



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
1ª REGIÃO MILITAR
(4º Dist Mil/1891)
REGIÃO MARECHAL HERMES DA FONSECA**

AVISO DE CONVOCAÇÃO Nº 02/ SSMR, DE 13 DE AGOSTO DE 2015

**CADASTRAMENTO EM BANCO DE DADOS PARA O SERVIÇO TÉCNICO TEMPORÁRIO
EM 2015/2016 PARA CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR
(ESTÁGIO DE SERVIÇO TÉCNICO - OFICIAIS)**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA SUGERIDOS PARA O TESTE DE
CONHECIMENTOS**

ADMINISTRAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO GERAL E PÚBLICA

Administração Geral: Conceito de Organização e Administração; Teoria da Administração Científica; Teoria Clássica; Teoria das Relações Humanas; Decorrências da Teoria das Relações Humanas; Teoria Neoclássica de Administração; Administração por Objetivos (APO); Teoria da Burocracia; Teoria Estruturalista; Teoria Comportamental; Teoria do Desenvolvimento Organizacional (DO); Teoria de Sistemas; Teoria da Contingência; e Abordagem Contemporânea: Gestão pela Qualidade Total, Reengenharia, Benchmarking, Gestão do Conhecimento e Capital Intelectual. Administração Pública: Administração Pública Burocrática x Administração Pública Gerencial; Governabilidade, Governança e Accountability; Ética e Moral na Administração Pública; Reforma do Estado e Transparência no Brasil; e Organização da Administração Pública no Brasil.

GESTÃO DE PESSOAS- Planejamento Estratégico de Gestão de Pessoas; Recrutamento de Pessoas; Seleção de Pessoas; Desenho de Cargos; Modelos de Desenho de Cargos; Descrição e Análise de cargos; Avaliação de desempenho; Treinamento; Desenvolvimento de Pessoas e de Organizações; Cultura Organizacional; Gestão de Conflitos e Motivação: Conceito, Teorias e Aplicações, Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais.

LOGÍSTICA E ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO - Logística: Conceito, Cadeia de Suprimento e seu Gerenciamento; Canais de Distribuição; Previsão da Demanda; A Cadeia de Valor e a Logística; Distribuição Física: Conceitos e Condicionantes; Gestão de Estoques na Cadeia de Suprimentos; Quanto Pedir e Quando Pedir; Quanto Manter em Estoques de Segurança: Determinação do Estoque de Segurança e Estimativa do Desvio-Padrão.

PLANEJAMENTO - Fundamentos do Planejamento; Formulação de Objetivos; Tomada de Decisão; e Administração Estratégica.

CONTABILIDADE E ORÇAMENTO PÚBLICOS - Orçamento Público e Estado: Importância do Tema - Perspectiva Atual; Finanças Públicas; Política Fiscal e Orçamento; Orçamento Público: Conceito; Evolução do Orçamento Público; Orçamento Programa; Orçamento tradicional x Orçamento moderno; Orçamento Público Federal: Sistema de Planejamento e Orçamento – Estrutura; Princípios Orçamentários; Atuação do Legislativo e do Executivo; Ciclo da Proposta Orçamentária (Tramitação, Limites, Prioridades, Aprovação); Plano Plurianual; Lei de Diretrizes Orçamentárias e Lei Orçamentária Anual; Alterações Orçamentárias - Créditos Adicionais; Controle e Avaliação da Execução Orçamentária: Controle Externo, Controle Interno e Critérios (Eficiência, Eficácia e Efetividade); Receita Pública e Despesa Pública: Conceitos, Estágios e Classificação; Tomadas e Prestações de Contas: Responsáveis, Processos e Tipos; e Escrituração e Contabilização: Sistema Orçamentário,

Sistema Financeiro, Sistema Patrimonial e Sistema de Compensação.
ANÁLISE E MELHORIA DE PROCESSOS - Estruturas Organizacionais; Gráficos de Processamento; Identificação e Mapeamento de Processos; Indicadores; Melhorias Contínuas de Processos; Ferramentas para Avaliação e Melhoria de Processos; e Gestão de Riscos.

DIREITO ADMINISTRATIVO - Poderes e as Funções do Estado; Função Administrativa; Sentido Objetivo e Sentido Subjetivo da Administração Pública; Órgãos Públicos; Princípios Administrativos; Poderes e Deveres dos Administradores Públicos; Poder de Polícia; Ato Administrativo: Conceito, Elementos, Características, Mérito Administrativo, Formação e Efeitos, Classificação, Espécies, Procedimento Administrativo, Extinção dos Atos Administrativos, Invalidação, Revogação; Licitação: Conceito, Natureza Jurídica, Objeto, Princípios, Dispensa de Licitação, Licitação Dispensada, Inexigibilidade de Licitação, Modalidades, Sistema de Registro de Preços (SRP), Procedimento, Anulação, Revogação, Recursos Administrativos, Crimes e Penas, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, Regime Diferenciado de Contratações Públicas (RDC), Licitações Internacionais; Contratos Administrativos; Convênios Administrativos; Consórcios Públicos; Serviços Públicos: Conceito, Características, Classificação, Titularidade, Princípios, Remuneração, Usuários, Execução do Serviço, Novas Formas de Prestação dos Serviços Públicos; Concessão e Permissão de Serviços Públicos; Parcerias Público-Privadas; Administração Direta e Indireta; Servidores Públicos: Conceito, Características, Classificação, Agentes Públicos, Organização Funcional, Concurso Público, Acumulação de Cargos e Funções, Estabilidade, Responsabilidade dos Servidores Públicos; Controle da Administração Pública: Meios de Controle Administrativo, Meios de Controle Judicial, Controle Legislativo, Processo Administrativo; e Bens Públicos: Conceito, Classificação, Afetação e Desafetação, Regime Jurídico, Aquisição, Gestão dos Bens Públicos, Alienação, Espécies de Bens Públicos.

GESTÃO DA QUALIDADE - Evolução do Processo da Qualidade; Conceitos Básicos; Prêmio Nacional da Qualidade; Normas ISO; Padronização e Melhoria; Ferramentas de Gerenciamento; Métodos Específicos de Gestão; e Qualidade em Projetos.

ÉTICA E TRANSPARÊNCIA – Fundamentos, Conceito e Classificações de Ética; Ética e Moral na Administração Pública; Transparência na Administração Pública.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

ALBUQUERQUE, Claudiano Manoel de Albuquerque; MEDEIROS. Márcio Bastos Medeiros; SILVA. Paulo Henrique Feijó da. Gestão de finanças públicas. 3. ed. Vol. 1. Brasília: Gestão Pública Editora e Treinamento, 2013.

ALEXANDRINO, Marcelo & PAULO, Vicente. Direito Administrativo Descomplicado. 22ª Ed. rev. Atualizada. São Paulo: Método, 2014.

ALTOUNIAN, Cláudio Sarian. Obras públicas: licitação, contratação, fiscalização e utilização. 2. ed. Belo Horizonte: Fórum, 2009.

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil. 1988 (Atualizada).

_____. Decreto-Lei nº 200. DOU, Seção 1, parte 1, Suplemento 39, de 27/02/1967 (Atualizado).

_____. Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964. DOU, 23/03/1964 (Atualizada).

_____. Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999. DOU, 01/02/1999 (Atualizada).

_____. Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990. DOU, 19/04/1991 (Atualizada).

_____. Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993. DOU, Seção 1, 22/06/1993 (Atualizada).

_____. Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002. DOU de 18.7.2002 e retificado em 30.7.2002

_____. Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro 2006 DOU, 15/12/2006 (Atualizada).

_____. 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. Diário Oficial da República Federativa do Brasil. Brasília, DF, 1994.

_____. Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005. DOU, 01/06/2005 (Atualizado).

_____. Decreto nº 6.170, de 25 de julho de 2007. DOU, 26/07/2007 (Atualizado).

_____. Portaria Interministerial nº 507, de 24 de novembro de 2011 - CGU/MF/MP (Atualizada).

BALLOU, Ronald H. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos: planejamento, organização e logística empresarial. Porto Alegre: Bookman, 2001.

BITTENCOURT, Sidney. Licitação passo a passo. 7.ed. Rio de Janeiro: Fórum, 2014.

_____. Pregão Passo a Passo. 4.ed. Rio de Janeiro: Fórum, 2010.

CARVALHO FILHO, José dos Santos. Manual de Direito Administrativo. 27.ed. Atlas, 2014.

CHIAVENATO, Idalberto. Administração nos Novos Tempos. 3.ed. São Paulo: Manole, 2014.

_____. Gestão de Pessoas. 4.ed. São Paulo: Manole, 2014.

_____. Introdução à Teoria Geral da Administração. 9.ed. São Paulo: Manole, 2014.

CRETILLA JR. José. Curso de direito administrativo. Rio de Janeiro: Forense, 2006.

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

DESSLER, Gary. Administração de Recursos Humanos. São Paulo: Pearson, 2008.

DIAS, Marco Aurélio P. Administração de Materiais. Atlas: Edição Compacta, 4ª Edição, 1995.

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

DUFFY, Mary. Gestão de projetos. São Paulo: Campus, 2006.

FEIJÓ, P. H., PÍNTO, L. F., MOTA, F. G. L., SILVA L. C. Curso de Siafi: Uma Abordagem Prática da Execução Orçamentária e Financeira. Brasília: Gestão Pública, 2014.

GASPARINI, Diógenes. Direito Administrativo. São Paulo: Saraiva, 2007.

GIACOMONI, James. Orçamento Público. 16.ed. São Paulo: Atlas, 2012.

GIL, ANTONIO CARLOS. Gestão de Pessoas - Enfoque nos Papéis Profissionais. São Paulo: Atlas, 2007.

GRANJEIRO, J. Wilson. Administração Pública. Brasília: VESTCON, 2003.

LACOMBE, FRANCISCO. Recursos Humanos: Princípios e Tendências. São Paulo: Saraiva, 2008.

LIMA, Paulo Daniel Barreto. A Excelência em Gestão Pública: A trajetória e a Estratégia do GESPÚBLICA. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2007.

MADEIRA, José Maria Pinheiro. Administração pública, tomo I. 11 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

MARSHALL JUNIOR, Isnard et al. Gestão da Qualidade. 10.ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.

MARTINS, Petrônio G, LAUGENI, Fernando P. Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais. São Paulo: Saraiva, 2007.

MATIAS-PEREIRA, José. Manual de Gestão Pública Contemporânea. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2012.

MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru, Administração de Projetos: transformando idéias em realidade. São Paulo: Atlas, 2007.

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

MOTTA, Fernando C. Prestes Motta e VASCONCELOS, Isabella F. Gouveia. Teoria Geral da Administração. 3. ed. Revista: Thompson, 2006

NOVAES, Antônio Galvão. Logística e Gerenciamento da Cadeia de Distribuição. 4.ed. Rio de Janeiro: Campus, 2015.

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

PEREIRA JUNIOR, Jessé Torres. Da responsabilidade de agentes públicos e privados nos processos administrativos de licitação e contratação. São Paulo: NDJ, 2012.

PHILIPPE, Pierre Dornier et al. Logística e Operações Globais. São Paulo: Atlas, 2000.

PIETRO, Maria S. Z. de. Direito Administrativo. São Paulo. Atlas, 2006.

PISCITELLI, Roberto Bocaccio; TIMBÓ, Maria Zulene Farias; Contabilidade Pública: Uma Abordagem da Administração Financeira Pública. 13.ed. São Paulo: Atlas, 2014.

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.

SILVA, Lino Martins da. Contabilidade governamental: um enfoque administrativo. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2004.

SANTANA, Jair Eduardo. Pregão presencial e eletrônico: sistema de registro de preços: manual de implantação, operacionalização e controle. 3. ed. Belo Horizonte: Fórum, 2009. 589 p.

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

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

VIANA, J. J. Administração de Materiais: Um Enfoque Prático. São Paulo: Atlas, 2008.

WANKE, Peter. Gestão de Estoques na Cadeia de Suprimento. Col. COPPEAD de Administração. 3.ed. ATLAS, 2011.

OBSERVAÇÃO:

A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Serve apenas como orientação para as bancas elaboradoras de provas e para os candidatos.

ARQUITETURA E URBANISMO

Convenções gráficas e escalas usuais; Conceitos gerais; Elementos fundamentais de topografia, aplicados à implantação de elementos construtivos; Controle do uso e da ocupação do solo; Equipamentos urbanos; O uso racional da energia na edificação; Gestão ambiental em edificações, tecnologia e sustentabilidade; Dimensionamento e articulação de espaços e elementos arquitetônicos; Linguagem arquitetônica, ritmo, simetria, volume e movimento; Interpretação de problemas arquitetônicos objetivos, relacionados a aspectos tecnológicos incidentes; Princípios básicos da legislação aplicável às edificações, Programa arquitetônico; Dimensionamento de compartimentos e vãos, afastamentos e recuos; Acessibilidade; Ergonomia; e Especificações de materiais de construção e acabamento segundo suas propriedades e características. Conforto ambiental das edificações (térmico, acústico e luminoso), incluindo racionalização de recursos e sustentabilidade;

GERENCIAMENTO - Análise e elaboração de planilhas, cronogramas e orçamentos de obras e serviços de arquitetura e urbanismo; Acompanhamento e fiscalização de obras e serviços de arquitetura e urbanismo; Gerenciamento de projetos; Estudos de viabilidade técnica-financeira; Análise e elaboração de especificações técnicas para contratação de obras e serviços de arquitetura.

ESTRUTURAS - Conceitos sobre os principais elementos componentes da superestrutura das edificações, sua representação gráfica e aplicação; Vigas, lajes e pilares; Juntas de dilatação; Forma e armação; Conceitos sobre os principais tipos e elementos componentes da infraestrutura das edificações, sua representação gráfica e aplicação; Sapatas e baldrames; Estacas; Aplicação de noções de pré-dimensionamento de elementos estruturais a situações objetivas; e Aplicação do conceito de estrutura como parte integrante do edifício em paredes estruturais, coberturas em concreto armado e elementos de fachadas.

INSTALAÇÕES PREDIAIS - Interpretação da representação gráfica de elementos relativos às Instalações Hidrossanitárias prediais; Prumadas e barriletes; Reservatórios; Reserva técnica de incêndio; Fecho hídrico; Fossa séptica; Esgoto primário e secundário; Captação de águas pluviais; Interpretação da representação gráfica de elementos relativos às Instalações Elétricas prediais; Circuitos simples; Fase, neutro, retorno e three-way; Aparelhos com circuitos independentes; Sistemas de prevenção e combate a incêndios em edificações; e Seleção e aplicação de elementos relativos a materiais de construção relativos a Instalações Prediais, conforme as suas finalidades, características ou propriedades particulares.

INFORMÁTICA APLICADA À ARQUITETURA - Microsoft Office Excel 2007; AutoCAD 2010.

LEGISLAÇÕES - Licitações e contratos administrativos; Legislação ambiental; Legislação referente a patrimônio histórico, artístico e cultural, avaliação de imóveis.

Bibliografia Sugerida

BRASIL. Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública.

_____. Decreto Lei 5.296, de 02 de dezembro de 2004, que regulamenta as leis 10.048 e 10.098, que versam sobre normas básicas e critérios básicos para a promoção de acessibilidade.

_____. Decreto 3.931, de 19 de setembro de 2001 – Regulamenta o Sistema de Registro de Preço

_____. Lei 9.605/1998, de 12 de fevereiro de 1998 - Legislação Ambiental

_____. Lei no 6.292/1975, de 15 de dezembro de 1975 – Dispõe sobre o tombamento de bens no Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional.

_____. Resolução do CONAMA, nº 237, de 19/12/1997 e 001, de 23/01/86.

_____. TCU – Obras públicas: recomendações para a contratação e fiscalização de obras de edificações públicas.

_____. Estatuto das Cidades. Lei 10.257, de 10 de julho de 2001.

_____. Plano Nacional de Energia 2030. Ministério de Minas e Energia.

_____. NBR-9077: Saídas de Emergências em Edifícios. Rio de Janeiro, 2001.

_____. NBR-9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro, 2005.

_____. NBR 13.714: Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio

. Rio de Janeiro, 2000.

_____. NBR 5419: Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas. Rio de Janeiro, 2001.

_____. NBR 10844: Instalações prediais de águas pluviais. Rio de Janeiro, 1989.

_____. NBR 6492: Representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro, 1994.

_____. NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão. Rio de Janeiro, 2004.

_____. NBR 5413: Iluminância de interiores. Rio de Janeiro, 1992.

_____. NBR 6401: Instalações centrais de ar – condicionado para conforto – parâmetros básicos de projeto. Rio de Janeiro, 1980.

_____. NBR 13531: Elaboração de projetos de edificações – atividades técnicas. Rio de Janeiro, 1995.

_____. NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário – projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999.

BALDAM, Roquemar; COSTA, Lourenço. AutoCad 2009: Utilizando Totalmente. 1.ed.: Érica.

BORGES, Alberto de Campos. Topografia Aplicada à Engenharia Civil. 1.ed. Edgard Blucher.

BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Manual de Projeto de Edificações. 1.ed. PINI.

_____. Manual de Primeiros Socorros do Engenheiro e do Arquiteto. 2.ed. PINI.

_____. Concreto Armado Eu Te Amo - Para Arquitetos. 2.ed. Edgard Blucher.

BOTELHO, Manoel Henrique Campos; MARCHETTI, Osvaldemar. Concreto Armado Eu Te Amo. 6.ed. Edgard Blucher.

CARVALHO JR, Roberto de. Instalações Hidráulicas e o Projeto de Arquitetura. 4.ed. Edgar Blucher.

_____. Instalações Elétricas e o Projeto de Arquitetura. 2.ed. Edgar Blucher.

CHING, Francis D. K. Dicionário Visual de Arquitetura. 2.ed. Martins Fontes.

CREDER, Helio. Instalações Hidráulicas e Sanitárias. 6.ed. LTC.

_____. Instalações Elétricas. 15.ed. LTC.

DE AZEREDO, Hélio Alves. O Edifício até sua Cobertura. 2.ed. Edgard Blucher.

FROTA, Anésia Barros; SCHIFFER, Sueli Ramos. Manual de Conforto Térmico. 7.ed. Studio Nobel.

GASPAR, João. Google Sketch Up Pro 8 - Passo a Passo. 1.ed. Vector Pro.

GUEDES, Milber Fernandes. Caderno de Encargos. 5.ed. PINI.

KEELER, Marian; BURKE, Bill. Fundamentos de Projeto de Edificações Sustentáveis . 1.ed. Bookman.

LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano; PEREIRA, Fernando O. Rutkay.

Eficiência Energética na Arquitetura. 2.ed. Pró Livros.

MCCORMAC, Jack C. Topografia. 5.ed. LTC.

MONTENEGRO, Gildo A. Desenho Arquitetônico. 4.ed. Edgar Blucher.

NEUFERT, Ernst. A Arte de Projetar em Arquitetura. 17.ed. Gustavo Gili.

NEVES, Laert Pedreira. A Adoção do Partido na Arquitetura. 3.ed. Salvador: Universidade Federal da Bahia, 2011.

PANERO, Julius; ZELNIK, Martin. Dimensionamento Humano para Espaços Interiores . Barcelona: Gustavo Gili, 2002.

SARAPKA, Elaine Maria; SANTANA, Marco Aurélio. Desenho Arquitetônico Básico . 1.ed. PINI.

YANNAS, Simos; CORBELLA, Oscar. Em Busca de uma Arquitetura Sustentável para os Trópicos – Conforto Ambiental. 1.ed. Revan.

YAZIGI, Walid. A Técnica de Edificar. 10.ed. PINI.

ABUNAHMAN, Sérgio Antônio. Curso básico de Engenharia Legal e de Avaliações. Edit. DISAL.

OBSERVAÇÃO:

A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Serve apenas como orientação para as bancas elaboradoras de provas e para os candidatos.

ARQUIVOLOGIA

Arquivologia e Gestão Documental: Origem, conceitos, objetivos, produção documental, níveis de aplicação, administração de arquivos correntes, intermediários e permanentes. Classificação dos arquivos e documentos. Fase do tratamento Documental Arquivístico: Identificação, Classificação e Avaliação Documental. Ciclo de Vida dos Documentos e Teoria das Três Idades. Princípios Arquivísticos: Unicidade, Organicidade, Proveniência e Respeito aos Fundos. Tecnologias aplicadas aos arquivos: Processos reprográficos, microfilmagem, digitalização. Gerenciamento de documentos eletrônicos: Definições, gestão, método e descrição, preservação digital. Tabela de Temporalidade e Código de Classificação. Tipologia Documental e Terminologia Arquivística. Valor dos documentos: Primário e Secundário. Legislação Arquivística Brasileira: Decretos, Leis, Medidas Provisórias. Resoluções do Conselho Nacional de Arquivo – CONARQ. Normas de Descrição Arquivísticas: Norma Internacional de Descrição Arquivística ISAD (G), Norma Brasileira de Descrição Arquivística – NOBRADE, Norma Internacional de Registro de Autoridade Arquivística para Entidades Coletivas, Pessoas e Famílias – ISAAR (CPF). Preservação de Documentos: Plano de Emergência; Gerenciamento de Risco; Conservação e Restauração. Arquivologia no contexto da Ciência da Informação: Gestão da informação, organização, paradigmas e perspectivas. Políticas e Sistemas de Arquivos no Brasil: Definições, organização. Sistema Nacional de Arquivos: estruturas e políticas nacionais.

Bibliografia Sugerida

ARQUIVO NACIONAL. e-ARQ Brasil: Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão Arquivística de Documentos. Câmara Técnica de Documentos Eletrônicos. 1.1. versão. Rio de Janeiro, 2011. Disponível em: <<http://www.documentoseletronicos.arquivonacional.gov.br/media/e-arq-brasil-2011-corrigido.pdf>>

BERNARDES, Ieda Pimenta; DELATORRE, Hilda. **Gestão documental aplicada.** São Paulo: Arquivo Público do Estado de São Paulo, 2008.

BELLOTTO, Heloísa Liberalli. **Arquivos Permanentes:** tratamento documental. 4 ed. Rio de Janeiro: FGV, 2006.

BELLOTTO, Heloísa Liberalli. **Como fazer análise diplomática e análise tipológica em arquivística:** reconhecendo e utilizando o documento de arquivo. São Paulo: Associação de Arquivistas de São Paulo Arquivo do Estado, 2000. (Projeto Como Fazer). Disponível em:<http://www.arqsp.org.br/arquivos/oficinas_colecao_como_fazer/cf8.pdf>.

CONARQ. Conselho Nacional de Arquivos. Legislação Arquivística Brasileira. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional. Disponível em: <<http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm>>. Obs: Entenda-se todas as legislações federais e também Resoluções do CONARQ.

CONARQ. Conselho Nacional de Arquivos. NOBRADE: Norma Brasileira de Descrição Arquivística. Disponível em: <<http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/Media/publicacoes/nobrade.pdf>>

CONARQ. Conselho Nacional de Arquivos. ISAD (G). Norma Geral Internacional de Descrição Arquivística. Disponível em: <http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/Media/publicacoes/isad_g_2001.pdf>

CONARQ. Conselho Nacional de Arquivos. Norma Internacional de Registro de Autoridade Arquivística para Entidades Coletivas, Pessoas e Famílias. Disponível: <<http://www.arquivonacional.gov.br/Media/ISAAR%20Brasil%20final.pdf>>.

ELKINGTON, Nancy E (Editor). **Manual do RLG para microfilmagem de arquivos**. 2. ed. Rio de Janeiro: Projeto Conservação Preventiva em Bibliotecas e Arquivos. 2001. Disponível em: <http://www.arqsp.org.br/cpba/pdf_cadtec/53.pdf>.

FONSECA, Maria Odila. **Arquivologia e Ciência da Informação**. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2005. 124 p.

INNARELLI, Humberto Celeste; SOUSA, Renato Tarciso Barbosa de; SANTOS, Vanderlei Batista dos. A classificação como função matricial do que-fazer arquivístico. In: **Arquivística: temas contemporâneos**. SENAC, 2007. 224 p.

JARDIM, José Maria. O conceito e a prática de gestão de documentos. **Revista Acervo**. Rio de Janeiro, v.2, n.2, jul/dez. 1987. p. 35-42. Disponível em:<<http://www.arquivonacional.gov.br/media/v.2,n.2,jul.dez.1987.pdf>> .

JARDIM, José Maria. **Sistemas e Políticas de Arquivos no Brasil**. Niterói: Ed da Universidade Federal Fluminense, 1995, 196 p.

OGDEN, Shereilyn. **Administração de Emergências**. Rio de Janeiro: Projeto Conservação Preventiva em Bibliotecas e Arquivos, 2 ed, 2001.

PAES, Marilena Leite. **Arquivo: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1986.

RODRIGUES, Ana Célia. **Identificação Arquivística: Subsídios para a Construção Teórica da Metodologia na Perspectiva da Tradição Brasileira**. Disponível em: <<http://inseer.ibict.br/ancib/index.php/tpbci/article/view/44/81>>.

ROSSEAU, Jean Yves; COUTURE, Carol. O Princípio da Proveniência e o Fundo de arquivo. (capítulo 3). In:_____. **Os fundamentos da disciplina arquivística**. Tradução Magda Bigotte de Figueiredo. Lisboa: Publicações Dom Quixote, 1998. p. 79-109.

RONDINELLI, R. C. **Gerenciamento arquivístico de documentos eletrônicos: uma abordagem teórica da diplomática arquivística contemporânea**. 3. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2005. 158 p.

SCHELLENBERG, T. R. **Arquivos Modernos: princípios e técnicas**. 3 ed. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2004, 388 p.

BIBLIOTECONOMIA

1. Biblioteconomia, Documentação e Ciência da Informação: Conceituação, Princípios, Processos e Interdisciplinaridade.

2. Administração, Planejamento e Organização de Bibliotecas: Princípios, Processos, Métodos e Técnicas.

3. Gestão da Informação Científica e Documental.

4. Bibliotecas: Missão, Organização, Gestão de Serviços (incluindo Rede BIE).

5. Bibliotecas Escolares: Missão, Organização e Gestão de Serviços.

6. Avaliação de Serviços de Biblioteca.

7. Gestão da Qualidade: Princípios, Processos, Métodos e Técnicas de Qualidade, Aplicados aos Serviços e Produtos de Biblioteca.

8. Estudos de Uso e Usuários da Informação.

9. Desenvolvimento de Coleções: Políticas, Teorias, Técnicas e Processos.

10. Organização, Representação da Informação, Busca e Recuperação e da Informação:

a. Catalogação - Políticas, Teorias, Técnicas, Processos e Recursos; Catalogação de Fontes Informacionais Impressas, Eletrônicas e Disponíveis na Web, Regras de Catalogação, AACR, RDA; Formatos para Registros Bibliográficos, MARC, FRBR, FRAD, FRSAD.

b. Classificação - Políticas, Teorias, Técnicas, Processos e Recursos; Sistemas de Classificação.

c. Indexação - Políticas, Teorias, Técnicas, Processos e Recursos; Linguagens Documentárias; Tesouros.

11. Referência e Disseminação da Informação: Políticas, Teorias, Técnicas, Serviços, Processos e

Recursos.

12. Fontes de Informação Impressas, Eletrônicas e Disponíveis na Web.

13. Controle Bibliográfico dos Registros do Conhecimento: Princípios, Políticas, Instrumentos, ISSN, ISBN e Depósito Legal.

14. Tecnologias da Informação Aplicadas à Gestão de Acervos Bibliográfico e Documental. - Aplicativos para Gerenciamento de Bancos de Dados Bibliográficos, para Empréstimo Bibliográfico.

15. Soluções de Tecnologias da Informação Voltadas à Representação, Busca e Recuperação, Disseminação da Informação e do Conhecimento: Metadados, Ontologias, Taxonomias, Mapas Conceituais, Bibliotecas Virtuais.

16. Normalização de Documentos: Normas Documentais da ABNT. (NBR 6022, 6023, 6027, 6028, 10520, 14724).

Bibliografia Sugerida

AGÊNCIA BRASILEIRA DO ISBN. **Publicações que recebem o ISBN**. Rio de Janeiro, [20--?].

Disponível em: <<http://www.isbn.br/website>>. Acesso em: 11 jul 2015. Inclui na bibliografia pra a prova todo o conteúdo do site.

ANTONIO, Irati; PACKER, Abel. Seminário sobre Avaliação da Produção Científica:

Relatório Final. **Ci. Inf., Brasília**, v. 27, n. 2, p. 236-238, maio/ago. 1998.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6022**: Informação e documentação - Artigo em publicação periódica científica impressa - Apresentação. Rio de Janeiro, 2003.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro, 2002.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6027**: informação e documentação: sumário: apresentação. Rio de Janeiro, 2003.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6028**:: informação e documentação: resumo: apresentação. Rio de Janeiro, 2003.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520**: informação e documentação: citações em documentos: apresentação. Rio de Janeiro, 2002.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724**: informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação. Rio de Janeiro, 2002.

BAPTISTA, S. G.; MUELLER, S. P. M. (Org.). **Profissional de informação: o espaço de trabalho**. Brasília, DF: Thesaurus: CID-UnB, 2004.

BRASIL. Lei nº 9.674 de 25 de junho de 1998. Dispõe sobre o exercício da profissão de Bibliotecário.

Portal Legislação. Brasília, 1998. Disponível em:

<https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9674.htm>. Acesso em: 11 jul. 2015.

BRASIL. Exército. Departamento de Educação e Cultura do Exército. **Rede de bibliotecas integradas do Exército (Rede BIE)**. Rio de Janeiro, 2013. Disponível

em: <http://www.redebie.ensino.eb.br/arq/legislacao_rede_bie.rar>. Acesso em: 15 jul 2015.

CAMPELLO, Bernadete. **Introdução ao controle bibliográfico**. 2. ed. Brasília, DF: Brinquet de Lemos, 2006.

CÓDIGO de catalogação Anglo-Americano. Preparado sob a revisão do Joint Steering Committee for Revision of AACR. Tradução para a língua portuguesa sob a responsabilidade da Federação Brasileira de Associações de Bibliotecários, Cientistas da Informação e Instituições (FEBAB). 2. ed. 2002. São Paulo: FEBAB, Imprensa Oficial do Estado de São Paulo, 2004. Paginação Irregular.

CÔRTE, Adelaide Ramos et al. **Avaliação de software para bibliotecas e arquivos: uma visão do cenário nacional**. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Polis, 2002.

DERVIN, B. Sense-making theory and practice: an overview of user interests in knowledge seeking and use. **Journal of Knowledge Management**, v. 2, n. 2, p. 36-46, 1 dez. 1998.

DEWEY, Melvin. **Sistema de classification decimal de Dewey e índice relativo**. 22.ed., edited by Joan S. Mitchel et al. Dublin, Ohio: OCLC Online Computer Library Center, 2003.

EIRÃO, T. G. DISSEMINAÇÃO SELETIVA DA INFORMAÇÃO: UMA ABORDAGEM. **Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação**. Campinas, v.7, n. 1, p. 20-29, jul./dez. 2009.

FONSECA, Edson Nery da. **Introdução a biblioteconomia**. 2. ed. Brasília, DF: Brinquet de Lemos, 2007.

GROGAN, D. **A prática do serviço de referência**. Brasília, DF: Brinquet de Lemos/Livros, 1995.

GUINCHAT, C.; MENO, M. **Introdução geral às ciências e técnicas da informação e documentação**. Brasília: IBICT, 1994.

IBICT. **Sistema eletrônico de editoração de revistas**. Brasília, 2008. Disponível em:

<<http://http://seer.ibict.br/>>. Acesso em: 15 jul 2015.

LANCASTER, Frederick Wilfrid. **Avaliação de serviços de bibliotecas**. Brasília, DF: Brinquet de Lemos, 1996.

LANCASTER, F. W. **Indexação e resumos: teoria e prática**. 2. ed. Brasília: Brinquet de Lemos, 2004.

LIBRARY OF CONGRESS. **MARC standards**: library of congress: network development and MARC standards office. Washington, 2015. Disponível em: <<http://www.loc.gov/marc/>>. Acesso em: 13 jul 2015. Inclui na bibliografia pra a prova todo o conteúdo do site.

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

MENDES, Maria Tereza Reis. **Cabeçalhos para entidades coletivas**. Rio de Janeiro Interciência; Niterói : Intertexto, 2002.

MEY, Eliane Serrão Alves; SILVEIRA, Naira Christofolletti. **Catálogo no plural**. Brasília: Briquet de Lemos, 2009.

MOTA, Francisca Rosaline Leita; OLIVEIRA, Marlene de. Formação e atuação profissional. In: OLIVEIRA, Marlene de (Coord.). **Ciência da Informação e Biblioteconomia**: novos conteúdos e espaços de atuação. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005. p. 97-122.

PIEDEDE, M. A. R. **Introdução à teoria da classificação**. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1983.

PINHEIRO, Ana Virginia; WEITZEL, Simone da Rocha. **A ordem dos livros na biblioteca** :uma abordagem preliminar ao sistema de localização fixa. Rio de Janeiro: Interciência; Niterói: Intertexto, 2007.

RANGANATHAN, S. R. **As cinco leis da Biblioteconomia**. Brasília: Briquet de Lemos Livros, 2009. 336 p.

RIBEIRO, Antonia Motta de Castro Memória. **Catálogo de recursos bibliográficos**. Brasília, DF: Ed. Do Autor, 2003.

ROBREDO, Jaime. Dois novos sistemas com computadores para o processamento completo da informação documentária. **R. Bibliotecon. Brasília**, v.10, n. 1, p.69-72, jan./jun. 1992

SILVA, Divina Aparecida da; ARAUJO, Iza Antunes. **Auxiliar de Biblioteca** : técnicas e práticas para formação profissional. 6. ed. Brasília, DF : Thesaurus, 2009.

CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Contabilidade: Conceito, objeto e campo de atuação. **Patrimônio e Variações Patrimoniais**: Conceituação, ativos, passivos, patrimônio líquido, aspecto qualitativo e quantitativo do patrimônio, equação básica da contabilidade. Atos e fatos contábeis, formação, subscrição e integralização de capital, registros de mutações patrimoniais e apuração do resultado (receitas e despesas). **Plano de contas e Procedimentos de escrituração**: Conceito, classificação e natureza das contas. Método das partidas dobradas, mecanismos de débito e crédito, teoria das origens e aplicação de recursos, lançamento, regime de caixa x regime de competência, balancete de verificação, livros utilizados na escrituração. **Balanco Patrimonial**: Apresentação, aspectos conceituais, finalidades e normatização, critérios de classificação e avaliação, Ativo Circulante, Ativo Não Circulante, Passivo Circulante, Passivo Não Circulante, Patrimônio Líquido, Demonstrações Contábeis, Reservas de Lucros.

CONTABILIDADE PÚBLICA: Orçamento Público: Lei do Plano Plurianual, Lei das Diretrizes Orçamentárias, Lei do Orçamento Anual e Lei Complementar nº 101/2000. **Conceitos**: Tipos de orçamento, créditos orçamentários e adicionais. **Receita Governamental**: Conceito. Classificação da receita pública. Estágios da receita: previsão, lançamento, arrecadação e recolhimento. Despesa Governamental: Conceito e classificações da despesa pública orçamentária e extraorçamentária. Despesas obrigatórias de caráter continuado. **Estágios da despesa**: fixação, empenho, liquidação e pagamento. **Contabilidade Pública**: Conceito e campo de aplicação. **A nova contabilidade aplicada ao setor público. O patrimônio público e o plano de contas aplicado ao setor público. Demonstrações contábeis conforme a lei nº 4.320/64 e suas alterações. Administração Pública**: Licitações e contratos públicos. Conceitos, objetivos, princípios, fases da licitação, modalidades de licitação, tipos de licitação, dispensa e inexigibilidade.

PRINCÍPIOS DE CONTABILIDADE E NORMAS BRASILEIRAS DE CONTABILIDADE: Princípios de Contabilidade: Resolução CFC nº 750/93 e alterações posteriores Normas Brasileiras de Contabilidade e Resoluções do Conselho Federal de Contabilidade, Resolução CFC 1.282/2010 e alterações posteriores e Resoluções do Conselho Federal de Contabilidade, Resolução CFC nº 1.374/11 (CPC 00) e deliberação CVM nº 675/11.

ANÁLISE DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS: conceitos e aspectos gerais, Análise por quocientes, Alavancagem e Ponto de Equilíbrio e conceitos fundamentais em custos.

CONTABILIDADE DE CUSTOS: terminologia contábil, classificação de custos e os diferentes tipos de custeio, gastos gerais de fabricação, inventário de materiais, sistemas de custeio, custeio por absorção, custeio variável e custeio padrão.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

FERRARI, Ed. Luiz. **Contabilidade geral: teoria e 1.000 questões**. 11. ed. rev. Impetus, 2011.

FERREIRA, Ricardo J. **Análise das demonstrações contábeis: teoria e questões comentadas: conforme a Lei nº 11.941/09 (antiga MP nº 449/08)**. 3. ed. Ferreira, 2010.

KOHAMA, Helio. **Contabilidade pública. Teoria e prática**. 10. Ed. Atlas, 2008.

NEVES, Silvério. VICECONTI, Paulo E. **Contabilidade de custos: um enfoque direto e objetivo**. 9. ed. Frase, 2010.

RIBEIRO, Osni Moura. **Contabilidade de custos fácil**. 9. ed. Saraiva, 2014.

SILVA, José Antônio Felgueiras da. **Contabilidade pública**. 1. ed. Elsevier, 2014.

VASCONCELOS, Alexandre. **Orçamento público**. 3. ed. Ferreira, 2012.

_____. Deliberação CVM nº 675 de 2011.

_____. Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976. (com atualizações posteriores)

_____. Resolução CFC nº 750 de 1993. (com alterações posteriores)

_____. Resolução CFC nº 1.282 de 2010. (com alterações posteriores)

_____. Resolução CFC nº 1.374 de 2011. (com alterações posteriores)

COMUNICAÇÃO SOCIAL – JORNALISMO

1. Teorias do Jornalismo

Conceitos de jornalismo e prática jornalística. Conceitos de notícia. Teorias da notícia e do jornalismo. Critérios de noticiabilidade. Rotinas produtivas do jornalismo. Legislação e Ética do Jornalismo.

2. Comunicação Institucional

Aspectos estéticos, formais e sociais de uma organização. Objetivos de comunicação da instituição. Desenvolvimento de projetos de comunicação em diferentes mídias. Planejamento, implementação, gerenciamento e promoção do uso de tecnologias para a comunicação institucional interna e externa. Imagem, Identidade e Ética Organizacional.

3. Assessoria de Imprensa

Teoria, práticas e rotinas do relacionamento com a mídia. Confecção de notas e comunicados à imprensa. Clipping. Técnicas de media training. Divulgação institucional. Gerenciamento de Crises e de questões públicas.

4. Jornalismo impresso

Gêneros do jornalismo impresso. Linguagem jornalística. Elaboração de pautas. Produção de textos jornalísticos para veículos impressos: nota, notícia e reportagem.

5. Telejornalismo

História do telejornalismo. Texto no telejornal. Conteúdos e estilos jornalísticos na TV. Técnicas de produção, gravação e realização de entrevistas.

