PROCESSO SELETIVO DE PROFESSORES 01/2015

Comunicado 02

O SUPERINTENDENTE DA FUNDAÇÃO INDAIATUBANA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, usando de suas atribuições legais e de acordo com as informações prestadas pela Comissão Organizadora do Processo Seletivo nomeada pela Portaria FIEC nº. 49/2015, **DIVULGA** o conteúdo programático e a sugestão de bibliografia para as provas.

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES E REDAÇÃO:

- **O Mundo Contemporâneo e a Globalização (**fatos, notícias e temas discutidos entre 22 março de 2015 até 30 de abril de 2015)**:**
  - Desenvolvimento Sustentável (sustentabilidade);
  - Responsabilidade Socioambiental;
  - Problemas ambientais;
  - Aquecimento Global: o agravamento do efeito estufa planetário;
  - Aspectos populacionais: a dinâmica demográfica (migrações e urbanização);
  - Aspectos e indicadores socioeconômicos (trabalho, renda, educação, analfabetismo, agricultura, indústria, saúde, segurança, etnias e minorias);
  - Aspectos econômicos (crises);
  - Aspectos geopolíticos.

- **Política nacional;**
- **Economia;**
- **Sociedade;**
- **Educação;**
- **Tecnologia;**
- **Energia;**
- **Desenvolvimento sustentável;**
- **Responsabilidade socioambiental;**
- **Segurança;**
- **Ecologia.**

Fontes: Sites e ou jornais que devem ser lidos diariamente no período de 22 março de 2015 até 30 de abril de 2015: Jornal “Folha

de São Paulo" - http://www.folha.uol.com.br /Jornal "O Estado de São Paulo - Estadão" - http://www.estadao.com.br/

PROFESSOR DE PSICOLOGIA:

Conteúdo Programático Psicologia

Psicologia como ciência; Teorias em Psicologia: diversidades de abordagem; As funções mentais superiores; Personalidade: diversidades de abordagens (linhas teóricas, escolas); Métodos e técnicas de Avaliação Psicológica; Psicopatologia e método clínico; Modos de funcionamento normal e patológico do psiquismo humano; A ética e sua relação com a cultura e sua influência na constituição do psiquismo; Campos de atuação na Psicologia e seus métodos/técnicas: psicologia educacional, psicologia social, psicologia ambiental; A Psicologia da Aprendizagem (teorias); Motivação; A Psicologia do Desenvolvimento.

Sugestão Bibliografia Psicologia

BERGAMINI, C. e CODA, R. (orgs). Psicodinâmica da vida organizacional. Ed. Atlas, 1999.

CHIAVENATTO, I. Gestão de pessoas: o novo papel do RH. Ed. Campus, 1999.

DAVIS, K. e NEWSTROM, J. Comportamento humano no trabalho: uma abordagem organizacional. Pioneira/Thomson Learning, 1992.

MUCHINSKY, P. Psicologia organizacional. Pioneira/Thomson Learning, 2004.

PONTES,B.R. Avaliação de Desempenho: nova abordagem. 8ª edição, São Paulo: TTr, 2002.

ROBBINS, S. Comportamento Organizacional. Ed. Prentice-Hall, 2002.

ROBBINS, H. e FINLEY, M. Por que as equipes não funcionam. Ed. Campus, 1997.

SPECTOR, P. A Psicologia nas organizações. Ed. Saraiva, 2002.

ZANELLI, BORGES-ANDRADE e BASTOS. Psicologia, organizações e trabalho no Brasil. Artmed, 2002.

ZIMERMAN, D. E. Fundamentos básicos das grupoterapias. Artmed, 2000.

PROFESSOR DE DIREITO

Conteúdo Programático Direito

Direito Constitucional: 1) Poder Constituinte: a) Conceito. b) Natureza e titularidade. c) Poder constituinte originário e derivado. Limitações ao Poder constituinte derivado. Poder constituinte decorrente. d) Revisão e reforma. 2) Aplicabilidade e interpretação das normas constitucionais. Vigência e eficácia das normas constitucionais. 3) Controle de constitucionalidade das leis e atos normativos: a) Sistemas difuso e concentrado. b) Ação direta de inconstitucionalidade. c) Ação declaratória de constitucionalidade e arguição de descumprimento de preceito fundamental. 4) Princípios Fundamentais. 5) Direitos e garantias fundamentais. 6) