (Capítulos 4 e 5).
- CONTRERAS, José. **A autonomia de professores**. São Paulo: Cortez Editora, 2002. (Capítulos 3 e 7).
- DOWBOR, Ladislau. **Educação e apropriação da realidade local**. Estud. av. [online]. 2007, vol.21, nº 60, pp. 75-90.
- FONTANA, Roseli Ap. Cação. **Mediação Pedagógica em sala de aula**. Campinas: Editora Autores Associados, 1996 (Primeiro tópico da Parte I – A gênese social da conceitualização).
- HOFFMAN, Jussara. Avaliação mediadora: uma relação dialógica na construção do conhecimento. In: SE/SP/FDE. Revista **Ideias**, nº 22, pág. 51 a 59.
- LIBÂNEO, J.C.; OLIVEIRA, J. F.; TOSCHI, M. S. **Educação Escolar**: políticas, estrutura e organização. São Paulo: Cortez, 2012, 4ª Parte, capítulo III.
- LIBÂNEO, J.C. **Didática**. São Paulo: Cortez, 2013, capítulos 2,7 e 9.
- MORAN, José Manuel. Os novos espaços de atuação do professor com as tecnologias. In: **Revista Diálogo Educacional**, Curitiba, v.4, n.12.p.13-21, maio/ago.2004.
- MOURA, Daniela Pereira de. **Pedagogia de Projetos**: contribuições para uma educação transformadora.
- PIAGET, Jean. **Desenvolvimento e aprendizagem**. Trad. Paulo Francisco Slomp. UFRGS- PEAD 2009/1.
- QUEIROZ, Cecília T. A. P. de; MOITA, Filomena M. G. da S.C.. **Fundamentos sócio-filosóficos**

**da educação.** Campina Grande; Natal: UEPB/UFRN, 2007. (MEC/SEB/SEED).

RESENDE, L. M. G. de. A perspectiva multicultural no projeto político-pedagógico. In: VEIGA, Ilma Passos Alencastro. **Escola: espaço do projeto político-pedagógico.** Campinas: Papirus, 1998.

RIOS, Teresinha Azeredo. **Compreender e ensinar: por uma docência de melhor qualidade.** São Paulo: Cortez, 2001 (capítulos 2 e 3).

ROPOLI, Edilene Aparecida. **A Educação Especial na Perspectiva da Inclusão Escolar: a escola comum inclusiva.** Brasília: Ministério da Educação. SEESP. Universidade Federal do Ceará, 2010.

VEIGA, I. P. A. (Org.). **Projeto político-pedagógico da escola – uma construção possível.** 2.<sup>a</sup> ed. Campinas: Papirus, 1996.

VINHA, Telma Pileggi. O educador e a moralidade infantil numa perspectiva construtivista. **Revista do Cogeme**, nº 14, julho/99, pág. 15-38.

WEISZ, T. **O diálogo entre o ensino e a aprendizagem.** 2.<sup>a</sup> ed. São Paulo: Ática, 2000, (capítulos 4 e 8).

ZABALA, Antoni. **A Prática educativa: Como ensinar.** Porto Alegre: ArtMed, 1998, (capítulo 2).

## **(II) CONHECIMENTOS DE ESPANHOL**

### **RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

1. Comprensión e interpretación de géneros textuales diversos.
2. Acentuación/Tildación.
3. Artículos determinados (contracciones AL y DEL) e indeterminados.
4. El uso del neutro – LO.
5. Numerales: cardinales y ordinales.
6. Sustantivos: género, número y grado.
7. Adjetivos: género, número y grado. Apócope de los adjetivos.
8. Pronombres complemento – directo e indirecto.
9. Pronombres personales: tónicos y átonos.
10. Demostrativos, posesivos e indefinidos.
11. Preposiciones.
12. Conjunciones.
13. Adverbios.
14. Verbos regulares e irregulares: tiempos simples y compuestos.
15. Oraciones coordinadas y subordinadas.
16. Empleo del pretérito indefinido y del pretérito perfecto.
17. Sinonimia y antonimia.
18. Semántica: divergencias léxicas entre el portugués y el español – heterosemánticos, heterogénicos y heterotónicos.
19. Parámetros curriculares nacionales de lengua extranjera.
20. Métodos y enfoques de enseñanza de lengua extranjera.
21. Historia de los métodos de enseñanza de lengua extranjera.

### **BIBLIOGRAFIA**

AMENDOLA, R. **Nuevo Listo.** Volume único. Madrid: Santillana, 2012.

CERROLAZA, M. *et al.* **Pasaporte ELE.** Niveles A1, A2, B1, B2. Madrid: Edelsa, 2007.

FERNÁNDEZ DÍAZ, R. **Prácticas de fonética española para hablantes de portugués.** Nivel Inicial-Intermedio. Madrid: Arco Libros.

GÓMEZ TORREGO, L. **Gramática Didáctica del Español.** Madrid: Ed. SM, 2007.

GONZÁLEZ, A; ROMERO.C. **Eco.** Niveles A1, A2, B1, B2. Madrid: Edelsa, 2006.

LAROUSSE. **Diccionarioprácticobilingüe – Español/Portugués.** São Paulo: Ed. Michaelis Larousse, 2000.

MATE BON, F. **Gramática Comunicativa del Español.** Madrid:Edelsa, 1995.

MILANI, E. M. **Gramática de espanhol para brasileiros.** São Paulo: Saraiva, 2006.

MORENO. C.; GRETEL, E.F. **Gramática Contrastiva del Español para Brasileños**. Madrid:SGEL, 2007.

REALACADEMIA ESPAÑOLA. **Diccionario de la Lengua Española**. 22. edición. Madrid: Espasa, 2001.

SÁNCHEZ, A. *et al.* **Gramática básica del español: Norma y uso**. Madrid: SGEL / Ao Livro Técnico, 1999.

SÁNCHEZ PÉREZ, A. **Los métodos en la enseñanza de idiomas: evolución histórica y análisis**. Madrid: SGEL, 1998.

SARMIENTO, R. **Gramática progresiva del español para extranjeros**. Madrid: SGEL / Ao Livro Técnico, 1999.

UNIVERSIDAD ALCALA DE HENARES. **SEÑAS** – Diccionario para la Enseñanza de la Lengua Española para Brasileños. São Paulo: Martins Fontes, 2000.

ZAPATEROCIRERA, Mariano. **Diccionario de Sinónimos y Antónimos de la Lengua Española**. Verón Editores, 1995.

**(I) Conhecimentos Pedagógicos; (II) Conhecimentos de Física.**

**(I) CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS**

**RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

1. Relação entre educação, escola e sociedade: concepções de Educação e de Escola.
2. A função social da escola, a educação inclusiva e o compromisso ético e social do educador.
3. Gestão democrática: a participação como princípio.
4. Organização da escola centrada no processo de desenvolvimento pleno do educando.
5. Projeto político-pedagógico: fundamentos para a orientação, o planejamento e a implementação das ações educativas da escola.
6. Construção participativa do projeto político-pedagógico e da autonomia da escola.
7. Currículo e cultura: visão interdisciplinar e transversal do conhecimento.
8. Currículo, conhecimento e processo de aprendizagem: as tendências pedagógicas na escola.
9. Currículo em ação: planejamento, seleção, contextualização e organização dos diversos tipos de conteúdos; o trabalho por projetos.
10. A avaliação mediadora e a construção do conhecimento: acompanhamento dos processos de ensino e de aprendizagem.
11. A mediação do professor, dialogal e problematizadora, no processo de aprendizagem e desenvolvimento do aluno; a inerente formação continuada do educador.
12. A educação escolar e as Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC).

**BIBLIOGRAFIA**

- AGUIAR, Márcia Ângela da Silva [et. al.]. **Conselho Escolar e a relação entre a escola e o desenvolvimento com igualdade social**. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 2006.
- BRASIL. **Constituição Federal**. Título VIII – Da Ordem Social: Capítulo III – Da Educação, da Cultura e do Desporto: Seção I – Da Educação.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 8.069/1990** – Estatuto da Criança e do Adolescente.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 9.394, de 20/12/96** – Estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional.
- \_\_\_\_\_. **Resolução CNE/CEB 04/2010** – Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Básica. Brasília: CNE, 2010.
- COLL, César. **O construtivismo na sala de aula**. São Paulo: Editora Ática, 1999. (Capítulos 4 e 5).
- CONTRERAS, José. **A autonomia de professores**. São Paulo: Cortez Editora, 2002. (Capítulos 3 e 7).
- DOWBOR, Ladislau. **Educação e apropriação da realidade local**. Estud. av. [online]. 2007, vol.21, nº 60, pp. 75-90.
- FONTANA, Roseli Ap. Cação. **Mediação Pedagógica em sala de aula**. Campinas: Editora Autores Associados, 1996 (Primeiro tópico da Parte I – A gênese social da conceitualização).
- HOFFMAN, Jussara. Avaliação mediadora: uma relação dialógica na construção do conhecimento. In: SE/SP/FDE. Revista **Ideias**, nº 22, pág. 51 a 59.
- LIBÂNEO, J.C.; OLIVEIRA, J. F.; TOSCHI, M. S. **Educação Escolar**: políticas, estrutura e organização. São Paulo: Cortez, 2012, 4ª Parte, capítulo III.
- LIBÂNEO, J.C. **Didática**. São Paulo: Cortez, 2013, capítulos 2,7 e 9.
- MORAN, José Manuel. Os novos espaços de atuação do professor com as tecnologias. In: **Revista Diálogo Educacional**, Curitiba, v.4, n.12.p.13-21, maio/ago.2004.
- MOURA, Daniela Pereira de. **Pedagogia de Projetos**: contribuições para uma educação transformadora.
- PIAGET, Jean. **Desenvolvimento e aprendizagem**. Trad. Paulo Francisco Slomp. UFRGS- PEAD 2009/1.
- QUEIROZ, Cecília T. A. P. de; MOITA, Filomena M. G. da S.C.. **Fundamentos sócio-filosóficos**

**da educação.** Campina Grande; Natal: UEPB/UFRN, 2007. (MEC/SEB/SEED).

RESENDE, L. M. G. de. A perspectiva multicultural no projeto político-pedagógico. In: VEIGA, Ilma Passos Alencastro. **Escola: espaço do projeto político-pedagógico.** Campinas: Papirus, 1998.

RIOS, Teresinha Azeredo. **Compreender e ensinar: por uma docência de melhor qualidade.** São Paulo: Cortez, 2001 (capítulos 2 e 3).

ROPOLI, Edilene Aparecida. **A Educação Especial na Perspectiva da Inclusão Escolar: a escola comum inclusiva.** Brasília: Ministério da Educação. SEESP. Universidade Federal do Ceará, 2010.

VEIGA, I. P. A. (Org.). **Projeto político-pedagógico da escola – uma construção possível.** 2.<sup>a</sup> ed. Campinas: Papirus, 1996.

VINHA, Telma Pileggi. O educador e a moralidade infantil numa perspectiva construtivista. **Revista do Cogeime**, nº 14, julho/99, pág. 15-38.

WEISZ, T. **O diálogo entre o ensino e a aprendizagem.** 2.<sup>a</sup> ed. São Paulo: Ática, 2000, (capítulos 4 e 8).

ZABALA, Antoni. **A Prática educativa: Como ensinar.** Porto Alegre: ArtMed, 1998, (capítulo 2).

## **(II) CONHECIMENTOS DE FÍSICA**

### **RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

#### **1. Cinemática**

- a. Movimento Unidimensional.
  - 1) Velocidades média e instantânea.
  - 2) Acelerações média e instantânea.
  - 3) Movimentos uniformes e variados; equações e gráficos
  - 4) Aceleração, velocidade e posição por derivação e integração.
- b. Movimentos bidimensional e tridimensional.
  - 1) Velocidades média e instantânea.
  - 2) Velocidade relativa.
  - 3) Acelerações média e instantânea.
  - 4) Velocidades e acelerações tangenciais e normais.
  - 5) Movimento de projéteis.
  - 6) Movimento circular.

#### **2. Dinâmica e Estática**

- a. Leis de Newton.
  - 1) 1<sup>a</sup> lei de Newton; referenciais inerciais.
  - 2) 2<sup>a</sup> lei de Newton; forças conservativas e não-conservativas.
  - 3) 3<sup>a</sup> lei de Newton.
- b. Trabalho e energia mecânica.
  - 1) Energias potencial, cinética e mecânica.
  - 2) Trabalho.
  - 3) Teorema do trabalho-energia.
  - 4) Conservação de energia: sistemas conservativos e não-conservativos.
- c. Momento linear.
  - 1) Momento linear.
  - 2) Teorema impulso-momento linear.
  - 3) Conservação do momento linear para sistemas de partículas.
  - 4) Colisões mecânicas.
  - 5) Sistemas de massa variável.
- d. Estática
  - 1) Momento linear (torque) de uma força.
  - 2) Equilíbrio de ponto material e corpo extenso.
  - 3) Equilíbrio de sistemas de partículas.