6. Webjornalismo e Mídias Digitais

História do webjornalismo. Conceitos básicos sobre jornalismo *online* no Brasil e no mundo. Novas tecnologias da informação e da comunicação. Linguagem no jornalismo para a internet. Mídias sociais e jornalismo.

7. Jornalismo esportivo

História do jornalismo esportivo no Brasil e no mundo. Linguagem no jornalismo esportivo. Reportagem esportiva. Cobertura de partidas e eventos esportivos. Técnicas de entrevista no jornalismo esportivo.

ASSAD, Nancy Alberto & PASSADORI, Reinaldo. **Media training: como construir uma comunicação eficaz com a imprensa e a sociedade**. São Paulo: Editora Gente, 2009.

BARBEIRO Herodoto, RANGEL Patrícia. **Manual do Jornalismo Esportivo**. Ed. Contexto, 2006.

BARBOSA FILHO, André; CASTRO, Cosette; TOME, Takashi (Org.). **Mídias digitais: convergência tecnológica e inclusão social**. São Paulo: Paulinas, 2005.

BARROS FILHO, C. de. (Org.). **Ética e comunicação organizacional**. São Paulo: Paulus, 2007.

BARROS FILHO, Clóvis. **Ética na Comunicação da informação ao receptor**. São Paulo: Moderna, 1995.

COELHO Paulo Vinícius. **Jornalismo Esportivo**. Ed. Contexto, 2003.

Dizard Jr., Wilson - **A nova mídia: a comunicação de massa na era da informação**, Rio, Zahar, 1998.

DUARTE, Jorge Antônio Menna. **Pesquisa & Imprensa: orientações para um bom relacionamento**.

Brasília, Embrapa, 1994.
FENAJ. **Assessoria de Imprensa: o papel do assessor**. Brasília, 1996.
FENAJ. **Código de Ética dos Jornalistas Brasileiros** (impresso no Manual de assessoria imprensa). São Paulo, 2007.
FENAJ. Manual de assessoria de imprensa. São Paulo, 2007.
FERRARI, Pollyana. **Jornalismo digital**. São Paulo: Contexto, 2008.
Gandelman, Henrique - **De Gutenberg à Internet - Direitos Autorais na Era Digital**, Rio, Record, 2001.
LAGE, Nilson. **A reportagem: teoria e técnicas de entrevista e pesquisa jornalística**. Rio de Janeiro: Record, 2001.
KOPPLIN, Elisa; FERRARETTO, Luiz Artur. **Assessoria de imprensa: teoria e prática**. Porto Alegre: Sagra / DC Luzzatto, 2009.
MUSBURGER Robert B. **Roteiro para mídia eletrônica: TV, rádio, animação e treinamento corporativo**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
NASSAR, Paulo - **O que é comunicação empresarial**, São Paulo, Brasiliense, 1995.
NEVES, Roberto de Castro. **Comunicação empresarial integrada. Como gerenciar: imagem, questões públicas, comunicação simbólica, crises empresariais**. Rio de Janeiro: Mauad, 2000.
PENA, Felipe. **Teoria do jornalismo**. São Paulo: Contexto, 2008.
ROSA, Mário. **A era do escândalo**. São Paulo: Geração Editorial, 2007.
ROSA, Mário. **A Síndrome de Aquiles – Como lidar com as crises de imagem**. 2a ed. *São Paulo, Editora Gente, 2001*.
TORQUATO DO REGO, Francisco Gaudêncio. **Comunicação Empresarial/ Comunicação Institucional**. São Paulo, Summus Editorial, 1986.
TRAQUINA, Nelson. **Teorias do Jornalismo Volume I - 3ª edição. Porque as notícias são como são**. Florianópolis: Insular, 2004.

COMUNICAÇÃO SOCIAL – RELAÇÕES PÚBLICAS

Fundamentos do Campo da Comunicação a. Teorias e História da Comunicação. b. Novas Tecnologias da Informação e da Comunicação. c. Metodologia e Pesquisa em Comunicação. d. Ética e Deontologia da Comunicação. 2. Assessoria de Imprensa e Divulgação Jornalística. d. Jornalismo Digital e Redes Sociais. 3. Fundamentos da área de relações públicas a. História, Teorias e Conceitos de Relações Públicas. b. Planejamento, planos, programas e projetos de Relações Públicas. c. Técnicas e Ferramentas de Relações Públicas. d. Legislação e Ética das Relações Públicas. e. Assessoria de Comunicação e Relações Públicas. f. Normas do Cerimonial Público e a Ordem de Precedência. 4. Tópicos especiais em comunicação organizacional e institucional a. Imagem, Identidade, Cultura e Ética Organizacional. b. Relações Públicas e Opinião Pública. c. Comunicação Pública e Responsabilidade Social. d. Gerenciamento de Crises e de Questões Públicas. 5. Marketing.

Bibliografia Sugerida

COMUNICAÇÃO SOCIAL - RELAÇÕES PÚBLICAS:

ANDRADE, Cândido Teobaldo de Souza. **Dicionário profissional de Relações Públicas e comunicação: glossário em termos anglo-americanos**. 2 ed. São Paulo: Summus, 1996.
BUENO, Wilson da Costa. **Comunicação Empresarial: teoria e pesquisa**. São Paulo, Editora Manole, 2003.
CESCA, Cleuza G. Gimenes (org). **Relações Públicas e suas interfaces**. São Paulo, Summus Editorial, 2006.
DIZARD Jr., Wilson - **A nova mídia: a comunicação de massa na era da informação**, Rio, Zahar, 1998.
DOTY, Dorothy I. **Divulgação Jornalística & Relações Públicas**. São Paulo, Cultura Editores Associados, 1995.
KOTLER, Philip. Administração de marketing: a edição do novo milênio/ Philip Kotler; tradução Bazán Tecnologia e Linguística; revisão técnica Arão Sapiro. São Paulo: Prentice Hall, 2000.
KUNSCH, Margarida Maria Krohling (org). **Obtendo resultados com Relações Públicas**. 2a ed. São Paulo, Pioneira Thomson Learning, 2006.
KUNSCH, Margarida Maria Krohling. **Planejamento de Relações Públicas na Comunicação Integrada**. São Paulo, Summus, 2003.
LAMPREIA, J. Martins. **O serviço de imprensa nas Relações Públicas**. Portugal, Publicações Europa-América, /s.d/
LESLY, Philip. **Os fundamentos de Relações Públicas e da Comunicação**. São Paulo, Pioneira,

1995.

LOPES, Boanerges. **Jornalismo e Relações Públicas: ação e reação. Uma perspectiva conciliatória possível.** Rio de Janeiro, Mauad, 2004.

NASSAR, Paulo (org). **Comunicação interna: a força das empresas.** Vol.3. São Paulo, Aberje Editorial, 2006.

PINHO, José Benedito. **Propaganda Institucional: Usos e Funções da Propaganda em Relações Públicas,** São Paulo, Summus Editorial, 1990.

POYARES, Walter. **Imagem pública.** São Paulo, Editora Globo, 1997.

SUSSKIND, Lawrence e FIELD, Patrick. **Em crise com a opinião pública.** São Paulo, Futura, 1997.

TORQUATO DO REGO, Francisco Gaudêncio. **Comunicação Empresarial/ Comunicação Institucional.** São Paulo, Summus Editorial, 1986.

VIEIRA, Roberto Fonseca. **Comunicação Organizacional: gestão de Relações Públicas.** Rio de Janeiro, Mauad, 2004.

Referências Bibliográficas em sites:

Código de Ética dos Profissionais de Relações Públicas Brasil – Código de Ética – Conselho Federal de Relações Públicas – 1ª Região. Disponível em: <<http://www.conrerp1.org.br/conrerp/codigo-de-etica>> Acesso em 15 de julho de 2015.

Cerimonial e Protocolo – Presidência da República / Casa Civil / Subchefia de Assuntos Jurídicos / Decreto nº 70.274, de 9 de março de 1972. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/D70274.htm> Acesso em 15 de julho de 2015.

BRASIL. Constituição (1988). Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, DF, Senado, 1998.

DIREITO

1. 1. Direito Administrativo

2. a. Organização Administrativa Federal.

3. c. Administração Pública Direta e Indireta e Organizações Sociais.

4. d. Atos Administrativos: conceituação e classificação.

5. e. Processo Administrativo.

6. f. Licitações e Contratos Administrativos.

7. g. Responsabilidade civil da administração pública.

8. h. Poder de polícia.

9. i. Bens públicos: classificação e caracteres. Domínio público. Alienação e utilização do patrimônio imobiliário sob administração federal.

10. j. Intervenção na propriedade e atuação no domínio público.

11. k. Regime jurídico dos servidores públicos da União civis e militares.

12. l. Controle da administração.

13. m. Pensões Militares.

14. n. Regulamento Disciplinar do Exército.

15. o. Improbidade administrativa.

16. p. Estatuto dos Militares.

17. q. Lei do Serviço Militar e seu regulamento.

18. r. Lei Complementar 97/99 e suas alterações.

19. 2. Direito Ambiental

20. a. Princípios fundamentais do Direito Ambiental.

21. b. Normas constitucionais relativas à proteção ambiental.

22. c. Repartição de competências em matéria ambiental.

23. d. Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza.

24. e. Infrações Ambientais e sanções administrativas.

25. f. Sistema Nacional do Meio ambiente. Política Nacional do Meio ambiente.

26. g. Licenciamento ambiental, estudo de impacto ambiental, relatório de impacto ambiental. Audiências Públicas.

27. h. Dano Ambiental e as responsabilidades administrativa, civil e penal.

28. i. Direito Ambiental Positivo.

29. 3. Direito Civil

30. a. Sujeitos de direitos e deveres: pessoa física e pessoa jurídica.

31. b. Fatos, atos e negócios jurídicos.

32. c. Prescrição e decadência.

33. d. Contratos e suas espécies.

34. e. Direito de Empresa. Empresário e espécies de sociedades.

35. f. Posse: conceito e classificação.

36. g. Responsabilidade civil.

37. 4. Direito Constitucional

38. a. Constituição: conceito, objeto e elementos.

39. b. Supremacia da Constituição.

40. c. Hermenêutica constitucional.

41. d. O controle de constitucionalidade no Brasil: modalidades.

42. 1) Controle difuso: características.

43. 2) Controle concentrado: características e principais ações (ADIn, ADC e ADPF).

44. 3) Controle das omissões inconstitucionais: ADIn por omissão e mandado de injunção.

45. e. Normas constitucionais: classificação.

46. f. Direitos individuais e coletivos. Princípio da legalidade e da reserva legal. Princípio da isonomia.

47. Regime constitucional da propriedade. Princípio do contraditório, da ampla defesa e do devido processo legal.

48. g. Direitos sociais. Direito à nacionalidade. Direitos políticos.

49. h. Federação e sistema constitucional de repartição de competências. Intervenção federal. União Federal: competências.

50. i. Estado de defesa. Estado de sítio. Conselho da República. Conselho de Defesa Nacional. Operações de Garantia da Lei e da Ordem – GLO.

51. j. Poder Executivo: atribuições. Presidente da República e Ministros de Estado.

52. k. 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.

53. l. Forças Armadas.

54. 5. Direito Penal

55. a. Aplicação da lei:

56. 1) princípios da legalidade e da anterioridade

57. 2) interpretação

58. 3) analogia

59. 4) a lei penal no tempo e a lei penal no espaço

60. b. Crime:

61. 1) conceito

62. 2) divisão ou espécie

63. 3) elementos.

64. c. Ação (relação de causalidade).

65. d. Tipicidade (tipo legal do crime).

66. e. Licitude (causas legais de exclusão).

67. f. Culpabilidade:

68. 1) erro de tipo

69. 2) erro de proibição

70. 3) dolo

71. 4) culpa e causas legais de exclusão

72. g. Atos preparatórios e de execução.

73. h. Consumação.

74. i. Tentativa. Desistência voluntária e arrependimento eficaz. Arrependimento posterior. Crime impossível.

75. j. Exaurimento.

76. k. Concurso de pessoas.

77. l. Imputabilidade Penal. Pena: privativa de liberdade, restritiva de direito, multa e aplicação da pena.

78. m. Circunstâncias agravantes.

79. n. Concurso de crimes e concurso de leis.

80. o. Efeitos da condenação.

81. p. Medidas de segurança.

82. q. Extinção da punibilidade:

83. 1) renúncia

84. 2) perdão

85. 3) perempção

86. 4) decadência e prescrição (ação e pretensão executória)

87. r. Crimes contra a pessoa:

88. 1) crimes contra a vida

89. 2) lesões corporais

90. 3) crimes contra a honra e crimes contra a liberdade individual

- 91. s. Crimes contra o patrimônio.
- 92. t. Crimes contra a fé pública.
- 93. u. Crimes contra a Administração Pública.
- 94. v. Crimes de abuso de autoridade.
- 95. w. Crimes de tráfico de entorpecentes.
- 96. aa. Crime organizado.
- 97. bb. Crimes de lavagem de dinheiro.

98. 6. Direito Processual Civil

- 99. a. Princípios gerais do Direito Processual: fontes e eficácia da Lei Processual.
- 100. b. Jurisdição: conceito, princípios, espécies e limites.
- 101. c. Competência: espécies, perpetuação, modificações, incompetência e conflito de competência.
- 102. d. Ação: conceito, teoria, condições, classificação, elementos e cumulação de ações.
- 103. e. Sujeitos da relação processual: o juiz, órgãos auxiliares, partes, capacidade, representação, substituição processual, litisconsórcio e suas espécies, assistência e intervenção de terceiros.
- 104. f. Atos processuais: forma, tempo, lugar, prazo, comunicação e nulidades.
- 105. g. Resposta do réu: contestação, exceções, reconvenção e revelia.
- 106. h. A Prova: espécies, objeto, ônus e valoração.
- 107. i. Sentença e coisa julgada: estrutura, requisitos, classificação, efeitos e defeitos da sentença.
- 108. j. Recursos: generalidades, duplo grau, pressupostos, recurso adesivo, apelação, agravo, embargos de declaração, embargos infringentes, representação e correição.
- 108. k. Processo de execução. Execução contra a Fazenda Pública.
- 109. l. Antecipação de tutela.
- 110. m. Processo Cautelar: estrutura, espécies, liminar, peculiaridades, execução e recurso.
- 111. n. Procedimentos especiais de jurisdição contenciosa: ação de consignação em pagamento, ação de prestação de contas, ações possessórias, embargos de terceiro, habilitação, restauração de autos.
- 112. o. Mandado de segurança, habeas data, mandado de injunção, ação popular, ação civil pública, desapropriação e usucapião especial.
- 113. p. Juizado Especial Federal.

114. 7. Direito Processual Penal

- 115. 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.
- 116. 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 e colaboração premiada, ação controlada.
- 118. c. Jurisdição. Competência. Conexão e continência. Prevenção. Questões e procedimentos incidentes. Competência da Justiça Federal, dos Tribunais Regionais Federais, do STJ e do STF.
- 119. 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.
- 120. e. 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. 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.
- 121. f. 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.
- 122. g. 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.
- 123. h. Processo nos crimes de abuso de autoridade, de entorpecentes, de responsabilidade dos funcionários públicos, contra a honra.

124. 8. Direito Penal Militar

- 125. a. Direito Penal Militar e Direito Disciplinar militar. Diferenciação.
- 126. b. Aplicação da Lei Penal Militar. Lei Penal Militar no Tempo. Lei Penal Militar no Espaço. Lei penal militar nas prerrogativas de função. Disposições finais sobre a aplicação da lei penal militar
- 127. c. Do crime. Teoria Geral do Crime MILITAR: Fato típico militar, Antijuridicidade, Culpabilidade,
- 128. Erro, *Iter criminis* e Concurso de pessoas.
- 129. d. Das penas, medidas de segurança e efeitos da condenação. As consequências jurídicas do crime militar.
- 130. e. Ação penal militar. Generalidades. Espécies. Princípios. Condições gerais. Rejeição.
- 131. f. Extinção de punibilidade.
- 132. g. Crimes militares em tempo de paz. Conceito e definição doutrinária e legal de crime militar. Tipos penais. Parte geral e especial.
- 133. h. Crimes militares em tempo de guerra. conceito e definição doutrinária e legal de crime militar. Tipos penais. Parte geral e especial.
- 134. i. Deserção e insubmissão.
- 135. j. Diferenças e semelhanças entre o Direito Penal Militar e o Comum.

136. 9. Direito Processual Penal Militar

- 137. a. Da Lei de Processo Penal Militar e sua aplicação.
- 138. b. Polícia judiciária militar e inquérito policial militar. atos probatórios e disposições a serem observadas no inquérito.
- 139. c. Ação penal militar. exercício. denúncia.
- 140. d. Do foro militar. competência das justiças militares (federal, distrital e estaduais). Justiças militares na Constituição em vigor. conflitos de competência. Instâncias da Justiça Militar Federal.
- 141. e. Juiz, partes e auxiliares. Organização judiciária militar.
- 142. f. Atos probatórios. Processo ordinário.
- 143. g. Das medidas preventivas e assecuratórias.
- 144. h. Processos especiais: insubmissão e deserção.
- 145. i. Nulidades.
- 146. j. Ministério Público da União na Lei Complementar n.75: das disposições gerais (título I) e dos ramos do Ministério Público da União (Título II).
- 148. k. Controle externo da atividade policial judiciária militar.
- 149. l. Investigação direta pelo Ministério Público.
- 150. m. Lei de organização judiciária militar: Parte I. da estrutura da Justiça Militar da União.
- 151. n. Diferenças e semelhanças entre o Direito Processual Penal Militar e o Comum

152. 10. Direito do Trabalho e Previdência

- 153. a. Contrato individual do trabalho: o empregado e o empregador.
- 154. b. Administração Pública e o Direito do Trabalho.
- 155. c. Terceirização.
- 156. d. Convenções e Acordos coletivos de trabalho.
- 157. e. Previdência social.
- 158. 1) Arrecadação e recolhimento das contribuições destinadas à seguridade social. Prazos de recolhimento. Recolhimento fora do prazo: juros e multa. Obrigações acessórias.
- 159. 2) Regime de Previdência Social dos Militares e servidores civis da União.

160. 11. Direito Internacional Penal

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

163. 12. Direito Internacional dos Conflitos Armados

- 164. a. Direitos Humanos e Direito Internacional dos Conflitos Armados.
- 165. b. A Convenção de Haia e as Convenções de Genebra.
- 166. c. Acordos assinados pelo Brasil sobre Conflitos Armados.
- 167. d. O uso da força na Carta das Nações Unidas.

168. BIBLIOGRAFIA:

- 169. ALVES-MARREIROS, Adriano. FREITAS, Ricardo. ROCHA, Guilherme. Direito Penal Militar. Teoria Crítica & Prática. 1a Edição, Editora Método. São Paulo, 2015.
- 171. ANTUNES, Paulo de Bessa. Direito Ambiental. 12. ed. Rio de Janeiro: Lumen Júris, 2009.
- 172. ASSIS, Jorge César de. Código de Processo Penal Militar Anotado: Artigos 1o a 383 - 1o Volume. 4ª Ed. Revista e atualizada. Ed. Juruá. 2012.
- 173. BANDEIRA DE MELO, Celso Antônio. Curso de Direito Administrativo. 27. ed. São Paulo: Malheiros, 2010.
- 174. BARROS, Alice Monteiro de. Curso de Direito do Trabalho. 6. ed. São Paulo: LTr, 2010.
- 175. BARROSO, Luís Roberto. Controle de constitucionalidade no direito brasileiro. 4. ed. São Paulo:

176. Saraiva, 2009.
177. BITENCOURT, César Roberto. Tratado de Direito Penal. 15. ed. [S.l.]: Editora Saraiva, 2010. v. 1, parte geral.
178. BRASIL. Lei nº 3.765 de 04 de maio de 1960. Lei de Pensões Militares.
179. _____. Lei nº 4375 de 17 de agosto de 1964. Lei do Serviço Militar.
180. _____. Lei 5.010, de 30 de maio de 1966. Organiza a Justiça Federal de primeira instância, e dá outras providências.
181. _____. Lei nº 5.249, de 09 de fevereiro de 1967. Dispõe sobre a ação penal pública independente de representação do ofendido nos casos de abuso de autoridade.
182. _____. Constituição Federativa do Brasil – 1998, com suas últimas Emendas.
183. _____. Lei no 5.869, de 11 de janeiro de 1973. Institui o Código Processo Civil. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 17 jan. 1973.
184. _____. Lei no. 6.830, de 22 de setembro de 1980. Dispõe sobre a cobrança judicial da dívida Ativa da Fazenda Pública e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 24 set. 1980.
185. _____. 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.
186. _____. Lei no 6.938, de 31 de agosto de 1981. Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 2 set. 1981.
187. _____. 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.
188. _____. Lei no 7.347, de 24 de julho de 1985. Disciplina a ação civil pública de responsabilidade por danos causados ao meio ambiente, ao consumidor, a bens e direitos de valor artístico, estético, histórico, turístico e paisagístico (VETADO) e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 25 jul. 1985.
189. _____. 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.
190. _____. 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.
191. _____. 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 e Republicado no Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, em 14 de agosto de 1998.
192. _____. Lei nº 8.429, de 02 de junho de 1992. Lei de Improbidade Administrativa.
193. _____. 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.
194. _____. 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.
195. _____. Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998. Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 13 fev. 1998.
196. _____. Lei no 9.784, de 29 de janeiro de 1999. Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 11 mar. 1999.
197. _____. Lei no 9.868, de 10 de novembro de 1999. Dispõe sobre o processo e julgamento da ação direta de inconstitucionalidade e da ação declaratória de constitucionalidade perante o Supremo Tribunal Federal. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 11 nov. 1999.
198. _____. Lei no 9.882, de 3 de dezembro de 1999. Dispõe sobre o processo e julgamento da

- arguição de descumprimento de preceito fundamental, nos termos do § 1º do art. 102 da Constituição Federal. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 6 dez. 1999.
208. _____. Lei no 10.406, de 10 de janeiro de 2002. Institui o Código Civil. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 11 jan. 2002.
209. _____. Lei 10.826/2003. Dispõe sobre registro, posse e comercialização de armas de fogo e munição, sobre o Sistema Nacional de Armas – SINARM, define crimes e dá outras providências.
210. _____. 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.
211. _____. Lei no 11.417, de 3 de dezembro de 1999. Dispõe sobre o processo e julgamento da arguição de descumprimento de preceito fundamental, nos termos do §1º do art. 102 da Constituição Federal. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 6 dez. 1999.
212. _____. Lei no 12.016, de 7 de agosto de 2009. Disciplina o mandato de segurança individual e coletivo e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 7 ago. 2009.
213. _____. Lei Complementar 75, de 20 de maio de 1993. Dispõe sobre a organização, as atribuições e o Estatuto do Ministério Público da União.
214. _____. Lei Complementar No 97, de 9 de junho de 1999 (atualizada pelas Leis Complementares n.
215. 117 e 136).
216. _____. 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.
217. _____. 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.
218. República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 21 out. 1969.
219. _____. 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.
220. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 21 out. 1969.
221. _____. 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.
222. _____. 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.
223. _____. 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.
224. _____. Decreto no 4.346, de 26 de agosto de 2002. Aprova o Regulamento Disciplinar do Exército (R-4) e dá outras providências.
225. (R-4) e dá outras providências.
226. _____. 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.
227. _____. Decreto no 57.654 de 20 de janeiro de 1966. Regulamenta a Lei do serviço Militar.
228. _____. Decreto no 70.235, de 06 de março de 1972. Dispõe sobre o processo administrativo Fiscal e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 7 mar. 1972.
229. CANÇADO TRINDADE, Antônio Augusto. Tratado de direito internacional dos direitos humanos. Volumes I, II e III. Porto Alegre: SAFE, 2003.
230. CARRION, Valentin. Comentários à Consolidação das Leis do Trabalho. 35. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
231. CARVALHO FILHO, José dos Santos. Manual de Direito Administrativo. 23. ed. Rio de Janeiro: Lumen Júris, 2009.
232. CASTRO, Carlos Alberto Pereira de; LAZZARI, João Batista. Manual de Direito Previdenciário. São Paulo: LTR.
233. COUTO, Reinaldo. Curso de Direito Administrativo. São Paulo: Atlas, 2011.
234. COUTO, Reinaldo. Curso Prático de Processo Administrativo Disciplinar e Sindicância. 2ª ed., São Paulo: Atlas, 2014.
235. CUNHA Jr., Dirley da. Curso de Direito Constitucional. 5. ed. Salvador: Juspodivm. 2010.
236. DELGADO, Maurício Godinho. Curso de Direito do Trabalho. 9. ed. São Paulo: LTR, 2010.

237. DINAMARCO, Cândido Rangel. A instrumentalidade do processo. 14. ed. São Paulo: Malheiros, 2009.
238. DI PIETRO, Maria Silvia Zanella. Direito Administrativo. 23. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
239. DINIZ, Maria Helena. Curso de Direito Civil. São Paulo: Saraiva, 2008. 8. v.
240. FIORILLO, Celso Antônio Pacheco. Curso de Direito Ambiental Brasileiro. 12. ed. São Paulo: Saraiva. 2011.
241. GAGLIANO, Pablo Stolze. PAMPLONA, Rodolfo Filho. Novo Curso de Direito Civil. São Paulo: Saraiva, 2010. 3 v.
242. GOLDFINGER, Fábio Ianni. O Papel do Ministério Público nas Investigações Criminais no Mundo Moderno. A inconstitucionalidade do monopólio das investigações. 1ª edição. Campo Grande. Contemplar, 2012.
243. GOMES, Luiz Flávio. Lei de Drogas Comentada. 2. ed. São Paulo: RT, 2007.
244. GOMES, Orlando. Introdução ao Direito Civil. 20. ed. São Paulo: Forense, 2010.
245. GRECO FILHO, Vicente. Direito Processual Civil Brasileiro. 20. ed. São Paulo: Saraiva, 2009. 3 v. IBRAHIM, Fábio Zambitte. Curso de Direito Previdenciário. 15. ed. Niterói: Impetus, 2010.
246. JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos. 14. ed. São Paulo. Dialética, 2010.
247. LOBÃO, Célio. Direito Processual Penal Militar. 2ª Ed. Revista e atualizada. Rio de Janeiro. Editora Forense. 2010.
248. LOPES JÚNIOR, Aury. Direito Processual Penal e sua conformidade constitucional. 3. ed. [S.l.]: Editora Lumen Júris, 2010. v. 1 e 2.
249. MACHADO, Paulo Affonso Leme. Direito Ambiental Brasileiro. 18. ed. São Paulo: Malheiros, 2009.
250. Manual Nacional do Controle Externo da atividade policial do CNPG. 2. Ed. rev. e ampl. - Salvador: Ministério Público, 2012. Disponível em: <<http://www.mpm.gov.br>>, no link Controle Externo da Atividade Policial, e <http://www.cnpj.org.br>, no link Grupo Nacional de efetivação do Controle Externo da Atividade Policial, em <http://mpmbahiaesergipe.wordpress.com> e outros sítios de Ministérios Públicos.
251. MARINONI, Luiz Guilherme. Teoria Geral do Processo. Luiz G. Marinoni e Sérgio Cruz Arenhart. 252. 3. ed. São Paulo: RT. v. 1
253. _____. Processo de Conhecimento. Luiz G. Marinoni e Sérgio Cruz Arenhart. 7. ed. São Paulo: RT. v. 2.
254. _____. Execução. Luiz G. Marinoni e Sérgio Cruz Arenhart. 2. ed. São Paulo: RT. v. 3.
255. _____. Processo Cautelar. Luiz G. Marinoni e Sérgio Cruz Arenhart. São Paulo: RT. v. 4.
256. MORAES, Alexandre de. Direito Constitucional. 25. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
257. MOREIRA, José Carlos Barbosa. O novo processo civil brasileiro. Rio de Janeiro: Forense.
258. NASCIMENTO, Amauri Mascaro. Curso de Direito do Trabalho. 25. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
259. NEGRÃO, Theotonio. Código Civil e Legislação em Vigor. 29. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
260. NERY JÚNIOR, Nelson. Código de Processo Civil comentado: e legislação extravagante: atualizado até 7 jul. 2003. Nelson Nery Júnior e Rosa Maria de Andrade Nery. São Paulo: Editora Revista dos Tribunais.
261. NUCCI, Guilherme de Souza. Código Penal Comentado. 10. ed. [S.l.]: Editora Revista dos Tribunais, 2010.
262. PACELLI, Eugênio. Curso de Processo Penal. 14. ed. [S.l.]: Editora Lumen Júris, 2011.
263. PASSOS, J. J. Calmon de. Comentários ao CPC. 9. ed. Rio de Janeiro: Forense, 2004. v. 3.
264. 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.gov.br/mpm/servicos/assessoria-de-comunicacao/atuacao-do-mpm/recomendacoes>
265. Recomendação da Procuradora-Geral de Justiça Militar de 10 de julho de 2008 disponível em <http://www.mpm.gov.br/mpm/servicos/assessoria-de-comunicacao/atuacao-do-mpm/recomendacoes>
266. Recomendação da Procuradora-Geral de Justiça Militar de 29 de abril de 2008 disponível em <http://www.mpm.gov.br/mpm/servicos/assessoria-de-comunicacao/atuacao-do-mpm/recomendacoes>
267. RODRIGUES, Silvio. Direito Civil. [S.l.]: Ed. Saraiva.
268. _____. Direito Sindical e Coletivo do Trabalho. [S.l.]: Ed. LTR.
269. SILVA, José Afonso da. Curso de Direito Constitucional Positivo. 33. ed. São Paulo: Malheiros, 2010.
270. 2010.
271. THEODORO JUNIOR, Humberto. Curso de Direito Processual Civil. 51. ed. Rio de Janeiro: Forense, [19?]. 3 v.
272. TORRES, Luis Cláudio Alves. Direito Previdenciário Militar. [S.l.:s.n.]. Edições Trabalhistas. mpmbahiaesergipe.wordpress.com

273. Súmulas dos Tribunais Superiores.
274. Jurisprudências do STF, TST, STJ.
275. I Convenção de Genebra de 1949 – Proteção aos feridos e doentes das Forças Armadas em campanha.
276. II Convenção de Genebra de 1949 – Proteção aos feridos, doentes e náufragos das Forças Armadas no mar.
277. III Convenção de Genebra de 1949 – Relativa ao tratamento dos prisioneiros de guerra.
278. I V Convenção de Genebra de 1949 – Relativa à proteção das pessoas civis em tempo de guerra.
279. O Protocolo Adicional I, às Convenções de Genebra, firmado em 08 de junho de 1977, relativo à
280. Proteção das Vítimas dos Conflitos Armados Internacionais.
281. O Protocolo Adicional II, às Convenções de Genebra, firmado em 08 de junho de 1977, relativo à
282. Proteção das Vítimas dos Conflitos Armados Não Internacionais.
283. O Estatuto de Roma, do Tribunal Penal Internacional.
284. Carta das Nações Unidas de 26 de junho de 1945.
285. As Convenções de Haia de 1907 sobre as leis e costumes da guerra terrestre e seu anexo.
286. Convenção de Haia de 14 de maio de 1954, sobre a proteção de bens culturais em caso de conflito armado e o Protocolo Adicional de 1999.
287. Convenção sobre a proibição do desenvolvimento, produção e estocagem de armas bacteriológicas
288. (biológicas) e à base de toxinas e sua destruição (1972).
289. Convenção das Nações Unidas de 10 de outubro de 1980, sobre a interdição ou a limitação do emprego de certas armas convencionais.
290. Convenção de Haia de 1981 + 3 protocolos: limitação do recurso a armas não nucleares cruéis ou indiscriminadas.
291. Convenção de Paris de 1993, sobre a interdição do desenvolvimento, fabricação, estocagem e uso de armas químicas.
- O Protocolo Adicional III às Convenções de Genebra de 12 de agosto de 1949, firmado em 08 de dezembro de 2005, relativo à adoção do Emblema Cristal Vermelho (Decreto no 7.196 de 01 de junho de 2010 e Decreto Legislativo no 348, de 26 de junho de 2009).

ENFERMAGEM

1.Administração em saúde e administração aplicada à enfermagem

- a. Qualidade dos serviços de saúde: indicadores de qualidade em saúde e sistema de Informação em Saúde.
- b. Organização e gerenciamento de serviços de enfermagem no hospital.
- c. Gestão do processo de trabalho: gestão de pessoas; cálculo, distribuição e dimensionamento de pessoal de enfermagem nos diferentes setores de um hospital; trabalho em equipe; instrumentos e meios de trabalho; relações de trabalho; comunicação e registros de enfermagem e 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 em emergência e cuidados intensivos

a. Assistência de enfermagem em situações de urgência e emergência: suporte de vida em situações de traumatismos em geral; suporte de vida em situações de queimaduras; suporte de vida em situações de dores torácica-abdominais; suporte de vida em situações de edema agudo de pulmão; suporte de vida em situações de crise hipertensiva; suporte de vida em situações de infarto agudo do miocárdio; suporte de vida em situações de acidente vascular encefálico; suporte de vida em situações de estados de choque; suporte de vida em situações de parada cardiorrespiratória; suporte de vida em situações de intoxicações exógenas; e 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. Conduas 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.

4. Enfermagem na atenção médico cirúrgica

a. Cuidados de enfermagem ao paciente adulto e idoso com problemas nos sistemas orgânicos: neurológico, respiratório, cardiovascular, digestório, renal, urológico, ginecológico, endócrino, hematológico, linfático, musculoesquelético e dermatológico.

b. Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) para pacientes adultos e idosos 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 centro de material esterilizado.

f. Ações de enfermagem na prevenção, controle e combate à infecção hospitalar.

g. Processamento de artigos médico-hospitalares.

5. Enfermagem materno-infantil

a. Assistência de enfermagem à mulher no ciclo gravídico-puerperal e nutriz: planejamento familiar, pré-natal, parto, aborto, puerpério, aleitamento materno e gravidez na adolescência.

b. Assistência de enfermagem na prevenção e tratamento dos agravos à saúde da mulher: prevenção do câncer de colo de útero e mama, climatério e menopausa, violência sexual.

c. Assistência de enfermagem ao neonato, criança e adolescente: cuidados de enfermagem com o recém-nascido sadio e de alto risco, anormalidades e patologias do recém-nascido.

d. Acompanhamento do processo de crescimento e desenvolvimento: o primeiro ano de vida, a idade pré-escolar, escolar e adolescência.

e. Cuidados de enfermagem à criança hospitalizada, portadora de patologias hematológicas, oncológicas, renais, cardíacas, do trato respiratório e digestório.

f. Emergências pediátricas.

6. Enfermagem em Psiquiatria

a. Processos patológicos e contexto psicossocial da doença mental.

b. Assistência de enfermagem ao paciente com transtorno mental, comportamentos decorrentes do uso de substâncias psicoativas e reabilitação.

c. Emergências psiquiátricas.

7. Prevenção e Promoção da Saúde no Processo Saúde Doença

a. Programas de Saúde: Hipertensão e Diabetes; DST/AIDS; Programa Nacional de Imunização; Controle da tuberculose; Programa Nacional de Combate à Dengue; Saúde do Trabalhador; Doação de Sangue e Órgãos; Política Nacional de Atenção às Urgências.

b. Gerenciamento de Resíduos.

c. Principais doenças de notificação compulsória.

8. Deontologia e ética de enfermagem

a. Legislação de enfermagem.

b. Ética e a bioética na enfermagem

Bibliografia Sugerida

Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Manual de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde**. Brasília: Ministério da saúde, 2006. 182 p.

ARAÚJO, L.A.; REIS, A.T. **Enfermagem na Prática Materno-Neonatal**. 1ªed, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012, 312p.

Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. **Pré natal e Puerpério: Atenção Qualificada e Humanizada** – Manual Técnico. Brasília: Ministério de Saúde, 2006, 163p.

Destaques das Diretrizes da American Heart Association para RCP e ACE, 2010.

_____. Ministério da Saúde. Secretaria de Políticas de saúde. Departamento de Atenção Básica. **Manual de Condutas para úlceras neutróficas e traumáticas**. Brasília, 2002, 56p.

_____. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde - Departamento de Ações Programáticas e Estratégicas. **Atenção à saúde da pessoa idosa e envelhecimento**. Brasília, 2010. 44p. (Série Pactos pela Saúde, 2006, v.12).

_____. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde - Departamento de Atenção Básica. **Envelhecimento e saúde da pessoa idosa**. Brasília: Ministério Saúde, 2007. 192.p.

_____. Ministério da Saúde. **Doenças Infecto Parasitárias: Guia de Bolso**. 8.ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2010. 444p.

_____. Ministério da Saúde. **Secretaria de Vigilância em Saúde. Guia de Vigilância Epidemiológica**. 7. ed. Brasília, DF: [S.I.] 2009.

_____. 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. 176 p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Políticas de Saúde. Departamento de Atenção Básica. **Saúde do trabalhador**. Brasília, 2001 (Cadenó de Atenção Básica nr 5).

_____. 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, 2013. 128 p.: il. (Cadernos de Atenção Básica, n. 37).

_____. 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. 160 p.: il. (Cadernos de Atenção Básica, n. 36)

_____. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção a Saúde. Departamento de Atenção Especializada. **Guia para o uso de hemocomponentes /** Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção a Saúde, Departamento de Atenção Especializada. Brasília, DF: Editora do Ministério da Saúde, 2010.

_____. Ministério da Saúde. **Saúde mental.** Brasília: Ministério da Saúde, 2013.

_____. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Especializada. **Cartilha para tratamento de emergência das queimaduras.** Brasília; Ministério da Saúde, 2012.

_____. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde – Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Manual de Vigilância Epidemiológica de Eventos Adversos Pós-vacinação.** 2ªed. Brasília: Ministério da Saúde, 2008. 184p.

_____. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Segurança do paciente em serviços de saúde: limpeza e desinfecção de superfície.** Brasília: ANVISA, 2010. 116P.

_____. 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. 48p.

BRUNNER, L. S.; SUDDARTH, D. S. **Tratado de Enfermagem Médico-Cirúrgica.** 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 2404p.

CARPENITO-MOYET, L. J. **Diagnósticos de Enfermagem Aplicação à Prática Clínica.** 13.ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2012.

CHEREGATTI, A.L. **Enfermagem em Unidade de Terapia Intensiva.** 2ªed. São Paulo: Martinari, 2010.

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

COFEN. **Resolução COFEN 311/2007.** Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem.

COFEN. **Resolução COFEN 358/2009,** de 27 de agosto de 2002. 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 293 de 21 de setembro de 2004.** Fixa e Estabelece Parâmetros para o Dimensionamento do Quadro de Profissionais de Enfermagem nas Unidades Assistenciais das Instituições de Saúde e Assemelhados.

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.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 3a ed., 2011.

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

JARVIS, C. **Exame Clínico e Avaliação de Saúde.** 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

KNOBEL, E. **Terapia Intensiva: Enfermagem.** São Paulo: Editora Atheneu, 2006.

KURCGANT, P. **Administração em Enfermagem**. São Paulo: EPU, 1991. 237p.

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

MOTTA, A.L.C. **Auditorias de enfermagem nos hospitais e operadoras de planos de saúde**. 5ªed. Iátria, 2010.

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

OGUISSO, T.; SCHIMIDT, M. J. **O Exercício da Enfermagem: uma Abordagem Ético-legal**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 344p.

Organização Mundial da Saúde. **Segundo Desafio Global para a Segurança do Paciente: Cirurgias Seguras Salvam Vidas** (orientações para cirurgia segura da OMS) /Organização Mundial da Saúde. Rio de Janeiro: Organização Pan-Americana de Saúde; Ministério da Saúde; Agência Nacional de Vigilância Sanitária, 2009.

POGGETTI, R. S. (trad.). **Atendimento Pré-hospitalar ao Traumatizado: Básico e Avançado** / Comitê do PHTLS da National Association of Emergency Medical Technicians; Colégio Americano de Cirurgiões. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

PORTO, C.C. **Exame Clínico: bases para a prática médica**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

POTTER, P.A.; PERRY, A.G. **Fundamentos de Enfermagem**. 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 1976p.

Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) Número 15, de 15 de março de 2012. Dispõe sobre requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde e dá outras providências.

RICCI, S.S. **Enfermagem Materno-Neonatal e Saúde da Mulher**. 1ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008, 736p.

SADOCK, B. J.; SADOCK, V. A. **Manual de Psiquiatria Clínica Referência Rápida**. 5. ed. Porto Alegre, RS: 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**. 6.ed. São Paulo: Iátria, 2010.

Secretaria de Atenção à Saúde. **Política de Atenção Integral à Saúde da Mulher: Princípios e Diretrizes**. 1 ed. 2ª reimpressão. Brasília: Ministério da Saúde, 2011. 82p.

Secretaria de Políticas de Saúde – **Área Técnica de saúde da Criança. Amamentação e uso de Medicamentos e outras substâncias**. 2.ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2010. 92p.

SILVA, R.C.L.; FIGUEIREDO, N.M.A.; MEIRELLES, I.B. **Feridas: Fundamentos e Atualizações em Enfermagem**. 3.ed. São Paulo: Yendis, 2011. 544p.

SILVA, R.C.L.; SILVA, C.R.L.; SANTIAGO, L.C. **Semiologia em Enfermagem**. São Paulo: Roca, 2013.

SOBECC. **Práticas Recomendadas SOBECC, Centro Cirúrgico, Recuperação Anestésica e Centro de Material e Esterilização**. 5. ed. São Paulo: SOBECC, 2009.

TANNURE, M.C; GONÇALVES, A.M.P. **Sistematização da Assistência de Enfermagem**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

TROCHIN, D. M. R. et al. **Gerenciamento em Enfermagem** / Coordenadora Paulina Kurcgant. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

OBSERVAÇÃO: A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Serve apenas como orientação para as bancas elaboradoras de provas e para os candidatos.

ENGENHEIRO AMBIENTAL

1. Ecologia, ecossistemas brasileiros e biodiversidade. 2. Ciclos biogeoquímicos. 3. Noções de Meteorologia e Climatologia. 4. Noções de Hidrologia. 5. Noções de Geologia e Solos. 6. Qualidade do ar, poluição atmosférica, controle de emissões. 7. Aquecimento Global e Mecanismos de desenvolvimento Limpo – MDL. 8. Qualidade da água, poluição hídrica e tecnologias de tratamento de águas e efluentes para descarte e/ou reuso. 9. Qualidade do solo e da água subterrânea. 10. Gerenciamento e tratamento de resíduos sólidos. 11. Caracterização e recuperação de áreas degradadas. 12. Legislação ambiental aplicada (Leis, decretos, resoluções CONAMA): Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA. Regulamentação para os Estudos de Impacto Ambiental (EIA/RIMA). Processo de licenciamento ambiental. 13. Noções de economia ambiental: Benefícios da política ambiental. Avaliação do uso de recursos naturais. 14. Política ambiental e desenvolvimento sustentável. 15. Sistemas de gestão ambiental. 16. Planejamento ambiental, planejamento territorial, urbanismo, vocação e uso do solo. 17. Meio ambiente e sociedade: Noções de Sociologia e de Antropologia. 18. Noções de valoração do dano ambiental.

Bibliografia Sugerida

BRAGA, B., et al. *Introdução à Engenharia Ambiental*. 2ª edição. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

ODUM, E.P.; BARRETT, G.W. *Fundamentos de ecologia*. Cengage Learning, 2007

MILLER, G.T. *Ciência ambiental*. São Paulo: Cengage Learning, 2008

Pinto-Coelho, Ricardo Mota. *Fundamentos em ecologia*. Porto Alegre: Artmed, 2000. 252 p

Ricklefs, Robert E. *A economia da natureza*. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 503 p

Sánchez, Luis Enrique. *Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos*. São Paulo: Oficina de textos, 2008. 495 p.

ENGENHARIA CARTOGRÁFICA

CARTOGRAFIA BÁSICA: Cartografia Sistemática, Coordenadas Polares, Projeções Cartográficas, Sistema UTM, Métodos de Representação Temática; LEGISLAÇÃO CARTOGRÁFICA: Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais, Perfil de Metadados Geoespaciais Brasileiro, Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais (ET-EDGV); SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS: Arquiteturas, Estimadores, Diagramas e Modelos para análise exploratória, Modelagem de Fenômenos Espaciais, OMT-G, Bancos de Dados Geográficos. SENSORIAMENTO REMOTO: Princípios Físicos do Sensoriamento Remoto, Resoluções de imagens, Filtros. FOTOGRAMETRIA DIGITAL: Princípios Básicos de Fotogrametria; Câmeras Fotogramétricas; Referenciais Fotogramétricos; Planejamento de Voo Fotogramétrico; Geração de Imagens Digitais; Orientação Interior; Orientação Exterior; Fototriangulação; Fotogrametria Digital; Geração de Modelos Digitais de Terreno em Estações Fotogramétricas Digitais; Ortorretificação; Estações Fotogramétricas digitais. GEODÉSIA: Altitudes, Gravidade Terrestre e seus efeitos, Sistemas de Posicionamento por Satélite. TOPOGRAFIA: Métodos de levantamento por solução por triângulos, métodos polares, instrumentos e métodos de medição linear e angular.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANDRADE, J.B. *Fotogrametria*. Curitiba-PR: SBEE, 2003, 2ª ed.

Aronoff, S. *Remote Sensing for GIS Managers*. ESRI Press, 2005.

Borges, K. A.V., Davis Jr., C. A., Laender. A. H.F. *Modelagem de dados geográficos*. In: Bancos de Dados Geográficos. Ed. MundoGEO, Curitiba, 2005.

Brasil, **Decreto Nº 6.666, de 27 de novembro de 2008: Institui, no âmbito do Poder Executivo federal, a Infra-Estrutura Nacional de Dados Espaciais - INDE, e dá outras providências**, Brasília, 2008.

Câmara, G. *et al.*, *Anatomia de Sistemas de Informação Geográficas*, INPE, 1996.

Casanova, M.; Câmara, G.; Davis, C.; Vinhas, L.; Queiroz, G.R. *Banco de Dados Geográficos*. Disponível em <<http://www.dpi.inpe.br/livros/bdados/>>.

COELHO FILHO, L.C.T. e BRITO, J. L. N. S. *Fotogrametria Digital*. Rio de Janeiro - RJ: Editora da

UERJ, 2007, 2º ed.

CONCAR, **As Especificações Técnicas para a Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais (ET-EDGV)**, Versão 2.0, Rio de Janeiro, 2007.

CONCAR, **Perfil de Metadados Geoespaciais do Brasil (Perfil MGB): Conteúdo de Metadados Geoespaciais em conformidade com a norma ISO 19115:2003**, Versão Homologada, Rio de Janeiro, 2009.

Davis Jr., C. A., de Queiroz, G. R. Métodos de acesso espacial. In: Bancos de Dados Geográficos. Ed. MundoGEO, Curitiba, 2005.

de Queiroz, G. R., Ferreira, K. R. SGBD com extensões espaciais. In: Bancos de Dados Geográficos. Ed. MundoGEO, Curitiba, 2005.

Druck, S.; Carvalho, M.S.; Câmara, G.; Monteiro, A.V.M. (eds) "Análise Espacial de Dados Geográficos". Brasília, EMBRAPA, 2004 (ISBN: 85-7383-260-6).

IBGE, **Noções Básicas de Cartografia**, Rio de Janeiro, 2004.

Lorenzetti, J. A. Princípios Físicos de Sensoriamento Remoto. 1ª ed. Blucher, 2015.

Martinelli, M. **Cartografia Temática: Caderno de Mapas** Vol. 47. 160p. EdUSP, 2003.

Mather, P. M. Computer Processing of Remotely-Sensed Images: An Introduction. 3ª ed. Wiley, 2004.

MCCORMAC, J. C. Topografia. 5ª Edição. Ed. LTC. Rio de Janeiro. 2007.

MONICO. J. F. G. Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS. Ed UNESP. 2000.

Ribeiro, G., Câmara, G. Arquitetura de Sistemas de Informação Geográfica. In: Introdução à Ciência da Geoinformação. INPE. 2007.

ENGENHARIA CIVIL

1. Resistência dos Materiais; 2. Estática e Hiperestática das Estruturas; 3. Análise de Estruturas; 4. Estruturas de Concreto Armado; 5. Patologia, Recuperação e Reforço de Estruturas de Concreto Armado; 6. Técnicas de Construção Civil; 7. Materiais de Construção Civil; 8. Tecnologia do Concreto; 9. Hidráulica; 10. Instalações Prediais Hidráulicas e Sanitárias; 11. Saneamento Básico; 12. Desempenho de Edificações Habitacionais.

Bibliografia Sugerida

- 1- Beer, F., Johnston Jr, E. R., Dewolf, J. T., Mazurek, D. F., Mecânica dos Materiais. 5ª edição. Ed. AMGH, 2011.
- 2- Sussekind, J. C., Curso de Análise Estrutural: Estruturas Isostáticas. 3ª edição. Volume 1. Ed. Globo. 1979.
- 3- Sussekind, J. C., Curso de Análise Estrutural: Deformações em Estruturas, Método das Forças. 5ª edição. Volume 2. Ed. Globo. 1983.
- 4- Sussekind, J. C., Curso de Análise Estrutural: Método das Deformações, Processo de Cross. 5ª edição. Volume 3. Ed. Globo. 1982.
- 5- Sussekind, J. C., Curso de Concreto. 6ª edição. Volume 1. Ed. Globo, 1989, Rio de Janeiro.
- 6- Souza, V. C. M., Ripper, T., Patologia, Recuperação, e Reforço de Estruturas de Concreto. 1ª edição. Ed. Pini, 1998.
- 7- Petrucci, E. G. R., Materiais de Construção. 12ª edição. Ed. Globo, 1998.
- 8- Mehta, P. K., Monteiro, P. J. M., Concreto: microestrutura, propriedades e materiais. 3ª edição. Ed. IBRACON, 2008.
- 9- Helene, P., Terzian, P., Manual de Dosagem e Controle do Concreto. 1ª edição. Ed. Pini, 1993.
- 10- Porto, R. M., Hidráulica Básica. 4ª edição. Ed. EESC-USP, 2006.
- 11- Macintyre, A. J., Manual de Instalações Hidráulicas e Sanitárias. Ed. LTC, 1990.
- 12- Boletim técnico da ABCP. BT-106: Guia básico de utilização do cimento Portland. 3ª edição, 1997.
- 13- ABNT NBR 14718. Guarda-corpos para edificação.
- 14- ABNT NBR 5738. Concreto: procedimento para moldagem e cura de corpos de prova. 2015.
- 15- ABNT NBR 6118. Projeto de estruturas de concreto: procedimento. 2014.
- 16- ABNT NBR 8681. Ações e segurança nas estruturas: procedimento. 2004.
- 17- ABNT NBR 8953. Concreto para fins estruturais: Classificação pela massa específica, por grupos de resistência e consistência. 2015.

- 18- ABNT NBR 12655. Concreto de cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação: procedimento. 2015.
- 19- ABNT NBR NM 26. Agregados: Amostragem. 2009.
- 20- ABNT NBR NM 27. Agregados: Redução da amostra de campo para ensaios de laboratório. 2001.
- 21- ABNT NBR NM 52. Agregado miúdo: Determinação da massa específica e massa específica aparente. 2009.
- 22- ABNT NBR 7211. Agregados para concreto: Especificação. 2009.
- 23- ABNT NBR 7809. Agregado graúdo: Determinação do índice de forma pelo método do paquímetro – Método de ensaio. 2008.
- 24- ABNT NBR 15575. Edificações habitacionais: Desempenho – Parte 1 a 6. 2013.

ENGENHARIA TELECOMUNICAÇÃO

ELETRÔNICA ANALÓGICA – Amplificadores Operacionais; Diodos; Transistores de efeito de campo MOS (MOSFETs); e Transistores bipolares Junção (TBJ).

ELETRÔNICA DIGITAL - Sistemas de numeração; Funções lógicas; Portas lógicas; Circuitos combinacionais; Álgebra de Boole; Simplificação de circuitos lógicos; Flipflops; Registradores; Contadores; Conversores; Circuitos multiplex; Circuitos demultiplex; Memórias; e Famílias de circuitos lógicos.

REDES DE COMPUTADORES – Redes de comunicação de dados; Comutação; Detecção e recuperação de erros; Topologias de redes de computadores; Elementos de interconexão de redes: Gateways, Concentradores (“Hubs”), Repetidores, Pontes (“Bridges”), Comutadores (“Switches”) e Roteadores; Arquiteturas, padrões e protocolos de redes de computadores; Modelo de referência OSI; Arquitetura TCP/IP; Protocolo e serviços de Internet; Tecnologias de redes locais e de longa distância; e Redes de alta velocidade.

COMUNICAÇÕES ÓPTICAS – Conceito de comunicações ópticas; leis básicas da propagação óptica; índice de refração; Lei de Snell; Lei de Refração; ângulo crítico; Reflexão interna total, dispersão, tecnologia das fibras ópticas, tipo de fibras ópticas; atenuação em uma fibra óptica; técnicas de fabricação das fibras ópticas; cabos ópticos; e tipos de cabos.

CIRCUITOS ELÉTRICOS - Conceitos básicos de circuitos; Análise de malhas e análise nodal; Comportamento permanente e transitório de circuitos resistivos indutivos e capacitivos; Regime permanente senoidal; Acoplamento magnético; e Potência e energia.

TELEFONIA MÓVEL: BTS, BSC, NodeB, HLR, VLR, TDMA, CDMA, GSM, 3G, LTE e HANDOVER .

TELEFONIA FIXA: DTMF - Central e rede telefônica - Estrutura da rede telefônica.

ANTENAS: Características e propriedades básicas das antenas.

PROPAGAÇÃO: Efeito Doppler - Mecanismos de propagação; Propagação no espaço livre; e Propagação com obstrução.

CONTROLE APLICADO À TELECOMUNICAÇÕES – Sistemas de 2ª ordem; Velocidade angular, constante de tempo, tempo de acomodação; Critério de estabilidade de Routh-Hurwitz; Diagrama de blocos; Diagrama de Blocos; e Transformada de Laplace.

ELETROMAGNETISMO – Forças magnéticas; Lei de Gauss; Materiais e indutância; Lei de Biot-Savart; Lei de Lenz; Energia e potencial; Lei de Coulomb e Intensidade de campo elétrico; Forças magnéticas, materiais e indutância; e Intensidade de campo magnético.

PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÕES - Parâmetros e unidades de medida; Onda; Sinais senoidal e co-senoidal; Conversão do sinal analógico em digital (A/D); Modulação em amplitude; Modulação em frequência; Principais distúrbios nos canais de comunicações; Distúrbios específicos do canal rádio; O ruído elétrico; Sistemas de comunicações digitais; Modem; Modulação digital ASK, FSK, PSK E QAM; Capacidade máxima do canal; e Multiplexação de canais.

Bibliografia Sugerida

- 25- Microeletrônica – Sedra & Smith – 5ª Edição – Ed Pearson/ Prentice Hall;
- 26- Redes de Computadores – Andrew S. Tanenbaum e David Wetherall – 5ª Ed - - Campus Editora
- 27- Projeto de Sistemas de Comunicações Ópticas – Jose Roberto de Almeida Amazonas – Editora Manole
- 28- Fundamento de Análise de Circuitos Elétricos – David Johnson – 4ª Edição – Editora TLC
- 29- Princípios de Telecomunicações: teoria e prática - Julio Cesar de Oliveira Medeiros – Ed Érica;
- 30- Eletromagnetismo – Willian H. Hayt, Jr e John A. Buck – 6ª edição – Editora LTC;
- 31- Engenharia Controle Moderno - Katsuhiko Ogata – 3a edição – Editora LTC;
- 32- Telefonia Móvel de forma simples e prática - Carlos Malab - 2º Edição - 2012;
- 33- Telecomunicações - Juarez do Nascimento - 2º Edição - Makron Books;

- 34- Eletrônica: Telecomunicações - Álvaro Gomes Carvalho/Edson Horta/Luiz Fernando da Costa Badinhan - 2011 – São Paulo: Fundação Padre Anchieta – Manual Técnico Centro Paula Souza ;
35- Propagação das ondas eletromagnéticas - José Antônio Justino Ribeiro - 2004 - Ed Érica;
36- Sistemas de propagação e rádio enlace - Vicente Soares Neto - 2002 – Érica.

ENGENHARIA ELÉTRICA

a. Circuitos Elétricos

Análise, Linearidade e Circuitos: Conceito de análise, linearidade e circuitos. Sistemas variantes e invariantes no tempo. Sistemas concentrados e distribuídos. Conceitos de corrente, tensão, potência e energia. Elementos de circuitos (resistores, capacitores, indutores, fontes dependentes e independentes). Leis de Kirchhoff. Representação de dispositivos físicos por modelos. Circuitos resistivos. Resistência equivalente. Circuitos com capacitores e indutores. Associação em série e em paralelo. Função Impedância e Teoremas de Circuitos: Impedância equivalente. Circuitos Ladder. Parâmetros de quadripolos. Teoremas da Linearidade, Superposição, Reciprocidade, Substituição, Millmann, Thevenin, Norton, Compensação, Máxima Transferência de energia, Deslocamento, Tellegen e Miller. Equações Nodais e das Malhas. Dualidade. Resposta às Funções Singulares: Resposta livre e ao degrau. Funções singulares e resposta. Representação de sinais como soma de funções singulares. Teorema da Convolução. Solução Clássica de Circuitos: Resolução de equações diferenciais aplicadas em circuitos elétricos; condições iniciais. Solução completa de circuitos; significado físico de soluções complementar e particular. O estado permanente em corrente contínua. Resposta forçada a $\exp(st)$. Teoria de Circuitos de Corrente Alternada em Estado Permanente: Representação de funções senoidais com auxílio de fasores. Impedância e admitância. Diagramas fasoriais. Frequência Complexa: Representação de oscilações crescentes e decrescentes. Função de transferência de circuitos. Pólos e zeros. Vetores no plano "s". Diagramas de Bode. Equipamentos de análise de resposta de frequência. Transformada de Laplace: Solução completa de circuitos. Transformadores e Circuitos Equivalentes: Propriedades do transformador de dois enrolamentos. Transformador Ideal. Circuitos equivalentes. Potência e Energia: Potência média e valores eficazes. Potência no estado permanente em corrente alternada: Potência ativa, reativa e aparente; fator de potência. Armazenamento de energia em circuitos ressonantes. Máxima transferência de energia. Circuitos trifásicos.

b. Análise de Sistemas Elétricos de Potência

Princípio da geração de um sistema trifásico de tensões alternadas. Grandezas elétricas de um sistema trifásico, fasores, circuitos trifásicos equilibrados, circuitos trifásicos desequilibrados. Falta trifásica simétrica: correntes de curto-circuito, rede equivalente da matriz impedância de barra, seleção de disjuntores. Componentes simétricos de fasores assimétricos, circuitos de seqüência positiva, negativa e zero. Tipos de curto-circuito assimétrico, cálculo de curtos-circuitos assimétricos: faltas monofásicas (fase-terra), bifásicas (fase-fase) e bifásicas aterradas (fase-fase-terra). Falta através de uma impedância. Fontes de alimentação de curtos-circuitos. Assimetria na corrente de curto-circuito simétrico e assimétrico. Potência em função dos componentes simétricos. Modelos dos componentes do sistema: modelos de linhas. Aspectos gerais do fluxo de carga. Modelos matriciais de rede e análise de alterações em redes de transmissão. Fluxo de carga linearizado. Fluxo de carga não-linear. Fluxo de carga: controles e limites. Estabilidade Transitória do Sistema de Potência: Equação de oscilação da Máquina Síncrona. Critério de Igualdade de áreas. Estudo de estabilidade de Multimáquinas: representação clássica.

c. Controle e Servo-Mecanismo

Conceitos básicos de sistemas de controle: Linearidade; Exemplos de sistemas de controle; sistema em malha aberta; sistema em malha fechada. Transformada de Laplace: Variáveis e funções complexas; a Transformada de Laplace; Teoremas da Transformada de Laplace; a Transformada Inversa de Laplace; Expansão em Frações Parciais; Soluções de Sistemas Lineares, invariantes no tempo. Modelagem Matemática de Sistemas Dinâmicos: Função de Transferência e Resposta ao Impulso; Modelagem e Representação de Sistemas por Espaço de Estados; Gráficos de Fluxo de Sinal. Análise de Respostas Transitória e em Regime permanente: Sistemas de primeira ordem e segunda ordem; Critério de Estabilidade de Routh; Efeitos dos Controles Integrais e Derivativos no Desempenho dos Sistemas. Erros Estacionários em Sistemas de Controle com Realimentação Unitária. Análise de Root-Locus: Gráfico Root-Locus, Regras Gerais para a Construção do Root-Locus. Análise da Resposta em Frequência: Diagrama de Bode; Diagramas Polares; Diagramas de Módulo dB versus Ângulo de Fase. Análise de Sistemas de Controle no Espaço de Estados: Conceitos Básicos, Representação de Função de Transferência no Espaço de Estados; Resolução de Equações de Estado Invariante no Tempo; Controlabilidade; Observabilidade.

d. Eletromagnetismo

Lei de Coulomb, o campo elétrico. Densidade de fluxo elétrico, Lei de Gauss. Energia Potencial. Condutores, dielétricos e capacitância. Equação de Poisson e Laplace. Campo magnético estacionário. Forças magnéticas, materiais e indutância. Campos variáveis no tempo, Equações de Maxwell. Linhas de transmissão. Condutividade elétrica, polarização elétrica. Lei circuital de Ampère. Circuitos magnéticos. Voltagem induzida de circuitos aberto. Energia magnética e auto-indutância. Circuitos acoplados e indutância. Forças magnéticas e torques.

e. Conversão de Energia

Princípios básicos. Dispositivo de conversão. Transformadores monofásicos e trifásicos: ligações, circuitos equivalentes, operação, regulação. Auto-transformadores. Máquinas de corrente contínua: análise, circuitos equivalentes, características eletromecânicas, operação. Máquinas trifásicas síncronas de corrente alternada: análise, circuitos equivalentes, características eletromecânicas, operação. Motores trifásicos assíncronos: análise, características eletromecânicas, operação. Motores monofásicos de corrente alternada: análise. Partida de motores.

f. Instalações Elétricas

Tipos de Sistemas de Distribuição em Baixa Tensão: Estudo das Cargas: Tipos e características. Curvas de carga. Fatores de carga, de utilização de simultaneidade, de demanda, de diversidade. Demandas média e máxima. Projeto: Conceitos básicos necessários aos projetos e execução das instalações elétricas. Simbologia usual. Localização em planta dos pontos de utilização. Traçado e representação de circuitos. Quadros: Tipos de quadros de distribuição. Linhas Elétricas: Tipos e dimensionamento. Condutores: Funções. Tipos de condutores e isolamentos. Seções e bitolas dos condutores. Dimensionamento. Proteção contra Sobrecargas. Proteção Contra Choques Elétricos e Incêndio: Esquemas de aterramento (TN, TT e IT). Proteção contra Descargas Atmosféricas: Sistema de proteção contra descarga atmosférica (SPDA). Aterramentos funcionais e de proteção. Dimensionamento da malha de terra. Proteção contra variações de tensão em serviço.

g. Distribuição de Energia Elétrica

Sistemas de Distribuição: Sistema de Distribuição dentro de um sistema de energia. Níveis de tensões usuais. Configurações dos sistemas de distribuição: sistemas radiais, em anel e em malha (networks), aéreos e subterrâneos. Estudo das Cargas: Definições. Demanda: demanda máxima, demanda média, demanda diversificada. Fatores empregados. Curvas de carga. Avaliação de carga futura. Sistemas Primários de Distribuição: Configurações usuais. Redes aéreas primárias e redes subterrâneas primárias: dimensionamento e especificação dos condutores. Características dos cabos de cobre e alumínio para uso nos alimentadores primários. Desenho e representação em planta da rede. Dimensionamento do transformador de distribuição. Sistemas Secundários de Distribuição: Configurações usuais. Redes aéreas secundárias e redes subterrâneas secundárias: dimensionamento e especificação dos condutores. Características dos cabos de cobre e alumínio para uso nas redes secundárias. Desenho e representação em planta da rede. Proteção do Sistema de Distribuição: Proteção das redes de distribuição. Equipamentos de proteção contra sobrecargas e curto-circuito. Dimensionamento dos equipamentos de proteção. Coordenação da proteção. Regulação de Tensão: Definições, processos de regulação de tensão utilizados nos sistemas de distribuição, reguladores de indução monofásico e trifásico. Aspectos Mecânicos das Redes de Distribuição Aérea: Tensões de esticamento, flexas, postes, cruzetas e isoladores. Dimensionamento dos postes: Tipos e características dos postes de concreto, madeira e aço. Esforços sobre os postes. Critério de dimensionamento. Estaiamento. Iluminação Externa: Definições, tipos de sistemas, controles, opções de luminárias, opções de lâmpadas, análise econômica das opções de projeto. Conservação de energia. Cálculo das redes de iluminação externa: Iluminamento, grau de regularidade, cálculo de iluminamento ponto a ponto, curvas das luminárias, rendimentos das luminárias. Cálculo do iluminamento de ruas e áreas externas.

h. Medidas de Sistemas de Energia

Instrumentos de Medidas Elétricas: Erros, Classe de Exatidão, Calibre, Sensibilidade, Resolução; Princípios de Funcionamento de Instrumentos Eletromecânicos, Simbologia de Painel. Medição de Potência Ativa e Reativa: Wattímetro Eletrodinâmico; Medição de Potências em Circuitos Monofásicos e Trifásicos; Cossímetro de Bobinas Cruzadas; Medição de Fator de Potência; Identificação de Seqüência de Fases Utilizando Cossímetro e Wattímetro. Transformadores para Instrumentos: Transformador de Corrente (TC) e de Potencial (TP) (Erros de Ângulo e de Relação, Normas), Efeito Combinado dos Erros Introduzidos Pelos Wattímetros, TPs e TCs na Medição de Potência ou Energia. Medição de energia: Instrumentos de Indução o Medidor de Energia de Indução (Equação do Torque,

Ajustes). Medição de demanda: Conceitos Básicos, Estudos dos Instrumentos Registradores, Integradores e com Retardo. Medição do Fator de Potência: Estudo dos Principais Tipos de Medidores Monofásicos e Polifásicos (Equações do Torque), outros métodos para determinação do fator de potência. Resistividade do Solo e Resistência de Terra: Conceituação de Resistividade do Solo, Método de Wenner para a medição da Resistividade, Estratificação, Conceituação de Resistência de Terra; Tipos de Aterramento, Tipos de Eletrodos de Terra; Medição da Resistência de Terra; Métodos para Baixar a Resistência de um Sistema de Aterramento; Potenciais de Toque, Transferência e Passo; Dimensionamento de Sistemas de Aterramento. Medição de Resistências e Impedâncias: Técnicas de Medição de Resistências Elevadas, Médias e Fracas; Medição de Resistências de Isolamento; Identificação de Defeitos em Cabos de Energia; Pontes para Medição de Impedâncias.

i. Eficiência Energética

Setor Elétrico Brasileiro: Processo de privatização do setor elétrico brasileiro na década de 90. Nova estrutura do setor. Implicações da reestruturação para os consumidores de energia elétrica. Conservação de Energia: As duas crises históricas do petróleo e suas implicações. Ações a nível mundial para se conservar energia. Pressões ecológicas. Efeito estufa. Novas fontes alternativas de energia. Convenções internacionais sobre mudanças climáticas no planeta. Análise econômica de investimentos em conservação de energia. Tecnologias eficientes empregadas em iluminação e condicionamento de ar. Motores Eficientes. Tarifação de Energia Elétrica: Modalidades de tarifação de energia elétrica; tarifas monômnia, binômnia e horo-sazonal; contratação de energia elétrica; multas. Correção de fator de potência. Bancos fixos, automáticos e semiautomáticos de capacitores.

j. Eletrônica de Potência

Chaves semicondutoras para eletrônica de potência: SCR's, Transistores, IGBT's, GTO's, características, limitações térmicas e elétricas. Análise térmica dos semicondutores de potência. Tipos de retificadores polifásicos controlados. Classificação dos retificadores. Formas de onda principais. Análise de retificadores com carga. Análise harmônica, efeito de comutação, regulação de tensão. Circuitos de comando para retificadores. Controles analógicos e digitais, linearização do controle. Inversores polifásicos controlados. Inversores de meia onda e de onda completa. Análise da regulação em inversores. Inversores de tensão e de corrente, controle de tensão em um inversor, análise harmônica. Conversores CC-CC. Choppers (retalhadores) e fontes chaveadas.

k. Geração de Energia Elétrica

Fontes de Energia e Consumidores: Definições, equivalentes de energias, transformação de unidades, as fontes de energia, fontes renováveis, estudo dos tipos de conversão de energia, escoamento de energia na superfície da terra, consumo percentual de energia primária no Brasil, matriz de conversão de energia, as fontes e técnicas energéticas, utilização do hidrogênio, a biomassa no mundo, exemplos, alternativas energéticas comparadas com o preço do barril de petróleo. A Carga no Sistema Elétrico e suas Curvas: A carga no sistema elétrico, curvas relacionadas com a carga, curva de carga cronológica, curva de duração de carga (curva característica de carga), curva carga-energia, curva de massas, sólido de carga. Componentes de uma Central de Potência: Componentes das centrais, variação do estado termodinâmico, escolha da locação da central, escolha da natureza da corrente e das tensões, frequências da geração elétrica. Custo da Energia: Características da indústria da energia elétrica, componentes do custo do fornecimento de energia elétrica, faturas de energia elétrica, realidade tarifária, custo da energia, tarifas monômnia, binômnia e horo-sazonal. Centrais Hidrelétricas: Instalações hidrelétricas, turbinas Pelton, Francis, Kaplan e Bulbo. Centrais Termelétricas: Centrais geradoras a vapor, a óleo combustível, a diesel, a gás natural e termonuclear. Fontes Alternativas de Energia: Geração solar, eólica, biomassa, célula a combustível.

l. Gerenciamento de Obras e Projetos

Representação dos projetos pelo diagrama de rede. Determinação do caminho crítico. Estabelecimento do risco de atraso associado a uma data prefixada. Aceleração de Obras e Projetos. Execução de uma obra ou projeto utilizando diferentes combinações de tecnologias, equipamentos, tamanho de equipes, turno e horas de trabalho. Controle e Análise de Desempenho em Projetos e Obras. Planejamento: análise dos elementos que compõem o planejamento. Estrutura analítica de partição do projeto (EAP).

m. Materiais e Equipamentos Elétricos

Condutores Elétricos de Baixa e Alta Tensão: Matéria-Prima Condutora, Tipos de Condutores, Dados para Aquisição de fios e Cabos. Muflas: Terminais e Intermediárias. Dispositivos de Comando de Baixa Tensão e de Alta Tensão: Classificação Geral dos Dispositivos; Tipos de Dispositivos; Detalhes de Construção e Funcionamento. Dispositivos de Proteção de Baixa Tensão: Características dos

Dispositivos, Seletividade e Critério de Escolha entre Fusíveis e Disjuntores. Dispositivos de Proteção de Alta Tensão: Tipos; Dados para Aquisição de Dispositivos de Alta Tensão. Dispositivos de Partida: Finalidades; Tipos; Funcionamento. Lâmpada e Luminárias: Tipos; Princípios de Funcionamento; Aplicações. Postes: Tipos de Postes; Materiais Empregados; Tipos de Instalações. Eletrodutos: Tipos de Eletrodutos; Finalidades; Tipos de Instalações. Tomadas: Tipos; Aplicações. Isoladores: Finalidades; Tipos; Condições para Escolha. Painéis e Sistemas: Conceitos; Tipos; Aplicações Básicas; Projeto e Construção; Ensaio.

n. Automação de Sistemas e Instrumentação Industrial

Introdução à Automação e Instrumentação: Definições Básicas; Simbologia Utilizada em Instrumentação. Controladores Lógicos e Programáveis: Arquitetura e Funcionamento; Programação de CLPs nas Linguagens de Diagramas de Contatos e Grafset. Instrumentação Industrial: Simbologia; Sensores (Posição, Velocidade, Presença, Carga, Pressão, Temperatura, Vazão e Nível); Atuadores Elétricos, Hidráulicos, Pneumáticos e Válvulas de Controle e Vazão. Tecnologias empregadas em Automação Industrial: Sistemas Digitais de Controle Distribuído (SDCD); Redes Industriais.

o. Proteção de Sistemas de Energia Elétrica

Filosofia da Proteção: Função da proteção, princípios básicos, proteção primária e secundária, superposição, seletividade, sensibilidade e rapidez. Transformadores de Corrente e de Potencial: Princípios e características. Precisão. Carga. Cálculo de erros. Conexões delta, estrela e delta aberto. Proteção contra Sobrecorrentes em Subestações Industriais de até 34,5 kV: Relés de Proteção: características gerais, funções, operação, dispositivos para detectar ou interromper. Relés de Sobrecorrente: tipos, características construtivas, características elétricas, funcionamento, ajustes, curvas, aplicações típicas. Fusíveis Limitadores Primários: características construtivas, características elétricas, curvas, aplicações típicas. Coordenação da proteção de subestações industriais. Coordenação de um sistema industrial. Coordenação do sistema industrial com o sistema da concessionária. Proteção contra Sobretensões em Subestações Industriais de até 34,5 kV: Natureza e origem das sobretensões: definições, classificação, intensidade e frequência. Sobretensões devidas ao chaveamento. Sobretensões devidas a raios. Sobretensões "externas" e "internas". Tensões impulsivas. Leis da reflexão: conceito, aplicações. Coordenação da rigidez dielétrica em instalações de alta-tensão: regras de coordenação. Providências relativas a sobretensões internas e externas. Níveis de isolamento. Níveis suportados e de proteção. Coordenação de isolamento dos equipamentos. Outros Relés para Proteção de Sistemas de Energia Elétrica: Relé diferencial, relé direcional, relé de distância, relé de tensão, relé Buchholz, relé de frequência e relé auxiliar de bloqueio: funcionamento e aplicações. Proteção dos Equipamentos dos Sistemas de Energia Elétrica: Proteção dos transformadores, dos barramentos, das linhas por relés de sobrecorrente, das linhas por relés de distância e teleproteção, dos bancos de capacitores e dos motores e geradores.

p. Subestações Industriais

Sistemas de Abastecimento de Energia Elétrica Industrial: Tipos de instalações de abastecimento. Subestações: conceito; tipos existentes; diagrama unifilar; arranjos típicos, escolha, vantagens e desvantagens, análise comparativa; qualidades necessárias a uma SE. Dimensionamento de Materiais e Equipamentos para Subestações: Transformadores. Barramentos e cabos de energia: características e dimensionamento. Chave seccionadora primária, isoladores, buchas de passagem e mufas: generalidades, tipos existentes, aplicações, dimensionamento e especificação. Quadros de distribuição em média tensão: tipos, dimensionamento, especificação e instrumentos de medição. Eletrocalhas, escadas, bandejas e leitos para cabos: utilização, vantagens e desvantagens, dimensionamento. Padrões de Subestações de Entrada e Distribuição das Concessionárias: Padrões em 13,8 kV e em 34,5 kV. Dimensionamento Físico de Subestações. Curto-circuito: Correntes de curto-circuito: Tipos de curto-circuito. Valores por unidade (pu). Impedância reduzida do sistema. Sistemas de Aterramento: Características de sistemas não aterrados. Vantagens do sistema aterrado. Comparação entre sistemas aterrados e não aterrados. Métodos de aterramento. Resistividade e resistência do solo: Estratificação do solo. Resistividade média. Resistividade aparente. Resistência de aterramento. Requisitos principais de um aterramento. Valores aceitáveis de resistência. Potencial de toque. Potencial de passo. Potencial de transferência. Curvas equipotenciais-características. Dimensionamento de malha de aterramento para subestações.

ENGENHARIA ELETRÔNICA

a. Circuitos Elétricos

Variáveis de circuitos. Elementos de circuitos. Técnicas de análise de circuitos. Análise da resposta completa de circuitos. Aplicação da transformada de Laplace à análise de circuitos. Análise de circuitos em estado permanente de corrente contínua e de corrente alternada.

b. Eletrônica Analógica

Diodo como elemento de circuito (regulador Zener; limitador; comparador; grampeador; retificadores de meia-onda e de onda completa com filtro capacitivo). Fonte de tensão regulada associando regulador Zener a retificadores de onda completa. Princípio de funcionamento dos transistores bipolares e unipolares baseado na física dos semicondutores. Polarização de transistores. Análise de circuitos com transistores em baixa e média frequência, incluindo análise gráfica e retas de carga. Modelos equivalentes para os transistores. Fontes de alimentação lineares com transistores. Resistência térmica e dissipação térmica em transistores. Projeto de amplificadores monostágio e com múltiplos estágios. Resposta em frequência considerando as capacitâncias internas dos transistores. Teorema de Miller.

c. Sistemas Digitais e Microprocessados

Álgebra Booleana. Representação Numérica. Circuitos Combinacionais Clássicos (somadores, decodificadores, etc.). Circuitos Sequenciais Clássicos (flip-flops, máquinas de estados, etc.). Arquitetura x86. Barramentos. Memória, I/O e interrupções. Multitarefa.

d. Sistemas de Controle

Modelagem de sistemas dinâmicos em função de transferência. Análise de desempenho para sistemas de 2ª ordem. Análise da estabilidade de sistemas pelos métodos de Routh, do lugar das raízes e de Bode. Projeto de compensadores; análise e projeto de controle de sistemas modelados em Espaço de Estados. Sistemas amostrados. Transformada Z. Conversão de modelos contínuos para discreto (e vice-versa) pelos diversos métodos. Análise de estabilidade para sistemas discretos. Sistemas discretos em espaço de estado.

e. Matemática Aplicada

Solução de equações diferenciais ordinárias. Funções de variáveis complexas. Aplicações e propriedades da Série e da Transformada de Fourier. Transformada Z e suas propriedades. Aplicação das transformadas de Laplace na solução de circuitos elétricos lineares. Equações de diferenças finitas. Funções impulso e degrau e suas propriedades. Convolução de sinais contínuos e discretos. Operações com vetores e matrizes. Polinômios característicos. Autovalores e autovetores. Aplicação das transformadas de Laplace e Z, na modelagem de sistemas.

f. Teoria das Comunicações e Circuitos de Telecomunicações Conceitos Básicos: elementos de um sistema de comunicações, fontes de informação, canais de comunicações, potência e energia, distúrbios que afetam o desempenho de sistemas de comunicações, variáveis aleatórias e processos estocásticos. Sinais e Sistemas de Comunicações: Transformada de Fourier; Sinais nos domínios do Tempo e Frequência; Filtros Ideais; Representação complexa de sinais e sistemas passa-faixa. Modulação analógica: modulação AM e suas variantes; modulação FM e PM; desempenho diante de ruído; pré e dê-ênfase; receptor super-heterodino; sistemas de multiplexação na frequência. Discretização no tempo da informação: processo de amostragem; definição de modulação PAM, PDM e PPM. Codificação da fonte: processo de quantização, codificação PCM, códigos de Linha, sistemas TDM. Circuitos amplificadores de RF. Circuitos Osciladores. Circuitos para modulação e demodulação AM, FM, PM. Circuitos Detectores. Largura de banda dos sinais modulados. Transceptor super-heteródino. FM estéreo. Frequência imagem. Controle automático de ganho e faixa dinâmica. Controle automático de frequência. Circuito misturador. Circuito modulador balanceado. Phase Locked Loop. Modulação digital e por pulsos.

g. Eletromagnetismo Aplicado

Campos elétricos estacionários. Materiais dielétricos e capacitância. Corrente e resistência elétrica. Campos magnéticos estacionários. Indutância. Ferromagnetismo e circuitos magnéticos. Campos elétricos e magnéticos variantes no tempo. Equações de Maxwell. Equações de onda e suas soluções. Reflexão e refração em fronteiras. Potência e energia. Linhas de transmissão e guias de ondas.

h. Processamento Digital de Sinais

Sinais e sistemas discretos no tempo. Transformada Z. Amostragem de sinais contínuos no tempo. Transformada Discreta de Fourier: DFT e FFT. Sistemas lineares e invariantes no tempo: análise e estruturas de implementação. Filtros: FIR (projeto por janelamento e aproximações ótimas) e IIR (projeto a partir de filtros contínuos no tempo).