- e. Rotação.
  - 1) Cinemática da rotação.
  - 2) Energia cinética de rotação.
  - 3) Momento de inércia; teorema dos eixos paralelos.
  - 4) 2ª lei de Newton para a rotação; torque.
  - 5) Momento angular de sistemas de partículas e corpos rígidos.
  - 6) Conservação do momento angular. Gravitação universal.
  - 7) Leis de Kepler.
  - 8) Lei da gravitação universal de Newton.
  - 9) Campo gravitacional para sistemas de partículas e distribuições contínuas de massa.
  - 10) Energias potencial gravitacional, cinética e mecânica; conservação da energia mecânica.

### **3. Oscilações**

- a. Oscilações harmônicas simples.
  - 1) Equação de movimento e soluções.
  - 2) Energias potencial e cinética.
  - 3) Movimento circular uniforme e movimento harmônicos simples
  - 4) Superposições de movimentos.
- b. Oscilações amortecidas.
  - 1) Equação de movimento.
  - 2) Soluções: amortecimentos subcrítico, supercrítico e crítico.
  - 3) Balanço de energia.
  - 4) Fator de mérito (qualidade).
- c. Oscilações forçadas.
  - 1) Equação de movimento e solução estacionária.
  - 2) Ressonância.
- d. Oscilações forçadas amortecidas.
  - 1) Equação de movimento e solução estacionária.
  - 2) Ressonância.
  - 3) Balanço de energia.
- e. Oscilações acopladas.
  - 1) Equação de movimento e soluções.

### **4. Ondas mecânicas**

- a. Tipos de ondas.
- b. Ondas periódicas harmônicas.
  - 2) Equação de onda e solução.
  - 3) Propriedades.
  - 4) Interferência.
  - 5) Ondas estacionárias e ressonância.
  - 6) Batimento.
  - 7) Modos normais de vibração.
  - 8) Efeito Doppler.

### **5. Fluidos**

- a. Hidrostática.
  - 1) Pressão e lei de Stevin: princípio de Pascal, princípio de Arquimedes.
- b. Hidrodinâmica.
  - 1) Regimes de escoamento.
  - 2) Equação de continuidade.
  - 3) Equação de Bernoulli.
  - 4) Viscosidade: lei de Hagen-Poiseuille.

## 6. Termodinâmica

- a. Temperatura e lei Zero da termodinâmica; dilatação térmica.
- b. Calor
  - 1) Calor específico, capacidade térmica.
  - 2) Calor sensível e calor latente.
- c. Mudanças estado físico.
- d. Princípio das trocas de calor.
- e. Gases ideais.
  - 1) Propriedades dos gases ideais.
  - 2) Equação de estado.
  - 3) Energia interna.
  - 4) Capacidades térmicas molares.
  - 5) Processo adiabático.
- f. Teoria cinética dos gases.
  - 1) Teoria cinética da pressão.
  - 2) Lei dos gases perfeitos; teorema da equipartição de energia; temperatura e energia cinética.
  - 3) Velocidade quadrática média.
  - 4) Calores específicos molares a volume constante e a pressão constante.
  - 5) Livre caminho médio.
  - 6) Equação de Van-Der-Waals.
- g. 1ª lei da termodinâmica; transferência de calor; equivalente mecânico do calor processos reversíveis; processos isocórico, adiabático, isotérmico e isobárico, expansão livre.
- h. 2ª lei da termodinâmica
  - 1) Motores e refrigeradores.
  - 2) Enunciados de Clausius e Kelvin da 2ª Lei da termodinâmica; equivalência dos enunciados.
  - 3) Ciclo de Carnot.
  - 4) Entropia; teorema de Clausius: processos reversíveis e irreversíveis.

## 7. Eletromagnetismo

- a. Campo elétrico.
  - 1) Definição de campo elétrico: distribuições discretas de cargas; lei de Coulomb; dipolos elétricos.; distribuições contínuas de carga; lei de Gauss.
  - 2) Potencial devido a distribuições discretas (cargas e dipolos); potencial devido a distribuições contínuas de carga; energia potencial elétrica.
  - 3) Energia eletrostática; capacitância; armazenamento de energia eletrostática; dielétricos.
  - 4) Corrente elétrica; resistência e leis de Ohm; circuitos de corrente contínua; leis de Kirchhoff; circuitos RC.
- b. Campo magnético.
  - 1) Definição de campo magnético; força magnética sobre cargas em movimento e sobre uma corrente; momento de dipolo magnético; efeito Hall.
  - 2) Campo magnético devido a cargas pontuais em movimento; campo magnético devido a correntes: lei de Biot-Savart, lei de Gauss, lei de Ampère.
- c. Indução magnética-Lei de Faraday; lei de Lenz; auto-indutância e indutância mútua; energia magnética; circuito RLC.
- d. Motores e geradores elétricos.
- e. Corrente alternada; resistência; reatâncias indutiva e capacitiva; circuitos RLC.
- f. Equação de Maxwell; equação de onda para campos elétrico e magnético; soluções de onda plana.

## 8. Óptica

- a. Óptica geométrica
  - 1) Reflexão e refração (lei de Snell); espelhos; lentes; instrumentos ópticos.
- b. Difração; padrões de difração de fenda única e fenda dupla; redes de difração; difração de

Fraunhofer e de Fresnel.

- c. Interferência; padrões de interferência em fenda dupla; coerência.
- d. Polarização
  - 1) Lei de Malus.
  - 2) Polarização por reflexão.
  - 3) Polarização por espalhamento.

## 9. Relatividade

- a. Teoria da relatividade restrita.
  - 1) Princípios da relatividade e da constância da velocidade da luz.
  - 2) Transformações de Lorentz: dilatação de tempo e contração do espaço.
  - 3) Efeito Doppler.
  
- b. Relatividade geral.
  - 1) Princípio da equivalência local.
  - 2) Massa, momento linear e energia relativísticos.

## 10. Introdução à teoria quântica

- a. Hipótese de Planck e radiação do corpo negro.
- b. Efeito fotoelétrico.
- c. Efeito Compton.
- d. Modelo atômico de Bohr; níveis de energia e transição eletrônica.
- e. Espectros: contínuos e discretos, emissão e absorção.

## BIBLIOGRAFIA

- ALONSO, M.; FINN, E. **Física**: Um Curso Universitário. Volumes I e II. Trad. Giorgio Moscati. São Paulo: Edgard Blücher, 1972
- EISBERG, R.; LERNER, L., **Física** – Fundamentos e Aplicações. Volumes 1, 2, 3 e 4. São Paulo: McGraw-Hill Inc, 1982.
- HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora. Volume 1 (8ª Edição) 2008; Volume 2 (8ª Edição) 2009; Volumes 3 e 4 (7ª Edição) 2007.
- KELLER, F.; GETTYS, W.; SKOVE, M., **Física**. São Paulo: Makron Books. Volume I (2ª Edição) 1997; Volume II (2ª Edição) 1999.
- MCKELVEY, J.; GROTCHE, H., **Física**. São Paulo: Harbra. Volumes 1, 2 e 3, 1979; Volume 4, 1981.
- NUSSENZVEIG, H.M., **Curso de Física Básica**. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda. Volumes 1 e 2 (4ª Edição) 2002; Volume 3, 1997; Volume 4, 1998.
- SEARS, F.; ZEMANSKY, M.; YOUNG, H., **Física**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora. Volumes 1 e 2 (12ª Edição) 2008, Volumes 3 e 4 (12ª Edição) 2009.
- TIPLER, P.A.; MOSCA, G., **Física**. Rio de Janeiro: LTC. Volumes 2 e 4 (5ª Edição) 2006, Volumes 1 e 3 (6ª Edição) 2012.

**(I) Conhecimentos Pedagógicos; (II) Conhecimentos de Geografia.**

**(I) CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS**

**RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

1. Relação entre educação, escola e sociedade: concepções de Educação e de Escola.
2. A função social da escola, a educação inclusiva e o compromisso ético e social do educador.
3. Gestão democrática: a participação como princípio.
4. Organização da escola centrada no processo de desenvolvimento pleno do educando.
5. Projeto político-pedagógico: fundamentos para a orientação, o planejamento e a implementação das ações educativas da escola.
6. Construção participativa do projeto político-pedagógico e da autonomia da escola.
7. Currículo e cultura: visão interdisciplinar e transversal do conhecimento.
8. Currículo, conhecimento e processo de aprendizagem: as tendências pedagógicas na escola.
9. Currículo em ação: planejamento, seleção, contextualização e organização dos diversos tipos de conteúdos; o trabalho por projetos.
10. A avaliação mediadora e a construção do conhecimento: acompanhamento dos processos de ensino e de aprendizagem.
11. A mediação do professor, dialogal e problematizadora, no processo de aprendizagem e desenvolvimento do aluno; a inerente formação continuada do educador.
12. A educação escolar e as Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC).

**BIBLIOGRAFIA**

- AGUIAR, Márcia Ângela da Silva [et. al.]. **Conselho Escolar e a relação entre a escola e o desenvolvimento com igualdade social**. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 2006.
- BRASIL. **Constituição Federal**. Título VIII – Da Ordem Social: Capítulo III – Da Educação, da Cultura e do Desporto: Seção I – Da Educação.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 8.069/1990** – Estatuto da Criança e do Adolescente.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 9.394, de 20/12/96** – Estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional.
- \_\_\_\_\_. **Resolução CNE/CEB 04/2010** – Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Básica. Brasília: CNE, 2010.
- COLL, César. **O construtivismo na sala de aula**. São Paulo: Editora Ática, 1999. (Capítulos 4 e 5).
- CONTRERAS, José. **A autonomia de professores**. São Paulo: Cortez Editora, 2002. (Capítulos 3 e 7).
- DOWBOR, Ladislau. **Educação e apropriação da realidade local**. Estud. av. [online]. 2007, vol.21, nº 60, pp. 75-90.
- FONTANA, Roseli Ap. Cação. **Mediação Pedagógica em sala de aula**. Campinas: Editora Autores Associados, 1996 (Primeiro tópico da Parte I – A gênese social da conceitualização).
- HOFFMAN, Jussara. Avaliação mediadora: uma relação dialógica na construção do conhecimento. In: SE/SP/FDE. Revista **Ideias**, nº 22, pág. 51 a 59.
- LIBÂNEO, J.C.; OLIVEIRA, J. F.; TOSCHI, M. S. **Educação Escolar: políticas, estrutura e organização**. São Paulo: Cortez, 2012, 4ª Parte, capítulo III.
- LIBÂNEO, J.C. **Didática**. São Paulo: Cortez, 2013, capítulos 2,7 e 9.
- MORAN, José Manuel. Os novos espaços de atuação do professor com as tecnologias. In: **Revista Diálogo Educacional**, Curitiba, v.4, n.12.p.13-21, maio/ago.2004.
- MOURA, Daniela Pereira de. **Pedagogia de Projetos: contribuições para uma educação transformadora**.
- PIAGET, Jean. **Desenvolvimento e aprendizagem**. Trad. Paulo Francisco Slomp. UFRGS- PEAD 2009/1.
- QUEIROZ, Cecília T. A. P. de; MOITA, Filomena M. G. da S.C.. **Fundamentos sócio-filosóficos**

**da educação.** Campina Grande; Natal: UEPB/UFRN, 2007. (MEC/SEB/SEED).

RESENDE, L. M. G. de. A perspectiva multicultural no projeto político-pedagógico. In: VEIGA, Ilma Passos Alencastro. **Escola: espaço do projeto político-pedagógico.** Campinas: Papirus, 1998.

RIOS, Teresinha Azeredo. **Compreender e ensinar: por uma docência de melhor qualidade.** São Paulo: Cortez, 2001 (capítulos 2 e 3).

ROPOLI, Edilene Aparecida. **A Educação Especial na Perspectiva da Inclusão Escolar: a escola comum inclusiva.** Brasília: Ministério da Educação. SEESP. Universidade Federal do Ceará, 2010.

VEIGA, I. P. A. (Org.). **Projeto político-pedagógico da escola – uma construção possível.** 2.<sup>a</sup> ed. Campinas: Papirus, 1996.