Bibliografia Sugerida

Circuitos Elétricos

CLOSE, C. M. Circuitos Lineares 2ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 1975.

DORF, R.C. e SVOBODA, J. A. Introduction to Electric Circuits 7th edition. Wiley, 2006.

Eletrônica Analógica

Sedra & Smith, Microeletrônica, 5 Ed., Pearson, 2007.

Sistemas Digitais e Microprocessados

Mendonça, A. e Zelenovsky, R., Eletrônica Digital: Curso Prático e Exercícios, MZ Editora, 2ª ed., 2007.

Zelenovsky, R. e Mendonça, A., PC: um Guia Prático de Hardware e Interfaceamento, MZ Editora, 4a ed., 2006.

Sistemas de Controle

Katsuhiko OGATA, Engenharia de Controle Moderno, Pearson Prentice Hall.

20G. F. Franklin e J. D. Powell, Digital Control of Dynamic Systems, Addison Wesley Longman.

Matemática Aplicada

Hwei P. Hsu, Análise de Fourier, Coleção Técnica.

Murray R. Spiegel, Complex Variables, Schaum's outline series.

B. P. Lathi, Sinais e Sistemas Lineares, Bookman.

Hoffman / Kunze, Álgebra Linear, Livros Técnicos e Científicos Editora.

Teoria das Comunicações e Circuitos de Telecomunicações

S. HAYKIN, Communication Systems. 4 a Ed., John Wiley & Sons, 2001.

Paul H. Young, Técnicas de Comunicação Eletrônica, 5 a Ed. Pearson, 2006.

Eletromagnetismo Aplicado

HAYT, W. Eletromagnetismo. 3 a edição. Livros Técnicos e Científicos, 1983.

JOHN, C. T. A. Engineering Eletromagnetic Fields and Waves. John Wiley and sons, 1988.

KRAUS, J.D. e CARVER, K R. eletromagnetismo. 2 a Edição, Editora Guanabara, 1989

COLLIN, R. E., Foundations for Microwave Engineering", 2nd Ed., McGraw-Hill, Inc, 1992.

Processamento Digital de Sinais

A. Oppenheim e R. Schafer, Discrete-Time Signal Processing, 3a Ed., Prentice Hall, 2009.

ENGENHEIRO MECÂNICO

1. Sistemas Mecânicos: 1.1 Estática. 1.1.1 Forças no plano. 1.1.2 Forças no Espaço. 1.1.3 Corpo Rígido. 1.1.4 Forças Distribuídas. 1.1.5 Momentos de Inércia. 1.2 Dinâmica. 1.2.1 Cinemática de partículas. 1.2.2 Dinâmica de partículas. 1.2.3 Métodos de trabalho, energia, impulso e quantidade de movimento. 1.3 Elementos de Máquinas. 1.3.1 Engrenagens de dentes retos, helicoidais e cônicas. 1.3.2 Estudo da transmissão do movimento circular por contato direto. 1.3.3 Perfis conjugados, estudo do perfil envolvente e dimensões normalizadas. 1.3.4 Processos de fabricação de engrenagens cilíndricas, interferência e recorte. 1.3.5 Engrenagens com perfis deslocados. Tipos de engrenamentos. 1.3.6 Cinemática de engrenagens helicoidais. 1.3.7 Análise de forças em engrenagens cilíndricas. 1.3.8 Cálculo de tensões de contato em engrenagens cilíndricas. 1.3.9 Cálculo de tensões de flexão em engrenagens cilíndricas. 1.3.10 Recomendações de projeto para redutores e multiplicadores. 1.3.11 Eixos e Árvores. 1.3.12 Acoplamentos. Tipos de acoplamentos. Comportamento dinâmico de acoplamentos 1.3.13 Mancais de rolamento: Radiais, axiais e de contato angular. 1.3.14 Lubrificação e mancais de deslizamento radial e axial. 1.3.15 Projeto: Definições, morfologia, projeto básico e detalhado, viabilidade técnica e econômica. Fatores humanos. 1.3.16 Tolerância e Ajustes. 1.3.17 Uniões por parafusos. 1.3.18 Parafusos como sistema de acionamento. 1.3.19 Ligações Soldadas. Introdução ao processo. Dimensionamento Estático. Dimensionamento Dinâmico. Projeto de Ligações. 1.3.20 Flambagem. Comparação da Teoria de Euler x Johnson. Aplicações voltadas para máquinas. 1.3.21 Molas. Tipos. Tensões em molas. Materiais. Dimensionamento. 1.3.22 **Ligações entre cubos e eixos. Dimensionamento de cubos. 1.3.23 Vedações estáticas e dinâmicas. 1.3.24 Correias planas e em V. O sistema V-plana. Correntes. Cabos de aço. 1.3.25 Freios. 1.3.26 Embreagens. 1.3.27 Volantes.** 1.4 Ciência dos Materiais. 1.4.1 Propriedades e comportamento dos materiais. 1.4.2 Teoria do elétron livre. Ligações químicas. Distância Interatômica e número de coordenação. 1.4.3 Ordenação atômica dos sólidos. 1.4.4 Estrutura dos sólidos cristalinos. 1.4.5 Difrações de raios-X. 1.4.6 Leis de Fick. 1.4.7 Ligas monofásicas. 1.4.8 Diagramas de equilíbrio. 1.4.9 Diagramas TTT isotérmicos e contínuos. 1.4.10 Tratamentos térmicos. 1.4.11 Endurecimento superficial dos aços. 1.4.12 Tratamento termoquímico dos aços. 1.4.13 Ensaios destrutivos. 1.4.14 Ensaios metalográficos. 1.4.15 Ensaios não destrutivos. 1.4.16 Materiais polifásicos e suas microestruturas. 1.4.17 Fases moleculares. 1.4.18 Polímeros lineares e tridimensionais. 1.4.19 Deformação e estabilidade dos polímeros. 1.4.20 Materiais cerâmicos. 1.4.21 Cristais cerâmicos tipos: AX, AMPX, AMXPZQ e silicatos. 1.4.22 Comportamento mecânico dos materiais cerâmicos. 1.4.23 Materiais compósitos. 1.4.24 Cobre e suas ligas. 1.5 Mecânica dos Sólidos 1.5.1 Tensão. Deformação. Propriedades mecânicas dos materiais. 1.5.2 Cargas axiais. Torção. Flexão. Deslocamento em vigas. 1.5.3 Análise de tensões e deformações 1.5.4 Critérios de falha. Teoria da máxima tensão normal. Teoria de Mohr. Teoria de Tresca. Teoria de Von Mises 1.5.5 Fadiga 1.5.6 Métodos de energia 1.6 Tecnologia mecânica 1.6.1 Fundamentos da usinagem dos metais. 1.6.2 Sistemas de ajustagem 1.6.3 Geometria da cunha cortante das ferramentas de corte 1.6.4 Metrologia 1.6.5 Forças e potências na usinagem: torneamento, furação e alargamento, fresamento, aplainamento 1.6.6 Fatores que influem na vida das ferramentas de corte. Ângulos da ferramenta e velocidade ótima de corte 1.6.7 Condições econômicas de usinagem. Ciclos e tempos de usinagem. Critérios 1.6.8 Operações especiais de usinagem. Brochamento e retificação. 1.7 Desenho de máquinas 1.7.1 Roscas 1.7.2 Engrenagens 1.7.3 Chavetas

1.7.4 Molas 1.7.5 Soldas 1.7.6 Cames e seguidores. 2. Sistemas Térmicos: 2.1 Termodinâmica. 2.1.1 Sistemas termodinâmicos. 2.1.2 Estado e propriedade de uma substância. 2.1.3 Processos e ciclos. 2.1.4 Lei zero da termodinâmica. 2.1.5 Equilíbrio de fase de uma substância pura. 2.1.6 Equações de estado. 2.1.7 Trabalho e Calor. 2.1.8 Trabalho realizado devido ao movimento de fronteira de um sistema compressível simples. 2.1.9 Primeira Lei da Termodinâmica. 2.1.10 Energia Interna. 2.1.11 Entalpia. 2.1.12 Calores Específicos. 2.1.13 Conservação da massa. 2.1.14 Segunda Lei da Termodinâmica. 2.1.15 Motores térmicos e refrigeradores. 2.1.16 Processos Reversíveis. 2.1.17 Irreversibilidade. 2.1.18 Entropia. 2.1.19 Desigualdade de Clausius. 2.1.20 Entropia para a substância pura. 2.1.21 Variação de entropia em processos reversíveis. 2.1.22 Eficiência. 2.1.23 Irreversibilidade e disponibilidade. 2.1.24 Ciclos Motores e de Refrigeração. 2.1.25 Ciclo a vapor. 2.1.26 Ciclo de Refrigeração a vapor. 2.1.27 Ciclos motores padrões de ar. 2.1.28 Misturas e Soluções. 2.1.29 Misturas e gases perfeitos. 2.1.30 Ar atmosférico. 2.1.31 Carta psicométrica. 2.1.32 Reações Químicas. 2.1.33 Combustíveis. 2.1.34 Processo de combustão. 2.1.35 Entalpia de formação. 2.1.36 Temperatura adiabática da chama. 2.1.37 Escoamento Compressível. 2.2 Refrigeração e Ar Condicionado. 2.2.1 Ciclos de refrigeração. 2.2.2 Calor sensível e calor latente. 2.2.3 Psicrometria. 2.2.4 Transferência de calor por Convecção, Condução e Irradiação. 2.2.5 Ciclos de refrigeração: Compressão de vapor. Absorção. Ejetor e outros. 2.2.6 Refrigerantes e salmouras. 2.2.7 Trocadores de calor: Condensadores, Evaporadores e Torres de resfriamento. 2.2.8 Equipamentos de refrigeração: Válvulas de expansão; Tubo capilar; compressores. 2.2.9 Ventilação: Ventilação geral diluidora e local exaustora. Rede de dutos. Ventiladores. 2.2.10 Sistemas de refrigeração: Expansão direta. Expansão indireta. 2.2.11 Cálculo de carga térmica: Comercial para frigoríficos. Para conforto térmico. 2.2.12 Instalações frigoríficas: Projeto. 2.2.13 Conforto térmico. 2.2.14 Ar condicionado para conforto e industrial. 3. Sistemas Fluidomecânicos: 3.1 Mecânica dos Fluidos. 3.1.1 Propriedades dos fluidos. 3.1.2 Estática dos fluidos. 3.1.3 Escoamento de fluidos incompressíveis e de fluidos compressíveis. Equações fundamentais. 3.1.4 Equação de Bernoulli. 3.1.5 Análise dimensional e semelhança dinâmica. 3.1.6 Teorema de Buckingham. 3.1.7 Efeitos da viscosidade. Fluido Newtoniano. 3.1.8 Condições de estagnação 3.2 Sistemas fluidodinâmicos 3.2.1 Sistemas de tubulações. Hidrodinâmica. Perda de carga 3.2.2 Turbomáquinas. Bombas e turbinas 4. Gestão de Projetos: 4.1 Gerenciamento de Projetos 4.1.1 Fases do processo de gerenciamento. 4.1.2 Planejamento e controle de projeto 4.2 Análise de projeto 4.2.1 Estrutura analítica de participação de projeto. Estrutura analítica de insumos. Estrutura analítica operacional 4.2.2 Centros de custo 4.2.3 Centros de responsabilidade 4.2.4 Centros de controle. 5. Conformação mecânica dos metais: 5.1 Fundamentos 5.1.1 Processos de conformação 5.1.2 Atrito e lubrificação 5.1.3 Trabalho a quente e a frio 5.2 Cálculo de esforços 5.3 Trefilação e extensão 5.4 Forjamento 5.5 Laminação 5.6 Conformação de chapas metálicas finas 5.6.1 Dobramento, estiramento, embutimento, repuxamento 5.7 Metalurgia do pó 6. Gestão da produção: 6.1 Qualidade 6.1.1 Qualidade de processos 6.2 Gráficos de controle 6.3 Planejamento e organização industrial 6.3.1 Produção industrial. Constituição do produto. Organização empresarial. Fluxo de informações e produção. Planejamento e controle. 6.4 Sistemas de produção 6.4.1 Planejamento da produção 6.4.2 Programação de uma fabricação 6.4.3 Sistemas de produção. Produtividade 6.4.4 Manutenção. Tipos de manutenção. Planejamento e organização. 7. Soldagem: 7.1 Tecnologia da soldagem 7.1.1 Principais métodos de união 7.1.2 Tipos de juntas, de cordões de soldagem e das diversas posições de soldagem 7.1.3 Aporte de calor e ciclos térmicos 7.2 Soldagem a gás 7.2.1 Soldagem a gás 7.2.2 Processo de corte oxi-acetilênico 7.3 Soldagem a arco 7.3.1 Arco elétrico 7.3.2 Eletrodo revestido 7.3.3 MIG, MAG, TIG 7.3.4 Arco submerso 7.3.5 Eletrogás, eletroescória, arame tubular e arco plasma 7.4 Defeitos em soldagem 8. **Instrumentação:** 8.1 Sensores 8.1.1 Tipos de sensores 8.2 Medição de grandezas mecânicas 8.2.1 Extensiometria 8.2.2 Células de carga. Acelerômetros. Amplificadores 8.3 Medição de grandezas térmicas 8.3.1 Medição de temperatura, pressão e vazão. 9. **Vibrações:** 9.1 Vibrações livres com e sem amortecimento 9.1.1 Relações constitutivas 9.1.2 Sistema de primeira e segunda ordem 9.1.3 Oscilador harmônico 9.2 Vibrações forçadas 9.2.1 Sistemas de primeira e segunda ordem 9.2.2 Vibrações ativas 9.2.3 Excitações periódicas 9.2.3 Impulso, excitação em degrau e excitação arbitrária 9.3 Sistemas com dois graus de liberdade 9.3.1 Modos naturais 9.3.2 Batimento 9.3.3 Excitação harmônica 9.3.4 Absorvedores de vibrações 9.4 Sistemas com múltiplos graus de liberdade 9.4.1 Matrizes de rigidez e de inércia 9.4.2 Análise modal 9.4.3 Movimento de corpo rígido 9.5 Sistemas contínuos 9.5.1 Vibração de barras e vigas

Bibliografia Sugerida

A bibliografia apresentada abaixo serve apenas como SUGESTÃO para os candidatos. Não significa que as questões foram retiradas ou sejam similares às contidas nestas referências.

- HELDMAN, K. Gerência de Projetos – Fundamentos, Ed. Campus

- FOX, R.W., McDONALD, A.T Introdução à Mecânica dos Fluidos 4a edição. LTC, 1992
- ANDERSON, J.D Fundamentals of Aerodynamics 4a edição. McGraw Hill, 2005
- HELMAN, H E, CETLIN, P.R. - Fundamentos da Conformação Mecânica dos Metais 1a edição. São Paulo: Artliber Ed. Ltda, 2005
- MORAES, C.C; CASTRUCI, P.L. Engenharia de Automação Industrial Editora LTC, 2007
- SOLDBERG, J., SPALDING, D., CROMER, A. Thermal Engineering J. Wiley, 1960
- ASHRAE Handbook Fundamentals ASHRAE
- DOSSAT, R.J. Principles of Refrigeration 5a edição. Prentice Hall, 2001
- STEVENSON, W.J. Administração das Operações de Produção 6a Edição. 2002
- MARQUEZ,P.V., MODENESI, P.J., BRACARENSE, A.Q. - Soldagem Fundamentos e Tecnologia 2a edição. Minas Gerais: UFMG, 2007
- Soldagem São Paulo: Ed. Associação Brasileira de Metais, 1986
- TAUCHERT, T. R. Energy Principles in Structural Mechanics McGraw-Hill, 1974
- SHIGLEY, J.E.; MISCHKE, C.; BUDYNAS, R.G. Projeto de Engenharia Mecânica 7a edição. Porto Alegre: Bookman, 2005
- HIBBELER,R.C. Resistência dos Materiais 5a edição,. Pearson Prentice Hall, 2004
- BEER, F.; JOHNSTON, E.R.; DEWOLF, J.T. Resistência dos Materiais 4a edição. São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 2006
- FERRARESI, D. Fundamentos da Usinagem dos Metais Edgard Blucher, 1977
- FREIRE, J. M. Tecnologia Mecânica Vols I, II, III, IV, V
- ROSSI, M. Máquinas Operatrizes Modernas Vols I e II
- DINIZ, A. E., MARCONDES, F. C., COPPINI, N. L. Tecnologia da Usinagem dos Metais
- MORAN, M. J., SHAPIRO, H. N. Princípios da Termodinâmica para Engenharia 4a edição. LTC, 2000
- VAN WYLEN, G. J., SONNTAG, R. E. Fundamentos da Termodinâmica Clássica 4a edição. São Paulo: Edgard Blücher, 1995
- INCROPERA, F. P; DEWITT, D. P. Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa Rio de Janeiro: LTC Editora, 1998
- HOLMAN, J. P. Transferência de Calor. McGraw-Hill, New York, 1976
- McCONNELL, D. R. Instrumentation for Engineering Measurements 2nd edition. Wiley, 1993
- GIBSON, R. F Principles of Composite Materials Mechanics New York, USA: McGraw-Hill, 1994
- MATTOS, E.Z., FALCO, R. Bombas Industriais Rio de Janeiro: Editora McKlausen, 1992
- MABIE, H. H., REINHOLTZ, C. F. Mechanisms and Dynamics of Machinery J. Wiley, 1987
- SANTOS, I.F. Dinâmica de Sistemas Mecânicos Makron Books, 2001
- STEVENSON, W.J. ADMINISTRAÇÃO DAS OPERAÇÕES DE PRODUÇÃO 6a Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2002
- KARDEC, A. P. Manutenção: Função Estratégica Rio de Janeiro: Editora Qualitymark, 2003
- LAFRAIA, J. R. B. Manual de Confiabilidade, Manutenibilidade e Disponibilidade Rio de Janeiro: Editora Qualitymark, 2003

- SILVA, A. et al Desenho Técnico Moderno Rio de Janeiro: LTC, 2006. Tradução Antônio Eustáquio de Melo Pertence, Ricardo Nicolau Nassar Koury

- FRENCH, T.E., VIERCK, C.J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica, Globo, Tradução: Eny Ribeiro Esteves (et al.)

- DIMAROGONAS, A.D., HADDAD, S. Vibration for Engineers 2a Edição. Prentice Hall, 1996

- RAO, S. S. Mechanical Vibrations 4a edição. Prentice Hall, 2003

- KARNOPP, D.C., MARGOLIS, D.L. and ROSENBERG, R.C System Dynamics: Modeling and Simulation of Mechatronic Systems 3a edição. John Wiley, 2000

- ROSENBERG, R.C.; KARNOPP, D.C Introduction to physical system dynamics McGraw-Hill, 1983

- CALISTER, W.D. - Materials Science and Engineering. An Introduction. 5a edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2002

- MEYERS, M.A., CHAWLA, K.K. - Princípios de Metalurgia Mecânica São Paulo: Ed. Edgar Blücher Ltda, 1982

- SOUZA, S.A - Ensaios Mecânicos de Materiais Metálicos São Paulo: Ed. Edgar Blücher Ltda, 1974

ENGENHARIA QUÍMICA

I. Conteúdo programático

1. Fenômeno de transporte: Conceitos e definições fundamentais. Conceitos de fenômenos de transporte e analogia entre os processos difusivos unidimensionais de transferência de movimento linear, de calor e de massa. Fundamentos da estática dos fluidos. Descrição e classificação de escoamentos. Introdução à análise de escoamentos na formulação de volume de controle. Introdução à análise diferencial de escoamentos. Introdução à transferência de calor. Introdução à condução unidimensional de calor em regime permanente. Introdução à condução de calor em regime transiente. Introdução à transferência de massa. Noções básicas de termodinâmica e uma aplicação da análise global do sistema para a transferência de calor. 2. Mecânica dos fluidos: Introdução. Conceitos fundamentais. Estática dos fluidos. Equação básica na forma fundamental para um volume de controle. Introdução à análise elementar dos movimentos dos fluidos. Escoamento incompressível de fluidos não viscosos. Análise dimensional e semelhança. Escoamento interno, viscoso e incompressível. Escoamento externo, viscoso e incompressível. Máquinas de fluxo. Introdução ao escoamento compressível. Escoamento compressível. 3. Transferência de calor: Introdução. Introdução à condução. Condução unidimensional em regime estacionário. Condução bidimensional em regime estacionário. Condução transiente. Introdução à convecção. Escoamento externo. Escoamento interno. Convecção natural. Ebulição e condensação. Trocadores de calor. Troca de radiação entre superfícies. Radiação: processos e propriedades. Transferência de massa por difusão. Propriedades termofísicas da matéria. Relações e funções matemáticas. Condições térmicas associadas à geração uniforme de energia em sistemas unidimensionais em regime estacionário. Método de gauss-seidel. Equações de transferência da convecção. Equações de camada-limite para o escoamento turbulento. Solução integral da camada-limite laminar para o escoamento paralelo sobre uma placa plana. 4. Termodinâmica: Conceitos introdutórios e definições. Energia e a primeira lei da termodinâmica. Avaliação de propriedades. Análise do volume de controle utilizando energia. Segunda lei da termodinâmica. Utilização da entropia. Análise da exergia. Sistemas de potência a vapor. Sistemas de potência a gás. Sistemas de refrigeração e de bombas de calor. Relações termodinâmicas. Mistura de gases ideais e aplicações à psicrometria. Misturas reagentes e combustão. Equilíbrio de fases e químico. 5. Polímeros: Nomenclatura de polímeros. Classificação de polímeros. Condições para uma micromolécula formar polímero. Estrutura química dos monômeros e propriedades dos polímeros. Peso molecular e propriedades dos polímeros. Estrutura macromolecular e propriedades dos polímeros. Processos de preparação de polímeros. Técnicas empregadas em polimerização. Avaliação das propriedades dos polímeros. Processo de transformação de composições moldáveis em artefatos de borracha, de plástico, e fibras. Polímeros de interesse industrial – borrachas. Polímeros de interesse industrial – plásticos. Polímeros de interesse industrial – fibras. Polímeros na composição de adesivos industriais. Polímeros na composição de tintas industriais. Polímeros na composição de alimentos industriais. Polímeros na composição de cosméticos industriais. Processos industriais de preparação dos principais monômeros. 6. Elementos de enzimologia: Estrutura das enzimas. Ação catalítica das enzimas. Inibição da atividade enzimática. Regulação da atividade enzimática. Influência do meio sobre a atividade enzimática. Co-fatores e coenzimas. Medida da atividade enzimática. Classificação e nomenclatura. 7. Caminhos metabólicos: Processos de obtenção de energia.

Biossíntese. 8. Cinética de reações enzimáticas: Medida de velocidade. Influência das concentrações da enzima e do substrato lei de Michaelis e Menten. Influência da presença de um inibidor. Influência da temperatura. Influência do pH. 9. Engenharia bioquímica: Cinética de processo fermentativo. 10. Química analítica: Amostragem, padronização e calibração. Métodos gravimétricos de análise. Titulação. Titulação em química analítica. Princípios das titulações de neutralização. Sistemas ácido/base complexos. Aplicações das titulações de neutralização. Reações e titulações de complexação e precipitação. Métodos eletroquímicos - introdução à eletroquímica. Aplicações dos potenciais padrão de eletrodo. Aplicações das titulações de oxidação-redução. Potenciometria. Eletrólise completa: Eletrogravimetria e coulometria. Voltametria. Análise espectroquímica - introdução aos métodos espectroquímicos. Instrumentos para a espectrometria ótica. Espectrometria de absorção molécula. Espectroscopia de fluorescência molecular. Espectroscopia atômica. Espectrometria de massas. Cinética e separações - métodos cinéticos de análise. Introdução às separações analíticas. Cromatografia de gás. Cromatografia de líquidos de alta eficiência. Outros métodos de separação. Aspectos práticos da análise química - análise de amostras reais. Preparação de amostras para análise. Decomposição e dissolução da amostra. Métodos selecionados de análise. 11. Química geral: Soluções aquosas: equilíbrio ácido-base. Solução aquosa: solubilidade e equilíbrio dos íons complexos. Ligações covalentes. Química orgânica ácido-base. Introdução ao estudo da química. Matéria. Estrutura do átomo. Tabela periódica. Interações atômicas e moleculares. Funções inorgânicas. Relações de massa. Estudo dos gases. Estequiometria. Fórmulas e equações químicas. Teoria clássica de ácido-base. Teoria de Brønsted-Lowry dos ácidos e bases. Reações de precipitação. Reações de óxido-redução. 12. Físico-Química: Soluções. Propriedades coligativas. Termoquímica. Óxido-redução. Eletroquímica. Cinética química. Equilíbrios químicos. Equilíbrio em meio aquoso. Estudo de radiações. 13. Química orgânica: Compostos orgânicos. Hidrocarbonetos. Funções orgânicas oxigenadas. Funções orgânicas nitrogenadas e haletos. Principais funções orgânicas e propriedades físicas. Isomeria. Reações orgânicas. 14. Operações unitárias: Operações em estágios. Operações de transferência de massa. Relações entre fases. Cálculos de estágios de equilíbrio. Operações multiestágios em contracorrente. Operações multiestágios em contracorrente com refluxo. Métodos de cálculo simplificados. Operações multiestágios com sistemas multicomponentes. Transporte molecular e turbulento. Mecanismo do transporte molecular. Balanços diferenciais de massa, de calor e de momento. Equações gerais do transporte de massa, de calor e de momento. Mecanismo de transporte turbulento. Aspectos fundamentais dos mecanismos de transferência. Transferência entre fases. Aplicações ao projeto de equipamentos. Transferência de calor. Transferência de massa. Transferência simultânea de calor e de massa – umidificação. Transferência simultânea de calor e de massa – secagem. Transferência simultânea de calor e de massa - evaporação e cristalização. O balanço de energia nos sistemas com escoamento. Equipamento para deslocar fluidos. Escoamento e separação de sólidos particulados mediante a mecânica dos fluidos. Processos de separação. 15. Segurança em laboratório.

II. Referências Bibliográficas

- HIMMELBLAU, D. M.; RIGGS, J. B. Engenharia Química: Princípios e Cálculos. 8ª edição, Rio de Janeiro, LTC, 2014.
- LIVI, C. P. Fundamentos de Fenômenos de Transportes - Um Texto para Cursos Básicos. 2ª edição, Rio de Janeiro, LTC, 2012.
- CENGEL, Y. A.; CIMBALA, J. M. Mecânica dos Fluidos: fundamentos e aplicações. 6ª edição, São Paulo, McGraw Hill, 2010.
- FOX, R. W.; McDonald, T. M.; PRITCHARD, P. J. Introdução à Mecânica dos Fluidos. Tradução de: Introduction to Fluid Mechanics, 6th edition, Rio de Janeiro, LTC, 2006.
- INCROPERA, F. P.; DEWITT, D. P. Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa. 7ª edição, Rio de Janeiro, LTC, 2014.
- MORAN, M. J.; SHAPIRO, H. N. Princípios de Termodinâmica para Engenharia. 7ª edição, Rio de Janeiro, LTC, 2013.
- FOGLER, H. S. Cálculo de Reatores – O Essencial da Engenharia das Reações Químicas. Tradução de: Essentials of Chemical Reaction Engineering, 1st edition, Rio de Janeiro, LTC, 2014.
- FOUST, A. S.; CLUMP, C. W.; WENZEL, L. A. Princípios das Operações Unitárias. 2ª edição, Rio de Janeiro, LTC, 1982.
- MCCABE, W. L.; SMITH, J. C.; HARRIOTT, P. Unit Operations of Chemical Engineering. 7th edition, New York, MacGraw-Hill, 2005.
- SEADER, J. D.; HENLEY, E. J. Separation Process Principles. 2nd edition, John Wiley & Sons, NY, 2006.
- MANO, E. B.; MENDES, L. C. Introdução a Polímeros. 2ª edição, São Paulo, Edgard Blücher, 2004.
- MANO, E. B.; MENDES, L. C. Identificação de Plásticos, Borrachas e Fibras. 1ª edição, São Paulo, Edgard Blücher, 2000.
- BORZANI, W.; SCHIMIDELL, W.; LIMA, U. A.; AQUERONE, E. Biotecnologia Industrial – Fundamentos.

Volume 1, 2ª reimpressão, São Paulo, Edgard Blücher, 2008.
SCHIMIDELL, W.; LIMA, U. A.; AQURONE, E.; BORZANI, W. Biotecnologia Industrial – Engenharia Bioquímica. Volume 2, 1ª edição, 2ª reimpressão, São Paulo, Edgard Blücher, 2007.
SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. Fundamentos de Química Analítica. 9ª edição, São Paulo, Cengage Learning, 2015.
RUSSELL, J. B. - Química Geral. Volume 2, 2ª edição, Makron Books, 1994.
ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 14725-1 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Rio de Janeiro, 2010.
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ISSO/IEC 17025 - Requisitos gerais para competência de laboratório de ensaio e calibração. Rio de Janeiro, 2005.
ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 18801 - Sistema de gestão e segurança e saúde no trabalho. Rio de Janeiro, 2011.
Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). NR 32 - Segurança e saúde no trabalho em serviço de saúde.

ESTATÍSTICA

Assunto 01) Estatística Descritiva

- 1.1 - Organização e Apresentação de dados
- 1.2 - Tabelas de frequências
- 1.3- Histograma e polígono de frequências
- 1.4 - Medidas de tendência central
- 1.5 - Medidas de dispersão, variabilidade e assimetria
- 1.6 - Separatrizes
- 1.7 - Números Índices

Assunto 02) Probabilidade

- 2.1 - Principais conceitos da probabilidade
- 2.2 - Experimento aleatório, espaço amostral e eventos
- 2.3 - Definição de probabilidade
- 2.4 - Probabilidade Condicional e Independência de eventos
- 2.5 - Variáveis aleatórias discretas e contínuas
- 2.6 – Valor esperado e variância das variáveis aleatórias
- 2.7 - Modelos Binomial, Poisson, Normal, t Student e Qui Quadrado

Assunto 03) Inferência Estatística

- 3.1 - Principais conceitos de Inferência Estatística
- 3.2 - Distribuição amostral da média e da proporção
- 3.3 - Teorema Central do Limite
- 3.4 - Estimação pontual e por intervalo da média e proporção populacional: conceitos; métodos de estimação; propriedades dos estimadores
- 3.5 - Nível de significância e potência do teste
- 3.6 - Teste de hipótese
- 3.7 - Erros de decisão

Assunto 04) Amostragem

- 4.1 - Amostras e Populações
- 4.2 - Definições e conceito de amostragem
- 4.3 - Planos de amostragem
- 4.4 - Tamanho da amostra

Assunto 05) Estatística Não Paramétrica

- 5.1 – Conceito
- 5.2 – Principais testes não paramétricos

Assunto 06) Análise de Regressão

- 6.1 – Método dos Mínimos Quadrados
- 6.2 – Regressão linear

Bibliografia Sugerida

- I) Estatística Aplicada à Administração
autor: Willian J. Stevenson
editora HARBRA Ltda
- II) Estatística Aplicada à Economia e à Administração
autores: Wonnacott & Wonnacott
editora LTC
- III) Estatística Não Paramétrica
autor: Sidney Siegel
editora Mc GRAW – HILL

FILOSOFIA

1 Do mito à razão. 1.1 Mito e logos como discursos explicativos sobre a origem do cosmos. 1.2 Características e funções do mito. 1.3 Noções fundamentais à filosofia nascente: Physis, causalidade, cosmos, logos, senso crítico. 1.4. Pré-socráticos. 1.5. Sócrates e os sofistas. 1.6. Platão e a teoria das ideias. 1.7. Aristóteles: metafísica, ética e política. 1.8. Filosofias helenísticas. 2. Filosofia Medieval: fé e razão no pensamento medieval. 3. Filosofia e ciência. 3.1 Relação e distinção entre Filosofia e ciência. 3.3 As ciências humanas: a questão do método e da objetividade. 3.4 Ciência e Ideologia. 3.4 Surgimento da ciência moderna e as suas características. 4.1. Ética e política na modernidade. 4.1. Ética e cidadania. 4.2 O campo da moral. 4.3 Felicidade e dever moral. 5. Estética. 5.1 Arte e realidade: imitação e representação. 5.2 O belo e a questão do gosto. 5.3 Arte e técnica. 5.4 A função social da arte. 6. Teoria do Conhecimento: razão e experiência; 6.1 Iluminismo. 6.2 Filosofia Contemporânea; 6.3 Conhecimento e linguagem. 6.4 Filosofia Analítica e o Positivismo Lógico; 6.5 Liberdade e determinismo. 6.6 Críticas à metafísica na contemporaneidade; 6.7 Materialismo Histórico; 6.7 Existencialismo; 6.8 Escola de Frankfurt; 7. Filosofia latino-americana. 8. Metodologia de ensino de filosofia. 8.1 O ensino da filosofia no Brasil.

Bibliografia Sugerida

- ABBAGNANO, Nicola. Dicionário de Filosofia. Trad. Alfredo Bosi. 2ª ed. São Paulo: Mestre Jou, 1962.
- ABRÃO, B.S. & COSCODAI, M.U. História da Filosofia. São Paulo: Nova Cultural, 1999.
- ADORNO, Theodor W. Educação e Emancipação. São Paulo: Paz e Terra, 1995.
- ALLAN, D.J. A filosofia de Aristóteles. Lisboa: Presença, s/d. ARANTES, Paulo (org);
- ARANHA, Maria Lúcia Arruda; MARTINS, Maria Helena Pires. Temas de Filosofia. São Paulo: Moderna.
- _____; MARTINS, Maria Helena Pires. Filosofando – Introdução à Filosofia. São Paulo: Moderna.
- ARISTÓTELES. Ética à Nicômaco. São Paulo: Nova Cultural, Col. Os Pensadores, 1996.
- BANES, Jonathan. Aristóteles. São Paulo: Loyola, 2001.
- _____, (org.). Aristóteles. São Paulo: Idéias e Letras, 2009.
- BACON, Francis. Novo Organum. São Paulo: Nova Cultural, 1991.
- BARNES, J. Filósofos Pré-Socráticos. Trad. J. Fischer. São Paulo: Martins Fontes, 1997.
- BENJAMIN, Walter. *Sobre Arte, Técnica, Linguagem e Política*; traduções: Maria Luz Moita, Maria Amélia Cruz e Manuel Alberto - Lisboa: Relógio D'Água Editores. 1ed.1992.
- _____, *Passagens*; traduções: Irene Aron, Cleonice Paes Barreto Mourão- Belo Horizonte/ São Paulo: Editora UFMG, Imprensa Oficial do Estado de São Paulo. 1ed 2006
- _____, *A modernidade e os Modernos*; traduções: Heindrun Krieger Mendes da Silva, Arlete de Brito e Tânia Dias – Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 2ed. 2000.
- BERGER, Peter; LUCKMANN, Thomas. A Construção social da realidade. Petrópolis: Vozes, 1985.
- BERTI, Enrico. As razões de Aristóteles. São Paulo: Loyola, 1998.
- BOSCH, Philippe Van Den. A felicidade e a filosofia. São Paulo: Martins Fontes, 1998.
- BURNET, J. O Despertar da Filosofia Grega. Trad. M. Gama. São Paulo: Siciliano, 1994.
- BUZZI, Arcângelo. Introdução ao Pensar. Petrópolis; ed. Vozes, 1997.
- CARTOLANO, Maria T. Filosofia no ensino de 2º grau. São Paulo: Cortez: Autores Associados, 1985.
- CHALMERS, Alan. A Fabricação da ciência. São Paulo: Editora UNESP, 1994.
- CARRILHO, Maria Manuel. Epistemologia: posições e críticas. Lisboa: Calouste, 1991.
- CASSIRER, Ernest. A Filosofia do Iluminismo. Trad. Álvaro Cabral. 3ª ed. Campinas: Editora UNICAMP, 1997.
- CAVALCANTE DE SOUZA, J. (ORG.) Os Pré-Socráticos. São Paulo: Nova Cultural, 1991.
- CHAUÍ, Marilena. Convite à Filosofia. São Paulo, 10ª. Ed., Ática, 1998.
- _____; Introdução à História da Filosofia: dos Pré-Socráticos a Aristóteles. São Paulo: Brasiliense, 1994.
- CAYGILL, Howard. Dicionário Kant. Trad. Álvaro Cabral. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Ed., 2000.
- CONTIM, Gilberto. Fundamentos de Filosofia -História e Grandes Temas. São Paulo; Editora Saraiva, 2000.
- CORDI, Cassiano. Para Filosofar . São Paulo. Scipione, 1995
- COSTA, Marisa C. Vorraber. Pesquisa em educação: concepções de ciência, paradigmas teóricos e produção de conhecimentos. Cadernos de Pesquisa, São Paulo, nº. 90, p. 15-20, ago., 1994.
- DESCARTES, René. Discurso do método. São Paulo: Nova Cultural, 1991.
- ERLER, M. & GRAESER, A. (org.). Filósofos da Antiguidade, 2 v. Trad. N. Schneider. São Leopoldo,

Ed. UNISINOS, 2002.

FALCON, Francisco José Calazans. Iluminismo. São Paulo: Editora Ática, 1986.

FANON, Frantz. Os condenados da Terra. Trad. José Lourênio de Melo. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1968.

FERRATER MORA, José. Dicionário de Filosofia- Vol. 1. Buenos Aires: Editorial Sudamericana, 1965.

FOLSCHEID, Dominique; WUNENBURGER, Jean-Jacques. Metodologia filosófica. São Paulo: Martins Fontes, 1999.

FORQUIN, Jean-Claude. Escola e cultura: as bases sociais e epistemológicas do conhecimento escolar. Porto Alegre: Artes Médicas, 1993.

GAARDER, Jostein. O Mundo de Sofia. São Paulo; Cia. Das Letras, 1995.

GALLO, Silvio; KOHAN, Walter Omar. Filosofia no Ensino Médio. Petrópolis, RJ: Vozes.

GERALDI, Corinta Maria Grisolia; FIORENTINI, Dário; PEREIRA, Elisabete Monteiro de A (Orgs.) Cartografia do trabalho docente: professor (a)-pesquisador (a). Campinas, SP: Mercado de Letras, 1998.

HÜHNE, Leda Miranda (org.) Razões. Rio de Janeiro: Uapê, 1994. is: Vozes, 1984.

GILES, Thomas Ransom. Introdução à Filosofia. São Paulo; Epu, 1979.

GIROUX, H. Escola Crítica e Política Cultural . São Paulo: Cortez, 1988.

GUTHRIE, W.K.C. A History of Greek Philosophy, 6 v. Cambridge: Cambridge University Press, 1965.

GUZZO, V. A Formação do Sujeito Autônomo : Uma Proposta da Escola Cidadã . Caxias do Sul: EDUCS, 2004.

HABERMAS, Jürgen. O discurso filosófico da modernidade. Trad. Luiz Sérgio Repa, Rodnei Nascimento. São Paulo: Martins Fontes, 2002.

_____. Para o uso pragmático, ético e moral da razão prática. Trad. Márcio Suzuki. In: Dialética e liberdade: Festschrift em homenagem a Carlos Roberto Cirne Lima. Petrópolis, Rio de Janeiro: Vozes; Porto Alegre: Editora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1993.

HAZARD, Paul. O Pensamento Europeu no século XVIII. Vol. II. Trad. Carlos Grifo Babo. Lisboa: Editorial Presença e Livraria Martins Fontes, sd.

HERMANN, Nadja. Ética e estética: a relação quase esquecida. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2005.

INWOOD, Michael. Dicionário Hegel. Trad. Álvaro Cabral. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Ed., 1997.

JACQUARD, Albert. Filosofia para não-filósofos. Rio de Janeiro: PAZ E TERRA.

KANT, Immanuel. À paz perpétua. Trad. Marco A. Zingano. Porto Alegre; São Paulo: L&PM, 1989.

_____. A Religião dentro dos limites da simples razão. In: Os Pensadores. São Paulo: Abril Cultural, 1974b.

_____. Crítica da faculdade do juízo. Trad. Valério Rohden e António Marques. 2ª ed. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 2005d.

_____. Crítica da Razão Prática. Trad. Afonso Bertagnoli. 4ª ed. Rio de Janeiro: Ediouro, sd.

_____. Crítica da Razão Pura. In: Os Pensadores. Trad. Valério Rohden e Udo Valdur Moosburger. São Paulo: Nova Cultural, 1996a.

_____. Fundamentação da Metafísica dos Costumes. In: Os Pensadores. São Paulo: Abril Cultural, 1974a.

_____. Idéia de uma história universal de um ponto de vista cosmopolita. Trad. Rodrigo Neves e Ricardo R. Terra. São Paulo: Brasiliense, 1986.

_____. Prefácio à primeira edição da Crítica da razão pura. In: Textos Seletos. Trad. Raimundo Vier. 3ª ed. Petrópolis: Editora Vozes, 2005a.

_____. Prolegômenos a toda metafísica futura que possa apresentar-se como ciência. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1959.

_____. Que significa orientar-se no pensamento? In: Textos Seletos. Trad. Floriano de Sousa Fernandes. 3ª ed. Petrópolis: Editora Vozes, 2005b.

_____. Réflexions sur L'éducation. Trad. Philonenko. A. Paris: Librairie Philosophique J. Vrin, 1966.

_____. Resposta à pergunta: Que é "Esclarecimento"?(Aufklärung). In: Textos Seletos. Trad. Floriano de Sousa Fernandes. 3ª ed. Petrópolis: Editora Vozes, 2005c.

_____. Sobre a Pedagogia. Trad. Francisco Cock Fontanella. Piracicaba: Editora UNIMEP, 1996b.

KIRK, G.S.; RAVEN, J.E. & SCHOFIELD, M Os Filósofos Pré-Socráticos, 4ª ed. trad. C.A. Louro Fonseca. Lisboa: Calouste Kulbenkian, 1994.

KNELLER, G. F. Introdução à Filosofia da Educação . Rio de Janeiro: Zahar, 1981.

LALANDE, ANDRÉ. Vocabulário Técnico e Crítico da Filosofia. 3ª ed. São Paulo: Martins Fontes, 1999.

LICKESI, C. Carlos. Introdução à Filosofia - Aprendendo a Pensar. 2ª. Ed. São Paulo; Cortez, 1996.

LUCE, J.V. Curso de Filosofia Grega. Trad. M.G. Kury. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1994.

LUCKESI, Cipriano Carlos; PASSOS, Elizete. Introdução à Filosofia: aprendendo a pensar. São Paulo: Cortez.

_____. Filosofia da Educação. São Paulo: Cortez, 1991.

MARTINI, Rosa Maria Filippozzi. Antecipação de Kant ao problema das vertentes epistemológica e

ética da educação. In: Educação & realidade. Porto Alegre: 18(2): 109-118, jul./dez. 1993.
_____. Habermas e a crítica do conhecimento pedagógico na pós-modernidade. In: Educação & realidade. Porto Alegre: 21(2): 9-29, jul./dez. 1996.

MACLAREN, Peter. Educação como política e política como educação. In: Pátio: Revista Pedagógica. nº 39, ano X, ago./out. 2006.

MESSER, August. História da Filosofia. Lisboa: Editorial Inquérito, 1946.

MENDONÇA, E.P. O Mundo Precisa de Filosofia. Rio de Janeiro: Agir, 1991.

MONDIM, Battista. Curso de Filosofia. 8ª Ed. São Paulo; Paulus, 1981 - Volume I, II e III.

MONENTE, Manoel Garcia. Fundamentos de Filosofia – Lições preliminares. Ed. Mestre Jou.
_____, Fundamentos de Filosofia - Lições Preliminares. São Paulo; Mestre Jou, 1980.

NIETZSCHE, Friedrich. A gaia ciência. Trad. Paulo César de Souza. São Paulo: Companhia das Letras, 2001.

OLIVEIRA, Armando Moura (et. all). Primeira Filosofia. Tópicos de Filosofia Geral. São Paulo: Brasiliense.
_____; Introdução ao Pensamento Filosófico. São Paulo: Loyola, 1990.

PASCAL, Georges. O pensamento de Kant. Trad. Raimundo Vier. 6ª ed. Petrópolis: Vozes, 1999.

PENHA, J. Períodos Filosóficos. São Paulo: Ática, 1987.

PETERS, F.E. Termos Filosóficos Gregos, um léxico histórico. Lisboa: Calouste Gulbenkian, 2ª ed., 1983.

POLITZER, G. Principios Fundamentais de Filosofia. São Paulo; Hemus, 1995.

PHILONENKO, A. Introduction et Notes. In: KANT, Immanuel. Réflexions sur L'éducation. Paris: Librairie Philosophique J. Vrin, 1966.

PLATÃO. A República. 8ª. ed.; Lisboa: FCG, 1995. SAVIANI, D. Educação: do Senso Comum à Consciência Filosófica. São Paulo: Cortez, 1983.

PRESTES, Nadja Mara Hermann. A educação, a razão e a autonomia. In: Educação e filosofia. Uberlândia, MG Vol. 7, n. 13 (jan./jun. 1993), p. 61-70.
_____; Educação e racionalidade: conexões e possibilidades de uma razão comunicativa na escola. Porto Alegre: EDIPUCRS, 1996.

REALE, Giovanni; ANTISERI, Dario. História da Filosofia: Antiguidade e Idade Média. 4ª ed. São Paulo: Paulus, 1997.
_____; História da Filosofia: Do Humanismo a Kant. São Paulo: Paulus, 1990.

REALE, G. & ANTISERI, D. Filosofia pagã antiga (História da Filosofia, v. 1), 2ª ed. Trad. S. Storniolo, São Paulo: Paulus, 2004.

REZENDE, Antônio (organizador). Curso de Filosofia para Professores e Alunos de Cursos de Segundo Grau e de Graduação. 8º. Ed. Rio de Janeiro; Jorger Zahar, Edit. SEAF, 1998.

ROMÃO, José Eustáquio. Pedagogia dialógica. São Paulo: Cortez e Instituto Paulo Freire, 2002.

ROSSI, Robert. Introdução à Filosofia: História e Sistemas. São Paulo; Edições Loyola, 1996.

ROUANET, Sérgio Paulo. As razões do iluminismo. São Paulo: Companhia das Letras, 1987.

ROUSSEAU, Jean-Jacques. Emílio ou Da Educação. Trad. Sérgio Milhet. 3ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1995.
_____; Do Contrato Social. In: Os Pensadores. Trad. Lourdes Santos Machado. São Paulo: Abril Cultural, 1973.

RUNES, D.R. (ORG.) Dicionário de Filosofia. Trad. M.V. Guimarães e outros. Lisboa: Presença, 1990.

SEVERINO, Antônio Joaquim. Filosofia. Coleção Magistério 2º Grau. São Paulo: Cortez.

SCHILLER, Friedrich. A educação estética do homem. Trad. Roberto Schwarz e Márcio Suzuki. São Paulo: Iluminuras, 1989.

SCHNEEWIND, J.B. A Invenção da Autonomia: Uma história da filosofia moral moderna. Trad. Magda França Lopes. São Leopoldo: Editora Unisinos, 2001.

SILVA, Franklin Leopoldo e; FAVARETTO, Celso; FABRINI, Ricardo; MUCHAIL, Salma T. A Filosofia e seu Ensino. Petrópolis: Vozes, 1996.

SOUZA, R.T. Ética como Fundamento: Uma Introdução à Ética Contemporânea. São Leopoldo: Nova Harmonia, 2004. FULLAT, O. Filosofia da Educação. Petrópolis: Vozes, 1995.

SUZUKI, Márcio. O belo como imperativo. In: A educação estética da humanidade. São Paulo: Iluminuras, 1989.

TAYLOR, Charles. As Fontes do Self: A construção da identidade moderna. Trad. Adail Ubirajara Sobral e Dinah de Abreu Azevedo. São Paulo: Editora Loyola, 1997.

TERRA, Ricardo R. A distinção entre direito e ética na Filosofia Kantiana. In: PEREZ, Daniel Omar (org). Kant no Brasil. São Paulo: Editora Escuta, 2005.

TELES, Antônio Xavier. Introdução ao Estudo de Filosofia. São Paulo; Ática, 1998.

TEIXEIRA, A. Pequena Introdução à Filosofia da Educação. Rio de Janeiro: DP & A, 2000.

VATTIMO, Gianni. A barricada Europa e a fortaleza EUA. Folha de São Paulo. São Paulo, 31out. 2004. Caderno Mais.

VÁSQUEZ, Adolfo Sánchez. Filosofia da práxis. Trad. Luiz Fernando Cardoso. 2ª ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1977.
VERNANT, J.-P. As origens do Pensamento Grego. Trad. I.B.B. da Fonseca. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 7ª ed., 1992.
VINCENTI, Luc. Educação e Liberdade: Kant e Fichte. Trad. Élcio Fernandes. São Paulo: Editora UNESP, 1994.

FÍSICA

a. Introdução ao Estudo da Física

Noções sobre teoria dos erros. Ordem de grandeza. Algarismos significativos. Sistemas de unidade de medidas. Análise Dimensional. Instrumentos de Medida. Sistemas de Coordenadas. Vetores: operações com vetores, componentes de vetores, vetores unitários, multiplicação de vetores, produtos escalar e vetorial.

b. Cinemática

Movimento Unidimensional: Velocidade média. Velocidade Instantânea. Aceleração média e Instantânea. Movimento Uniformemente Acelerado. Velocidade e Coordenadas por Integração e Derivação. Movimento Bi e Tri dimensional: Movimento dos Projéteis. Movimento Circular. Acelerações Tangencial e Normal. Velocidade Relativa.

c. Dinâmica

As forças básicas da natureza. Forças em Equilíbrio. As Leis de Newton. Aplicações das Leis de Newton. Atrito. As Leis do Atrito. Trabalho e Energia. Trabalho de uma força variável. Conservação da energia mecânica. Forças conservativas. Potência e Rendimento. Impulso de uma força. Momento Linear. Conservação do Momento Linear. Centro de massa. Colisões Elásticas e Inelásticas uni e bi dimensionais. Lei da Gravitação Universal. Equilíbrio do corpo rígido. Torque.

d. Oscilações

Movimento harmônico simples MHS.

e. Mecânica dos Fluidos

Propriedades dos fluidos. Pressão em um fluido. Densidade. Teorema de Stevin. Princípios de Pascal. Princípio de Arquimedes.

f. Movimento Ondulatório

Ondas e Partículas. Comprimento de onda e frequência. Ondas em uma dimensão. A equação das cordas vibrantes. Intensidade de uma onda. Transporte de energia por ondas. Interferência de ondas. Dispersão. Reflexão de ondas. Modos normais de vibração. Natureza do som. Ondas sonoras. Ressonância. Ondas Estacionárias e Harmônicas. O Princípio de Huygens. Reflexão e Refração. Interferência em mais de uma dimensão. Efeito Doppler.

g. Termologia

Calorimetria. Temperatura: Equilíbrio Térmico e a Lei Zero da Termodinâmica. Escalas Termométricas. Dilatação Térmica. Calor: 1ª Lei da Termodinâmica. Quantidade de Calor. Condução de Calor. O Equivalente Mecânico. 2ª Lei da Termodinâmica. O Ciclo de Carnot. O Teorema de Clausius. A Escala Termodinâmica de Temperatura. Entropia. Processos Reversíveis e Irreversíveis. Propriedades dos Gases: A Teoria Atômica da Matéria. A Teoria Cinética dos Gases. A Lei dos Gases Perfeitos. Calor Específico e Latente. Capacidade Calorífica de um Gás Ideal. A Equipartição da Energia. A Expansão Adiabática de um Gás Ideal.

h. Óptica

Reflexão e Refração. Reflexão Total. Polarização por Reflexão. Espelho Plano. Espelhos Esféricos. Lentes Delgadas. Instrumentos Ópticos. Interferência. Comportamento Ondulatório da Luz. . Experiência de Young. Coerência. Intensidade na Experiência de Interferência em fenda Dupla. Interferômetro de Michelson. Difração. Difração em Fenda Única. Difração em Orifício Circular. Difração em Fenda Dupla. Redes de Difração.

i. Lei de Coulomb

Carga Elétrica. Condutores e Isolantes. A Lei de Coulomb. O Princípio da Superposição.

j. O Campo Elétrico

Campo Elétrico. Cálculo do Campo. Linhas de Força. Campo Elétrico Uniforme. Fluxo e Lei de Gauss. Aplicações da Lei de Gauss.

k. O Potencial Eletrostático

Cálculo do Potencial Elétrico num Campo de várias cargas elétricas. Cálculo da Diferença de Potencial Elétrico entre os pontos de um Campo Elétrico Uniforme. Energia Potencial Elétrica. Propriedades do Potencial Elétrico. Superfície Equipotencial.

l. Capacitância e Capacitores. Dielétricos

Capacitor Plano. Capacitor Cilíndrico. Capacitor Esférico. Associação de Capacitores. Energia Eletrostática Armazenada. Dielétricos.

m. Eletrodinâmica

Intensidade de Corrente Elétrica. Conservação de Carga. Continuidade da Corrente Elétrica. As Leis de Ohm e Condutividade. Condutores, Isolantes e Semicondutores. O Efeito Joule. Resistores. Geradores. Receptores. Circuitos, Elementos de Circuitos. As Leis de Kirchhoff.

n. Campo Magnético

Linhas de Indução Magnética. Campo Magnético dos Ímãs. Campo Magnético das Correntes Elétricas. Campo Magnético em uma Espira Circular. Campo Magnético em um Condutor Reto. Campo Magnético em um Solenóide. A Lei de Biot e Savart. A Lei de Ampère. Campo Magnético Terrestre.

o. A Força Magnética

Força Magnética sobre cargas em movimento e sobre uma corrente elétrica. Forças Magnéticas entre Condutores.

p. A Indução Eletromagnética

Fluxo Magnético. A Lei de Indução. A Lei de Lenz. A Lei de Faraday-Neumann. Correntes de Foucault.

q. Corrente Alternada

Noções de Corrente Alternada. Valor eficaz: corrente eficaz e tensão eficaz. Transformador de Tensão.

r. Noções de Física Moderna

Radiação do Corpo Negro. Teoria dos Quanta. Efeito Fotoelétrico. O Átomo de Bohr. Dualidade Onda-Partícula. Postulado de De Broglie. Princípio da Incerteza de Heisenberg. Os Postulados de Einstein. Dilatação do Tempo. Contração do Comprimento. Composição Relativística da Velocidade. Massa Relativística. Equivalência entre Massa e Energia. Relação entre Energia e Quantidade de Movimento de um corpo.

Bibliografia Sugerida

CALÇADA, C. S. e SAMPAIO, J. L. *Física Clássica*. 2.ed. São Paulo: Atual, 5v. 1998.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R. e WALKER, J. *Fundamentos da Física*. 8 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 4v. 2009.

RAMALHO Jr, F; FERRARO Jr, N. G. e SOARES, P. A. T. *Os Fundamentos da Física*. 9.ed. São Paulo: Moderna, 3v. 2007.

TIPLER, P. A. *Física*. 4 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 3v. 2000.

VILLAS BOAS, N.; DOCA, R. H. e BISCOUOLA, G. J. *Tópicos de Física*. 20 ed, São Paulo: Saraiva, 3v. 2007.

FISIOTERAPIA GERAL

1- Fisiologia e Patologia do Sistema Nervoso

2- Controle Motor e Desenvolvimento Motor Normal

3- Métodos de Avaliação da Função e Diagnóstico em Fisioterapia Neurofuncional

4- Intervenção Fisioterapêutica nas Lesões Encefálicas, Medulares e do SN Periférico

5- Técnicas de Intervenção em Pediatria

6- Intervenção Fisioterapêutica nas Neuropatias de Caráter Progressivo

7- Cuidados Gerais com os Pacientes com Sequelas Neurofuncionais

8- Avaliação e Tratamento Fisioterapêutico das Enfermidades dos Tecidos Moles do Esqueleto Axial e Apendicular Superior e Inferior

9- Avaliação e Tratamento Fisioterapêutico das Enfermidades do Sistema Osteo-mio-articular e das Enfermidades Neuromusculoesqueléticas no Esqueleto Axial e Apendicular Superior e Inferior

10- Avaliação e tratamento das lesões esportivas

11- Abordagem Eletrotermofototerapêutica Funcional

12- Testes ortopédicos e neurofuncionais

13- Abordagem Cinesioterapêutica Aplicada à Geriatria

14- Fisioterapia Respiratória: Fundamentos, recursos e técnicas

15- Terapia com Pressão Positiva / Ventilação Mecânica Não Invasiva

16- Fisioterapia Aquática: abordagens, indicações e contra-indicações.

17- Fisioterapia Aquática: efeitos fisiológicos da imersão.

18- Terapia Manipulativa

Bibliografia Sugerida

1) UMPHRED, D.A., CARLSTON, C. *Reabilitação Neurológica Prática*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

2) CARR, J., SHEPHERD, R. *Reabilitação Neurológica - otimizando o desempenho motor*. São Paulo: Manole, 2008.

3) GREENE, D.P., ROBERTS, S.L. *Cinesilogia - estudo dos movimentos nas atividades diárias*. Rio

de Janeiro: Revinter, 2002.

4) DAVIS, C. Fisioterapia e Reabilitação., Guanabara Koogan, 2006.

5) ORSINI, M. Reabilitação nas doenças neurológicas. Guanabara Koogan, 2012.

6) SAMUELS, G. Manual de Neurologia – diagnóstico e tratamento. Revinter, 2007.

7) STOKES, Maria. Neurologia para fisioterapeutas. 2ª ed. São Paulo. Editorial premier, 2000.

8) FREITAS JUNIOR, G.C. A cura pela água: Hidrocinesioterapia teoria e prática. Universidade Estácio de Sá. Rio de Janeiro. 2005.

9) ROSE, J. & GAMBLE, J. Marcha: Teoria e prática da Locomoção Humana. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2007

10) SKARE, T.L. Reumatologia: princípios e prática. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

11) PRESTO, B. & PRESTO, L. Fisioterapia Respiratória; Uma nova visão. Ed, Bruno Presto. Rio de Janeiro. 2003.

12) CIPRIANO, Joseph. Manual fotográfico dos testes ortopédicos e neurológicos. 4. ed. São Paulo: Manole, 2005.

13) DUTTON, Mark. Fisioterapia Ortopédica - Exame, Avaliação e intervenção. [s. l.]: Artmed, 2006.

14) MAGEE, David J. Avaliação Músculo-esquelética. 4. ed. São Paulo: Manole, 2002.

15) PRENTICE, William E., VOIGHT, Michael L. Técnicas de Reabilitação musculoesquelética . Porto Alegre: Artmed, 2001.

16) KISNER, Carolyn, COLBY, Lynn Allen. Exercícios Terapêuticos - Fundamentos e técnicas. 4. ed. São Paulo: Manole, 2004.

17) LOW, John, REED, Ann. Eletroterapia Explicada. 3. ed. São Paulo: Manole, 2001.

18) TECKLIN, J.S. Fisioterapia Pediátrica. Artmed. 3ªed. 2002.

19) KONIN, J. G. et al. FISIOTERAPIA: GUIA Fotográfico de Testes para Avaliação Ortopédica. 3ª ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2007.

FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA

1.1. Avaliação Cardiopulmonar

1.2. Fisioterapia Respiratória: Fundamentos, Recursos e Técnicas

1.3. Terapia com Pressão Positiva / Ventilação Mecânica Não Invasiva

1.4. Treinamento Muscular Respiratório

1.5. Oxigenoterapia

1.6. Ventilação Mecânica Invasiva: Modo ventilatório / Desmame / Via Aérea Artificial / Extubação

1.7. Monitorização Cardiopulmonar

1.8. Fisioterapia Respiratória no Pré e Pós-Operatório de Cirurgia: Torácica, Cardíaca, Abdominal, Neurológica

1.9. Condicionamento Físico no Pneumopata

1.10. Reabilitação Cardíaca: Fase I, Fase II, Fase III, Fase IV, Protocolos Utilizados

1.11. Fisioterapia no Paciente Acamado: Facilitação do Retorno Venoso, Mobilização dos Pacientes com Instabilidade Hemodinâmica, pós-AVE, pós-TCE, pós-TRM, Distúrbios Associados, Cuidados com o Aparelho Cardiovascular (Flebites, Trombose de Veias Profundas, Tromboflebites)

1.12. Prevenção Primária, Secundária

Bibliografia Sugerida

2.1. FERRANDEZ, Jean-Claude, THEYS, Serge, BOUTHE, Jean-Yves. Reeducação Vascular nos Edemas dos Membros Inferiores. [s. l.]: Manole, 2001.

2.2. FROWNFELTER, Donna, DEAN, Elizabeth. Fisioterapia Cardiopulmonar - Princípios e Prática. 3. ed. [s. l.]: Revinter, 2004.

2.3. LOPES, Newton Sérgio, SARMENTO, George Jerre Vieira, VEJA, Joaquim Minuzzo. Fisioterapia em UTI - Avaliação e Procedimento. [s. l.]: Atheneu, 2006.

2.4. POLLOCK , Michael L., SCHMIDT, Donald H. Doença Cardíaca e Reabilitação. 3. ed. [s. l.]: Revinter, 2003.

2.5. PRYOR, Jennifer A., WEBBER, Barbara A. Fisioterapia para Problemas Respiratórios e Cardíacos. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

2.6. REGENGA, Marisa de Moraes. Fisioterapia em Cardiologia da UTI. à Reabilitação. São Pulo: Roca, 2000.

2.7. SCANLAN, G.L., WILKINS, R.L., STOLLER, J.K. Fundamentos de Terapia Respiratória de Egan. 7. ed. [s. l.]: Manole, 2000.

2.8. UMPHRED, Darcy A. Reabilitação Neurológica. 4. ed. [s. l.]: Manole, 2004.

2.9. IRWIN, S.; TECKLIN, J.S. Fisioterapia Cardiopulmonar. 3 ed. Ed. Manole. São Paulo, 2003.

2.10. ULTRA, R. B. Fisioterapia Intensiva. Ed. Cultura Médica, Rio de Janeiro, 2008.

2.11. SOUZA, L. C. Fisioterapia Intensiva. Ed. Atheneu, 2007.

2.12 JUSTINIANO, A. Interpretação de exames laboratoriais para o fisioterapeuta. Rubio. Rio de Janeiro. 2012.

2.13. PIVA & CELINY. Medicina Intensiva em Pediatria. Ed Revinter. Rio de Janeiro. 2006.

2.14. PRESTO, B. & PRESTO, L. Fisioterapia Respiratória; Uma nova visão. Ed, Bruno Presto. Rio de Janeiro. 2003.

2.15. ORSINI, M. Reabilitação nas doenças neurológicas. Guanabara Koogan, 2012.

2.16. GUYTON & HALL. Tratado de fisiologia médica. Guanabara Koogan, 2012.

2.17. MACHADO, M. G.R. Bases da Fisioterapia respiratória. Guanabara Koogan, 2008.

2.18 AZEREDO, C.A. C. Técnicas para o desmame no ventilador mecânico. Ed. Manole. São Paulo, 2002

2.19. ROCCO & ZIN. Fisioterapia: teoria e prática clínica. Guanabara Koogan, 2009.

FISIOTERAPIA NA NEONATOLOGIA / PEDIATRIA

1.1. Desenvolvimento Motor, Controle Motor e Aprendizagem Motora

1.2. Paralisia Cerebral - Definição e Classificação

1.3. Defeitos do Tubo Neural

1.4. Prematuridade e Atraso no Desenvolvimento Motor Normal

1.5. Doenças Neuromusculares

1.6. Técnicas de Intervenção em Pediatria

1.7. Patologias Ortopédicas (Paralisia Braquial Obstétrica, Displasia Congênita de Quadril, Osgood-Schlater, Pé Torto Congênito, Torcicolo Muscular Congênito, Fraturas, Osteogênese Imperfeita, Artrogripose)

1.9. UTI neonatal e Pediátrica

Bibliografia Sugerida

1) BENJAMIM, I. K. et al. Diagnóstico e Tratamento em Neonatologia. Ed Atheneu. São Paulo, 2004.

2) CARVALHO, W. B. et al. Ventilação pulmonar mecânica em pediatria e neonatologia. 2ed. Ed. Atheneu. São Paulo, 2004.

3) DREEBEN, O. Manual de sobrevivência para Fisioterapia. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2008.

4) IRWIN, S.; TECKLIN, J. S. Fisioterapia Cardiopulmonar. 3ªed. Ed. Manole, São Paulo, 2003.

5) KOPELMAN, B. I. et al. Diagnóstico e tratamento em Neonatologia. Ed. Atheneu. São Paulo, 2004.

6) PIVA, J.P. & GARCIA, P. Medicina Intensiva em Pediatria. Ed. Revinter. Rio de Janeiro, 2006.

7) POSTIAUX, G. Fisioterapia Respiratória Pediátrica. 2 ed. Ed. Artmed. Porto Alegre, 2004.

8)PRESTO, B. PRESTO, L.D.N. Fisioterapia Respiratória - uma nova visão. Ed. BP. Rio de Janeiro, 2003.

9) PRYOR, J. A.; WEBBER, B. A. Fisioterapia para problemas respiratórios e cardíacos. 2ed. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2002.

10) REGENGA, M. M. Fisioterapia em Cardiologia - Da Unidade de Terapia Intensiva à Reabilitação. Ed. Roca. 2ed. São Paulo, 2012.

11) SOUZA, L. C. Fisioterapia Intensiva. Ed. Atheneu, 2007.

12) STOKES, M. Neurologia para fisioterapeutas. Editorial Premier. São Paulo, 2000.

13) STOLLER, J.K.; WILKINS, R. L.; SCANLAN, C. L. Fundamentos da Terapia Respiratória de Egan. Ed. Manole. São Paulo, 2000.

14) TECKLIN, J.S. Fisioterapia Pediátrica. 3ed. Ed. Artmed. Porto Alegre, 2002.

15) ULTRA, R. B. Fisioterapia Intensiva. Ed. Cultura Médica, Rio de Janeiro, 2008.
16) UMPHERED, D. Fisioterapia Neurológica. Ed. Manole. São Paulo, 2004.

FONOAUDIOLOGIA

1. ÉTICA: Código de Ética Profissional em Fonoaudiologia.
2. MOTRICIDADE ORAL: Aspectos anatomofisiológicos, desenvolvimento e alterações das funções estomatognáticas; Aspectos teóricos, Avaliação, Diagnóstico e Terapia das alterações de: mastigação, deglutição, respiração e fala de origem musculoesquelética; Disfunções Temporomandibulares: Avaliação, Diagnóstico e Terapia; Paralisia Facial: Avaliação, Diagnóstico e Terapia; Fissuras Labiopalatinas: Classificação e Atuação Fonoaudiológica.
3. FONOAUDIOLOGIA HOSPITALAR: Avaliação, Diagnóstico e Intervenção Fonoaudiológica nas Disfagias Orofaríngea, neurogênica e mecânica; Atuação Fonoaudiológica nas cirurgias de cabeça e pescoço e nas cirurgias ortognáticas.
4. NEONATOLOGIA E INFANTIL: Avaliação, diagnóstico e intervenção fonoaudiológica.
5. LINGUAGEM: Desenvolvimento e alterações neurológicas; Aspectos teóricos, Avaliação, Diagnóstico e Terapia dos Transtornos da Linguagem Oral, da Linguagem Escrita e da Fala: Distúrbio Específico da Linguagem (DEL); Distúrbios Fonéticos e Fonológicos, Gagueira, Distúrbios de Aprendizagem; Dislexia; Disgrafias; Discalculia; Afasias; Disartrias; Dispraxias; Síndromes e Autismo; Doenças Neuromusculares e Gerontologia.
6. AUDIÇÃO: Anatomia e Fisiologia da Audição, Classificação e Etiologia dos Distúrbios da Audição; Audiologia Clínica: Métodos e Procedimentos de Avaliação Auditiva, Audiometria Tonal Liminar, Logaudiometria, Imitanciometria, Interpretação de exames e Avaliação Auditiva Infantil; Avaliação Eletrofisiológica da Audição; Emissões Otoacústicas: aspectos teóricos, aplicação clínica e análise de resultados; Audiologia Ocupacional: Aspectos gerais, Perda Auditiva por Ruído; Próteses Auditivas; Processamento Auditivo Central e Implante Coclear.
7. VOZ: Anatomia e Fisiologia da Voz, Orientação e Prevenção das Alterações Vocais; Classificação das Disfonias; Avaliação e Tratamento das Disfonias em Adultos e Crianças, no Câncer de Cabeça e Pescoço, nos distúrbios neurológicos e na Terceira Idade.

Bibliografia Sugerida

- Andrade, Claudia Regina Furkim de; Limongi, Suely Cecilia Olivan. Disfagia: prática baseada em evidências. São Paulo: Sarvier, 2012.
- Bassetto, Mônica Cristina Andrade; Brock, Roger; Wajnsztein. Neonatologia Um Convite à Atuação Fonoaudiológica. São Paulo: Editora Lovise, 1998.
- Behlau, Mara. Voz – O Livro do Especialista. Volume 1. Rio de Janeiro: Revinter, 2001.
- Capovilla, Fernando C. (Org.). Transtorno de Aprendizagem: Progressos em Avaliação e Intervenção Preventiva e Remediativa. 2ed. São Paulo: Memnon, 2011.
- Carrara-de Angelis, Elisabete e al. A Atuação da Fonoaudiologia no Câncer de Cabeça e Pescoço. São Paulo: Editora Lovise, 2000.
- Costa, Milton; Castro, Luiz de Paula. Tópicos em Deglutição e Disfagia. Rio de Janeiro: Editora Medsi, 2003.
- Fernandes, Fernanda Dreux Miranda; Mendes, Beatriz Castro Andrade; Navas, Ana Luíza Pereira Gomes Pinto. Tratado de Fonoaudiologia. 2.ed. São Paulo: Roca, 2010.
- Ferreira, Léslei Piccolotto; Befi-Lopes, Debora M.; Limongi, Suely Cecília Olivan (Org.). Tratado de Fonoaudiologia. São Paulo: Roca, 2004.
- Filho, Otacílio Lopes. Tratado de Fonoaudiologia. 2. ed. Ribeirão Preto, SP: Tecmedd, 2005.
- Frota, Silvana. Fundamentos em Fonoaudiologia – Audiologia. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 1998.
- Furkim, Ana Maria; Rodrigues, Katia Alonso. Disfagias nas unidades de terapia intensiva. 1 ed. São Paulo: Roca, 2014.
- Hernandez, Ana Maria. Conhecimentos Essenciais para Atender Bem O Neonato. São José dos Campos: Pulso; 2003.
- Jacobi, Juliana da Silva; Levy, Deborah Salle; Da Silva, Luciano Müller Corrêa. Disfagia-Avaliação e Tratamento. Rio de Janeiro: Editora Revinter, 2003.
- Marchesan, Irene Queiroz. Fundamentos em Fonoaudiologia – Aspectos Clínicos da Motricidade Oral. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.
- Ortiz, Karin Zazo (Org.). Distúrbios Neurológicos Adquiridos – Linguagem e Cognição. 1.ed. São Paulo: Manole, 2005.
- Rego, José Dias. Aleitamento Materno. 2 ed. rev. Ampl.. São Paulo: Editora Atheneu, 2009.

GEOGRAFIA GERAL DO BRASIL

- 1) Orientação e localização (formas de orientação; coordenadas geográficas; movimentos da Terra e estações do ano; variação da duração do dia claro em função da latitude e época do ano; fusos horários; horário de verão)
- 2) Noções de Cartografia (representações cartográficas; escala e representação cartográfica; projeções cartográficas; cartografia temática; gráficos; sensoriamento remoto; sistemas de posicionamento e navegação por satélites; sistemas de informação geográfica)
- 3) Estrutura geológica e relevo (A formação e estrutura da Terra; placas tectônicas e deriva continental; as províncias geológicas; recursos minerais; as diferentes formas de relevo; classificação do relevo brasileiro; relevo submarino e morfologia litorânea);
- 4) Noções de Climatologia (tempo e clima; elementos do clima; fatores do clima; dinâmica das massas de ar; tipos de clima e análise de climogramas; climas do Brasil; aquecimento global e os seus críticos; El Niño e La Niña)
- 5) Biomas e formações vegetais (vegetação e impactos de desmatamento; principais características das formações vegetais; paisagens e domínios naturais; políticas ambientais; biomas e formações vegetais do Brasil; desmatamento e unidades de conservação no Brasil; solos e processos erosivos);
- 6) Hidrografia (bacias hidrográficas brasileiras)
- 7) Energia e políticas energéticas (formas de produção de energia; matriz energética e elétrica do mundo: composição e suas implicações; questões geopolíticas; a produção de energia no Brasil)
- 8) Questões ambientais (A importância da questão ambiental; o modelo consumista e a proposta do desenvolvimento sustentável; Conferência de Estocolmo; Rio 92; Rio + 10)
- 9) Redes de transportes e comunicações no Brasil e no mundo;
- 10) O espaço urbano e o processo de urbanização (o processo de urbanização; redes e hierarquias urbanas; as cidades na economia global; agentes modeladores do espaço urbano e processos espaciais; conceito oficial de cidade no Brasil; a rede urbana brasileira; as regiões metropolitanas brasileiras; hierarquia e influência dos centros urbanos no Brasil; Plano Diretor e Estatuto da Cidade);
- 11) Processo de industrialização (importância das indústrias; classificação das indústrias; distribuição espacial das indústrias; organização da produção industrial);
- 12) Países pioneiros no processo de industrialização (Reino Unido e Estados Unidos);
- 13) Países de industrialização tardia (Alemanha e Japão);
- 14) Países de industrialização planejada (União Soviética/Rússia e China)
- 15) Países recentemente industrializados (América Latina: substituição de importações; Tigres Asiáticos: plataformas de exportação; países do fórum IBAS);
- 16) O comércio internacional e os principais blocos regionais;
- 17) Industrialização brasileira e política econômica (das origens da industrialização aos dias de hoje: concentração/ desconcentração industrial e suas causas e consequências)
- 18) População (População, povo e etnia; regime demográfico tradicional; transição demográfica; regime demográfico moderno; fluxos migratórios internacionais e no Brasil; estrutura etária e ocupacional no mundo e no Brasil; a diversidade cultural da população brasileira)
- 16) Agricultura e questão agrária (agricultura, natureza e tecnologia; comércio agrícola mundial; as grandes potências agrícolas; segurança alimentar e nutrição; a modernização agropecuária no Brasil; Agropecuária familiar versus agronegócio no Brasil; Estatuto da Terra e reforma agrária; produção agropecuária brasileira; frentes de expansão do agronegócio do Brasil)
- 17) A formação do território brasileiro desde o período colonial (principais tratados e conflitos; as divisões regionais)

II) Mundo contemporâneo: geoeconomia e geopolítica

- a) O processo de desenvolvimento do Capitalismo em suas diferentes fases desde a expansão marítimo-comercial até sua fase atual.
- b) A Globalização (A economia da globalização: de Bretton Woods às crises financeiras contemporâneas; fluxos financeiros, produtivos, de informações e pessoas)
- c) Desenvolvimento humano (conceito de IDH e as diferentes realidades)
- d) Ordem geopolítica e econômica: do pós-guerra ao século XXI
- e) Conflitos armados no mundo (terrorismo e guerrilha; guerras étnicas e nacionalistas)

III) Conceitos básicos da Geografia

- a) Espaço
- b) Território
- c) Região

IV) Bibliografia Sugerida

Ab'Saber, Aziz Nacib. Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003.

Becker, Bertha K. (org) Brasil: uma nova potência regional na economia-mundo. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2003.