VINHA, Telma Pileggi. O educador e a moralidade infantil numa perspectiva construtivista. **Revista do Cogeme**, nº 14, julho/99, pág. 15-38.

WEISZ, T. **O diálogo entre o ensino e a aprendizagem.** 2.<sup>a</sup> ed. São Paulo: Ática, 2000, (capítulos 4 e 8).

ZABALA, Antoni. **A Prática educativa: Como ensinar.** Porto Alegre: ArtMed, 1998, (capítulo 2).

## **(II) CONHECIMENTOS DE GEOGRAFIA**

### **RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

#### **1. A evolução do saber científico da geografia**

- a. Contexto da origem da disciplina.
- b. As principais escolas da geografia tradicional.
- c. A corrente quantitativa.
- d. O pensamento crítico.
- e. A tendência humanística, os paradigmas modernos na geografia.
- f. A geografia nos parâmetros curriculares nacionais.

#### **2. Conceitos e temas em geografia**

- a. Espaço; região; escalas; redes; território; gestão do território; regime de acumulação e modos de regulação econômica; circuitos de produção; geopolítica: logística e desenvolvimento sustentável.
- b. A orientação: a importância dos astros; os meios de orientação; as coordenadas geográficas; fusos-horários.
- c. A cartografia: mapas e cartas; tipos e classificações dos mapas; problemas relacionados às escalas de mapas; principais projeções cartográficas.

#### **3. Aspectos do espaço natural**

- a. A história geológica da terra: a estrutura geológica do planeta, as eras geológicas, a atuação das forças formadoras do relevo terrestre, os agentes internos (tectonismo, vulcanismo e terremotos), os agentes externos (intemperismo, erosão e sedimentação).
- b. A atmosfera: elementos, massa de ar, frentes, ventos e precipitações; clima e tempo: tipos e principais classificações climáticas (Köppen, Strahler); a poluição atmosférica.
- c. A hidrosfera: oceanos, mares e bacias hidrográficas – aproveitamentos e impactos ambientais da ação antrópica.

#### **4. Aspectos do espaço geográfico**

- a. A organização social e econômica: os sistemas socioeconômicos, o nível diferencial do desenvolvimento das nações, os grandes blocos e conjuntos de países, as organizações internacionais, globalização e fragmentação do espaço e a nova dit (divisão internacional do trabalho).
- b. Estrutura e dinâmica da população mundial e seus movimentos migratórios.
- c. As atividades agrárias: a agropecuária, agropecuária tradicional e a introdução de expedientes e técnicas modernas, sistemas agrícolas, a apropriação do espaço agrário no mundo; o extrativismo vegetal, a interface homem-natureza: impactos ambientais, conservação dos recursos naturais e produção agropecuária.

d. As atividades industriais e urbanas: indústria e urbanização, os tipos de indústrias, questões locacionais, o fato industrial e sua evolução histórica, as mútuas influências entre os fatos urbano e industrial; o espaço urbano: o sítio urbano, a gestão e o planejamento do espaço urbano e suas influências para o desenvolvimento regional, problemas socioeconômicos, ecológicos, ambientais do crescimento urbano; os grandes eixos de circulação de mercadorias, pessoas, capitais e informações: os novos caracteres da economia mundial, a superação do fordismo como modelo industrial dominante na paisagem manufatureira.

## 5. Geografia do Brasil

a. A organização do espaço brasileiro: a integração brasileira ao processo de internacionalização da economia e os indicadores sociais do Brasil; o processo de industrialização brasileira, fatores de localização e as suas repercussões: econômicas, ambientais e urbanas; a rede de transportes brasileira e sua estrutura e evolução; a questão urbana brasileira: processos e estruturas; a agropecuária, a estrutura fundiária e problemas sociais rurais no Brasil, dinâmica das fronteiras agrícolas e sua expansão para o centro-oeste e para a Amazônia; a população brasileira: evolução, estrutura e dinâmica; a distribuição dos efetivos demográficos e os movimentos migratórios internos: reflexos sociais e espaciais.

b. A questão regional no Brasil: a regionalização do país, as regiões e as políticas públicas para fins de planejamento; as regiões brasileiras: especializações territoriais, produtivas e características sociais e econômicas.

c. O espaço natural brasileiro: seu aproveitamento econômico e o meio ambiente, geomorfologia do território brasileiro: o território brasileiro e a placa sul americana; as bases geológicas do Brasil; as feições do relevo; os domínios naturais e as classificações do relevo brasileiro; a questão ambiental no Brasil; os recursos minerais; as fontes de energia e os recursos hídricos; a biosfera e os climas do Brasil.

## BIBLIOGRAFIA

AB'SABER, Aziz. Nacib. **Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas**. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003.

ADAS, M.; ADAS, S. (colaborador). **Panorama Geográfico do Brasil: contradições, impasses e desafios**. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2004.

ALMEIDA, L. M. A. de.; RIGOLIN, T. B. **Voaz Geografia: volume único: Ensino Médio**. 1. ed. São Paulo: Ática, 2013.

BECKER, B. K.; EGLER, C. A. G. **Brasil: uma nova potência regional**. 4. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2003.

BENKO, G. **Economia, espaço e globalização na aurora do século XXI**. São Paulo: Hucitec, 1996.

BNCC. **Base Nacional Comum Curricular: Geografia (versão final – dezembro de 2017)**.

Disponível

em: <[http://basenacionalcomum.mec.gov.br/images/BNCC\\_EI\\_EF\\_110518\\_versaofinal\\_site.pdf](http://basenacionalcomum.mec.gov.br/images/BNCC_EI_EF_110518_versaofinal_site.pdf)>.

BOLIGIAN, L.; ALVES, A. **Geografia Espaço e Vivência**. 3. ed. São Paulo: Atual, 2011.

CARLOS, A. F. e OLIVEIRA, A. U. de. **Reformas no Mundo da Educação: parâmetros curriculares e geografia**. São Paulo: Contexto, 1999.

CASTELS, M. **A sociedade em redes**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1999.

CASTRO, I. E. de. **Geografia conceitos e temas**. Rio de Janeiro: Bertrand do Brasil, 1997.

COSTA, W. M. **Geografia política e geopolítica**. Discursos sobre o território e o poder. 2. ed. São Paulo: EDUSP, 2010.

CORREA, R. L. **Trajetórias Geográficas**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996.

\_\_\_\_\_. **Região e organização espacial**. São Paulo: Ática, 1991.

FITZ, P. R. **Cartografia Básica**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.

MARTINELLI, M. **Cartografia temática – caderno de mapas**. São Paulo: Edusp, 2003.

MORAES, A. C. R. **Geografia – pequena história crítica**. São Paulo: Hucitec, 1981.

MOREIRA, J. C.; SENE, J. E. de. **Geografia Geral e do Brasil: espaço geográfico e globalização**. São Paulo: Scipione, 2010.

ROSS, J. L. S. (org). **Geografia do Brasil**. 4. ed. São Paulo: Edusp, 2001.

SANTOS, M.; SILVEIRA, M. L. **O Brasil: território e sociedade no início do século XXI**. 2. ed. Rio de Janeiro: Record, 2001.

SANTOS, M. **A Natureza do espaço: técnica e tempo, razão e emoção**. São Paulo: Hucitec, 1996.

SIMIELLI, M. E. **Geoatlas**. 33. ed. São Paulo: Editora Ática, 2010.

TEIXEIRA, W. *et. al.* (org.). **Decifrando a Terra**. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2000.

THÉRY, H.; MELLO, N. A. **Atlas do Brasil**. Disparidades e dinâmicas do território. 3. ed. São Paulo: EDUSP, 2018.

**(I) Conhecimentos Pedagógicos; (II) Conhecimentos de História.**

**(I) CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS**

**RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

1. Relação entre educação, escola e sociedade: concepções de Educação e de Escola.
2. A função social da escola, a educação inclusiva e o compromisso ético e social do educador.
3. Gestão democrática: a participação como princípio.
4. Organização da escola centrada no processo de desenvolvimento pleno do educando.
5. Projeto político-pedagógico: fundamentos para a orientação, o planejamento e a implementação das ações educativas da escola.
6. Construção participativa do projeto político-pedagógico e da autonomia da escola.
7. Currículo e cultura: visão interdisciplinar e transversal do conhecimento.
8. Currículo, conhecimento e processo de aprendizagem: as tendências pedagógicas na escola.
9. Currículo em ação: planejamento, seleção, contextualização e organização dos diversos tipos de conteúdos; o trabalho por projetos.
10. A avaliação mediadora e a construção do conhecimento: acompanhamento dos processos de ensino e de aprendizagem.
11. A mediação do professor, dialogal e problematizadora, no processo de aprendizagem e desenvolvimento do aluno; a inerente formação continuada do educador.
12. A educação escolar e as Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC).

**BIBLIOGRAFIA**

- AGUIAR, Márcia Ângela da Silva [et. al.]. **Conselho Escolar e a relação entre a escola e o desenvolvimento com igualdade social**. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 2006.
- BRASIL. **Constituição Federal**. Título VIII – Da Ordem Social: Capítulo III – Da Educação, da Cultura e do Desporto: Seção I – Da Educação.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 8.069/1990** – Estatuto da Criança e do Adolescente.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 9.394, de 20/12/96** – Estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional.
- \_\_\_\_\_. **Resolução CNE/CEB 04/2010** – Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Básica. Brasília: CNE, 2010.
- COLL, César. **O construtivismo na sala de aula**. São Paulo: Editora Ática, 1999. (Capítulos 4 e 5).
- CONTRERAS, José. **A autonomia de professores**. São Paulo: Cortez Editora, 2002. (Capítulos 3 e 7).
- DOWBOR, Ladislau. **Educação e apropriação da realidade local**. Estud. av. [online]. 2007, vol.21, nº 60, pp. 75-90.
- FONTANA, Roseli Ap. Cação. **Mediação Pedagógica em sala de aula**. Campinas: Editora Autores Associados, 1996 (Primeiro tópico da Parte I – A gênese social da conceitualização).
- HOFFMAN, Jussara. Avaliação mediadora: uma relação dialógica na construção do conhecimento. In: SE/SP/FDE. Revista **Ideias**, nº 22, pág. 51 a 59.
- LIBÂNEO, J.C.; OLIVEIRA, J. F.; TOSCHI, M. S. **Educação Escolar: políticas, estrutura e organização**. São Paulo: Cortez, 2012, 4ª Parte, capítulo III.
- LIBÂNEO, J.C. **Didática**. São Paulo: Cortez, 2013, capítulos 2,7 e 9.
- MORAN, José Manuel. Os novos espaços de atuação do professor com as tecnologias. In: **Revista Diálogo Educacional**, Curitiba, v.4, n.12.p.13-21, maio/ago.2004.
- MOURA, Daniela Pereira de. **Pedagogia de Projetos: contribuições para uma educação transformadora**.
- PIAGET, Jean. **Desenvolvimento e aprendizagem**. Trad. Paulo Francisco Slomp. UFRGS- PEAD 2009/1.



- QUEIROZ, Cecília T. A. P. de; MOITA, Filomena M. G. da S.C.. **Fundamentos sócio-filosóficos da educação**. Campina Grande; Natal: UEPB/UFRN, 2007. (MEC/SEB/SEED).
- RESENDE, L. M. G. de. A perspectiva multicultural no projeto político-pedagógico. In: VEIGA, Ilma Passos Alencastro. **Escola: espaço do projeto político-pedagógico**. Campinas: Papirus, 1998.
- RIOS, Teresinha Azeredo. **Compreender e ensinar: por uma docência de melhor qualidade**. São Paulo: Cortez, 2001 (capítulos 2 e 3).
- ROPOLI, Edilene Aparecida. **A Educação Especial na Perspectiva da Inclusão Escolar: a escola comum inclusiva**. Brasília: Ministério da Educação. SEESP. Universidade Federal do Ceará, 2010.
- VEIGA, I. P. A. (Org.). **Projeto político-pedagógico da escola – uma construção possível**. 2.<sup>a</sup> ed. Campinas: Papirus, 1996.
- VINHA, Telma Pileggi. O educador e a moralidade infantil numa perspectiva construtivista. **Revista do Cogeime**, nº 14, julho/99, pág. 15-38.
- WEISZ, T. **O diálogo entre o ensino e a aprendizagem**. 2.<sup>a</sup> ed. São Paulo: Ática, 2000, (capítulos 4 e 8).
- ZABALA, Antoni. **A Prática educativa: Como ensinar**. Porto Alegre: ArtMed, 1998, (capítulo 2).

## **(II) CONHECIMENTOS DE HISTÓRIA**

### **RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

#### **1. O trabalho do historiador**

- a. Os caminhos da historiografia no século XX e XXI.
- b. A pesquisa histórica: novos objetos, fontes e abordagens.
- c. O fazer historiográfico.

#### **2. O mundo greco-romano**

- a. A formação e a estrutura das cidades-Estados: economia, cultura, política e sociedade.
- b. Roma: da República ao Estado imperial.
- c. Legado do mundo greco-romano para a história ocidental.

#### **3. A civilização do ocidente medieval**

- a. Invasões e reinos germânicos; a desintegração do Império romano ocidental.
- b. A Europa ocidental entre os séculos V e X: economia, sociedade, cultura e poder.
- c. O mundo feudal: poder político, economia, cultura e sociedade.
- d. O poder da Igreja e as Cruzadas.
- e. Urbanização, comércio e cidades na Baixa Idade Média.
- f. A crise e o declínio da ordem feudal.

#### **4. A Europa no período moderno**

- a. A formação dos Estados monárquicos modernos.
- b. A natureza e a trajetória dos Estados absolutos até o século XIX.
- c. O renascimento cultural, a reforma protestante e a contrarreforma católica.
- d. O mercantilismo.
- e. Economia, sociedade, poder e cultura no período moderno.

#### **5. A América colonial**

- a. América hispânica, características e transformações.
- b. América portuguesa: sociedade, economia, cultura e relações de poder.

#### **6. Revolução e contrarrevolução no contexto europeu e americano**

- a. A Revolução Industrial e a formação da classe operária: a ordem burguesa e o capitalismo.
- b. A França revolucionária: do Iluminismo ao Império Napoleônico.

- c. A América se rebela: os processos de independência nas Américas inglesa, espanhola e portuguesa.
- d. As revoluções liberais, a formação das nações e o nacionalismo.
- e. O movimento operário e o ideário socialista.

#### **7. O século XIX: a formação dos novos impérios**

- a. A expansão norte-americana e a vocação imperialista.
- b. A expansão colonial na Ásia e na África.

#### **8. O século XX**

- a. A Primeira Guerra Mundial.
- b. A Revolução Russa de 1917.
- c. A crise do capitalismo dos anos 1930.
- d. Fascismo, nazismo e socialismo no período entre guerras.
- e. A Segunda Guerra Mundial.
- f. Guerra Fria, o mundo bipolar: capitalismo x socialismo.
- g. O processo de descolonização da Ásia e da África.

#### **9. Do declínio socialista ao tempo presente**

- a. O fim do socialismo real.
- b. Conflitos no Oriente Médio.
- c. A questão nacional no mundo contemporâneo.

#### **10. As bases da monarquia brasileira: tendência e debates políticos**

- a. A independência do Brasil e suas circunstâncias.
- b. Características do período monárquico brasileiro: economia, sociedade, cultura e política.
- c. Federalismo, unitarismo, liberalismo e conservadorismo no Brasil.
- d. As questões platinas e a Guerra do Paraguai.
- e. Uma sociedade em transformação: dos movimentos republicano e abolicionista à queda do Império.
- f. Os militares e a política.

#### **11. A Primeira República brasileira: suas características e transformações no tempo**

- a. As condições da vida política.
- b. A trajetória da economia.
- c. A cultura.
- d. Movimentos sociais e políticos no campo e na cidade.
- e. Os militares e suas intervenções na vida política.

#### **12. O Brasil e suas transformações entre 1930 e 1964**

- a. A sociedade brasileira: economia, política e cultura.
- b. Política e cidadania: governos, partidos, movimentos sociais e instituições.
- c. As transformações sociais.

#### **13. O período pós-1964**

- a. Governos militares, suas características e mudanças.
- b. As lutas sindicais do final da década de 1970.
- c. Movimentos populares e a redemocratização.
- d. O processo de constitucionalização pós-governos militares.

#### **BIBLIOGRAFIA**

ALENCASTRO, Luiz Felipe de. **O trato dos viventes: formação do Brasil no Atlântico Sul**. São Paulo: Companhia das Letras, 2000.

ALVES, Maria Helena Moreira. **Estado e oposição no Brasil**. Editora Vozes, 1984.

ANDERSON, Perry. *Passagens da Antiguidade ao Feudalismo*. São Paulo: Brasiliense, 1994.

\_\_\_\_\_. **Linhagens do Estado absolutista**. São Paulo: Brasiliense, 1985.

ARRUDA, José Jobson de Andrade. **A revolução industrial**. São Paulo: Ática, 1988.

BETHELL, Leslie (Org.). **América Latina Colonial**. São Paulo/Brasília: Edusp/Fundação Alexandre Gusmão, 1997. v. 1 e 2 e 3.

BURKE, Peter (Org.). **A escrita da História: novas perspectivas**. São Paulo: Editora da Universidade Estadual Paulista, 1992.

CARDOSO, C.; BRIGNOLI, H. **História econômica da América Latina: sistemas agrários e história colonial, economias de exportação e desenvolvimento capitalista**. Rio de Janeiro: Graal, 1983.

CARDOSO, C.; VAINFAS, Ronaldo. **Domínios da História: ensaios de teoria e metodologia**. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

CASTRO, C.; IZECKSOHN, V.; KRAAY, H. (Org.). **Nova História Militar Brasileira**. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2004.

COSTA, Emília Viotti da. **Da monarquia à república: momentos decisivos**. São Paulo: Fundação Editora da UNESP, 1999.

DEYON, Pierre. **O mercantilismo**. 4. ed. São Paulo: Perspectiva, 2004.

DONGHI, Túlio Halperin. **História da América Latina**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2005.

DUBY, Georges. **A Europa na Idade Média**. São Paulo: Livraria Martins Fontes Editora, 1988.

FALCON, Francisco José Calazans. **Despotismo esclarecido**. São Paulo: Ática, 1986.

FAUSTO, Boris. **História do Brasil**. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo. Fundação para o Desenvolvimento da Educação, 2000.

FICO, Carlos. **História do Brasil contemporâneo** (da morte de Vargas aos dias atuais). Editora Contexto, 2015.

FRAGOSO, João & SAMPAIO, Antonio Carlos Jucá. **Monarquia pluricontinental e a governança da terra no ultramar atlântico luso – Séculos XVI-XVIII**. Rio de Janeiro: Mauad X, 2012.

FRANCO JÚNIOR, Hilário. **Idade Média, nascimento do Ocidente**. 2. ed. revista e ampliada. São Paulo: Brasiliense, 2001.

FUNARI, Pedro Paulo. **Grécia e Roma**. 5ª ed. São Paulo: Contexto, 2011.

FUNARI, Pedro Paulo; SILVA, Glaydson José da; MARTINS, Adilton Luís. **História Antiga: contribuições brasileiras**. São Paulo: Annablume; FAPESP, 2008.

GRINBERG, Keila; SALLES, Ricardo (Org.). **O Brasil Imperial**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2009, v. 1, 2 e 3.

GUIMARÃES, Lúcia Maria Paschoal; PRADO, Maria Emília (Org.). **O liberalismo no Brasil imperial**. Origens, conceito e prática. Rio de Janeiro: Revan: UERJ, 2001.

HARDMAN, Francisco Foot. **História da Indústria e do trabalho no Brasil: das origens aos anos vinte**. São Paulo: Global Ed., 1982.

HERNANDEZ, Leila Leite. **África na sala de aula: visita à História Contemporânea**. São Paulo: Selo Negro, 2005.

HOBSBAWN, Eric. **Era dos Extremos: o breve século XX. 1914-1991**. São Paulo: Companhia das Letras, 1995.

\_\_\_\_\_. **A Era das Revoluções. 1789-1848**. São Paulo: Paz e Terra, 1981.

\_\_\_\_\_. **A Era dos Impérios. 1875-1914**. São Paulo: Paz e Terra, 1988.

\_\_\_\_\_. **A Era do Capital. 1848-1875**. 3. ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1982.

\_\_\_\_\_. **Sobre História**. 2ª ed. São Paulo: Companhia das Letras, 1998.

JANOTTI, Maria de Lourdes Mônaco. **O coronelismo: uma política de compromisso**. São Paulo: Brasiliense, 1992.

KHOURY, Yara Aun. **As greves de 1917 em São Paulo e o processo de organização proletária**. São Paulo: Cortez/Autores Associados, 1981.

LINHARES, Maria Yedda (Org.). **História geral do Brasil**. 9. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2000.

LOPEZ, Luiz Roberto. **História do Brasil Contemporâneo**. 2. ed. Porto Alegre: Mercado Aberto, 1983.

MENDONÇA, Sonia Regina de; FONTES, Virgínia Maria. **História do Brasil recente 1964-1980**. São Paulo: Ática, 1988.

MONTEIRO, John Manuel. **Negros da terra: Índios e bandeirantes nas origens de São Paulo**. São Paulo: Companhia das Letras, 1994.

MOTA, Carlos Guilherme (Org.). **Brasil em Perspectiva**. 17. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1988.

PINSKY, Carla Bassanezi (Org.). **Fontes Históricas**. 2. ed. São Paulo: Contexto, 2006.

PRADO JUNIOR, Caio. **Formação do Brasil Contemporâneo**. 23. ed. São Paulo: Editora Brasiliense, 1994. OLIVEIRA, Paulo Salles de. Caminhos de construção da pesquisa em ciências humanas. In: \_\_\_\_\_ (Org.). **Metodologia das Ciências Humanas**. São Paulo. Hucitec/UNESP, 1998.

REIS FILHO, Daniel Aarão; FERREIRA, Jorge; ZENHA, Celeste. **O século XX. O tempo das crises. Revoluções, fascismos e guerras**. 3. ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2005. v. 2.

SEVCENKO, Nicolau. **O Renascimento**. São Paulo: Atual; Campinas: Editora da Unicamp, 1984. (Coleção Discutindo a História).

SCHULZ, John. **O Exército na política**. Origens da intervenção militar (1850-1894). São Paulo: Editora da USP, 1994.

SOBOUL, Albert. **A Revolução Francesa**. 6ª ed. Rio de Janeiro: DIFEL, 2003.

TAVARES, Luís Henrique Dias. **O primeiro século do Brasil: da expansão da Europa Ocidental aos governos gerais das terras do Brasil**. Salvador: EDUFBA, 1999.

TODOROV, Tzvetan. **A conquista da América**. São Paulo: WMF Martins Fontes, 2010.

**(I) Conhecimentos Pedagógicos; (II) Conhecimentos de Inglês.**

**(I) CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS**

**RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

1. Relação entre educação, escola e sociedade: concepções de Educação e de Escola.
2. A função social da escola, a educação inclusiva e o compromisso ético e social do educador.
3. Gestão democrática: a participação como princípio.
4. Organização da escola centrada no processo de desenvolvimento pleno do educando.
5. Projeto político-pedagógico: fundamentos para a orientação, o planejamento e a implementação das ações educativas da escola.
6. Construção participativa do projeto político-pedagógico e da autonomia da escola.
7. Currículo e cultura: visão interdisciplinar e transversal do conhecimento.
8. Currículo, conhecimento e processo de aprendizagem: as tendências pedagógicas na escola.
9. Currículo em ação: planejamento, seleção, contextualização e organização dos diversos tipos de conteúdos; o trabalho por projetos.
10. A avaliação mediadora e a construção do conhecimento: acompanhamento dos processos de ensino e de aprendizagem.
11. A mediação do professor, dialogal e problematizadora, no processo de aprendizagem e desenvolvimento do aluno; a inerente formação continuada do educador.
12. A educação escolar e as Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC).