- Castells, Manuel. A sociedade em rede: volume I. São Paulo: Paz e Terra, 1999.
- Castro, Iná Elias de. (org). Geografia: Conceitos e Temas. 2º ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2000.
- Corrêa, Roberto L. Trajetórias geográficas. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2001
- Chesnais, François. A mundialização do capital. São Paulo: Xamã, 1996.
- Frieden, Jeffry. Capitalismo Global: história econômica e política do século XX. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Ed, 2008.
- Gonçalves, Carlos Walter Porto. Amazônia, Amazônias. São Paulo: Contexto, 2005.
- Guerra, A.J.T.; Cunha, S.B. Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos. 2. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1995. 372 p.
- Kissinger, Henry. Ordem Mundial. Rio de Janeiro: Objetiva, 2015.
- Mendonça, F.; Danni-Oliveira, I. M. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil. São Paulo: Oficina de Texto, 2007.
- Moreira, João Carlos. Geografia Geral e do Brasil. São Paulo: Scipione, 2010.
- Pereira, Vicente de Britto. Transportes: história, crises e caminhos. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2014.
- Teixeira, W. (Org.). Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, 2000. 568 p.
- Terra, Lygia, Conexões: estudos de Geografia geral e do Brasil. 2 ed. São Paulo: Moderna, 2010.
- Santos, Milton. O Brasil: território e sociedade no início do século XXI. 4 ed. Rio de Janeiro: Record, 2002.
- Souza, Marcelo Lopes de, ABC do desenvolvimento urbano. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2005.
- Silvestre, Edu. (org). Que país é esse?: pensando o Brasil contemporâneo. São Paulo: Globo, 2003.

MAGISTÉRIO HISTÓRIA

Tendências historiográficas: teorias, metodologias e conceituações. - A História no contexto dos Parâmetros Curriculares Nacionais. - Os primeiros homens e seus modos de vida. - As primeiras civilizações – Antiguidade Oriental, Ocidental, Africana. Religiões monoteístas (judaísmo, cristianismo e islamismo) e politeístas. - A transição da Antiguidade para a Idade Média. - A sociedade feudal. A Igreja medieval. - O Renascimento Comercial e Urbano. - A crise do século XIV. - O Renascimento. - Reforma e Contra-Reforma. - A formação dos Estados Nacionais. - A expansão marítima e comercial européia. - Iluminismo. - As revoluções inglesa e francesa. - A Revolução Industrial e a consolidação do capitalismo. - A organização da classe operária e o ideário socialista. - Da corrida imperialista à Primeira Guerra Mundial. - A Revolução Russa. - A Europa Entre Guerras e a ascensão dos regimes totalitários. A Segunda Guerra Mundial. - A Guerra Fria. A descolonização da Ásia e da África. - A crise do socialismo e a construção da Nova Ordem Mundial. - A hegemonia norte-americana e o terror. - As civilizações pré-colombianas. - A invasão européia e o confronto cultural. - As modalidades de exploração da mão-de-obra indígena. - O sistema de plantation. - A crise do Antigo Regime e a formação das nações latino-americanas. A Independência dos E.U.A. - A relação dos E.U.A. com a América Latina: da Doutrina Monroe à Aliança para o Progresso. - História do Brasil: A administração colonial. Entradas, Bandeiras e a ocupação do território. - A Independência do Brasil. - Política, sociedade e economia no Brasil imperial. - O fim da monarquia. - A transição do trabalho escravo para o trabalho assalariado. A formação da classe operária brasileira. - A República Velha. A Era Vargas.

Bibliografia Sugerida

- ABREU, Martha & SOIHET, Rachel. *Ensino de História. Conceitos, temáticas, metodologia*. Rio de Janeiro: Casa da Palavra/Faperj, 2003.
- ALVES, Alexandre. *Conexões com a história*. 2 ed. São Paulo: Moderna, 2013.
- ARENDT, Hanna. *A origem do Totalitarismo. Antisemitismo, Imperialismo e Totalitarismo*. São Paulo: Companhia das Letras, 2000.
 - BASSELAAR, José Van Den. *Introdução aos Estudos Históricos*. 3 ed, São Paulo: Herder, 1972.
 - BASTOS, Pedro Ivo de Assis & TOTA, Antônio Pedro. *Novo Manual. História Geral*. São Paulo: Nova Cultural, 1994.
 - BLOCH, Marc. *Apologia da história ou o ofício do historiador*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2001.
 - _____. *Introdução à História*. 4 ed, Coimbra: Publicações Europa América, s/d.
 - EXERCITO BRASILEIRO. *O Exército na História do Brasil*. 3 vol. Rio de Janeiro: Biblioteca do Exército Editora, SALVADOR: Odebrecht, 1998.
- CAMPOS, Flávio de. *Oficina de História: volumes 1, 2, 3*. 1 ed. São Paulo: Leya, 2013.
- CHESNEAU, Jean. *A Ásia Oriental nos séculos XIX e XX*. São Paulo: Pioneira, 1976.

- COTRIM, Gilberto. *História Global: Brasil e Geral*. 1 ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
- FERREIRA, Jorge; REIS FILHO, Daniel A; ZENHA, Celeste. *O Século XX. O tempo das certezas. Da formação do capitalismo à Primeira Guerra Mundial*. 2 ed, Rio de Janeiro: Civilização Brasileira,
 - FLAMARION, Ciro & VAINFAS, Ronaldo. *Domínios da História*. Rio de Janeiro. Ed. Campus, 1997.
 - GLENNISSON, Jean. *Iniciação aos Estudos Históricos*. 2 ed, São Paulo: Difel, 1997.
 - HASTINGS, Max. *Inferno. O mundo em guerra - 1939-1945*. Rio de Janeiro: Intrínseca, 2012.
 - HOBBSBAWN, Eric. J. *Era das Revoluções. 1789-1848*. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1977.
 - _____. *Era do Capital - 1848-1875*. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1977.
 - _____. *Era dos Impérios – 1875-1914*. 3 ed, Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1992.
 - _____. *Sobre História*. São Paulo: Cia das Letras, 1998.
 - HENRY, John. *A Revolução Científica e as origens da Ciência Moderna*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editores, 1998.
 - JOHNSON, Paul. *Tempos Modernos. O mundo dos anos 20 aos 80*. Rio de Janeiro: Biblioteca do Exército, 1994.
 - KOSHIBA, Luiz & PEREIRA, Denise Manzi F. *História do Brasil*. 7 ed. São Paulo: Atual, 1996.
 - LANDES, David. *Prometeu Desacorrentado*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1994.
 - LE GOFF, Jacques. *História e Memória*. Campinas, Editora da Unicamp, 1992.
 - MARQUES, Adhemar. *Caminhos do Homem: história*. 2 ed. Curitiba, PR: Base Editorial, 2013.
 - MCCANN, Frank D. *Soldados da Pátria. História do Exército Brasileiro-1889-1937*. Rio de Janeiro: Biblioteca do Exército, 2004.
 - NIKITIUK, Sônia Leite. *Repensando o ensino de História*. 4 ed, São Paulo: Cortez, 2001.
 - NOUSCHI, André. *Iniciação às Ciências Históricas*. Coimbra: Almedina, 1977.
 - PENA, Lincoln de Abreu. *Análise do Saber Histórico*. Rio de Janeiro: Editoria Rio, 1975.
 - REIS, Jose Carlos. *A História entre a Filosofia e a Ciência*. 3 ed, Belo Horizonte: Autêntica, 2006.
 - REMOND, René. *O Século XX*. São Paulo: Cultrix, 1999.
 - SALMON, Pierre. *História e Crítica*. Coimbra: Almedina, 1976.
 - SANTIAGO, Pedro. *Por dentro da História, 1, 2, 3*. 3 ed. São Paulo: Escala Educacional, 2013.
 - SICHEL, Edith. *O Renascimento*. 2 ed, Rio de Janeiro: Zahar Editores, 1972.
 - TUCHMAN, Bárbara. *A Torre do Orgulho*. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1990.
 - _____. *Canhões de Agosto*. Rio de Janeiro: Biblioteca do Exército, 1998.
 - VAINFAS, Ronaldo...[et alii]. *História 1, 2 3*. 2 ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
 - VICENTINO, Cláudio. *História Geral e do Brasil*. 1 ed. São Paulo: Scipione, 2010.
 - WELHING, Arno & WHELING, Maria José C. M. *Formação do Brasil Colonial*. 4 ed, Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2005.
 - WESSELING, Henk. *Dividir para dominar. A partilha da África-1880-1914*. Rio de Janeiro: Editora da UFRJ/REVAN, 1998.

INFORMÁTICA ANÁLISE DE SISTEMA

- *Lógica de programação, estruturas de dados, programação estruturada, análise essencial, análise e programação Orientada a Objetos.*
Sistemas Operacionais

- *Conceitos de hardware e software; processos e threads. Conceitos de processos: conceitos de thread; execução assíncrona concorrente; programação concorrente; “deadlock” e adiamento indefinido; escalonamento de processador. Memória real e virtual: organização e gerenciamento da memória virtual; organização da memória virtual; gerenciamento de memória virtual. Armazenamento secundário, arquivos e bancos de dados: otimização do desempenho do disco; sistemas de arquivos e de bancos de dados. Desempenho, processadores e gerenciamento de multiprocessador: desempenho e projeto de processador; gerenciamento de multiprocessador. Computação em rede e distribuída: introdução às redes; introdução a sistemas distribuídos; sistemas distribuídos e serviços web. Segurança. Estudos de casos de sistemas operacionais.*

Rede de Computadores

Conceitos básicos. Protocolos. Modelo OSI, TCP/IP: camadas, endereçamento IP. Cabeamento: meios de transmissão, tipos. A arquitetura Ethernet. Funcionamento dos equipamentos de redes: hubs, switches, roteadores. Segurança de redes.

Banco de Dados

Modelo Entidade-Relacionamento, Modelo Relacional. Álgebra Relacional. Linguagem DDL, DML e SQL: Regras de Integridade, Indexação, Processamento de Consultas, Transação; Controle de Concorrência; políticas de Back-up e Recuperação de dados; Banco de dados Distribuídos; Data Warehouse.

Engenharia de Software

Conceitos de Engenharia de Software: processos de desenvolvimento de Software, conceitos de Gerência de Processos de Software, métricas de Processo e Projeto de Software, planejamento de Projeto de Software, análise e gestão de risco, garantia da Qualidade de Software - CMMI e MPSBR: conceitos básicos, estrutura e objetivos. Engenharia de Software Orientada a Objetos: conceitos e princípios orientados a objetos. Técnicas para levantamento de requisitos. Análise Essencial. Análise orientada a objeto. Modelo de objetos. Modelo dinâmico. Modelo funcional. UML. Projeto Estruturado. Projetos orientados a objeto. Processos ágeis de desenvolvimento de software. Técnicas e Estratégias de Teste de Software. Documentação de sistemas. Padrões de Projeto de software. Gerência de Configuração. Arquitetura de Software

Gestão de Tecnologia da Informação

Governança de TI -Cobit 4.1: aspectos gerais, estrutura, conceitos, finalidade, modelo de maturidade, objetivos de controle, objetivos de negócios e objetivos de TI, domínios e processos. Gerenciamento de serviços de TI ITIL V3: conceitos, papéis genéricos, ciclo de vida dos serviços. Balance Scorecard. Gerenciamento de projetos de TI PMBoK: conceitos de gerenciamento de projetos, ciclo de vida de projeto, conceitos básicos e estrutura do PMBoK. Gestão de projetos PMI.

Bibliografia Sugerida

- DATE, C. J. **Introdução a sistemas de bancos de dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. Tradução da 8ª edição americana.
- DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. **Java**. Como programar. 8. ed. Prentice Hall Brasil, 2010.
- PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de software**. 6. ed. São Paulo: Mc Graw Hill Interamericana do Brasil, 2006.
- TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores**. 4. ed. São Paulo: Campus, 2003.
- TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas operacionais: projeto e implementação**. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.
- FOWLER, Martin. UML Essencial – Um breve guia para a linguagem padrão de modelagem de objetos. 3ª Edição. 2004
- MELO, Cristina Ana. Exercitando Modelagem UML. Editora BRASPORT, 2006
- GAMMA, Erich et al. Padrões de Projeto: Soluções Reutilizáveis de Software Orientado a Objetos. [S.l.]: Bookman, 2005
- HELDMAN, Kim. Gerência de Projetos: Guia para o Exame Oficial do PMI. 3. ed. [S.1]: Editora Campus, 2006.
- MENAMIN, Sthephen M.; PALMER, John F. Análise Essencial de Sistemas. [S.l.]: Editora Makron Books, 1994.
- PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software. 6. ed. São Paulo: Mc Graw Hill Interamericana do Brasil, 2006.

– MPSBR – GUIA GERAL Disponível em: <http://www.softex.br/wp-content/uploads/2013/07/MPS.BR_Guia_Geral_Software_2012.pdf>. Acessado em 23 de julho de 2015.

INFORMÁTICA PROGRAMAÇÃO JAVA

Utilização da IDE Eclipse e da IDE NetBeans; Programação orientada a objetos: conceitos de orientação por objetos, herança, polimorfismo, propriedades, objetos, classes, interfaces, métodos, encapsulamento, sobrecarga; Teste de software: Teste unitário, teste de carga e teste funcional; UML: Diagrama de caso de uso, diagrama de classe, diagrama de sequência, diagrama de estado e diagrama de atividades; Desenvolvimento Java EE: JSF 2.0, Conceito de servidor de aplicação Container web e EJB 3.1; Padrões de projeto; Uso da linguagem Java; Software para versionamento e guarda de fontes; Arquitetura de aplicações: cliente/servidor, N camadas, arquitetura orientada a serviços (SOA), distribuída, peer to peer, barramento de mensagens; Servidores de Aplicação: Jboss e Tomcat: operação, monitoração, administração, ajustes de desempenho; Máquinas virtuais Java: estrutura da JVM, “heap memory”, “garbage collection” e monitoramento.

Bibliografia Sugerida

- Documentação do Eclipse: <https://eclipse.org/>
- Documentação do NetBeans: <https://netbeans.org>
- DEITEL, H. M. JAVA Como Programar. 6. ed. [S.I.]: Editora Bookman, 2006.
- SIERRA, K.; BATES, B. Use a Cabeça! Java. 2. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2007.
- Documentação Java EE 7. Disponível em <http://docs.oracle.com/javaee/7/index.html>.

Aniche, Maurício. Testes automatizados de software: Um guia prático: Casado Código, 2015.

- BOOCH, Grady; RUMBAUCH, James; JACOBSON, Ivar. UML: Guia do Usuário. [S.I.]: Editora Campus, 2006.
- CRAIG, Larman. Utilizando UML e Padrões: uma introdução à análise e projeto orientados a objetos. 3. ed. [S.I.]: Bookman, 2007.
- FREEMAN, E., FREEMAN, E., Use a Cabeça Padrões de Projetos, 2ªed., Altabooks, 2007
- GAMMA, E., et al., Padrões de Projeto - Soluções Reutilizáveis de Software Orientado a Objetos, Bookman, 2000.
- Collins-Sussman, Ben et al. Controle de Versão com Subversion. Disponível em <http://svnbook.red-bean.com/>.
- Pressman R. Engenharia de Software - 6a edição - McGraw-Hill Interamericana do Brasil.
- GAMMA, Erich et al. Padrões de Projeto: Soluções Reutilizáveis de Software Orientado a Objetos. [S.I.]: Bookman, 2005.
- Saudate, Alexandre. SOA aplicado: Integrando com web services e além. Casado Código, 2012.
- Documentação do Apache Tomcat. Disponível em <http://tomcat.apache.org/tomcat-7.0-doc/index.html>

Documentação do JBoss. Disponível em <http://www.jboss.org/developer-materials/>
Programação PHP (OTT)

INFORMÁTICA PROGRAMAÇÃO PHP

Linguagem PHP: Variáveis; Constantes; Operadores; Estruturas de controle e de repetição; Manipulação de Arquivos e pastas; Manipulação de funções, funções de strings e data, arrays e objetos. Orientação a objetos no PHP: Classe; Objeto; Construtores e destrutores; Herança; Polimorfismo; Classes e métodos abstratos; Classes e métodos finais; Membros da classe; Associação, agregação e composição; Interceptações; Interfaces; Objetos dinâmicos; Manipulação de XML; Tratamento de erros; Manipulação de Dados; Padrão MVC (Model View Controller). Banco de dados MySQL: Métodos de funcionamento; Banco de dados; Tabelas; Índices; Visões; Log; Sistema de privilégios de acesso; Segurança no MySQL e nas aplicações; Stored Procedures; Transações; Funções; Triggers; Cursores; Linguagem DDL, DML e SQL no MySQL; Funções no MySQL; Tipos de Dados.

Bibliografia Sugerida

Documentação do PHP. Disponível em: <http://www.php.net>

Documentação de Referência do MySQL. Disponível em: <http://dev.mysql.com/doc/>

_____. Guia para o padrão SQL. Rio de Janeiro: Campus, 1989.

DALL'OGGIO, Pablo. PHP Programando com Orientação a Objetos: Inclui Design Patterns. 1 ed. São Paulo: Novatec, 2007.

DATE, Chris J. Introdução a sistemas de banco de dados. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

DAVIS, Michele E.; PHILLIPS, Jon A. Aprendendo PHP e MySQL. Alta Books, 2008.

MILANI, André. Construindo aplicações Web com PHP e MYSQL. São Paulo. Novatec Editora, 2010.

INFORMÁTICA REDES

1. Redes de computadores - conceitos básicos:

1.1. Modelo OSI

1.1.1. Conceitos e definições

1.1.2. Protocolos

1.2. Modelo TCP/IP

1.2.1. Conceitos e definições

1.2.1. Protocolos

1.2.2. Interconexão de redes

1.3. Telecomunicações – conceitos básicos

2. Infraestrutura de rede cabeada

2.1. Componentes de hardware (placas e equipamentos)

2.2. Componentes de software

2.3. Cabeamento estruturado

3. Redes sem fio

3.1 Padrões

3.2 Componentes de hardware (placas e equipamentos)

4. Arquitetura das redes LAN e WAN

5. Infraestrutura elétrica para rede de computadores – conceitos e definições básicas

6. Conhecimentos em sistemas operacionais Linux (Servidor e Desktop), Windows, Windows Server

6.1. Comandos Linux e Windows

6.2. Administração dos servidores e serviços

6.3. Integração com redes com sistemas operacionais Linux e Windows

6.4. Compartilhamento de arquivos e impressoras

6.5. Backup – atividades e boas práticas

7. Conhecimentos de hardware de Servidores e Desktops

8. Conhecimentos de serviços e aplicações Internet e Intranet

- 9. Conhecimentos da arquitetura cliente/servidor e aplicações web
- 10. Segurança
 - 10.1. Segurança da informação – conceitos, definições e finalidade
 - 10.2. Segurança da rede de dados
 - 10.2.1. Segurança em redes Linux (servidores e política de segurança)
 - 10.2.2. Segurança em redes Windows (servidores e política de segurança)
- 9. Datacenter
 - 9.1. Arquitetura e modelos de datacenter
 - 9.2. Serviços de rede e segurança
 - 9.3. Serviços de processamento
 - 9.4. Serviços de armazenamento
 - 9.5. Projeto e dimensionamento
- 10. Gerenciamento de projetos
 - 10.1. Conceitos básicos
 - 10.2. Planejamento
 - 10.3. Controle
- 11. Contratação de soluções de TI – Guia de Boas Práticas do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
 - 11.1. Conceitos e definições
 - 11.2. Plano Diretor de Tecnologia da Informação – PDTI – finalidade, conceitos e definições
 - 11.3. Atividades relacionadas com a contratação de soluções de TI

Bibliografia Sugerida

- ANTONIO, João Informática para Concursos – 4. ed – Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
- BALL, Bill; DUFF Hoyt Dominando Linux Red Hat e Fedora – Conhecimento – Soluções – especialização. São Paulo: Pearson - Makron Books, 2004.
- FILIPPETTI, Marco Aurélio CCNA 4.1: Guia Completo de Estudo. Florianópolis: Visual Books, 2008.
- FILIPPETTI, Marco Aurélio CCNA 5.0: Guia Completo de Estudo. Florianópolis: Visual Books, 2014.
- MORIMOTO, Carlos E. Redes e Servidores Linux: Guia Prático. Porto Alegre: Sul Editores, 2005
- MORIMOTO, Carlos E. Redes / Guia Prático – Porto Alegre: Sul editores, 2008.
- MORIMOTO, Carlos E. Servidores Linux: Guia Prático. Porto Alegre: Sul Editores, 2011
- NORTHCUTT, Stephen, et al. Desvendando Segurança em Redes – Rio de Janeiro: Campos, 2002.
- ODOM, Wendell CCENT/CCNA ICND1: Guia Oficial de Certificação do Exame - 2ª ed – Rio de Janeiro: Alta Books, 2008
- ODOM, Wendell CCENT/CCNA ICND2: Guia Oficial de Certificação do Exame - 2ª ed – Rio de Janeiro: Alta Books, 2008
- PETERSON, Larry L. e DAVIE, Bruce S. Redes de Computadores: uma abordagem de sistemas – 5ª ed. – Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
- PINHEIRO, José Maurício Infraestrutura Elétrica Para Rede de Computadores. Rio de Janeiro: Ciência Moderna Ltda, 2008.
- SÊMOLA, Marcos Gestão da Segurança da Informação: Uma Visão Executiva. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003
- TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL David - Redes de Computadores – 5. ed. – São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011
- VEIGA, Roberto G.A. Comandos do Linux: guia de consulta rápida. São Paulo: Novatec, 2004
- VERAS, Manoel Datacenter : Componente Central da Infraestrutura de TI. Rio de Janeiro: Brasport 2009.
- XAVIER, Carlos Magno da Silva, et al. Metodologia de Gerenciamento de Projetos METHODWARE – Abordagem Prática de Como Iniciar, Planejar, Executar, Controlar e Fechar Projetos – 2ª ed – Rio de Janeiro: Brasport, 2009.

MAGISTÉRIO ALEMÃO

Questões serão baseadas em textos atuais, não especializados, extraídos de livros ou periódicos e devidamente adaptados, se for o caso. Como a prova é inteiramente redigida em língua estrangeira, o conhecimento de vocabulário e de aspectos gramaticais serão testados, necessariamente, em todas as questões. Haverá, entretanto, questões específicas sobre o vocabulário e os fatos gramaticais do texto. As questões sobre o vocabulário procurarão verificar o conhecimento do significado de palavras, locuções e expressões idiomáticas de uso corrente, usadas no texto ou relacionadas com o vocabulário do mesmo. Serão formuladas em termos de reconhecimento de equivalência semântica ou oposição de sentido. As questões de gramática terão por objetivo verificar se o candidato sabe o que é estruturalmente correto e apropriado em determinado contexto e é capaz de reconhecer correlações

de forma e significado (por exemplo, o valor locativo e temporal das preposições) e correspondência entre construções resultantes da aplicação de diferentes processos sintáticos (por exemplo, a relação entre a forma afirmativa e a interrogativa ou entre a voz ativa e passiva). Poderá testado o conhecimento de terminologia gramatical. Procurar-se-á verificar, principalmente, se o candidato consegue compreender o texto como mensagem, identificando as diferentes partes da comunicação e relacionando-as entre si, ou, ainda, interpretando o texto em sua globalidade e reconhecendo pontos de vista do autor expressos ou implícitos no mesmo. Para esse fim, serão formuladas questões sobre o sentido de orações, períodos, parágrafos e de todo o texto.

Bibliografia Sugerida

DREHER, H., SCHMITT, R. Lehr- und Übungsbuch der Deutschen Grammatik – Aktuell. Hueber Verlag: München, 2009.

FANDRICH, C., TALLOWITZ, U. Klipp und Klar. Übungsgrammatik Grundstufe Deutsch. Übungsgrammatik Grundstufe Deutsch in 99 Schritten. Ernst Klett Sprachen: Stuttgart, 2008.

FANDRICH, C. (Hrsg.). Klipp und Klar. Übungsgrammatik Mittelstufe B2/C1 – Deutsch als Fremdsprache. Ernst Klett Sprachen: Stuttgart, 2013.

GOTTSCHHEIN-SCHRAMM, B. KALENDER, S. SPECHT, F. Schritte Übungsgrammatik. Hueber Verlag: Ismaning, 2010.

RUG, B. TOMASZEWSKI. Grammatik mit Sinn und Verstand. Übungsgrammatik Mittel- und Oberstufe. Ernst Klett Sprachen: Stuttgart, 2009.

PROVA DE AULA

O candidato deverá ministrar uma aula com duração de 20 a 30 minutos, versando sobre um dos temas a serem sorteados.

Temas a serem sorteados:

- compras e artigos de uso (Einkaufen und Gebrauchsartikel);
- serviços públicos e privados (Öffentliche und private Dienstleistungen);
- trabalho e profissão (Arbeit und Beruf);
- tempo livre e ócio (Freizeit und Unterhaltung); e
- relações pessoais e contatos (persönliche Beziehungen und Kontakte).

Para a atividade, o candidato deverá apresentar planejamento contendo os objetivos, os conteúdos, as estratégias, os recursos e os tempos aproximados de execução.

No desenvolver desta atividade, o candidato deverá utilizar material de sua livre escolha, autêntico, material de autoria própria, periódicos ou métodos específicos para trabalho com alemão língua estrangeira .

Os pontos a serem atribuídos à prova de aula serão equitativamente distribuídos entre os seguintes critérios de avaliação:

- Proficiência linguística;
- Organização e preparação do material e da aula;
- coerência entre o planejamento e sua execução; e
- seleção de estratégias adequadas para o trabalho com os materiais selecionados.

Referência bibliográfica:

BALDEGGER, M. MÜLLER, M. SCHNEIDER, G. Kontaktschwelle Deutsch als Fremdsprache. Langenscheidt: Berlin, 1993.

MAGISTÉRIO BIOLOGIA

I – A QUÍMICA DA VIDA:

- 1 – O contexto químico da vida;
- 2 – A água e o “fitness” ambiental;
- 3 – O carbono e a diversidade molecular da vida;
- 4 – Estrutura e função das macromoléculas biológicas.

II – CITOLOGIA:

- 1 – A unidade fundamental da vida: microscopia e bioquímica celular;
- 2 – Membrana plasmática e sistema de endomembranas: estrutura e fisiologia;
- 3 – Metabolismo energético: respiração, fermentação, quimiossíntese e fotossíntese;
- 4 – Ciclo celular: núcleo em interfase e a divisão por mitose;
- 5 – Reprodução assexuada.

III – GENÉTICA:

- 1 – Meiose e ciclos de reprodução sexuada;

2 – Mendel e a base cromossômial da hereditariedade;

3 – Da informação genética a síntese protéica;

4 – Regulação da expressão gênica;

5 – Biotecnologias.

IV – EVOLUÇÃO:

1 – Teorias evolutivas;

2 – A história da vida na Terra;

3 – A origem das espécies;

4 – Descendência com modificação: a visão darwiniana da vida;

5 – A evolução populacional.

V – DIVERSIDADE BIOLÓGICA:

1 – A filogenia e a árvore da vida;

2 – Archeae e Bactéria;

3 – Proctistas;

4 – Fungi;

5 – Vegetais: morfologia interna e externa, fisiologia e ciclo reprodutivos;

6 – Animais: histologia, anatomia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento embrionário;

7 – Anatomia e Fisiologia da Espécie Humana;

8 – Reprodução Humana.

VI – ECOLOGIA E SAÚDE:

1 – Ecossistemas;

2 – Fluxo e energia e ciclo de matéria;

3 – Relações ecológicas;

4 – Parasitologia humana: viroses e doenças causadas por bactérias, protozoários e animais;

5 – Ecologia das populações;

6 – Impactos humanos, conservação e restauração

MAGISTÉRIO DE DESENHO

- A reta e seus sub conjuntos : posições de uma reta , segmento de reta , medida de segmento de reta ,segmentos congruentes .

- Posições de reta em um plano : retas coplanares , paralelas concorrentes e coincidentes

- Ângulos : medir um ângulo , ângulos congruentes , bissetriz de um ângulo , posições dos ângulos operações com ângulos , transporte de ângulos , divisão de ângulos , ângulos complementares e suplementares , construção de ângulos com compasso

- Distância e simetria

- Polígonos : elementos de um polígono , tipos , classificação dos polígonos

- Circunferência : elementos de uma circunferência , posições relativas de uma reta com a circunferência. Posições relativas entre circunferências o círculo , regiões do círculo

- Perpendicularismo e paralelismo : retas perpendiculares e paralelas

- Operações com segmentos : operações gráficas básicas (adição , subtração, multiplicação e divisão)

- Triângulos : condição da existência de um triângulo , relações entre lados e ângulos de um triângulo, soma das medidas dos ângulos internos de um triângulo , medidas dos ângulos externos de um triângulo , cevianas e pontos notáveis circunferência inscrita e circunscrita , construção dos triângulos

- Quadriláteros : paralelogramos , quadrado , retângulo , losango , trapézios

- Circunferência e os polígonos regulares : ângulo central , construção de polígonos regulares pela divisão da circunferência

- Lugares geométricos : circunferência , par de paralelas , mediatriz , equidistância de duas retas

- Arco capaz e lugar geométrico : ângulo inscrito , ângulo de segmento

- Tangência : entre reta e circunferência e entre circunferências

- Concordância de arcos

- Segmentos proporcionais : Teorema de Tales ,divisão proporcional de um segmento , 4ª e 3ª proporcionais

- Transformações geométricas : figuras semelhantes e homotéticas

- Resolução gráfica de expressões algébricas : média geométrica , expressões pitagóricas , expressões

da forma $a\sqrt{n}$

- Áreas e equivalência de áreas : áreas das principais figuras planas .figuras equivalentes equivalência

entre triângulos , equivalência entre polígonos e equivalência envolvendo círculos

- Transformações pontuais : simetria central e simetria axial

- Transformações de áreas e operações com áreas (áreas compostas)

2. BIBLIOGRAFIA

- Coleção Marechal Trompovisk – Desenho Geométrico – Bibliex

- Desenho geométrico – Idéias e imagens Vol 1 , 2 3 e 4 – Sônia Jorge- Editora Saraiva

- Desenho geométrico – Edição renovada - José Rui Giovanni , José Rui Giovanni Jr ,
Tereza Marangoni Fernandes e Elenice Lumico Ogassawara - Editora FTD

3. MATERIAL A SER UTILIZADO NO TESTE

- Lápis ou lapiseira e borracha

- Régua , transferidor , par de esquadros e compasso

MAGISTÉRIO ESPANHOL

A Comissão constituída através do DIEx nº 2145-AJ_G/CEP/FDC – CIRCULAR, de 29 de junho de 2015, torna público os critérios de avaliação do Processo Seletivo para Contratação de Oficial Técnico Temporário de Espanhol.

1. Da Composição do Processo Seletivo

1.1. O Processo Seletivo para contratação de Oficial Técnico Temporário de Espanhol consistirá em Prova de Conhecimento Específico e Prova de Desempenho Didático.

Pontuação

Prova de Conhecimento Específico = 60

Prova de Desempenho Didático = 70

2. Da prova de Conhecimento Específico

2.1. A prova de Conhecimento Específico consiste em uma avaliação com 60 questões de múltipla escolha, versando sobre assuntos da Língua Espanhola.

3. Da Prova de Desempenho Didático

3.1. A Prova de Desempenho Didático consiste em uma aula de 35 (trinta e cinco) minutos, a ser ministrada pelo candidato para a Banca Examinadora, e direcionada ao público adulto.

3.2. O tema abordado na Prova de Desempenho Didático será sorteado pelo candidato inscrito dentre os seguintes temas:

1 – Artículo neutro LO;

2 - Presente del subjuntivo (verbos de irregularidad propia);

3 – Expresiones idiomáticas en español;

4 – Pronombres Personales Complemento;

5 – Perífrasis verbales.

3.3. Para a Prova de Desempenho Didático o candidato deverá avisar com antecedência quais recursos didáticos pretenderá usar na aula prática, e, dependendo da disponibilidade dos mesmos, poderá ou não ser atendido.

3.4. Ao iniciar a Prova de Desempenho Didático o candidato deverá entregar à Banca Examinadora três cópias do plano de aula.

3.5. Os candidatos deverão estar no local da prova no horário estabelecido, com uma antecedência mínima de 15 minutos.

3.6. Será desclassificado o candidato que não comparecer no local e horário estabelecidos para Prova de Desempenho Didático.

3.7. Na Prova de Desempenho Didático serão avaliados os seguintes aspectos com as respectivas pontuações:

Aspectos	Pontuação total	Pontuação obtida
Plano de Aula	10	-
Articulação entre Metodologia e Objetivos	10	-
Domínio Técnico	10	-
Coerência e Coesão	10	-
Flexibilidade frente ao Imprevisto	10	-
Clareza na Comunicação	10	-

Respeito à cronologia estipulada	10	-
	70	-

Relação de assuntos:

1. Acentuación;
2. Adverbios y locuciones adverbiales;
3. Adjetivos;
4. Apócope;
5. Artículos determinantes e indeterminantes;
6. Comparativos;
7. Conjunciones;
8. Expresiones idiomáticas;
9. Género del sustantivo;
10. Heterogénicos;
11. Heterotónicos;
12. Heterosemánticos;
13. Léísmo, laísmo y loísmo;
14. Neutro 'lo';
15. Numerales;
16. Oraciones coordinadas y subordinadas;
17. Ortografía;
18. Perífrasis verbales;
19. Plural de los sustantivos;
20. Posesivos;
21. Preposición y régimen preposicional;
22. Pronombre interrogativos y exclamativos;
23. Pronombres personales;
24. Pronombres indefinidos;
25. Pronombres relativos;
26. Recursos comunicativos: Pedir información, expresar gustos y opiniones, aconsejar, proponer y dar órdenes; expresar futuro; expresar causa, consecuencia e hipótesis; situar en el tiempo; localización en el espacio;
27. Sinónimos e antónimos;
28. Verbos: Regulares e irregulares;
29. Vocabulario;
30. Voseo;

Bibliografía Sugerida

ERMOSO, A. G.; CUENOT, J.R.; ALFARO, M. S. *Gramática de español lengua extranjera*. Madrid: Edelsa Grupo Didascalía, 2004.

MILANI, Esther Maria. *Gramática de espanhol para brasileiros*. 4ª ed. São Paulo: Saraiva, 2011.

MOLINER, M. *Diccionario de uso del español*. 2º vol. Madrid: Gredos, 1992.

PELAYO, Ramón García. *Diccionario práctico español moderno*. São Paulo: Larousse Planeta, 1999.

SARMIENTO, A.; SÁNCHEZ, A. *Gramática básica del español*. Madrid: SGEL, 1989.

Obras online:

<Diccionario de la lengua española> Disponível em: <http://www.rae.es/recursos/diccionarios/drae>

<Diccionario panhispánico de dudas> Disponível em: <http://www.rae.es/recursos/diccionarios/dpd>

MAGISTÉRIO FÍSICA

a. Introdução ao Estudo da Física

Noções sobre teoria dos erros. Ordem de grandeza. Algarismos significativos. Sistemas de unidade de medidas. Análise Dimensional. Instrumentos de Medida. Sistemas de Coordenadas. Vetores: operações com vetores, componentes de vetores, vetores unitários, multiplicação de vetores, produtos escalar e vetorial.

b. Cinemática

Movimento Unidimensional: Velocidade média. Velocidade Instantânea. Aceleração média e Instantânea. Movimento Uniformemente Acelerado. Velocidade e Coordenadas por Integração e Derivação. Movimento Bi e Tri dimensional: Movimento dos Projéteis. Movimento Circular. Acelerações Tangencial e Normal. Velocidade Relativa.

c. Dinâmica

As forças básicas da natureza. Forças em Equilíbrio. As Leis de Newton. Aplicações das Leis de

Newton. Atrito. As Leis do Atrito. Trabalho e Energia. Trabalho de uma força variável. Conservação da energia mecânica. Forças conservativas. Potência e Rendimento. Impulso de uma força. Momento Linear. Conservação do Momento Linear. Centro de massa. Colisões Elásticas e Inelásticas uni e bi dimensionais. Lei da Gravitação Universal. Equilíbrio do corpo rígido. Torque.

d. Oscilações

Movimento harmônico simples MHS.

e. Mecânica dos Fluidos

Propriedades dos fluidos. Pressão em um fluido. Densidade. Teorema de Stevin. Princípios de Pascal. Princípio de Arquimedes.

f. Movimento Ondulatório

Ondas e Partículas. Comprimento de onda e frequência. Ondas em uma dimensão. A equação das cordas vibrantes. Intensidade de uma onda. Transporte de energia por ondas. Interferência de ondas. Dispersão. Reflexão de ondas. Modos normais de vibração. Natureza do som. Ondas sonoras. Ressonância. Ondas Estacionárias e Harmônicos. O Princípio de Huygens. Reflexão e Refração. Interferência em mais de uma dimensão. Efeito Doppler.

g. Termologia

Calorimetria. Temperatura: Equilíbrio Térmico e a Lei Zero da Termodinâmica. Escalas Termométricas. Dilatação Térmica. Calor: 1ª Lei da Termodinâmica. Quantidade de Calor. Condução de Calor. O Equivalente Mecânico. 2ª Lei da Termodinâmica. O Ciclo de Carnot. O Teorema de Clausius. A Escala Termodinâmica de Temperatura. Entropia. Processos Reversíveis e Irreversíveis. Propriedades dos Gases: A Teoria Atômica da Matéria. A Teoria Cinética dos Gases. A Lei dos Gases Perfeitos. Calor Específico e Latente. Capacidade Calorífica de um Gás Ideal. A Equipartição da Energia. A Expansão Adiabática de um Gás Ideal.

h. Óptica

Reflexão e Refração. Reflexão Total. Polarização por Reflexão. Espelho Plano. Espelhos Esféricos. Lentes Delgadas. Instrumentos Ópticos. Interferência. Comportamento Ondulatório da Luz. . Experiência de Young. Coerência. Intensidade na Experiência de Interferência em fenda Dupla. Interferômetro de Michelson. Difração. Difração em Fenda Única. Difração em Orifício Circular. Difração em Fenda Dupla. Redes de Difração.

i. Lei de Coulomb

Carga Elétrica. Condutores e Isolantes. A Lei de Coulomb. O Princípio da Superposição.

j. O Campo Elétrico

Campo Elétrico. Cálculo do Campo. Linhas de Força. Campo Elétrico Uniforme. Fluxo e Lei de Gauss. Aplicações da Lei de Gauss.

k. O Potencial Eletrostático

Cálculo do Potencial Elétrico num Campo de várias cargas elétricas. Cálculo da Diferença de Potencial Elétrico entre os pontos de um Campo Elétrico Uniforme. Energia Potencial Elétrica. Propriedades do Potencial Elétrico. Superfície Equipotencial.

l. Capacitância e Capacitores. Dielétricos

Capacitor Plano. Capacitor Cilíndrico. Capacitor Esférico. Associação de Capacitores. Energia Eletrostática Armazenada. Dielétricos.

m. Eletrodinâmica

Intensidade de Corrente Elétrica. Conservação de Carga. Continuidade da Corrente Elétrica. As Leis de Ohm e Condutividade. Condutores, Isolantes e Semicondutores. O Efeito Joule. Resistores. Geradores. Receptores. Circuitos, Elementos de Circuitos. As Leis de Kirchhoff.

n. Campo Magnético

Linhas de Indução Magnética. Campo Magnético dos Ímãs. Campo Magnético das Correntes Elétricas. Campo Magnético em uma Espira Circular. Campo Magnético em um Condutor Reto. Campo Magnético em um Solenóide. A Lei de Biot e Savart. A Lei de Ampère. Campo Magnético Terrestre.

o. A Força Magnética

Força Magnética sobre cargas em movimento e sobre uma corrente elétrica. Forças Magnéticas entre

Condutores.

p. A Indução Eletromagnética

Fluxo Magnético. A Lei de Indução. A Lei de Lenz. A Lei de Faraday-Neumann. Correntes de Foucault.

q. Corrente Alternada

Noções de Corrente Alternada. Valor eficaz: corrente eficaz e tensão eficaz. Transformador de Tensão.

r. Noções de Física Moderna

Radiação do Corpo Negro. Teoria dos Quanta. Efeito Fotoelétrico. O Átomo de Bohr. Dualidade Onda-Partícula. Postulado de De Broglie. Princípio da Incerteza de Heisenberg. Os Postulados de Einstein. Dilatação do Tempo. Contração do Comprimento. Composição Relativística da Velocidade. Massa Relativística. Equivalência entre Massa e Energia. Relação entre Energia e Quantidade de Movimento de um corpo.