**BIBLIOGRAFIA**

- AGUIAR, Márcia Ângela da Silva [et. al.]. **Conselho Escolar e a relação entre a escola e o desenvolvimento com igualdade social**. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 2006.
- BRASIL. **Constituição Federal**. Título VIII – Da Ordem Social: Capítulo III – Da Educação, da Cultura e do Desporto: Seção I – Da Educação.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 8.069/1990** – Estatuto da Criança e do Adolescente.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 9.394, de 20/12/96** – Estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional.
- \_\_\_\_\_. **Resolução CNE/CEB 04/2010** – Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Básica. Brasília: CNE, 2010.
- COLL, César. **O construtivismo na sala de aula**. São Paulo: Editora Ática, 1999. (Capítulos 4 e 5).
- CONTRERAS, José. **A autonomia de professores**. São Paulo: Cortez Editora, 2002. (Capítulos 3 e 7).
- DOWBOR, Ladislau. **Educação e apropriação da realidade local**. Estud. av. [online]. 2007, vol.21, nº 60, pp. 75-90.
- FONTANA, Roseli Ap. Cação. **Mediação Pedagógica em sala de aula**. Campinas: Editora Autores Associados, 1996 (Primeiro tópico da Parte I – A gênese social da conceitualização).
- HOFFMAN, Jussara. Avaliação mediadora: uma relação dialógica na construção do conhecimento. In: SE/SP/FDE. Revista **Ideias**, nº 22, pág. 51 a 59.
- LIBÂNEO, J.C.; OLIVEIRA, J. F.; TOSCHI, M. S. **Educação Escolar: políticas, estrutura e organização**. São Paulo: Cortez, 2012, 4ª Parte, capítulo III.
- LIBÂNEO, J.C. **Didática**. São Paulo: Cortez, 2013, capítulos 2,7 e 9.
- MORAN, José Manuel. Os novos espaços de atuação do professor com as tecnologias. In: **Revista Diálogo Educacional**, Curitiba, v.4, n.12.p.13-21, maio/ago.2004.
- MOURA, Daniela Pereira de. **Pedagogia de Projetos: contribuições para uma educação transformadora**.
- PIAGET, Jean. **Desenvolvimento e aprendizagem**. Trad. Paulo Francisco Slomp. UFRGS- PEAD 2009/1.

- QUEIROZ, Cecília T. A. P. de; MOITA, Filomena M. G. da S.C.. **Fundamentos sócio-filosóficos da educação**. Campina Grande; Natal: UEPB/UFRN, 2007. (MEC/SEB/SEED).
- RESENDE, L. M. G. de. A perspectiva multicultural no projeto político-pedagógico. In: VEIGA, Ilma Passos Alencastro. **Escola: espaço do projeto político-pedagógico**. Campinas: Papirus, 1998.
- RIOS, Teresinha Azeredo. **Compreender e ensinar: por uma docência de melhor qualidade**. São Paulo: Cortez, 2001 (capítulos 2 e 3).
- ROPOLI, Edilene Aparecida. **A Educação Especial na Perspectiva da Inclusão Escolar: a escola comum inclusiva**. Brasília: Ministério da Educação. SEESP. Universidade Federal do Ceará, 2010.
- VEIGA, I. P. A. (Org.). **Projeto político-pedagógico da escola – uma construção possível**. 2.<sup>a</sup> ed. Campinas: Papirus, 1996.
- VINHA, Telma Pileggi. O educador e a moralidade infantil numa perspectiva construtivista. **Revista do Cogeime**, nº 14, julho/99, pág. 15-38.
- WEISZ, T. **O diálogo entre o ensino e a aprendizagem**. 2.<sup>a</sup> ed. São Paulo: Ática, 2000, (capítulos 4 e 8).
- ZABALA, Antoni. **A Prática educativa: Como ensinar**. Porto Alegre: ArtMed, 1998, (capítulo 2).

## **(II) CONHECIMENTOS DE INGLÊS**

### **RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

#### **1. TEACHING-LEARNING AND SECOND LANGUAGE ACQUISITION**

- a. Multiliteracies
- b. Multimodality
- c. Genres and Text Typology
- d. Bilingual Education, Bilingualism and Multilingualism
- e. The Local, the Global and the Glocal
- f. English as a *lingua franca* or international language
- g. Cultural globalization and language education
- h. Theories of SLA and Second Language Teaching-Learning: Behaviorism, Cognitivism, Humanism and The Cultural-Historic Psychology
- i. Cognitive factors to language learning and acquisition: Interlanguage, Communicative Competence.
- j. Psychological and social factors that affect SLA.
- k. Teaching English to Disabled Students
- l. Materials Design and Selection

#### **2. METHODOLOGY**

- a. Teaching different ages and stages.
- b. Teaching multitiered classes.
- c. Approaches and methods: from Grammar Translation to the Post-Method
- d. Teaching the Language: Grammar, Vocabulary and Pronunciation.
- e. Teaching the Four Skills: Reading, Writing, Speaking and Listening.
- f. Teaching culture.
- g. Classroom Management.
- h. Testing and Assessment.
- i. Course/Lesson Planning and Delivery.
- j. Technology and TICS in the 21st Century

#### **3. LANGUAGE**

- a. English Phonetics and Phonology.
- b. Morphology: Word formation.
- c. Parts of Speech.

- d. The nounphrase.
- e. The verbphrase.
- f. The prepositionalphrase.
- g. Tense andAspect.
- h. Active and passive voices.
- i. Coordinationandsubordination.
- j. Idiomsandcollocations.

## **BIBLIOGRAFIA**

- BROWN, H. D. **Principles of language learning and teaching**. 4th ed. White Plains, NY: Addison Wesley Longman, 2000.
- BROWN, H. D. **Teaching by principles: an interactive approach to language pedagogy**. 2th ed. White Plains, NY: Addison Wesley Longman, 2001.
- CANNELLA, G.; VIRURU, R. **Childhood and postcolonization**. London and New York: RoutledgeFalmer. 2004
- CELANI, M.A.A.; MEDRADO, B. P. (orgs). **Diálogos sobre inclusão: das políticas às práticas na formação do professor de línguas estrangeiras**. Campinas: Pontes. 2017.
- CELCE-MURCIA, Marianne (Ed.). **Teaching English as a second or foreign language**. 3th ed. Boston: Heinle&Heinle-Thomson, 2001.
- CELCE-MURCIA, Marianne; BRINTON, Donna M.; GOODWIN, Janet M. **Teaching pronunciation: a reference for teacher of English to speakers of other languages**. Cambridge: Cambridge University Press, 1996.
- CELCE-MURCIA, M.; LARSEN-FREEMAN, D. **The grammar book**. 2th ed. Boston: Heinle&Heinle, 1999.
- DAMIANOVIC, M. C. (ed). **Material Didático: Elaboração e Avaliação**. Taubaté: Cabral - Editora e Livraria Universitária. 2007.
- DANIELS, H.; HEDEGAARD, M. (eds). **Vygotsky and special needs education: Rethinking support for children and schools**. London: Bloomsbury. 2011/2013.
- HARMER, Jeremy. **The practice of English language teaching**. 4th ed. Essex: Pearson Longman, 2007.
- KUMARAVADIVELU, B. **Beyond Methods: Macrostrategies for language teaching**. Haven and London: Yale University Press. 2003.
- LARSEN FREEMAN, D. **Techniques and principles in language teaching**. 2th ed. Oxford: Oxford University Press, 2000.
- LIBERALI, F. C. (ed). **A reflexão e a prática no ensino: inglês**. São Paulo: Edgard Blücher Ltda. 2011. V.2.
- MAGALHÃES, M.C.C.; & FIDALGO, S.S . Teacher Education Language in Collaborative and Critical Reflective Contexts. In: GIL, G.; ABRAHÃO, M.H. Maria Helena Abrahão. (eds). **A Formação do Professor de Línguas: os Desafios do Formador**. Campinas: Pontes. 2008.
- MARTIN-JONES. M.; MARTIN, D. **Researching multilingualism: critical and ethnographic perspectives**. London and New York: Routledge. 2017.
- MULROONEY, K.J. (ed). **Teaching and learning in bilingual classrooms: new scholarships**. Washington, DC: Gallaudet University Press. 2014.
- PENNYCOOK, A. **The cultural politics of English as an international language**. London and New York: Routledge. 2017.
- \_\_\_\_\_; OTSUJI, E. **Metrolingualism: language in the city**. London and New York: Routledge. 2015.
- QUIRK, R. et al. **A comprehensive grammar of the English language**. London: Longman, 1997.
- RICHARDS, Jack C.; RENANDYA, Willy A.(Ed.). **Methodology in language teaching: an anthology of current practice**. Cambridge: Cambridge University Press, 2002.
- ROACH, Mark. **English Phonetics and Phonology**. Cambridge: CUP, 2003.

- ROJO, R.; BARBOSA, J.P. *Hipermodernidade, multiletramentos e gêneros discursivos*. São Paulo: Parábola. 2019.
- ROJO, R.; MOURA, E. (orgs). **Multiletramentos na escola**. São Paulo: Parábola. 2012.
- SWAN, Michael. **Practical English usage**. 2th ed. Oxford: Oxford University Press, 1995.
- TOMLINSON, B. (ed). **Material Development in Language Teaching**. Cambridge: CUP. 1998/2011.
- WILLIAMS, M.; BURDEN, R.L. **Psychology for language teachers: a socio constructivist approach**. Cambridge: CUP. 1999.
- WRIGHT, W. E.; BOUN, S.; GARCÍA, O.(eds) **The Handbook of bilingual and multilingual education**. Oxford: WileyBlackwell. 2017.



**(I) Conhecimentos Pedagógicos; (II) Conhecimentos de Matemática.**

**(I) CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS**

**RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

1. Relação entre educação, escola e sociedade: concepções de Educação e de Escola.
2. A função social da escola, a educação inclusiva e o compromisso ético e social do educador.
3. Gestão democrática: a participação como princípio.
4. Organização da escola centrada no processo de desenvolvimento pleno do educando.
5. Projeto político-pedagógico: fundamentos para a orientação, o planejamento e a implementação das ações educativas da escola.
6. Construção participativa do projeto político-pedagógico e da autonomia da escola.
7. Currículo e cultura: visão interdisciplinar e transversal do conhecimento.
8. Currículo, conhecimento e processo de aprendizagem: as tendências pedagógicas na escola.
9. Currículo em ação: planejamento, seleção, contextualização e organização dos diversos tipos de conteúdos; o trabalho por projetos.
10. A avaliação mediadora e a construção do conhecimento: acompanhamento dos processos de ensino e de aprendizagem.
11. A mediação do professor, dialogal e problematizadora, no processo de aprendizagem e desenvolvimento do aluno; a inerente formação continuada do educador.
12. A educação escolar e as Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC).

**BIBLIOGRAFIA**

- AGUIAR, Márcia Ângela da Silva [et. al.]. **Conselho Escolar e a relação entre a escola e o desenvolvimento com igualdade social**. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 2006.
- BRASIL. **Constituição Federal**. Título VIII – Da Ordem Social: Capítulo III – Da Educação, da Cultura e do Desporto: Seção I – Da Educação.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 8.069/1990** – Estatuto da Criança e do Adolescente.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 9.394, de 20/12/96** – Estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional.
- \_\_\_\_\_. **Resolução CNE/CEB 04/2010** – Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Básica. Brasília: CNE, 2010.
- COLL, César. **O construtivismo na sala de aula**. São Paulo: Editora Ática, 1999. (Capítulos 4 e 5).
- CONTRERAS, José. **A autonomia de professores**. São Paulo: Cortez Editora, 2002. (Capítulos 3 e 7).
- DOWBOR, Ladislau. **Educação e apropriação da realidade local**. Estud. av. [online]. 2007, vol.21, nº 60, pp. 75-90.
- FONTANA, Roseli Ap. Cação. **Mediação Pedagógica em sala de aula**. Campinas: Editora Autores Associados, 1996 (Primeiro tópico da Parte I – A gênese social da conceitualização).
- HOFFMAN, Jussara. Avaliação mediadora: uma relação dialógica na construção do conhecimento. In: SE/SP/FDE. Revista **Ideias**, nº 22, pág. 51 a 59.
- LIBÂNEO, J.C.; OLIVEIRA, J. F.; TOSCHI, M. S. **Educação Escolar: políticas, estrutura e organização**. São Paulo: Cortez, 2012, 4ª Parte, capítulo III.
- LIBÂNEO, J.C. **Didática**. São Paulo: Cortez, 2013, capítulos 2,7 e 9.
- MORAN, José Manuel. Os novos espaços de atuação do professor com as tecnologias. In: **Revista Diálogo Educacional**, Curitiba, v.4, n.12.p.13-21, maio/ago.2004.
- MOURA, Daniela Pereira de. **Pedagogia de Projetos: contribuições para uma educação transformadora**.
- PIAGET, Jean. **Desenvolvimento e aprendizagem**. Trad. Paulo Francisco Slomp. UFRGS- PEAD 2009/1.

- QUEIROZ, Cecília T. A. P. de; MOITA, Filomena M. G. da S.C.. **Fundamentos sócio-filosóficos da educação**. Campina Grande; Natal: UEPB/UFRN, 2007. (MEC/SEB/SEED).
- RESENDE, L. M. G. de. A perspectiva multicultural no projeto político-pedagógico. In: VEIGA, Ilma Passos Alencastro. **Escola: espaço do projeto político-pedagógico**. Campinas: Papirus, 1998.
- RIOS, Teresinha Azeredo. **Compreender e ensinar: por uma docência de melhor qualidade**. São Paulo: Cortez, 2001 (capítulos 2 e 3).
- ROPOLI, Edilene Aparecida. **A Educação Especial na Perspectiva da Inclusão Escolar: a escola comum inclusiva**. Brasília: Ministério da Educação. SEESP. Universidade Federal do Ceará, 2010.
- VEIGA, I. P. A. (Org.). **Projeto político-pedagógico da escola – uma construção possível**. 2.<sup>a</sup> ed. Campinas: Papirus, 1996.
- VINHA, Telma Pileggi. O educador e a moralidade infantil numa perspectiva construtivista. **Revista do Cogime**, nº 14, julho/99, pág. 15-38.
- WEISZ, T. **O diálogo entre o ensino e a aprendizagem**. 2.<sup>a</sup> ed. São Paulo: Ática, 2000, (capítulos 4 e 8).
- ZABALA, Antoni. **A Prática educativa: Como ensinar**. Porto Alegre: ArtMed, 1998, (capítulo 2).

## **(II) CONHECIMENTOS DE MATEMÁTICA**

### **RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

#### **1. Lógica proposicional e teoria dos conjuntos**

- a. Lógica e linguagem matemática. Operações lógicas. Implicação e equivalência. Quantificadores. Negação de proposições quantificadas.
- b. Conjuntos: operações, propriedades e aplicações.
- c. Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais e reais. Operações e propriedades. Fatorações. Razão e proporção. Grandezas diretamente e inversamente proporcionais.
- d. Números complexos: forma algébrica e trigonométrica, operações, Fórmulas de DeMoivre, raízes n-ésimas da unidade e os polígonos regulares.

#### **2. Teoria dos números e suas aplicações**

- a. Números inteiros.
- b. Números primos.
- c. Teorema fundamental da aritmética.
- d. Divisibilidade.
- e. Congruência.
- f. Teorema de Fermat.
- g. Sequências de números reais: lei de formação de uma sequência. Progressão Aritmética e Geométrica. Soma de um número finito de termos de progressões aritméticas e geométricas. Soma de infinitos termos de uma progressão geométrica.

#### **3. Noções de estatística e probabilidade**

- a. Análise combinatória. Princípio Fundamental da Contagem. Permutação. Arranjo e Combinação simples e composto. Binômio de Newton.
- b. Probabilidade Clássica. Espaço Amostral. Eventos (união, interseção e dependência). Probabilidade condicional.
- c. Noções de Estatística. Amostra e população. Rol. Limites de classe. Amplitude. Frequência Relativa. Frequência Acumulada. Distribuição de Frequência. Representações gráficas de uma distribuição de frequência. Medidas de tendência central: médias, mediana, moda e separatrizes. Medidas de dispersão: desvio médio, variância, desvio padrão, coeficiente de variação e Pearson. Assimetria e Curtose.

#### **4. Álgebra**

- a. Polinômios: operações e propriedades. Equações polinomiais. Relação entre coeficientes e raízes de polinômios. Teorema fundamental da álgebra.
- b. Sentenças matemáticas. Equações - conjunto universo e conjunto verdade de uma sentença. Modelagem. Equações racionais e inteiras. Equações de 1º e 2º graus. Sistemas de equações racionais, inteiras e homogêneas. Equações algébricas. Determinação de raízes. Relação entre os coeficientes e as raízes de uma equação algébrica. Raízes irracionais e complexas das equações algébricas. Composições e transformações das equações algébricas. Inequações de 1º e 2º graus. Resolução de situações-problema.
- c. Matrizes: tipos de matrizes, operações, inversão, escalonamento, matrizes elementares, aplicações gerais e na resolução de sistemas lineares de equações.
- d. Determinantes: cálculos e aplicações gerais.
- e. Sistemas de equações lineares.
- f. Espaços Vetoriais: espaços e subespaços vetoriais, bases, dimensão, somas e somas diretas.
- g. Transformações Lineares: aplicações e aplicações lineares, núcleo e imagem, isomorfismo.
- h. Autovalores e autovetores: polinômio característico, polinômio minimal, operadores lineares.

## 5. Cálculo diferencial e integral

- a. Funções de uma variável real.
  - 1) Logaritmo e exponencial: conceito de logaritmo, antilogaritmo, propriedades dos logaritmos, mudança de base, logaritmos decimais, equações e inequações exponenciais e logarítmicas.
  - 2) Função: definição, exemplos e aplicações; domínio, imagem e gráfico. Funções crescentes e decrescentes. Funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras. Funções compostas. Funções inversas. Funções reais. Funções logarítmicas e exponenciais. Funções trigonométricas, trigonométricas inversas e funções hiperbólicas.
  - 3) Limite e continuidade de uma função. Limites laterais. Limites infinitos. Limites no infinito. Propriedades operatórias dos limites. Limites fundamentais. Continuidade das funções em um ponto. Teorema do confronto. Teorema do valor intermediário.
  - 4) Derivada de uma função. Regras de derivação. As equações da reta tangente e normal. Derivadas das funções reais, trigonométricas, logarítmicas e exponenciais. Regra da cadeia. Derivada da função inversa. Derivação implícita. Derivadas sucessivas. Taxas relacionadas.
  - 5) Aplicações da derivada: crescimento e decrescimento de uma função; máximos e mínimos de funções; teste da 1ª e da 2ª derivada; pontos de inflexão e concavidade; regra de L'Hôpital para cálculo de limites; assíntotas verticais e oblíquas (horizontais); gráficos de funções; problemas de máximos e mínimos.
  - 6) Integral de uma função. Integrais imediatas. Integração por substituição. Integração por partes. Integração de funções racionais por frações parciais. Integração de funções trigonométricas. Integração por substituições trigonométricas. Integrais impróprias. Integral definida. Teorema fundamental do cálculo. Cálculo de área, volume e comprimento de arco.
- b. Funções de várias variáveis reais e aplicações vetoriais.
  - 1) Funções de várias variáveis: definição, exemplos e aplicações; domínio, imagem e gráficos (superfície); limites e continuidade; derivada parcial; regras de derivação; regra da cadeia para derivada parcial; incrementos e diferenciais (diferencial total); plano tangente; derivada direcional; gradiente (aplicações a máximos e mínimos); derivada implícita; reta normal.
  - 2) Integrais múltiplas: integral dupla: definições e propriedades; cálculo de integrais duplas; integração dupla no cálculo de área; integração dupla em coordenadas polares; integração dupla no cálculo de volumes; integral tripla: definições e propriedades; cálculo de integrais triplas; integração tripla em coordenadas cilíndricas e esféricas; integração tripla no cálculo de volumes.
  - 3) Campos vetoriais, superfícies parametrizadas, gradiente, divergente e rotacional.
  - 4) Teorema de Green, teorema de Stokes; teorema de Gauss (divergência).
- c. Funções de uma variável complexa.
  - 1) Números complexos.
  - 2) Álgebra e geometria dos números complexos.
  - 3) Funções elementares de uma variável complexa.

- 4) Limite, continuidade e derivada das funções de uma variável complexa.
- 5) Equações de Cauchy-Riemann: funções analíticas elementares.

## **6. Séries, sequências e equações diferenciais ordinárias**

- a. Séries: numéricas, de potências (Taylor) e de Fourier: Sequências numéricas infinitas. Séries numéricas infinitas: definição, exemplos e convergência. Série geométrica. Critérios de convergência. Séries alternadas: critérios de convergência, convergência absoluta e convergência condicional. Séries de potências: propriedades, diferenciação, integração e aplicações. Séries de Fourier: coeficientes de Fourier, Teorema de Fourier. Aplicações de séries em cálculo e problemas.
- b. Estudo das equações diferenciais ordinárias equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem e 1º grau. Equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem e grau diferente de 1 (um). Equações diferenciais ordinárias de ordem superior à primeira. Equações lineares com coeficientes variáveis. Sistemas de equações diferenciais. Equações de derivadas parciais. Trajetórias ortogonais e aplicações.

## **7. Geometria: plana, espacial e analítica**

- a. Geometria plana: segmentos, ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos. Congruência e semelhança de triângulos. Circunferência. Perímetros e áreas de figuras planas. Aplicações.
- b. Geometria espacial: paralelismo e perpendicularismo entre planos, entre retas, entre retas e planos. Prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas. Áreas e volumes. Aplicações.
- c. Trigonometria: razões trigonométricas no triângulo retângulo e na circunferência. Trigonometria num triângulo qualquer; leis do seno e do cosseno. Aplicações.
- d. Transformações geométricas: translação, rotação, simetria e homotetia.
- e. Vetores: vetores, adição, multiplicação por escalar e propriedades. Decomposição de um vetor no plano e no espaço. Dependência linear e base. Produtos: escalar, vetorial e produto misto. Interpretação geométrica e propriedades.
- f. Estudo da Reta e do Plano: equações da reta: vetorial, paramétricas, simétricas e geral. Equação do plano: vetorial, paramétricas e geral. Posições relativas entre retas e planos. Ângulos.
- g. Lugares Geométricos: definição. Interseção de lugares geométricos.
- h. Geometria analítica plana: coordenadas de pontos no plano, distância entre dois pontos; entre duas retas, entre dois planos, entre ponto e reta, entre ponto e plano, entre reta e plano, ponto médio de um segmento. Estudo da reta e da circunferência.
- i. Estudo das Cônicas: definição geral das cônicas, parábola, elipse, hipérbole.

## **8. Matemática financeira**

- a. Introdução à matemática financeira: razões e proporções, grandezas diretamente e inversamente proporcionais, porcentagem.
- b. Juros Simples e Juros Compostos: cálculo de juros, montante e capital, taxas proporcionais e taxas equivalentes, taxa nominal e efetiva, descontos comercial e racional.
- c. Rendas: classificação, cálculo do valor presente e do valor futuro.
- d. Sistemas de amortização: sistemas de juros antecipados, sistema americano, sistema Price, sistema de amortizações constantes (SAC), sistema de amortizações misto (SAM).
- e. Comparação entre planos de pagamentos.

## **BIBLIOGRAFIA**

- ABUNAHMAN, Sérgio. **Equações Diferenciais**. Rio de Janeiro: LTC, 1989.
- ALENCAR FILHO, Edgard. **Iniciação à Lógica Matemática**. São Paulo: Nobel, 1995.
- ÁVILA, Geraldo Severo de Sousa. **Análise Matemática para Licenciatura**. [S.l.]: Editora Edgard Blucher, 2006.
- ÁVILA, G. **Variáveis Complexas e aplicações**. São Paulo: LTC.
- BARBOSA, J. L. M. **Geometria Euclidiana Plana**. 8. Ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), 2005.
- BOLDRINI, José Luis. **Álgebra Linear**. São Paulo: Editora HarbraLtda, UNICAMP, 1986.
- BOULOS, Paulo. **Geometria Analítica**. [S.l.]: Editora Mc Graw Hill, 1987.

BOYCE, W; DI PRIMA, R. **Equações Diferenciais Elementares e Problemas com Valores de Contorno**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

BRANCO, Anísio Costa Castelo. **Matemática Financeira Aplicada: método algébrico, HP-12C, microsoftexcel**. São Paulo: Pioneira Thompson Learning, 2002.

BURDEN, Richard e FAIRES, J. Douglas. **Análise Numérica**. 8. ed. Cengage Learning, 2008.

CHAPRA, Steven C. e CANALE, Raymond P. **Métodos Numéricos para Engenharia**. Wiley. 3. ed. 2008.

CLAUDIO, Dalcidio Moraes; MARINS, Jussara Maria. **Cálculo numérico computacional: teoria e prática**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

COURANT, Richard e ROBBINS, Herbert. **O que é Matemática?** Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda, 2000.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática contexto e aplicações**. São Paulo: Editora Ática, 2007. 3 v.

DOMINGUES, H. H. **Fundamentos de Aritmética**. São Paulo: Atual Editora.

DOWNING, Douglas. **Estatística Aplicada**. São Paulo: Saraiva, 2002.

FERNANDES, A. M. V. et al. **Fundamentos de Álgebra**. Belo horizonte: Editora UFMG.

FLEMMING, Diva Marília. **Cálculo A: funções, limite, derivação, integração**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

FONSECA, Jairo Simon da. **Curso de Estatística**. São Paulo: Atlas, 1996.

GONÇALVES, Mirian Buss. **Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfícies**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um Curso de Cálculo**. Livros Técnicos e Científicos. [S.l.]: Editora S.A., 2001. 4 v.

HOFFMAN, Kenneth; KUNZE Ray. **Álgebra Linear**. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo e Polígono, 1971.