BIBLIOGRAFIA

CALÇADA, C. S. e SAMPAIO, J. L. *Física Clássica*. 2ª ed. São Paulo: Atual, 5v. 1998.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R. e WALKER, J. *Fundamentos da Física*. 8ª ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 4v. 2009.

RAMALHO Jr, F; FERRARO Jr, N. G. e SOARES, P. A. T. *Os Fundamentos da Física*. 9ª ed. São Paulo: Moderna, 3v. 2007.

TIPLER, P. A. *Física*. 4ª ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 3v. 2000.

VILLAS BOAS, N.; DOCA, R. H. e BISCUOLA, G. J. *Tópicos de Física*. 20ª ed, São Paulo: Saraiva, 3v. 2007.

MAGISTÉRIO EM FRANCÊS

I - Orientações

1. Da Composição do Processo Seletivo

1.1. O Processo Seletivo para contratação de Oficial Técnico Temporário de Francês consistirá em Prova de Conhecimento Específico e Prova de Desempenho Didático.

Pontuação

Prova de Conhecimento Específico = 100

Prova de Desempenho Didático = 100

2. Da prova de Conhecimento Específico

2.1. A prova de Conhecimento Específico consiste em uma avaliação com 60 questões de múltipla escolha, versando sobre assuntos da Língua Francesa.

3. Da Prova de Desempenho Didático

3.1. A Prova de Desempenho Didático destina-se à avaliação do desempenho didático-pedagógico do candidato.

3.2. O tema abordado na Prova de Desempenho Didático será sorteado com 24 (vinte e quatro) horas de antecedência da data da prova.

3.3. A presença do candidato é obrigatória durante os atos de sorteio do tema da aula e a sua ausência implicará a eliminação do Processo.

3.4. Na impossibilidade de todos os candidatos realizarem a Prova Didática no mesmo dia, um novo sorteio será realizado, com 24 (vinte e quatro) horas de antecedência de cada dia de prova. O novo sorteio não incluirá os pontos sorteados anteriormente.

3.5. Os candidatos deverão comparecer ao local da Prova de Desempenho Didático no horário estabelecido, com uma antecedência mínima de 15 minutos.

3.6. Será desclassificado o candidato que não comparecer no local e horário estabelecidos para Prova de Desempenho Didático.

3.7. O candidato poderá utilizar na Prova quaisquer recursos didáticos por ele julgados necessários, desde que disponíveis na Instituição. O candidato deverá, no momento do sorteio, informar quais recursos didáticos pretenderá usar na Prova Didática, e saberá se poderá ou não ser atendido.

3.8. A Prova Didática, realizada em sessão pública, terá duração mínima de 30 (trinta) e máxima de 40 (quarenta) minutos, sendo vedada a participação de outros candidatos inscritos no mesmo Processo e poderá ser gravada, para efeito de registro e avaliação.

3.9. Ao iniciar a Prova, o candidato fornecerá a cada um dos integrantes da Comissão Examinadora o respectivo plano de aula, o material de apresentação e o material didático a ser utilizado na aula.

3.10. A Prova Didática deverá considerar como público-alvo, um grupo de adultos no nível B1 do Quadro Comum Europeu de Referências.

3.11. Na Prova de Desempenho Didático serão avaliados os seguintes aspectos com as respectivas pontuações:

Aspectos	Pontuação total	Pontuação obtida
Plano de Aula	10	-
Organização	10	
Clareza da aula	10	-
Articulação entre Metodologia e Objetivos	20	-
Domínio Técnico – extensão, atualização e profundidade dos conhecimentos do candidato	20	-
Coerência e Coesão	10	-
Flexibilidade frente ao Imprevisto	10	-
Respeito ao tempo estipulado	10	-
	100	-

II - Temas da Prova de Desempenho Didático

- 1 – Raconter au passé (passé composé, imparfait et plus-que-parfait);
- 2 – Caractériser une personne (pronoms relatifs simples);
- 3 – Exprimer l'hypothèse (possible, irréaliste et impossible);
- 4 – Exprimer la cause et la conséquence (articulateurs logiques);
- 5 – Exprimer le but (articulateurs logiques);
- 6 – Exprimer la certitude et le doute (indicatif et subjonctif);
- 7 – Exprimer la concession et l'opposition (articulateurs logiques);
- 8 – Exprimer des regrets (prova didática);
- 9 – Faire des projets, des prévisions. Parler de l'avenir (futur proche et futur simple);
- 10 – Rapporter des discours (discours rapporté et concordance des temps).

III -Bibliografia Sugerida

ABRY, Dominique & VELDEMAN-ABRY, Julie. La phonétique – audition, prononciation, correction. Paris: Clé International, 2007.

ABRY, Dominique & CHALARON, Marie-Laure. La grammaire des premiers temps, volume 1. Grenoble: PUG, 2004.

ABRY, Dominique & CHALARON, Marie-Laure. La grammaire des premiers temps, volume 2. Grenoble: PUG, 2003.

AMORIN, Vanessa & MAGALHÃES, Vivian. Cem aulas sem tédio. Porto Alegre: Ed Pe Reus, 1998.

AZEVEDO, Domingos. Grande Dicionário, Francês-Português. Lisboa: Livraria Bertrand.

BOULARÈS, Michèle & FÉROT, Jean-Louis. Grammaire Progressive du Français, niveau avancé. Paris: Clé International, 1997.

GRÉGOIRE, Maïa. Grammaire Progressive du Français, perfectionnement. Paris: Clé International, 2012.

Cadre européen commun de référence pour les langues: apprendre, enseigner, évaluer. Conseil de l'Europe. Didier, 2001.

LARGER, Nicole & MIMRAN, Reine. Vocabulaire expliqué du français. Niveau intermédiaire. Paris: Clé International, 2004.

POISSON-QUINTON, Sylvie & MIMRAN, Reine & MAHÉO-LE COADIC, Michèle. Grammaire Expliquée du Français, niveau intermédiaire. Paris: Clé International, 2004.

REY-DEBOVE, Josette & REY, Alain. Le Nouveau Petit Robert. Paris.

TLFi - Le Trésor de la Langue Française informatisé

Endereço eletrônico: <http://atilf.atilf.fr/tlf.htm>

Le Conjugueur.

Endereço eletrônico: <http://leconjugueur.lefigaro.fr/>

Ementa:

1. Adverbes et locutions adverbiales;
2. Adjectifs qualificatifs;
3. Adjectifs démonstratifs, possessifs et interrogatifs;
4. Articles définis, indéfinis et partitifs;
5. Comparatifs et superlatifs;
6. Conjonctions;
7. Discours Rapporté;
8. Expressions idiomatiques;

9. Genre et nombre des adjectifs et des substantifs;
10. Interrogation;
11. Liaison;
12. Négation;
13. Numéraux;
14. Orthographe;
15. Pronoms personnels;
16. Pronoms compléments;
17. Pronoms relatifs;
18. Pronoms démonstratifs, possessifs et interrogatifs;
19. Prépositions;
20. Rapports logiques: But, Cause, Concession, Condition, Conséquence, Opposition, Hypothèse;
21. Verbes: Réguliers et Irréguliers;
22. Verbes: les temps de l'Indicatif, du Subjonctif, de l'Impératif et du Conditionnel;
23. Verbes: Infinitif, Gérondif, Participe Présent et Participe Passé;
Vocabulaire;
24. Voix Active et Voix Passive.

MAGISTÉRIO INGLÊS

A Comissão constituída através do DIEx nº 2145-AJ_G/CEP/FDC – CIRCULAR, de 29 de junho de 2015, torna público os critérios de avaliação do Processo Seletivo para Contratação de Oficial Técnico Temporário de Inglês.

1. Da Composição do Processo Seletivo

1.1. O Processo Seletivo para contratação de Oficial Técnico Temporário de Inglês consistirá em Prova de Conhecimento Específico e Prova de Desempenho Didático.

Pontuação

Prova de Conhecimento Específico = 60

Prova de Desempenho Didático = 70

2. Da prova de Conhecimento Específico

2.1. A prova de Conhecimento Específico consiste em uma avaliação com 60 questões de múltipla escolha, versando sobre assuntos da Língua Inglesa.

3. Da Prova de Desempenho Didático

3.1. A Prova de Desempenho Didático consiste em uma aula de 35 (trinta e cinco) minutos, a ser ministrada pelo candidato para a Banca Examinadora, e direcionada ao público adulto.

3.2. O tema abordado na Prova de Desempenho Didático será sorteado pelo candidato inscrito dentre os temas apresentados na Relação de Assuntos.

3.3. Para a Prova de Desempenho Didático o candidato deverá avisar com antecedência quais recursos didáticos pretenderá usar na aula prática, e, dependendo da disponibilidade dos mesmos, poderá ou não ser atendido.

3.4. Ao iniciar a Prova de Desempenho Didático o candidato deverá entregar à Banca Examinadora três cópias do plano de aula.

3.5. Os candidatos deverão estar no local da prova no horário estabelecido, com uma antecedência mínima de 15 minutos.

3.6. Será desclassificado o candidato que não comparecer no local e horário estabelecidos para Prova de Desempenho Didático.

3.7. Na Prova de Desempenho Didático serão avaliados os seguintes aspectos com as respectivas pontuações:

Aspectos	Pontuação total	Pontuação obtida
Plano de Aula	10	-
Articulação entre Metodologia e Objetivos	10	-
Domínio Técnico	10	-
Coerência e Coesão	10	-
Flexibilidade frente ao Imprevisto	10	-
Clareza na Comunicação	10	-
Respeito à cronologia estipulada	10	-

Magistério Língua Inglesa

Relação de Assuntos

1. English Phonetics and Phonology.
2. Morphology: Word formation.
3. Parts of Speech.
4. The Noun Phrase.
5. The Verb Phrase.
6. The Prepositional Phrase.
7. Tense and Aspect.
8. Active and Passive Voice.
9. Coordination and Subordination.
10. Idioms and Collocations.
11. Reading Comprehension.

Bibliografia Sugerida

- CELCE-MURCIA, M.; LARSEN-FREEMAN, D. **The Grammar Book**. 2nd ed. Boston: Heinle & Heinle, 1999.
- QUIRK, R et al. **A Comprehensive Grammar of the English Language**. London: Longman, 1997.
- SWAN, Michael. **Practical English Usage**. 3rd ed. Oxford: Oxford University Press, 2005.
- HEWINGS, Martin. **Advanced Grammar in Use**. 1st ed. Cambridge: Cambridge University Press, 1999.
- VINCE, Michael. **Advanced Language Practice**. 1st ed. Oxford: Macmillan Heinemann English Language Teaching, 1994.
- Dictionary: **Oxford Advanced Learner's Dictionary**. 7th ed. Oxford: Oxford University Press, 2005.

MAGISTÉRIO ITALIANO

A Comissão constituída através do DIEx nº **2145-AJ_G/CEP/FDC – CIRCULAR, de 29 de junho de 2015**, torna público os critérios de avaliação do Processo Seletivo para Contratação de Oficial Técnico Temporário de Italiano.

1. Da Composição do Processo Seletivo

1.1. O Processo Seletivo para contratação de Oficial Técnico Temporário de Italiano consistirá em Prova de Conhecimento Específico e Prova de Desempenho Didático.

Pontuação

Prova de Conhecimento Específico = 100

Prova de Desempenho Didático = 100

2. Da prova de Conhecimento Específico

2.1. A prova de Conhecimento Específico consiste em uma avaliação com 60 questões de múltipla escolha, versando sobre assuntos da Língua Italiana.

3. Da Prova de Desempenho Didático

3.1. A Prova de Desempenho Didático destina-se à avaliação do desempenho didático-pedagógico do candidato.

3.2. O tema abordado na Prova de Desempenho Didático será sorteado com 24 (vinte e quatro) horas de antecedência da data da prova.

3.3. A presença do candidato é obrigatória durante os atos de sorteio do tema da aula e a sua ausência implicará a eliminação do Processo.

3.4. Na impossibilidade de todos os candidatos realizarem a Prova Didática no mesmo dia, um novo sorteio será realizado, com 24 (vinte e quatro) horas de antecedência de cada dia de prova. O novo sorteio não incluirá os pontos sorteados anteriormente.

3.5. Os candidatos deverão comparecer ao local da Prova de Desempenho Didático no horário estabelecido, com uma antecedência mínima de 15 minutos.

3.6. Será desclassificado o candidato que não comparecer no local e horário estabelecidos para Prova de Desempenho Didático.

3.7. O candidato poderá utilizar na Prova quaisquer recursos didáticos por ele julgados necessários, desde que disponíveis na Instituição. O candidato deverá, no momento do sorteio, informar quais recursos didáticos pretenderá usar na Prova Didática, e saberá se poderá ou não ser atendido.

3.8. A Prova Didática, realizada em sessão pública, terá duração mínima de 30 (trinta) e máxima de 40 (quarenta) minutos, sendo vedada a participação de outros candidatos inscritos no mesmo Processo e poderá ser gravada, para efeito de registro e avaliação.

3.9. Ao iniciar a Prova, o candidato fornecerá a cada um dos integrantes da Comissão Examinadora o respectivo plano de aula, o material de apresentação e o material didático a ser utilizado na aula.

3.10. A Prova Didática deverá considerar como público-alvo, um grupo de adultos no nível B1 do Quadro Comum Europeu de Referências.

3.11. Na Prova de Desempenho Didático serão avaliados os seguintes aspectos com as respectivas pontuações:

Aspectos	Pontuação total	Pontuação obtida
Plano de Aula	10	-
Organização	10	
Clareza da aula	10	-
Articulação entre Metodologia e Objetivos	20	-
Domínio Técnico – extensão, atualização e profundidade dos conhecimentos do candidato	20	-
Coerência e Coesão	10	-
Flexibilidade frente ao Imprevisto	10	-
Respeito ao tempo estipulado	10	-
	100	-

3.12. O tema abordado na Prova de Desempenho Didático será sorteado pelo candidato inscrito dentre os seguintes temas:

- 1 – Il passato prossimo con essere e avere;
- 2 – I pronomi combinati;
- 3 – Le particelle Ci e Ne;
- 4 – Il comparativo di maggioranza, minoranza e uguaglianza;
- 5 – Il periodo ipotetico.

Bibliografia sugerida

BALBONI Paolo E. Le sfide di Babele: Insegnare le lingue nelle società complesse. Torino, UTET Libreria, 2002.

BALBONI Paolo E. Tecniche didattiche per l'educazione linguistica. Torino, UTET Libreria, 1998.

DARDANO, Maurizio; TRIFONE, Pietro. Grammatica Italiana con nozioni di linguistica. Bologna, Zanichelli, 1995.

DE MAURO, Tullio. Il dizionario della lingua italiana. Milano, Paravia, 2000.

FREDDI, Giovanni. Glottodidattica: Fondamenti, metodi e tecniche. Torino, UTET Libreria, 1994.

MEA, Giuseppe. Dizionario portoghese-italiano/italiano-portoghese. Zanichelli/Porto Editora. Porto, 1990.

PATOTA, Giuseppe. Grammatica di riferimento dell'italiano contemporaneo. Milano, Garzanti Linguistica, 2006.

ZINGARELLI, Nicola. Vocabolario della Lingua Italiana. Zanichelli, Bologna, 1990.

Ementa:

1. Suoni e lettere;
2. Punteggiatura;
3. Il nome;
4. L'articolo e la preposizione;
5. L'aggettivo;
6. Il verbo;
7. Pronomi e aggettivi pronominali;
8. Il pronome relativo e la frase relativa;
9. Domande, risposte, esclamazioni;
10. Altri pronomi e aggettivi pronominali;
11. Collegare, aggiungere, escludere;
12. Indicare un tempo, un luogo, un modo;
13. Esprimere uno scopo, una causa, una consequenza;
14. Esprimere un'ipotesi;

15. Come si riporta un discorso altrui;
16. La formazione delle parole.

MAGISTÉRIO – LÍNGUA PORTUGUESA

1– Leitura e análise de textos; gêneros e tipos textuais; textualidade: coesão, coerência, polifonia; aspectos semânticos (metáfora, metonímia, sinonímia, antonímia, hiperonímia, homonímia, campos lexicais, campos associativos, paralelismo, atos de fala.); figuras e funções da linguagem; variação linguística: as várias normas e a variedade padrão. 2 – Fonética e fonologia. 3 – Ortografia (Sistema ortográfico em vigor: emprego de letras, hífen e acentuação gráfica). 4 – Classe, estrutura e formação das palavras (morfosssemântica). 5– Sintaxe. A oração e seus termos; complementos verbais; complemento nominal; concordância verbal e nominal; regência; 11 – Pontuação. 12 – Períodos simples e composto.

Bibliografia sugerida

- ANTUNES, Irlandé. *Lutar com as palavras: coesão e coerência*. São Paulo: Parábola, 2005.
AZEREDO, José Carlos de. *Fundamentos de gramática do português*. Rio de Janeiro: Editora Zahar, 2012.
BAGNO, Marcos (Org.). *Linguística da norma*. São Paulo: Loyola, 2002.
BECHARA, Evanildo. *Moderna Gramática Portuguesa*. 37. ed. Rio de Janeiro: Lucerna, 2009.
BOSI, Alfredo. *História concisa da Literatura Brasileira*. 12 ed. São Paulo: Cultrix, 1994.
CUNHA, Celso; CINTRA, Lindley. *Nova gramática do português contemporâneo*. Rio de Janeiro: Lexikon, 2008.
DIONÍSIO, Ângela; MACHADO, Anna Rachel; BEZERRA, Maria Auxiliadora (Org.). *Gêneros textuais e ensino*. 4. ed. Rio de Janeiro: Lucerna, 2005.
FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. *Para Entender o Texto: Leitura e Redação – 17. ed. – São Paulo: Ática, 2007.*
GARCIA, Othon M. *Comunicação em prosa moderna: aprenda a escrever, aprendendo a pensar*. 26 ed. Rio de Janeiro: FGV, 2006.
HOUAISS, Antônio; VILLAR, Mauro de Salles. *Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa*. São Paulo: Publifolha, 2009.
LUFT, Celso Pedro. *Dicionário prático de regência nominal – 5.ed. – São Paulo: Ática, 2010.*
Dicionário prático de regência verbal – 9.ed. – São Paulo: Ática, 2010.
OLIVEIRA, Luciano A. *Manual de semântica*. Petrópolis: Vozes, 2008.
Coisas que todo professor de português precisa saber: a teoria na prática. São Paulo: Parábola, 2010.
PAES, Roberto (Org.). *Língua, uso e discurso: entremeios e fronteiras*. Rio de Janeiro: UNESA, 2013.
SACCONI, Luiz Antonio. *Não erre mais! Português agradável e descomplicado*. São Paulo: Escala Educacional, [s.d.].

Bibliografia Sugerida

- AMABIS, J. M. & MARTHO, G. R. **Biologia**. Volumes 1, 2 e 3. São Paulo: Moderna, 2004.
CAMPBELL, N. A. et al. **Biology**. 8. ed. Menlo Park: Benjamin Cummings, 2009.
GEWANDSZNAJDER, F. **Projeto Teláris – Ciências**. 6º ao 9º Ano. São Paulo: Ática, 2012.
GEWANDSZNAJDER, F. & LINHARES, S. **Biologia Hoje**. Volumes 1, 2 e 3. São Paulo: Ática, 2014.
GUYTON, A. C. **Fisiologia Humana**. 6º ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
JUNQUEIRA, L. C. V. & CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
MARGULIS, L. & SCHWARTZ, K. V. **Cinco reinos: um guia ilustrado dos filós da vida na Terra**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
RIDLEY, M. **Evolução**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
SANTOS, F. S. et al. **Para viver juntos: ciências: Ensino Fundamental**. São Paulo: SM, 2008.
RAVEN, P. H. et al. **Biologia Vegetal**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

MAGISTÉRIO MATEMÁTICA

Conjuntos e funções, trigonometria, sequências, matrizes, determinantes, sistemas lineares, análise combinatória, probabilidade, números complexos, polinômios, equações algébricas, geometria plana e espacial e geometria analítica.

Bibliografia Sugerida

- Matemática – Ciências e Aplicações Volumes 1, 2 e 3. 4º Ed., Editora Atual
PAIVA, Manuel Rodrigues. Matemática – Volumes 1, 2 e 3. 1ª Ed., Editora Moderna.

Responsáveis pela informação: Maj Ana Lucia Rosa e Cap Leonardo Pereira Paula

MAGISTÉRIO LÍNGUA RUSSO

1. Língua Russa:

- 1.1. História da Língua literária russa
- 1.2. O substantivo: gênero, número e suas declinações
- 1.3. O adjetivo: gênero, número e suas declinações
- 1.4. Numerais cardinais e ordinais
- 1.5. O verbo: conjugação, aspecto, regência e formas verbais de gerúndio e particípio
- 1.6. Os verbos de movimento com e sem prefixo
- 1.7. Os pronomes: declinação e função sintática
- 1.8. As preposições: regência e emprego
- 1.9. O emprego dos casos nominativo, acusativo, prepositivo, genitivo, dativo e instrumental
- 1.10. Orações simples e compostas
- 1.11. Orações coordenadas e subordinadas
- 1.12. Emprego vocabular
- 1.13. Coesão e coerência textuais

Bibliografia Sugerida

ПОТАРОВА, Nina. **Le Russe: manuel de langue russe**. Moscou: Éditions en Langue Étrangères, 1959.

КИСЕЛЁВА. Н. И., КУХАРЕВИЧ, Н. Е. и др. **Я читаю и говорю по-русски**. Москва: Русский Язык, 2001.

АНИКИНА, М. Н. **В Россию с любовью**. Москва: Русский Язык, 2002.

МОСКВИТИНА, Л. И. **В Мире новостей**. Часть 1. Санкт-Петербург: Златоуст, 2009.

МОСКВИТИНА, Л. И. **В Мире новостей**. Часть 2. Санкт-Петербург: Златоуст, 2009.

КНАВРОНИНА, S. A. **Fale Russo**. Moscou: Língua Russa, 1977.

БЕЛЯЕВА Г. В., НАХАБИНА, М. М. **Я пишу по-русски**. Санкт-Петербург, Златоуст, 2015.

БУГАЛКОВА, Л. Н., ЗАХАРЕНКО, И. В. и др. **Мои друзья падежи: грамматика в диалогах**. Москва: Русский Язык, 2002.

КЛОБУКОВА Л. П., НАХАБИНА, М. М., СТЕПАКЕНКО, В. А. и др. **Типовые тесты к комплексному экзамену по РКИ, истории России и основам законодательства РФ**. Москва: Златоуст, 2015.

БУДАЙ, В.Г. **Алгоритм словоизменения русских глаголов**. Санкт-Петербург: Златоуст, 2012.

ХИМИК, В.В. **Практический синтаксис русского языка**. Санкт-Петербург: Златоуст, 2014.

ЕГОРОВА, А.Ф. **Трудные случаи русской грамматики. Сборник упражнений по русскому языку как иностранному**. Санкт-Петербург: Златоуст, 2014.

БАРЫКИНА, А. Н., ДОБРОВОЛЬСКАЯ, В.В. **Изучаем глагольные приставки**. Санкт-Петербург: Златоуст, 2011.

БОГОМОЛОВ, А. Н., ПЕТАНОВА, А. Ю. **Приходите!.. Приезжайте!.. Прилетайте!..** Санкт-Петербург: Златоуст, 2014.

ЛЕБЕДЕВ, В.К. **Знакомьтесь: Числительное. Пособие для иностранных учащихся**. Санкт-Петербург: Златоуст, 2007.

ИВАНОВА, И. С., КУПРИЯНОВА, Т. Ф. и др. **Синтаксис: практическое пособие по русскому**

языку как иностранному. Санкт-Петербург: Златоуст, 2012.

КРИВОНОСОВ, А. Д. и др. **Знаю и люблю русские глаголы**. Санкт-Петербург: Златоуст, 2009.

ГЛАЗУНОВА, О. И. **Грамматика русского языка в упражнениях и комментариях**. Санкт-Петербург: Златоуст, 2014.

МАЛЫШЕВ, Г. Г. **Кто, где и когда? Русская Грамматика в картинках для начинающих**. Санкт-Петербург: Златоуст, 2009.

ЭСМАНТОВА, Татьяна. **Русский язык: 5 элементов А1**. (комплект: книга преподавателя, словарь и учебник ответов). Санкт-Петербург: Златоуст, 2009.

ЭСМАНТОВА, Татьяна. **Русский язык: 5 элементов А2**. (комплект: книга преподавателя, словарь и учебник ответов). Санкт-Петербург: Златоуст, 2009.

ЭСМАНТОВА, Татьяна. **Русский язык: 5 элементов В1**. (комплект: книга преподавателя, словарь и учебник ответов). Санкт-Петербург: Златоуст, 2012.

КНАВРОНИНА, S. A., CHIROTCHENSKAIA, A. **Exercícios de língua Russa**. Moscou: Língua Russa, 1979.

ОЖЕГОВ, С. И., ШВЕДОВА, Н. Ю. **Толковый словарь русского языка**. Москва: Институт русского языка им. В. Виноградова, 4-е изд., 2000.

ФЕЕРШТЕЙН, Е. Н., СТАРЕЦ, С. М., **Большой португальско-русский словарь (Grande Dicionário Português-Russo)**. Москва, Живой язык, 1998.

Prova Didática de Russo

A Comissão constituída através do DIEx nº 2145-AJ_G/CEP/FDC – CIRCULAR, de 29 de junho de 2015, torna público os critérios de avaliação do Processo Seletivo para Contratação de Oficial Técnico Temporário de Russo.

1. Da Composição do Processo Seletivo

1.1. O Processo Seletivo para contratação de Oficial Técnico Temporário de Russo consistirá em Prova de Conhecimento Específico e Prova de Desempenho Didático.

Pontuação

Prova de Conhecimento Específico = 60

Prova de Desempenho Didático = 70

2. Da Prova de Conhecimento Específico

2.1. A prova de Conhecimento Específico consiste em uma avaliação com 60 questões de múltipla escolha, versando sobre assuntos da Língua Russa.

3. Da Prova de Desempenho Didático

3.1. A Prova de Desempenho Didático destina-se à avaliação do desempenho didático-pedagógico do candidato.

3.2. A Prova de Desempenho Didático terá duração mínima de 20 (vinte) minutos e máxima de 40 (quarenta) minutos, a ser ministrada pelo candidato para a Banca Examinadora, e direcionada ao público adulto.

3.2. O tema abordado na Prova de Desempenho Didático será sorteado pelo candidato com 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, dentre os seguintes temas:

- 1 – Emprego do artigo em russo;
- 2 – Significado e emprego do nominativo;
- 3 – Significado e emprego do genitivo;
- 4 – Significado e emprego do prepositivo;
- 5 – Significado e emprego do dativo;
- 6 – Emprego de verbos dos tipos perfectivo e imperfectivo;
- 7 – Formação do passado em russo;
- 8 – Verbos de movimento com e sem prefixo;

3.3. Para a Prova de Desempenho Didático o candidato deverá avisar com antecedência quais recursos didáticos pretenderá usar na aula prática, e, dependendo da disponibilidade dos mesmos, poderá ou não ser atendido.

3.4. Ao iniciar a Prova de Desempenho Didático o candidato deverá entregar à Banca Examinadora o respectivo plano de aula.

3.5. Os candidatos deverão estar no local da prova no horário estabelecido, com uma antecedência mínima de 15 minutos.

3.6. Será desclassificado o candidato que não comparecer ao local e em horário estabelecidos para

Prova de Desempenho Didático.

3.7. Na Prova de Desempenho Didático serão avaliados os seguintes aspectos com as respectivas pontuações:

Aspectos	Pontuação total	Pontuação obtida
Plano de Aula	10	-
Articulação entre Metodologia e Objetivos	10	-
Domínio Técnico	10	-
Coerência e Coesão	10	-
Flexibilidade frente ao Imprevisto	10	-
Clareza na Comunicação	10	-
Respeito ao tempo estipulado	10	-
	70	-

Bibliografia sugerida:

POTAPOVA, Nina. **Le Russe: manuel de langue russe**. Moscou: Éditions en Langue Étrangères, 1959.

КИСЕЛЁВА. Н. И., КУХАРЕВИЧ, Н. Е. и др. **Я читаю и говорю по-русски**. Москва: Русский Язык, 2001.

АНИКИНА, М. Н. **В Россию с любовью**. Москва: Русский Язык, 2002.

МОСКВИТИНА, Л. И. **В Мире новостей**. Часть 1. Санкт-Петербург: Златоуст, 2009.

МОСКВИТИНА, Л. И. **В Мире новостей**. Часть 2. Санкт-Петербург: Златоуст, 2009.

КНАВРОНИНА, S. A. **Fale Russo**. Moscou: Língua Russa, 1977.

БЕЛЯЕВА Г. В., НАХАБИНА, М. М. **Я пишу по-русски**. Санкт-Петербург, Златоуст, 2015.

БУГАЛКОВА, Л. Н., ЗАХАРЕНКО, И. В. и др. **Мои друзья падежи: грамматика в диалогах**. Москва: Русский Язык, 2002.

КЛОБУКОВА Л. П., НАХАБИНА, М. М., СТЕПАКЕНКО, В. А. и др. **Типовые тесты к комплексному экзамену по РКИ, истории России и основам законодательства РФ**. Москва: Златоуст, 2015.

ХИМИК, В.В. **Практический синтаксис русского языка**. Санкт-Петербург: Златоуст, 2014.

ЕГОРОВА, А.Ф. **Трудные случаи русской грамматики. Сборник упражнений по русскому языку как иностранному**. Санкт-Петербург: Златоуст, 2014.

БАРЫКИНА, А. Н., ДОБРОВОЛЬСКАЯ, В.В. **Изучаем глагольные приставки**. Санкт-Петербург: Златоуст, 2011.

БОГОМОЛОВ, А. Н., ПЕТАНОВА, А. Ю. **Приходите!.. Приезжайте!.. Прилетайте!..** Санкт-Петербург: Златоуст, 2014.

ИВАНОВА, И. С., КУПРИЯНОВА, Т. Ф. и др. **Синтаксис: практическое пособие по русскому языку как иностранному**. Санкт-Петербург: Златоуст, 2012.

КРИВОНОСОВ, А. Д. и др. **Знаю и люблю русские глаголы**. Санкт-Петербург: Златоуст, 2009.

ГЛАЗУНОВА, О. И. **Грамматика русского языка в упражнениях и комментариях**. Санкт-Петербург: Златоуст, 2014.

МАЛЫШЕВ, Г. Г. **Кто, где и когда? Русская Грамматика в картинках для начинающих**. Санкт-Петербург: Златоуст, 2009.

ЭСМАНТОВА, Татьяна. **Русский язык: 5 элементов А1**. (комплект: книга преподавателя, словарь и учебник ответов). Санкт-Петербург: Златоуст, 2009.

ЭСМАНТОВА, Татьяна. **Русский язык: 5 элементов А2**. (комплект: книга преподавателя, словарь и учебник ответов). Санкт-Петербург: Златоуст, 2009.

ЭСМАНТОВА, Татьяна. **Русский язык: 5 элементов В1.** (комплект: книга преподавателя, словарь и учебник ответов). Санкт-Петербург: Златоуст, 2012.

KHAVRONINA, S. A., CHIROTCHENSKAIA, A. **Exercícios de língua Russa.** Moscou: Língua Russa, 1979.

ОЖЕГОВ, С. И., ШВЕДОВА, Н. Ю. **Толковый словарь русского языка.** Москва: Институт русского языка им. В. Виноградова, 4-е изд., 2000.

ФЕЕРШТЕЙН, Е. Н., СТАРЕЦ, С. М., **Большой португальско-русский словарь (Grande Dicionário Português-Russo).** Москва, Живой язык, 1998.

MAGISTÉRIO SOCIOLOGIA

O surgimento da Sociologia. A Sociologia como ciência. Teorias Sociológicas Clássicas. A questão metodológica nas ciências sociais e a pesquisa social. Estrutura Social e Desigualdades sociais. Mundo do trabalho, capitalismo e globalização. Instituição, Socialização e Estrutura Social. Classes sociais, Poder, Política e Ideologia. Indivíduo e Sociedade. Cultura e Sociedade. Pensamento social brasileiro.

Bibliografia Sugerida

DURKHEIM, Émile. Os Pensadores. São Paulo: Abril Cultural, 1978.

_____. Da divisão do trabalho social. São Paulo: Martins Fontes; 2010

_____. As regras do método sociológico. Martin Claret: São Paulo, 2004.

_____. O suicídio: estudo sociológico. Martins Fontes, São Paulo, 2000.

_____. As formas elementares da vida religiosa (1912)

FERNANDES, Florestan. A revolução burguesa no Brasil. Zahar, 1975.

FREYRE, Gilberto. Casa Grande & Senzala. Rio de Janeiro: Global, 2006.

GEERTZ, Clifford. A interpretação das culturas. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara, 1989.

GIDDENS, Anthony. Sociologia. Porto Alegre: Artmed, 2005.

HOLANDA, Sérgio Buarque de. Raízes do Brasil. São Paulo: Companhia das Letras, 1995.

LARAIA. Roque de Barros. Cultura: um conceito antropológico. Rio de Janeiro: Zahar, 1986.

LEVI- STRAUSS, Claude. Antropologia estrutural dois. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 1976.

MARX, Karl. Os Pensadores. São Paulo: Abril Cultural, 1974. Volumes 1 e 2.

_____. Manifesto do Partido Comunista. Petrópolis: Vozes, 1998.

_____. Crítica da Economia Política. São Paulo. Abril Cultural, 1983.

_____. Manuscritos Econômicos e Filosóficos. São Paulo: Boitempo, 1996.

_____. Contribuição à crítica da Economia Política. 3ª Ed. São Paulo:

Martins Fontes, 2003

SIMMEL, G. Questões fundamentais de Sociologia: indivíduo e sociedade. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Ed., 2006

_____. Ensaio de Sociologia. São Paulo: LTC, 2002.

_____. **Ciência e Política**: duas vocações. Cultrix: São Paulo, 2004.

MAGISTÉRIO QUÍMICA

- 1- Conceitos Básicos da Química – Matéria, energia, elementos, substâncias químicas e suas propriedades.
- 2- Separação de Misturas – principais processos realizados em laboratórios para separação dos componentes da mistura.
- 3- Estudo do átomo – modelos atômicos; núcleo, eletrosfera, isotopia, isotonia e isobaria.
- 4- Estrutura atômica – Número atômico, número de massa, semelhanças atômicas, distribuição eletrônica. Orbitais atômicos.
- 5- Classificação Periódica dos Elementos – Elementos químicos e Tabela Periódica; Classificação moderna dos elementos químicos; Leis e propriedades periódicas.
- 6- Ligações Químicas – Substâncias iônicas: Ligação Iônica; Substâncias moleculares – Ligação covalente; tipos de ligação covalente; molécula. Polaridade das ligações químicas e das moléculas; Teoria da ligação de valência. Orbitais moleculares, Orbitais ligantes e antiligantes. Ordem de ligação.
- 7- A Química da Água – Composição molecular; Propriedades químicas e físicas; Tratamento e qualidade da água.
- 8- Funções Inorgânicas – ácidos, bases, sais e óxidos (conceito, classificação, formulação, nomenclatura, propriedades e principais reações).
- 9- Reações Químicas – classificação e balanceamento (métodos das tentativas e por oxirredução) das reações químicas.
- 10- Estequiometria – Massa atômica e Massa Molecular; Mol e Equivalente-grama; Leis Ponderais; Fórmula mínima e molecular.
- 11- Estudo dos Gases – Equação Geral do Gases Ideais; Leis dos gases (Isotermas, Isobáricas e Isocóricas); Lei de Graham; Volume molar dos gases.
- 12- Estudo dos Sólidos e Líquidos – Estrutura dos sólidos; Retículo cristalino; Empacotamento; Propriedades dos sólidos; Tipos de sólidos; Teoria cinética dos líquidos; Equilíbrios de fase; Pressão de vapor.
- 13- Soluções – Classificação; Solubilidade; Concentração molar; Concentração normal; Título e Porcentagem; Diluição das soluções; Mistura de soluções; Propriedades coligativas; Titulação Ácido-Base (Princípio da equivalência).
- 14- Termodinâmica e Termoquímica – Termos termodinâmicos (definições); Princípios da Termodinâmica; Desigualdade de Clausius; Classificação (reações endotérmicas e exotérmicas); Trabalho e Calor; Entalpia; Entropia; Energia Livre de Gibbs; Calor de reação; Calor de ligação; Lei de Hess.
- 15- Cinética Química – Fatores que influenciam nas reações químicas; Velocidade da reação e mecanismos; Catálise; Ordem de uma reação; Teoria das colisões.
- 16- Equilíbrio Químico – Constante e Grau de ionização (Lei de Ostwald) de ácidos e bases; Produto Iônico da água; pH e pOH; Lei da Ação das Massas; Princípio de Le Chatelier; Efeito do íon comum; Solução tampão.
- 17- Eletroquímica: Pilhas; Eletrólise; Leis de Faraday; Corrosão.
- 18- Radioatividade e Radioquímica: Fenômenos radioativos naturais; Fissão e fusão nuclear.
- 19- Química Orgânica: Funções Orgânicas e suas reações; Fórmulas estruturais e

condensadas; Grupos funcionais; Classificação dos compostos orgânicos: hidrocarbonetos, álcoois, éteres, ácidos carboxílicos, aldeídos, cetonas, ésteres, fenóis, haletos, aminas e amidas (identificação, nomenclaturas segundo a IUPAC, propriedades, usos).

20- Biomoléculas: Gorduras; Carboidratos; Aminoácidos e Proteínas. Estruturas, fórmulas, nomenclatura, classificação, definições, isomeria, ponto isoelétrico.