IEZZI, Gelson et al. **Fundamentos de Matemática Elementar**. São Paulo: Atual, 2005. (Coleção).

LEHMANN, Charles, H. **Geometria Analítica**.

LEITHOLD, Louis. **O Cálculo com Geometria Analítica**. São Paulo: Harbra, 1994. 2 v.

LELLIS, M. et al. **Matemática na medida certa**. São Paulo: Scipione, 2001.

LIMA, Elon. **Análise Real**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), 2001. v. 1.

LIMA, Elon. **Temas e problemas**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), 2001.

LIMA, Elon et al. **A Matemática do Ensino Médio**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), 2000. 3 v.

LIPSCHUTZ, Seymour. **Álgebra Linear**. Coleção Schaum. São Paulo: Editora McGraw-Hill, 1972.

NETO, A. L. **Funções de uma Variável Complexa**. Rio de Janeiro: IMPA. (Projeto Euclides)

PAIVA, Manoel. **Matemática**. Editora Moderna, 1995. 3 v.

SÉRATES, Jonofon. **Raciocínio Lógico: lógico matemático, lógico quantitativo, lógico numérico, lógico analítico**. Brasília, DF: Gráfica Editora Olímpica Ltda, 1997. 2 v.

STEWART, James. **Cálculo**. São Paulo: Pioneira Thompson Learning, 2002. 2 v.

SVEC, M. et al. **Tópicos: séries e equações diferenciais**. Salvador: EDUFBA, 2002.

TRIOLA, Mario F. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

VERAS, Lílian Ladeira. **Matemática Financeira: uso de calculadora financeira, aplicações ao mercado financeiro, introdução à engenharia econômica, 300 exercícios resolvidos e propostos com respostas**. São Paulo: Atlas, 1991.

VIEIRA SOBRINHO, José Dultra. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 2000.

WAGNER, E. **Construções Geométricas**. Rio de Janeiro: SBM, (Coleção do Professor de Matemática).

**(I) Conhecimentos Pedagógicos; (II) Conhecimentos de Português.**

**(I) CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS**

**RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

1. Relação entre educação, escola e sociedade: concepções de Educação e de Escola.
2. A função social da escola, a educação inclusiva e o compromisso ético e social do educador.
3. Gestão democrática: a participação como princípio.
4. Organização da escola centrada no processo de desenvolvimento pleno do educando.
5. Projeto político-pedagógico: fundamentos para a orientação, o planejamento e a implementação das ações educativas da escola.
6. Construção participativa do projeto político-pedagógico e da autonomia da escola.
7. Currículo e cultura: visão interdisciplinar e transversal do conhecimento.
8. Currículo, conhecimento e processo de aprendizagem: as tendências pedagógicas na escola.
9. Currículo em ação: planejamento, seleção, contextualização e organização dos diversos tipos de conteúdos; o trabalho por projetos.
10. A avaliação mediadora e a construção do conhecimento: acompanhamento dos processos de ensino e de aprendizagem.
11. A mediação do professor, dialogal e problematizadora, no processo de aprendizagem e desenvolvimento do aluno; a inerente formação continuada do educador.
12. A educação escolar e as Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC).

**BIBLIOGRAFIA**

- AGUIAR, Márcia Ângela da Silva [et. al.]. **Conselho Escolar e a relação entre a escola e o desenvolvimento com igualdade social**. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 2006.
- BRASIL. **Constituição Federal**. Título VIII – Da Ordem Social: Capítulo III – Da Educação, da Cultura e do Desporto: Seção I – Da Educação.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 8.069/1990** – Estatuto da Criança e do Adolescente.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 9.394, de 20/12/96** – Estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional.
- \_\_\_\_\_. **Resolução CNE/CEB 04/2010** – Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Básica. Brasília: CNE, 2010.
- COLL, César. **O construtivismo na sala de aula**. São Paulo: Editora Ática, 1999. (Capítulos 4 e 5).
- CONTRERAS, José. **A autonomia de professores**. São Paulo: Cortez Editora, 2002. (Capítulos 3 e 7).
- DOWBOR, Ladislau. **Educação e apropriação da realidade local**. Estud. av. [online]. 2007, vol.21, nº 60, pp. 75-90.
- FONTANA, Roseli Ap. Cação. **Mediação Pedagógica em sala de aula**. Campinas: Editora Autores Associados, 1996 (Primeiro tópico da Parte I – A gênese social da conceitualização).
- HOFFMAN, Jussara. Avaliação mediadora: uma relação dialógica na construção do conhecimento. In: SE/SP/FDE. Revista **Ideias**, nº 22, pág. 51 a 59.
- LIBÂNEO, J.C.; OLIVEIRA, J. F.; TOSCHI, M. S. **Educação Escolar: políticas, estrutura e organização**. São Paulo: Cortez, 2012, 4ª Parte, capítulo III.
- LIBÂNEO, J.C. **Didática**. São Paulo: Cortez, 2013, capítulos 2,7 e 9.
- MORAN, José Manuel. Os novos espaços de atuação do professor com as tecnologias. In: **Revista Diálogo Educacional**, Curitiba, v.4, n.12.p.13-21, maio/ago.2004.
- MOURA, Daniela Pereira de. **Pedagogia de Projetos: contribuições para uma educação transformadora**.
- PIAGET, Jean. **Desenvolvimento e aprendizagem**. Trad. Paulo Francisco Slomp. UFRGS- PEAD 2009/1.

- QUEIROZ, Cecília T. A. P. de; MOITA, Filomena M. G. da S.C.. **Fundamentos sócio-filosóficos da educação**. Campina Grande; Natal: UEPB/UFRN, 2007. (MEC/SEB/SEED).
- RESENDE, L. M. G. de. A perspectiva multicultural no projeto político-pedagógico. In: VEIGA, Ilma Passos Alencastro. **Escola: espaço do projeto político-pedagógico**. Campinas: Papirus, 1998.
- RIOS, Teresinha Azeredo. **Compreender e ensinar: por uma docência de melhor qualidade**. São Paulo: Cortez, 2001 (capítulos 2 e 3).
- ROPOLI, Edilene Aparecida. **A Educação Especial na Perspectiva da Inclusão Escolar: a escola comum inclusiva**. Brasília: Ministério da Educação. SEESP. Universidade Federal do Ceará, 2010.
- VEIGA, I. P. A. (Org.). **Projeto político-pedagógico da escola – uma construção possível**. 2.<sup>a</sup> ed. Campinas: Papirus, 1996.
- VINHA, Telma Pileggi. O educador e a moralidade infantil numa perspectiva construtivista. **Revista do Cogeime**, nº 14, julho/99, pág. 15-38.
- WEISZ, T. **O diálogo entre o ensino e a aprendizagem**. 2.<sup>a</sup> ed. São Paulo: Ática, 2000, (capítulos 4 e 8).
- ZABALA, Antoni. **A Prática educativa: Como ensinar**. Porto Alegre: ArtMed, 1998, (capítulo 2).

## **(II) CONHECIMENTOS DE PORTUGUÊS**

### **RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

1. Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados.
2. Níveis de significação: pressupostos, subentendidos e implícitos.
3. Reconhecimento de tipos e gêneros textuais.
4. Ortografia oficial.
5. Emprego da acentuação gráfica.
6. Coesão textual: referenciação e sequenciação textual.
7. Emprego/correlação de tempos e modos verbais.
8. Estrutura morfossintática do período simples.
9. Relações de coordenação entre orações e entre termos da oração.
10. Relações de subordinação entre orações e entre termos da oração.
11. Emprego dos sinais de pontuação.
12. Concordância verbal e nominal.
13. Emprego do sinal indicativo de crase.
14. Colocação dos pronomes átonos.

### **BIBLIOGRAFIA**

- ALMEIDA, Napoleão Mendes de. **Dicionário de questões vernáculas**. São Paulo: Ática, 2006.
- BAKHTIN, Mikhail. **Estética da criação verbal**. São Paulo: Martins Fontes, 2003.
- BECHARA, Evanildo. **Moderna Gramática Portuguesa**. 39. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2019.
- BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. **Manual de Redação da Presidência da República**. 3. ed. rev., atual. e ampl. Brasília: Presidência da República, 2018.
- DICIONÁRIO ELETRÔNICO HOUAISS DA LÍNGUA PORTUGUESA**. Rio de Janeiro: Objetiva, 2009. CD-ROM para Windows.
- FERREIRA, Aurélio Buarque de Holanda. **Novo Dicionário da Língua Portuguesa**. 5. ed. Curitiba: Editora Positivo, 2014.
- KLEIMAN, Ângela. **Texto e leitor - Aspectos cognitivos da leitura**. Campinas, São Paulo: Pontes, 2005.
- KOCH, Ingedore G. Villaça. **O texto e a construção dos sentidos**. São Paulo: Contexto, 2008.
- \_\_\_\_\_ e ELIAS, Vanda Maria. **Ler e Compreender – os sentidos do texto**. 3. ed. São Paulo: Contexto, 2011.

\_\_\_\_\_ e ELIAS, Vanda Maria. **Ler e Escrever** – estratégias de produção textual. 2. ed. São Paulo: Contexto, 2011.

LUFT, Celso Pedro. **A vírgula**. 2. ed. São Paulo: Ática, 1998.

\_\_\_\_\_. **Novo guia ortográfico**. 1. ed. Porto Alegre: Globo, 2013.

MARCUSCHI, Luiz Antônio: **Da fala para a escrita**: atividades de retextualização. São Paulo: Cortez, 2007.

\_\_\_\_\_. **Produção textual, análise de textos e compreensão**. São Paulo: Parábola Editorial, 2008.

MARQUESI, Sueli Cristina; Pauliukonis, Aparecida Lino e ELIAS, Vanda Maria (orgs.). **Linguística Textual e ensino**. São Paulo: Contexto, 2017.

MARTINS, Nilce Sant'anna. **Introdução à estilística**. São Paulo: EDUSP, 2008.

SCHNEUWLY, Bernard; DOLZ, Joaquim. **Gêneros orais e escritos na escola**. Campinas-SP: Mercado de Letras, 2004.



**(I) Conhecimentos Pedagógicos; (II) Conhecimentos de Química.**

**(I) CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS**

**RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

1. Relação entre educação, escola e sociedade: concepções de Educação e de Escola.
2. A função social da escola, a educação inclusiva e o compromisso ético e social do educador.
3. Gestão democrática: a participação como princípio.
4. Organização da escola centrada no processo de desenvolvimento pleno do educando.
5. Projeto político-pedagógico: fundamentos para a orientação, o planejamento e a implementação das ações educativas da escola.
6. Construção participativa do projeto político-pedagógico e da autonomia da escola.
7. Currículo e cultura: visão interdisciplinar e transversal do conhecimento.
8. Currículo, conhecimento e processo de aprendizagem: as tendências pedagógicas na escola.
9. Currículo em ação: planejamento, seleção, contextualização e organização dos diversos tipos de conteúdos; o trabalho por projetos.
10. A avaliação mediadora e a construção do conhecimento: acompanhamento dos processos de ensino e de aprendizagem.
11. A mediação do professor, dialogal e problematizadora, no processo de aprendizagem e desenvolvimento do aluno; a inerente formação continuada do educador.
12. A educação escolar e as Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC).

**BIBLIOGRAFIA**

- AGUIAR, Márcia Ângela da Silva [et. al.]. **Conselho Escolar e a relação entre a escola e o desenvolvimento com igualdade social**. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 2006.
- BRASIL. **Constituição Federal**. Título VIII – Da Ordem Social: Capítulo III – Da Educação, da Cultura e do Desporto: Seção I – Da Educação.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 8.069/1990** – Estatuto da Criança e do Adolescente.
- \_\_\_\_\_. **Lei Federal nº 9.394, de 20/12/96** – Estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional.
- \_\_\_\_\_. **Resolução CNE/CEB 04/2010** – Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Básica. Brasília: CNE, 2010.
- COLL, César. **O construtivismo na sala de aula**. São Paulo: Editora Ática, 1999. (Capítulos 4 e 5).
- CONTRERAS, José. **A autonomia de professores**. São Paulo: Cortez Editora, 2002. (Capítulos 3 e 7).
- DOWBOR, Ladislau. **Educação e apropriação da realidade local**. Estud. av. [online]. 2007, vol.21, nº 60, pp. 75-90.
- FONTANA, Roseli Ap. Cação. **Mediação Pedagógica em sala de aula**. Campinas: Editora Autores Associados, 1996 (Primeiro tópico da Parte I – A gênese social da conceitualização).
- HOFFMAN, Jussara. Avaliação mediadora: uma relação dialógica na construção do conhecimento. In: SE/SP/FDE. Revista **Ideias**, nº 22, pág. 51 a 59.
- LIBÂNEO, J.C.; OLIVEIRA, J. F.; TOSCHI, M. S. **Educação Escolar: políticas, estrutura e organização**. São Paulo: Cortez, 2012, 4ª Parte, capítulo III.
- LIBÂNEO, J.C. **Didática**. São Paulo: Cortez, 2013, capítulos 2,7 e 9.
- MORAN, José Manuel. Os novos espaços de atuação do professor com as tecnologias. In: **Revista Diálogo Educacional**, Curitiba, v.4, n.12.p.13-21, maio/ago.2004.
- MOURA, Daniela Pereira de. **Pedagogia de Projetos: contribuições para uma educação transformadora**.
- PIAGET, Jean. **Desenvolvimento e aprendizagem**. Trad. Paulo Francisco Slomp. UFRGS- PEAD 2009/1.

- QUEIROZ, Cecília T. A. P. de; MOITA, Filomena M. G. da S.C.. **Fundamentos sócio-filosóficos da educação**. Campina Grande; Natal: UEPB/UFRN, 2007. (MEC/SEB/SEED).
- RESENDE, L. M. G. de. A perspectiva multicultural no projeto político-pedagógico. In: VEIGA, Ilma Passos Alencastro. **Escola: espaço do projeto político-pedagógico**. Campinas: Papirus, 1998.
- RIOS, Teresinha Azeredo. **Compreender e ensinar: por uma docência de melhor qualidade**. São Paulo: Cortez, 2001 (capítulos 2 e 3).
- ROPOLI, Edilene Aparecida. **A Educação Especial na Perspectiva da Inclusão Escolar: a escola comum inclusiva**. Brasília: Ministério da Educação. SEESP. Universidade Federal do Ceará, 2010.
- VEIGA, I. P. A. (Org.). **Projeto político-pedagógico da escola – uma construção possível**. 2.<sup>a</sup> ed. Campinas: Papirus, 1996.
- VINHA, Telma Pileggi. O educador e a moralidade infantil numa perspectiva construtivista. **Revista do Cogeime**, nº 14, julho/99, pág. 15-38.
- WEISZ, T. **O diálogo entre o ensino e a aprendizagem**. 2.<sup>a</sup> ed. São Paulo: Ática, 2000, (capítulos 4 e 8).
- ZABALA, Antoni. **A Prática educativa: Como ensinar**. Porto Alegre: ArtMed, 1998, (capítulo 2).

## **(II) CONHECIMENTOS DE QUÍMICA**

### **RELAÇÃO DE ASSUNTOS**

#### **1. Matéria**

- a. Substâncias e misturas.
- b. Substâncias simples e compostas.
- c. Transformações físicas e químicas da matéria.
- d. Matéria e energia.
- e. Estados físicos da matéria.

#### **2. Modelos Atômicos**

- a. Evolução histórica dos modelos para o átomo.
- b. O modelo atômico de Rutherford/Bohr; distribuição dos elétrons em camadas.
- c. Partículas subatômicas: prótons, elétrons e nêutrons; número atômico e número de massa; isótopos.
- d. Modelo quântico: elétrons nos orbitais (níveis e subníveis de energia).

#### **3. Classificação Periódica dos elementos**

- a. Histórico e a tabela periódica atual.
- b. Classificação dos elementos.
  - 1) Representativos e transição.
  - 2) Metais e não metais.
- c. Propriedades periódicas
  - 1) Raio atômico.
  - 2) Eletronegatividade.
  - 3) Energia de ionização.
  - 4) Afinidade eletrônica.

#### **4. Ligações Químicas**

- a. Conceitos básicos e tipos.
- b. Ligação covalente.
  - 1) Compartilhamento de elétrons.
  - 2) Ligação covalente polar.
  - 3) Teoria de Lewis ou do octeto.

- 4) Teoria da ligação de valência: superposição de orbitais; orbitais híbridos; distribuição dos elétrons.
- 5) Teoria do orbital molecular: combinação linear de orbitais atômicos; diagramas de energia de orbitais moleculares de moléculas diatômicas.
- 6) Propriedades dos sólidos de rede covalente e das substâncias moleculares.
  - c. Ligação iônica.
    - 1) Formação de compostos iônicos: energia de atomização; energia de ionização; afinidade eletrônica; energia reticular.
    - 2) Propriedades das substâncias iônicas.
  - d. Ligação metálica.
    - 1) O modelo do “mar de elétrons livres”.
    - 2) Propriedades das substâncias metálicas.

## 5. Geometria molecular

- a. Momento de dipolo: polaridade de moléculas.
- b. Moléculas polares e apolares.
- c. Modelo da repulsão dos pares eletrônicos da camada de valência.
- d. Geometrias de moléculas e polaridade.

## 6. Forças intermoleculares

- a. Conceitos básicos.
- b. Forças dipolo-dipolo.
- c. Ligações de hidrogênio.
- d. Forças de dispersão de London: dipolo instantâneo-dipolo induzido.
- e. Forças intermoleculares e os estados físicos da matéria.

## 7. Sólidos, líquidos e gases

- a. Diagrama de fases.
- b. Sólidos.
  - 1) Características do estado sólido: forma e volume.
  - 2) Sólidos cristalinos e amorfos: características principais.
  - 3) Sólidos iônicos, metálicos, covalentes e moleculares: partículas formadoras e propriedades.
  - 4) Fusão e sublimação.
- c. Líquidos.
  - 1) Características do estado líquido: forma e volume.
  - 2) Pressão de vapor de líquidos; ponto de ebulição.
  - 3) Propriedades: densidade, viscosidade, tensão superficial.
  - 4) Vaporização e solidificação.
- d. Gases.
  - 1) Características do estado gasoso: forma e volume.
  - 2) Pressão.
  - 3) Teoria cinético-molecular dos gases: gases ideais
  - 4) Leis dos gases ideais: transformação isobárica; transformação isocórica; transformação isotérmica; volume molar; misturas gasosas: pressões parciais.
  - 5) Equação do gás ideal (equação geral dos gases).
  - 6) Gás real: equação de van der Waals.

## 8. Soluções e coloides

- a. Conceitos básicos.
- b. Energias envolvidas na formação de soluções.
- c. Solubilidade: soluções saturadas e insaturadas.
- d. Soluções: conceito e unidades de concentração.
- e. Diluição.

- f. Propriedades coligativas: pressão de vapor; temperatura de ebulição; temperatura de solidificação; osmose e pressão osmótica.
  - g. Coloides: tipos e propriedades.
- 9. Reações químicas: equações químicas e estequiometria**
- a. Equações químicas.
  - b. Balanceamento de equações (estequiometria).
  - c. Mol e massas molares.
  - d. Cálculos estequiométricos.
- 10. Ácidos e bases**
- a. Conceito ácido-base de Arrhenius.
  - b. Conceito ácido-base de Brønsted-Lowry.
  - c. Conceito ácido-base de Lewis
  - d. Força de ácidos e de bases.
  - e. Reação de neutralização.
- 11. Reações de oxidação-redução**
- a. Oxidação, redução, agentes oxidantes e agentes redutores.
  - b. Número de oxidação.
  - c. Balanceamento de equações de oxirredução.
- 12. Eletroquímica**
- a. Potencial padrão de redução.
  - b. Pilhas e baterias.
  - c. Eletrólise.
- 13. Termodinâmica**
- a. Calor; energia interna.
  - b. Princípio zero da termodinâmica.
  - c. A primeira lei da termodinâmica e entalpia: reações exotérmicas e endotérmicas.
  - d. Estado padrão; entalpia padrão de reação; Lei de Hess; entalpia padrão de formação.
  - e. Entropia e a segunda Lei da termodinâmica.
  - f. Energia livre de Gibbs.
- 14. Cinética Química**
- a. Velocidade de reação.
  - b. Energia de ativação.
  - c. Teoria das colisões.
  - d. Teoria do estado de transição.
  - e. Fatores que afetam a velocidade das reações: concentração dos reagentes, temperatura, pressão, área superficial, catalisador.
- 15. Equilíbrio Químico**
- a. Conceito.
  - b. Princípio de Le Chatelier: fatores que afetam o equilíbrio.
  - c. Efeito do íon comum.
  - d. Constantes de equilíbrio.
  - e. Equilíbrio iônico da água; pH.
  - f. Solução tampão.
  - g. Hidrólise.

## 16. Equilíbrios heterogêneos

- a. Equilíbrio de solubilidade.
- b. Produto de solubilidade.

## 17. Hidrocarbonetos

- a. Conceito e classificação.
- b. Petróleo: fonte de hidrocarbonetos.
- c. Alcanos, Alcenos e Alcinos: definição, classificação, isomeria, nomenclatura, propriedades físicas, obtenção.
- d. Reações de Alcanos: combustão, halogenação, substituição.
- e. Reações de Alcenos e Alcinos: adição, polimerização.
- f. Hidrocarbonetos aromáticos: definição, classificação, nomenclatura, reações de substituição.

## 18. Compostos Orgânicos Oxigenados

- a. Álcoois.
  - 1) Conceito; grupo funcional; classificação.
  - 2) Nomenclatura sistemática.
  - 3) Propriedades físicas e obtenção.
  - 4) Reações: desidratação; oxidação.
  - 5) Acidez dos álcoois.
  - 6) Principais usos.
- b. Fenóis.
  - 1) Conceito; grupo funcional; classificação.
  - 2) Propriedades físicas e usos.
  - 3) Acidez dos fenóis.
- c. Éteres.
  - 1) Conceito, grupo funcional, classificação.
  - 2) Nomenclatura sistemática.
  - 3) Propriedades físicas e usos.
- d. Aldeídos e Cetonas.
  - 1) Grupos funcionais, classificação.
  - 2) Nomenclatura sistemática.
  - 3) Propriedades físicas, obtenção e usos.
  - 4) Reações químicas: oxidação; redução; adição.
- e. Ácidos Carboxílicos e Ésteres.
  - 1) Grupos funcionais, classificação.
  - 2) Nomenclatura sistemática.
  - 3) Propriedades físicas e usos.
  - 4) Obtenção.
  - 5) Reações químicas: ácido-base; esterificação; hidrólise; polimerização de condensação.

## 19. Compostos Orgânicos Nitrogenados

- a. Aminas e Amidas.
  - 1) Grupos funcionais, classificação.
  - 2) Nomenclatura sistemática.
  - 3) Propriedades físicas, obtenção e usos.
  - 4) Propriedades químicas: basicidade; hidrólise.
- b. Aminoácidos
  - 1) Conceito; principais aminoácidos, grupos funcionais.
  - 2) Propriedades ácido-base de aminoácidos.
  - 3) Condensação de aminoácidos.

## 20. Biomoléculas

### a. Carboidratos.

- 1) Conceito; classificação.
- 2) Condensação de monossacarídeos: formação de dissacarídeos e de polissacarídeos.
- 3) Hidrólise de *Di e* de Polissacarídeos.

### b. Lipídeos

- 1) Conceito.
- 2) Triglicerídeos: obtenção.
- 3) Ácidos graxos saturados e insaturados.
- 4) Propriedades físicas dos óleos e das gorduras.
- 5) Propriedades químicas: hidrogenação; hidrólise.

### c. Proteínas

- 1) Conceito.
- 2) Formação de proteínas: polimerização de condensação.
- 3) Hidrólise de proteínas.

## BIBLIOGRAFIA

BROWN, T. L.; LeMAY Jr, H. E.; BURSTEN, B. E.; BURDGE, J. R. **Química, a ciência central**. 13. ed. Trad. Robson Mendes Matos. São Paulo: Pearson Universidades, 2016.

ATKINS, P.; JONES, L.; LAVERMAN, L. **Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 7. ed. Trad. Ricardo Bicca de Alencastro. Porto Alegre: Bookman, 2018.

KOTZ, J. C.; TREICHEL Jr., P. M. **Química Geral e Reações Químicas**. 9. ed. Trad. Flávio M. Vichi. São Paulo: Cengage Learning, 2015. Volumes 1 e 2.

MORRISON, R. T.; BOYD, R. N. **Química Orgânica**. 5. ed. Trad. M. Alves da Silva. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1972.

RUSSEL, J. B. **Química Geral**. 2. ed. Trad. Márcia Guekezian *et al.* São Paulo: MakronBooks do Brasil Editora Ltda, 1994. Volumes 1 e 2.

SOLOMONS, T. W. G. **Química Orgânica**. Trad. Horácio Macedo. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. Volumes 1 e 2.