Bibliografia

1. FELTRE, R. *Química*. 7.ed. São Paulo: Moderna, 2008. Volumes 1, 2 e 3.
2. GALLO NETTO, C. *Química: da teoria à realidade*. São Paulo: Scipione, 1996. Volumes 1, 2 e 3.
3. LEMBO, A. *Química: realidade e contexto*. São Paulo: Ática, 2000. Volumes 1, 2 e 3.
4. NOVAIS, V. L. D. *Química*. São Paulo: Atual, 2000. Volumes 1, 2 e 3.
5. RUSSELL, John B. *Química Geral*. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1982.
6. MAHAN, Bruce M. e MYERS, Rollie J. *Química: um curso universitário*. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1993.
7. BRADY, James E. e HUMISTON, Gerard E. *Química Geral*. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., 1983.
8. LEE, J. D. *Química Inorgânica: um novo texto conciso*. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1980.
9. COTTON, F. Albert e WILKINSON, Geoffrey. *Química Inorgânica*. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., 1982.
10. HUHEEY, James E. *Inorganic Chemistry* 3. ed. Nova Iorque: Harper & Row, 1983.
11. SHRIVER, D. F. e ATKINS, P. W. *Inorganic Chemistry*. 3. ed. Oxford: Oxford University Press, 1999.
12. GREENWOOD, N. N. e EARNSHAW, A. *Chemistry of the Elements*. Oxford: Pergamon Press, 1989.
13. CASTELLAN, Gilbert. *Fundamentos de Físico-Química*. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., 1986.
14. MOORE, Walter J. *Físico-Química*. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1984. Volumes 1 e 2.
15. ATKINS, P. W. *Physical Chemistry*. 5. ed. Oxford: Oxford University Press, 1994.
16. MORRISON, R. e BOYD, R. *Química Orgânica*. 8. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1986.
17. SOLOMONS, T. W. Graham. *Química Orgânica*. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., 1983.
18. ALLINGER, Norman L. e outros. *Química Orgânica* 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois, 1978.

NUTRIÇÃO

NUTRIÇÃO MATERNO-INFANTIL - Nutrição na gestação, na lactação e nas complicações da gravidez; Nutrição do recém-nascido de baixo peso, do prematuro, do lactente, pré-escolar e escolar; Nutrição nas principais patologias infantis; Banco de leite Humano e Programas Sociais de amamentação e Segurança Alimentar e Nutricional.

NUTRIÇÃO CLÍNICA - Terapia nutricional: princípios gerais, indicações e contra-indicações, tipos de dietas, vias de acesso e métodos de administração, monitorização e legislação aplicada; Imunomodulação; Fitoterapia; Dietas hospitalares e preparo para exames; Doenças carenciais e saúde dentária; Interação droga-nutriente; Doenças gastrointestinais e glândulas anexas; Doenças do metabolismo e glândulas endócrinas; Doenças cardiovasculares; Doenças hematológicas; Doenças ósseas; Doenças reumatológicas; Doenças renais; Transplantes de órgãos; Doenças pulmonares; Desequilíbrio do peso corpóreo; Doenças neoplásicas; Grande queimado; Politraumatismo; Má-

cicatrização; Sepsis; Paciente crítico; Doenças neurológicas e disfagia; Pré e pós-operatório (cirurgias do trato digestório, cirurgias da obesidade, dentre outras); SIDA; Transtornos do comportamento alimentar; Alergia Alimentar; Tensão Pré-menstrual; Estresse oxidativo; Enxaqueca, Lipodistrofia ginóide; e Interpretação de exames laboratoriais.

NUTRIÇÃO NORMAL - Bioquímica e fisiologia da Nutrição; Conceito, classificação, funções, fontes, recomendações, digestão, absorção, excreção, metabolismo, biodisponibilidade e toxicidade de: proteínas, lipídios, glicídios, vitaminas, minerais, água e fibras; Energia: componentes dos gastos energéticos, medidas, cálculos e recomendações na saúde e na doença; Nutrição do adolescente, adulto, idoso e atletas; Nutrição Funcional; e Nutrigenômica.

AVALIAÇÃO E EPIDEMIOLOGIA NUTRICIONAL - Avaliação nutricional para a população sadia e enferma; Avaliação do consumo de alimentos e hábitos alimentares; e Diagnóstico da situação nutricional dos grupos vulneráveis da população.

ADMINISTRAÇÃO APLICADA ÀS UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO (UAN) - Fundamentos de Administração; Estrutura Organizacional e funcionamento; Aspectos físicos; Dimensionamento de equipamentos; Recursos humanos; Ergonomia; Aquisição, recebimento e armazenamento de gêneros alimentícios e materiais diversos; Planejamento de cardápios; Custos; Avaliação e controle; Lactário; Banco de Leite Humano; e Legislação aplicada.

TÉCNICA DIETÉTICA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS - Conceito, classificação e características dos alimentos; Pré-preparo, preparo, conservação e armazenamento dos alimentos.

CONTROLE HIGIÊNICO-SANITÁRIO DOS ALIMENTOS – Aspectos microbiológicos; Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA); Segurança Alimentar – Manual de Boas Práticas, Procedimentos Operacionais Padronizados e Sistema de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC); Higiene Pessoal, dos alimentos, do ambiente e dos equipamentos das UAN; e Legislação aplicada

Bibliografia Sugerida

ABREU, A. S. Gestão de Unidades de Alimentação e Nutrição – Um modo de fazer. 4.ed. Rio de Janeiro: Editora Metha, 2011.

ACCIOLY, I. E. et al. Nutrição em Obstetrícia e Pediatria. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Regulamento Técnico para Terapia de Nutrição Enteral. Resolução RDC nº 63, de 6 de julho de 2000. BRASIL.

BRASL, Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Banco de leite humano: Funcionamento, prevenção e controle de riscos. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2008.

BRASIL, Ministério da Saúde. Dez passos para uma alimentação saudável: Guia Alimentar para crianças menores de dois anos. Série A. Normas e Manuais Técnicos. 2.ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2010.

BRASIL. Ministério da Saúde. Manual de atendimento da criança com desnutrição grave em nível hospitalar. Secretaria de Atenção à Saúde, Coordenação Geral da Política de Alimentação e Nutrição, Brasília, DF, 2005.

BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução nº. 18, de 27 de abril de 2010. Regulamento Técnico sobre Alimentos para Atletas. Diário Oficial da União da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 07 novembro de 2010.

BRASIL. Ministério da saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. RDC nº. 171, de 04 de setembro de 2006. Dispõe sobre o Regulamento Técnico para o funcionamento de Bancos de Leite Humano. Diário Oficial da União da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 28 de agosto de 2006.

CALIXTO-LIMA, L.; REIS, N. T. Interpretação de Exames Laboratoriais Aplicados à Nutrição Clínica. Rio de Janeiro: Editora Rubio, 2012.

CHEMIN, S. M. S. S., et al. Tratado de Alimentação, Nutrição e Dietoterapia. 2.ed. São Paulo: Roca, 2010.

COZZOLINO, S. M. F. Biodisponibilidade de Nutrientes . 4.ed. São Paulo: Manole, 2012.

DOMENE, S. M. A. Técnica Dietética – Teoria e Aplicações. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

FRANCO, B. D. G. M.; LANDGRAF, M. Microbiologia dos Alimentos. Rio de Janeiro: Atheneu, 2008.

INCA. Consenso Nacional de Nutrição Oncológica. INCA, 2009.

ISOSAKI, M.; MIYOKO, N. Gestão de Serviço de Nutrição Hospitalar. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

KRAUSE, M.V.; et. al. Alimentos, nutrição e dietoterapia. 12 ed. São Paulo: Roca, 2010.

MEZOMO. I. B.Os Serviços de Alimentação - Planejamento e Administração. 5.ed. São Paulo: Manole, 2002.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Guia Alimentar para a População Brasileira: Promovendo a Alimentação Saudável. Série A. Normas e Manuais Técnicos. Brasília, 2008.

ORNELLAS, L. H. Técnica Dietética, Seleção e Preparo de Alimentos. 8.ed. São Paulo: Atheneu, 2006.

PASCHOAL, V. et al. Nutrição Clínica Funcional: dos Princípios à Prática Clínica. São Paulo: VP Editora, 2008.

PHILIPPI, S. T. Nutrição e Técnica e Dietética. 2.ed. São Paulo: Manole, 2006.
SBD. Diretrizes da Sociedade Brasileira de Diabetes 2009. 3ª Edição. São Paulo.
SHILLS, M. E.. OLSON, J.A.. SHIKE, M. e Ross, A.C. Tratado de Nutrição Moderna na Saúde e na Doença. 10 ed. São Paulo: Manole, 2009.
SILVA, S.M.C.S.; MURA, J.D.P. Tratado de Alimentação, Nutrição e Dietoterapia. 1ed., São Paulo: Roca, 2007.
SILVA JR, E. A. Manual de Controle Higiênico-Sanitário em Alimentos. 6.ed. Rio de Janeiro: Varela, 2010.
TEIXEIRA, S. M. F. G., et al. Administração Aplicada às Unidades de Alimentos e Nutrição. Rio de Janeiro: Atheneu, 2006.
WAITZBERG, D. L. Nutrição Oral, Enteral e Parenteral na Prática Clínica. 4.ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2009.
WILLIAMS, MH. Nutrição para saúde, condicionamento físico e desempenho esportivo. São Paulo: Manole, 2002. 500p.

OBSERVAÇÃO:

A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Serve apenas como orientação para as bancas elaboradoras de provas e para os candidatos.

MAGISTÉRIO EM PEDAGOGIA

FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO – Fundamentos Filosóficos: A Filosofia e a Busca da Verdade (Pensamento grego antigo, medieval, moderno), O naturalismo, O positivismo, O materialismo dialético, A fenomenologia, o existencialismo e o estruturalismo; **Fundamentos Sociológicos:** Educação como fenômeno Humano, Temas contemporâneos da relação entre educação e cultura, concepções sociológicas clássicas e a sua contribuição para educação, Tendências pedagógicas e seus fundamentos socioantropológicos; **Fundamentos Psicológicos:** Práticas educativas e desenvolvimento humano, Vygotsky e a Perspectiva histórico-cultural, A visão interacionista e construtivista de Piaget; **Fundamentos Legais:** História da Educação: relações e contribuições, Educação e escolarização do Brasil Colônia, Brasil imperial e Primeira República: princípios de institucionalização do ensino público, Escolarização no século XX: institucionalização de sistemas de ensino no Brasil, Políticas Educacionais nos séculos XX e XXI, A estruturação da Educação no Brasil, As Políticas educacionais brasileiras.

LEGISLAÇÃO ATUAL - As diretrizes Curriculares Nacionais e suas implicações na prática pedagógica; Estatuto da Criança e do Adolescente.

DIDÁTICA GERAL – A didática e seus fundamentos; Os elementos constitutivos da ação didática (objetivos, conteúdo, método, avaliação); A relação ensino-aprendizagem; A didática e a formação do professor.

CURRÍCULO – Concepções de currículo e políticas curriculares; A gestão do currículo no espaço escolar: aspectos teórico-aplicativo; A gestão do currículo na sala de aula a trajetória da teoria e da prática.

A VALIAÇÃO NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM – O ensinar e o avaliar; Problema, modalidades e instrumentos de avaliação; Procedimentos e dinâmica de avaliação da aprendizagem; Políticas educacionais e avaliação.

ATUAÇÃO DO PEDAGOGO - Orientação educacional; Supervisão educacional; Gestão educacional; Gestão Democrática; Teorias do conhecimento Pedagógico; O Pedagogo e as diferentes formas de ensino; Projeto Político-Pedagógico: Conceitos; Formação continuada; Contextos educacionais, Espaços educativos;

Bibliografia Sugerida

OBSERVAÇÃO: A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Serve apenas como orientação para as bancas elaboradoras de provas e para os candidatos.

TAVARES, Marialva Rossi. Diversificar é Preciso...: instrumentos e técnicas de avaliação de aprendizagem. São Paulo: Senac São Paulo, 2009. FREIRE, Paulo. Pedagogia da Autonomia: saberes necessários à prática educativa. 47.ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2013. GARDNER, Howard. Inteligências Múltiplas: a Teoria na Prática. Porto Alegre: Artes Médicas, 1995. LEFRANÇOIS, Guy R. Teorias da Aprendizagem. 5.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009. LEITE, Lígia Silva (coord.), POCHO, Cláudia Lopes, AGUIAR, Márcia de Medeiros, SAMPAIO, Marisa Narcizo. Tecnologia Educacional: descubra suas possibilidades na sala de aula. 7.ed. Petrópolis: Vozes, 2012. LIBÂNEO, José Carlos. Didática. 2.ed. São Paulo: Cortez, 2013. _____. Pedagogia e Pedagogos, para quê? 12.ed. São Paulo: Cortez, 2013. LOPES, Alice Casimiro; MACEDO, Elizabeth. Teorias de Currículo. São Paulo: Cortez, 2011. LÜCK, Heloísa. Gestão educacional: uma questão paradigmática. 10.ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2013. _____. Liderança em gestão escolar. 8.ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2012.

_____. Planejamento em Orientação Educacional. 22.ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2011. LUCKESI, Cipriano Carlos. Avaliação da Aprendizagem Escolar: estudos e proposições. 22.ed. São Paulo: Cortez, 2011. _____. Filosofia da Educação. 3.ed., 2ª reimpressão. São Paulo: Cortez, 2013. MENEGOLLA, Maximiliano. Por que planejar? Como planejar? Currículo, Área, Aula. 20.ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2012. DUARTE, Newton. Vigotski e o aprender a aprender: crítica às apropriações neoliberais e pós-modernas da teoria vigotskiana. 2. Ed. Campinas: Autores Associados, 2001. MOREIRA, Antônio Flávio; TADEU, Tomaz (orgs). Currículo, cultura e sociedade. 12.ed. São Paulo: Cortez, 2011. STOLTZ, Tania. As perspectivas construtivista e histórico-cultural na educação escolar / Tania Stoltz. – 3 ed. Ver., ampl. – Curitiba: Ibepex, 2011. – (Série Fundamentos da Educação). GADOTTI, M. e ROMÃO, J. E. (orgs.). Autonomia da escola: princípios e propostas. São Paulo: Cortez, 1997. MORETTO, Vasco Pedro. Planejamento - Planejando a Educação para o Desenvolvimento de Competências. 9.ed. Petrópolis: Vozes, 2013. NOGUEIRA, Nilbo Ribeiro. Pedagogia dos projetos: etapas, papéis e atores. 4.ed. São Paulo: Érica, 2008. OLIVEIRA, Pêrsio Santos de. Introdução à Sociologia da Educação. 3.ed., 6ª impressão. São Paulo: Ática, 2007. PILETTI, Claudino; PILETTI, Nelson. História da educação: de Confúcio a Paulo Freire. São Paulo: Contexto, 2013. RABELO, Edmar Henrique. Avaliação: Novos Tempos, Novas Práticas. 8.ed. Petrópolis: Vozes, 2009. RANGEL, Mary (org.). Supervisão pedagógica: Princípios e práticas. 12.ed. Campinas, SP: Papyrus, 2013. RELVAS, MARTA Pires. Fundamentos Biológicos da Educação: Despertando Inteligências e Afetividade no Processo de Aprendizagem. 4.ed. Rio de Janeiro: Wak, 2009. LIBÂNEO, José Carlos. Organização e Gestão da Escola: teoria e prática . 5ed. Goiânia: Alternativa, 2004. BOTH, IJ. Avaliação planejada, aprendizagem consentida: é ensinar que se avalia, é avaliando que se ensina. 2. Ed. Ver. e ampl. Curitiba: Ibepex, 2008. PADILHA, P. R. Planejamento dialógico □ como construir o projeto político-pedagógico da escola. São Paulo: Cortez/Instituto Paulo Freire, 2001. SOUSA, J. V. de. □A construção da identidade do sujeito no projeto político-pedagógico. □ In: FONSECA, M. & VEIGA, I. P. A. (orgs.) Dimensões do projeto político-pedagógico. Campinas: Papyrus: 2002.

MARTINS, Pura Lúcia Oliver. Didática / Pura Lúcia Oliver Martins. – Curitiba: Ibepex, 2008. ROMANELLI, Otaíza de Oliveira. História da Educação no Brasil. 39.ed. Petrópolis: Vozes, 2013. SÁNCHEZ, Antônio Hernández. Sociologia da Educação. Rio de Janeiro: Thex, 2001. 47 SANT'ANNA, Ilza Martins. Por que avaliar? Como avaliar? Critérios e instrumentos. 16.ed. Petrópolis: Vozes, 2013. SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do Trabalho Científico. 23.ed. rev. e atual. São Paulo: Cortez, 2007. TAJRA, Sanmya Feitosa. Informática na Educação: Novas Ferramentas Pedagógicas para o Professor na Atualidade. 9.ed. rev., atual. e ampl. São Paulo: Érica, 2012. SOARES, Marcos Aurélio Silva. O pedagogo e a organização do trabalho pedagógico/Marcos Aurélio Silva Soares. - Curitiba: Ibepex, 2011. - (Série Formação do professor). MAIA, Benjamin Perez. Os desafios e as superações na construção coletiva do projeto político-pedagógico / Benjamin Perez maia, Margarete Terezinha de Andrade Costa. – Curitiba: Ibepex, 2011. – (Série Processos Educacionais). SUHR, Inge Renate Fröse. Teorias do conhecimento pedagógicos / Inge Renate Fr6OSE Suhr. – Curitiba: Ibepex, 2011. – (Série Fundamentos da educação). WITTMANN, Lauro Carlos. A prática da gestão democrática no ambiente escolar / Lauro Wittmann, Sandra Regina Klippel. – Curitiba: Ibepex, 2010 (Série Processos Educacionais). EYNG, Ana Maria. Currículo escolar / Ana Maria Eyng. – Curitiba: Ibepex, 2007. MELO, Alessandro de. Fundamentos de didática / Alessandro de Melo, Sandra Terezinha Urbanetz.- Curitiba: Ibepex, 2008. ALMEIDA, Claudia Mara de. Pedagogo escolar: as funções supervisora e orientadora / Claudia Mara de Almeida, Katia Cristina Dambiski soares. – Curitiba: Ibepex, 2010. BARTNIK, Helena Leonmir de Souza. Gestão educacional / Helena Leonmir de Souza Bartnik. – Curitiba: Ibepex, 2011. (Série Formação do Professor). VEIGA, Ilma Passos Alencastro (coord.). Repensando a didática. 29.ed. Campinas, SP: Papyrus, 2012. GRAMSCI, A. caderno do cárcere. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2000. BRASIL. LDB - Lei de Diretrizes e Bases da Educação nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional. Brasília, 2005. [LEI Nº 8.069 / 1990](#). Estatuto da Criança e do adolescente. _____ B823p Brasil. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros curriculares nacionais : introdução aos parâmetros curriculares nacionais / Secretaria de Educação Fundamental. – Brasília : MEC/SEF, 1997. 126p. 1. Parâmetros curriculares nacionais. 2. Ensino de primeira à quarta série. I. Título.

PSICOLOGIA CLÍNICA

1.Psicopatologia:

Aspectos gerais da psicopatologia; Transtornos de personalidade; Transtornos alimentares; Avaliação do paciente e Alterações das funções psíquicas.

2.Psicologia Clínica:

Gestalt- Terapia; Psicoterapia Cognitivo-Comportamental; Psicanálise; Psicologia Analítica; Clínica da

Recepção.

3. Psicodiagnóstico:

O processo de Psicodiagnóstico; Fundamentos do Psicodiagnóstico; A entrevista clínica; Exame do estado mental do paciente.

3. Psicologia Hospitalar:

Atuação do psicólogo no contexto hospitalar; equipe multiprofissional; Atuação do psicólogo em Centros de Terapia Intensiva (CTI); Aspectos psicológicos do puerpério.

4. Dependência Química

Políticas públicas de atenção integral a usuários de álcool e outras drogas; Fatores de Risco e de Proteção; Patologias e comorbidades relativas ao álcool e outras drogas.

5. Legislação:

Código de Ética Profissional do Psicólogo; Resolução 007/2003.

Bibliografia Sugerida

AGUIAR, L. *Gestalt-terapia com crianças: teoria e prática*. São Paulo: Summus, 2014.

ANGERAMI-CAMON, V. A. (Org.). *Psicologia Hospitalar: Teoria e Prática*. 2 ed revista e ampliada, São Paulo: Cengage Learning, 2010.

Brasil, Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Ações Programáticas e Estratégicas. **A Política do Ministério da Saúde para a Atenção Integral a usuários de álcool e outras drogas**. Brasília: Ministério da Saúde, 2004. Disponível em: <http://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes/pns_alcool_drogas.pdf>

Código de Ética profissional do Psicólogo, aprovado pela Resolução CFP 010/05.

CONSELHO FEDERAL DE PSICOLOGIA. *Resolução CFP 007/2003*. Institui o Manual de Elaboração de Documentos Escritos produzidos pelo psicólogo, decorrentes da avaliação psicológica e revoga a Resolução CFP 17/2002.

CUNHA, J. A. *Psicodiagnóstico – V*. Porto Alegre: Artes Médicas, 2000.

DALGALARRONDO, P. *Psicopatologia e Semiologia dos transtornos mentais*. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2000.

FALCONE, E. Psicoterapia Cognitiva. In: RANGÉ, B. (org). *Psicoterapias Cognitivo-Comportamentais: um diálogo com a psiquiatria*. 1 ed, Porto Alegre: Artmed Editora. 1 ed. Pg. 49-61, 2001.

FREUD, S. (1905). Três ensaios sobre a teoria da sexualidade. In: *Edição Standard Brasileira das Obras Psicológicas Completas de Sigmund Freud*. Rio de Janeiro. Ed. Imago, 1976, v. VII.

_____ (1912). A dinâmica da transferência. In: _____. Rio de Janeiro: Ed. Imago, 1976, v. XII.

_____ (1917[1915]). Luto e Melancolia. In: _____. Rio de Janeiro: Ed. Imago, 1976, v. XIV.

_____ (1924[1923]). Neurose e psicose. In: _____. Rio de Janeiro: Ed. Imago, 1976, v. XIX.

GUIMARÃES, S. L. Terapias Cognitivas e Comportamentais In: RANGÉ, B. (org). *Psicoterapias Cognitivo-Comportamentais: um diálogo com a psiquiatria*. Porto Alegre: Artmed Editora, 1 ed., 2001, p. 113 -130.

JUNG, C. G. (1929). Os problemas da Psicoterapia Moderna. In: *A Prática da Psicoterapia*. Petrópolis: Vozes, 8 ed., 2002, v. XVI/1, p. 51 -72.

_____ (1935). Princípios Básicos da Prática da Psicoterapia. In: *A Prática da Psicoterapia*. Petrópolis: Vozes, 8 ed., 2002, v. XVI/1, p. 1-18.

OLIVEIRA, R. C. A recepção em grupo no ambulatório do IPUB/UFRJ. In: A clínica da recepção nos dispositivos de saúde mental. Instituto de Psiquiatria. Cadernos IPUB, Rio de Janeiro: 2000, v. VI, nº 17, p. 30-46.

POLSTER, E.; POLSTER, M. *Gestalt Terapia Integrada*. São Paulo: Summus, 2001.

ROMANO, B. W. *Princípios para a prática da psicologia clínica em hospitais*. São Paulo: Casa do Psicólogo, 1999.

WINNICOTT, D. W. *O brincar e a realidade*. Rio de Janeiro: Imago Editora, 1975.

PSICOLOGIA - RH

Recrutamento e Seleção;

Treinamento e Desenvolvimento;

Avaliação de Desempenho;

Liderança;

Motivação no Trabalho;

Emoções e Afetos no Trabalho;

Qualidade de Vida no Trabalho;

Saúde Mental e Trabalho;

Cognição e Trabalho;

Aprendizagem Humana no Trabalho;

Dimensões da Análise Organizacional;

Grupos e equipes de Trabalho;

Poder nas Organizações;

Cultura Organizacional;

Diversidade Cultural no Contexto Organizacional;

Socialização Organizacional;

Perspectivas de Atuação do Psicólogo no Contexto Organizacional;

Pesquisa em Psicologia Organizacional e do Trabalho;

Avaliação Psicológica;

Comprometimento Organizacional;

Valores, satisfação, Atitudes e Envolvimento no Trabalho;

Percepção de Suporte e Justiça Organizacional;

Psicometria;

Código de Ética Profissional do Psicólogo, e Resoluções do Conselho Federal de Psicologia.

Bibliografia Sugerida

ALCHIERI, J. C; NORONHA, A. P. P. *Conhecimento em avaliação psicológica*. Estudos em Psicologia, PUC-Campinas, v. 21, n. 1, p. 43-52, jan./abr. 2004.

BERGAMINI, C. *Motivação nas organizações*. São Paulo: Atlas, 1997.

BERGAMINI, C. e BERALDO, D. *Avaliação de Desempenho Humano na Empresa*. São Paulo: Atlas, 1998.

BOWDITCH, James L.; BUONO, Anthony F. **Elementos de Comportamento Organizacional**. Tradução de José Henrique Lamendorf. São Paulo: Pioneira, 2002.

CUNHA, J. A. et al. *Psicodiagnóstico*. v. 5. Ed. revisada e ampliada. Porto Alegre: Artmed, 2000.

CHIAVENATO, I. *Introdução à teoria geral da administração*. 3ª ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1983.

CHIAVENATO, I. *Gestão de Pessoas*. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

CHIAVENATO, I. *Recursos Humanos: o capital humano nas organizações*. 8ª ed. 4ª reimpressão. São Paulo: Atlas, 2008.

Código de Ética Profissional do Psicólogo

DEJOURS, C. *A Loucura do trabalho: estudo de psicopatologia do trabalho*. São Paulo: Cortez-Oboré, 1992.

ERTHAL, T.C. *Manual de Psicometria*. Rio de Janeiro: Zahar, 1987.

FRANÇA, LIMONGI A. C. *Qualidade de vida no trabalho: conceitos e práticas nas empresas da sociedade pós-industrial*. 1ª Ed. São Paulo: Atlas, 2003.

INGEBERMAN, Yara Kuperstein; SILVA, Vera Lúcia Menezes da; OLIANI, Simone Martin. (Org.). *Sobre comportamento e cognição*. 1. ed. Santo André /SP: ESETEC editores Associados, 2004, v. 14, p. 77-82.

MIHURA, J. L.; MEYER, G. J.; DUMITRASCU, N.; BOMBEL, G. *The Validity of Individual Rorschach Variables: Systematic Reviews and Meta-Analyses of the Comprehensive System*. **Psychological**

PAUL E. SPECTOR. *Psicologia nas Organizações*. Saraiva, 2012.

PONTES, B. *Avaliação de Desempenho*. São Paulo: LTr, 1998.

RABAGLIO, Maria Odete. *Seleção por competências*. 2. ed. São Paulo: Educator, 2001.

Resolução CFP nº 11/1997

Resolução CFP N.º 007/2003

Resolução CFP N.º 016/2000

ROBBINS, Stephen P. *Comportamento organizacional*. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

ROSSI, A.; PERREWÉ, P.; MEURS, J. *Stress e Qualidade de Vida no Trabalho: Stress Social – Enfrentamento e Prevenção*. Editora Atlas. São Paulo, 2011.

SANTOS, A. A. A.; SISTO, F. F. (Orgs.). *Facetas do fazer em avaliação psicológica*. São Paulo: Vetor, 2006. p. 125-139.

SPECTOR, PAUL E. *Psicologia nas organizações*. São Paulo: Saraiva, 2002.

URBINA, S. *Fundamentos da testagem psicológica*. Tradução de C. Dornelles. Porto Alegre: Artmed. 2007.

ZANELLI, José Carlos; BORGES-ANDRADE, Jairo Eduardo; BASTOS, Antonio Virgilio Bittencourt et al. *Psicologia, Organizações e Trabalho no Brasil*, Porto Alegre: Artmed, 2011.

ZANELLI, José Carlos. *O Psicólogo nas organizações de trabalho*. Porto Alegre; Artmed, 2002.

SERVIÇO SOCIAL

1.Legislações Sociais: 1.1-Estatuto do Idoso e suas atualizações; 1.2-Lei nº 8.662, de 7 de Junho de 1993, que Dispõe sobre a profissão de Assistente Social e dá outras providências; 1.3-Código de Ética Profissional dos Assistentes Sociais; 1.4-Loas-Lei Orgânica da Assistência Social ; 1.5-Política Nacional de Assistência Social-NOB/SUAS;1.6-Estatuto da Criança e do adolescente e suas atualizações; 1-7-Lei nº 7.853/1989. Dispõe sobre o apoio às pessoas portadores de deficiência; 1.8-Constituição Federal do Brasil. 1.9-Portaria normativa que aprova a política de Assistência Social das Forças Armadas.

2-Fundamentação Teórico-Metodológico: 2.1-Desenvolvimento do Serviço Social no Brasil; processo de trabalho do assistente social em suas dimensões teórico-metodológicas,técnico operativa e ético-política. 2.2-Instrumentalidade; Concepções e debates sobre instrumentos e técnicas. 2.3-Estado e Política Social: fundamentos e história; Neoliberalismo e as políticas sociais Brasileiras.2.4-Ética e Serviço Social 2.5-Pesquisa social; desafio da pesquisa; trabalho de campo: contexto de observação; análise e interpretação de dados.2,6-Família; o lugar da família na política social; algumas inquietações e perspectivas teóricas.

Bibliografia Sugerida

BRASIL.Constituição Federal (1998) – TítuloVIII – Da ordem Social - Cap. II – Da Seguridade Social - Cap. VII – Da família, da Criança , do Adolescente , do Jovem , do idoso.

_____.Lei nº 7.853/1989. Dispõe sobre o apoio às pessoas portadores de deficiência, sua integração social sobre a Coordenadoria Nacional para Integração da Pessoa Portadora de Deficiência - Corde, institui a tutela jurisdicional de interesses coletivos ou difusos dessas pessoas, disciplina a atuação do Ministério Público define crimes, e dá outras providências.

_____. Lei nº 8.069/1990. Dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente e dá outras providências.

_____. Lei nº 8.742/1993. Dispõe sobre a organização da Assistência Social e dá outras providências.

_____. Lei nº 10.741/2003. Dispõe sobre o Estatuto do Idoso e dá outras providências.

_____. Lei nº 8.662/1993. Dispõe sobre a profissão do Assistente Social e dá outras providências.

_____. Portaria Normativa nº 1.173/MD, de 6 de setembro de 2006. Aprova a Política de Assistência Social das Forças Armadas e anexo.

BARROCO, Maria Lúcia Silva. *Ética e Serviço Social – Fundamentos ontológicos*. São Paulo: Cortez, 2010.

BEHRING, Elaine Rossetti. *Brasil em Contra-Reforma: desestruturação do Estado e perda de direitos*. São Paulo: Cortez, 2003.

BEHRING, Elaine; BOSCHETTI, Ivanete. *Política Social: fundamentos e história*. São Paulo: Cortez,

2011.

CARVALHO. Do Carmo Brant de (Org). A família Contemporânea em debate.4 ed. São Paulo: Cortez, 2002.

CARVALHO. Raul de; IAMAMOTO.Marilda Villela. Relações Sociais e Serviço Social no Brasil: esboço de uma interpretação histórico- metodológica.38.ed. São Paulo: Cortez, 2001.

Código de Ética Profissional do Assistente Social.

MINAYO.Maria Cecília de Souza (Org). Pesquisa Social: Teoria, Método e Criatividade. Coleção Temas Sociais, Petrópolis: Vozes. 26.ed. 2007.

GUERRA,Yolanda. A instrumentalidade do Serviço Social. 10 ed. São Paulo: Cortez,2014.

IAMAMOTO. Marilda Villela. Serviço Social em tempo de capital fetiche: Capital financeiro, trabalho e questão social. 3 ed. São Paulo. Cortez, 2010.Capítulo III (A produção teórica Brasileira sobre os fundamentos do trabalho do assistente social).

Política Nacional de Assistência Social – PNAS/2004 e Norma Operacional Básica -NOB/SUAS 2005.

NETTO, José Paulo. Transformações Societárias e Serviço Social. Serviço Social e Sociedade, nº 50 1996 p. 87 – 132.

TEOLOGIA

ADAMS, Jay E. Manual do Conselheiro Cristão. São Paulo: Editora Fiel, 2000.

BERKHOF, Louis. Teologia Sistemática. São Paulo: Cultura Cristã, 2013.

Bíblia Sagrada.

Confissão de Fé de Westminster: Catecismos Maior e Breve. Disponível: <http://www.monergismo.com/textos/credos/cfw.htm>. Acessado em 30 de julho de 2015 às 11h.

GEORGE, Timothy. Teologia dos Reformadores. São Paulo: Vida Nova, 1994.

MCGRATH, Alister E. Teologia Sistemática, histórica e filosófica. Uma Introdução à Teologia Cristã. Tradução Marisa K. A de Siqueira Lopes. São Paulo: Shedd, 2005.

RYRIE, Charles Caldwell. Teologia Básica: ao alcance de todos. São Paulo: Mundo Cristão, 2004.

TIDWELL, J. B. Visão Panorâmica da Bíblia. São Paulo: Vida Nova, 1985.

VAUX, Roland de. Instituições de Israel no Antigo Testamento. São Paulo: Vida Nova, 2004.

TERAPIA OCUPACIONAL

Raciocínio Clínico, Análise de Atividades, Relação Terapêutica, Papel Clínico.

Conhecimentos das principais; patologias de órgãos e sistemas, que interferem no desempenho ocupacional, nas áreas de neurologia, traumatologia, reumatologia, neuromúsculo-esquelética, lesões de mão e membros superiores.

Avaliação de Desempenho Ocupacional: Áreas, Componentes, Contextos; Aplicação de Testes de Desempenho Ocupacional; Tratamento de Terapia Ocupacional; Tratamento das Atividades de Vida Diária; Aplicação de Atividades Terapêuticas Ocupacionais; Tratamento dos Componentes de Desempenho Ocupacional,

Tecnologia Assistiva: Órteses, Adaptações, Comunicação Alternativa, Planejamento em Acessibilidade.

Terapia Ocupacional no Contexto Hospitalar: Papel do Terapeuta Ocupacional no Contexto Hospitalar.

Terapeuta Ocupacional na Reabilitação Física: Reabilitação do Membro Superior.

Terapia Ocupacional e Saúde Mental.

Terapia Ocupacional aplicada em Geriatria e Gerontologia.

Bibliografia Sugerida

NEUROLOGIA ADULTO, INFANTIL E PEDIATRIA

TEIXEIRA, E.; ARIGA, M.; YASSUKO, R. Adaptações. In : TEIXEIRA, E.; SAURON, F. N.; SANTOS, L. S. B.; OLIVEIRA, M. C. Terapia Ocupacional na Reabilitação Física. São Paulo. Roca, 2003.

DE CARLO, M. R. P.; LUZO; M .C. M. Terapia Ocupacional : Reabilitação Física e Contextos Hospitalares. São Paulo : Roca, 2004.

CARVALHO, ANDREA F. C. T.; Perguntas e respostas comentadas de Terapia Ocupacional. Rio de Janeiro. Rubio, 2007.

ORTOPEDIA / GERIATRIA

TROMBLY, C. A.; RADOMSKI, M. V. Terapia Ocupacional para Disfunções Físicas. 5. Ed., São Paulo : Santos, 2005.

NEISTADT, M.; CREPEAU, E. B. WILIARD & SPACKMAN. Terapia Ocupacional, Barcelona : Editorial Jims, 1973.

BOCOLINI, F. Reabilitação, Amputados – Amputações – Próteses. 2 ed., São Paulo. Robe, 2000.

FREITAS, E.; PY, L.; NERI, A; CANÇADO, F. et al. Tratado de Geriatria e Gerontologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

SAUDE MENTAL

TROMBLY, C. A. *Terapia Ocupacional para Disfunções Físicas*. 5 ed. , São Paulo : Santos, 2005.

MACDONALD; E. M. *Terapia Ocupacional em Reabilitação*. São Paulo : Santos, 1990.

FINGER, J. A. O. *Terapia Ocupacional*. São Paulo : Savier, 1986.

Referências Bibliográficas:

AGUIAR, L. *Gestalt-terapia com crianças: teoria e prática*. São Paulo: Summus, 2014.

ANGERAMI-CAMON, V. A. (Org.). *Psicologia Hospitalar: Teoria e Prática*. 2 ed revista e ampliada, São Paulo: Cengage Learning, 2010.

Brasil, Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Ações Programáticas e Estratégicas. *A Política do Ministério da Saúde para a Atenção Integral a usuários de álcool e outras drogas*. Brasília: Ministério da Saúde, 2004. Disponível em: <http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/pns_alcool_drogas.pdf>

Código de Ética profissional do Psicólogo, aprovado pela Resolução CFP 010/05.

CONSELHO FEDERAL DE PSICOLOGIA. *Resolução CFP 007/2003*. Institui o Manual de Elaboração de Documentos Escritos produzidos pelo psicólogo, decorrentes da avaliação psicológica e revoga a Resolução CFP 17/2002.

CUNHA, J. A. *Psicodiagnóstico – V*. Porto Alegre: Artes Médicas, 2000.

DALGALARRONDO, P. *Psicopatologia e Semiologia dos transtornos mentais*. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2000.

FALCONE, E. *Psicoterapia Cognitiva*. In: RANGÉ, B. (org). *Psicoterapias Cognitivo-Comportamentais: um diálogo com a psiquiatria*. 1 ed, Porto Alegre: Artmed Editora. 1 ed. Pg. 49-61, 2001.

FREUD, S. (1905). Três ensaios sobre a teoria da sexualidade. In: *Edição Standard Brasileira das Obras Psicológicas Completas de Sigmund Freud*. Rio de Janeiro. Ed. Imago, 1976, v. VII.

_____ (1912). A dinâmica da transferência. In: _____. Rio de Janeiro: Ed. Imago, 1976, v. XII.

_____ (1917[1915]). Luto e Melancolia. In: _____. Rio de Janeiro: Ed. Imago, 1976, v. XIV.

_____ (1924[1923]). Neurose e psicose. In: _____. Rio de Janeiro: Ed. Imago, 1976, v. XIX.

GUIMARÃES, S. L. *Terapias Cognitivas e Comportamentais* In: RANGÉ, B. (org). *Psicoterapias Cognitivo-Comportamentais: um diálogo com a psiquiatria*. Porto Alegre: Artmed Editora, 1 ed., 2001, p. 113 -130.

JUNG, C. G. (1929). Os problemas da Psicoterapia Moderna. In: *A Prática da Psicoterapia*. Petrópolis: Vozes, 8 ed., 2002, v. XVII/1, p. 51 -72.

_____ (1935). Princípios Básicos da Prática da Psicoterapia. In: *A Prática da Psicoterapia*. Petrópolis: Vozes, 8 ed., 2002, v. XVII/1, p. 1-18.

OLIVEIRA, R. C. A recepção em grupo no ambulatório do IPUB/UFRJ. In: *A clínica da recepção nos dispositivos de saúde mental*. Instituto de Psiquiatria. Cadernos IPUB, Rio de Janeiro: 2000, v. VI, nº 17, p. 30-46.

POLSTER, E.; POLSTER, M. *Gestalt Terapia Integrada*. São Paulo: Summus, 2001.

ROMANO, B. W. *Princípios para a prática da psicologia clínica em hospitais*. São Paulo: Casa do Psicólogo, 1999.

WINNICOTT, D. W. *O brincar e a realidade*. Rio de Janeiro: Imago Editora, 1975.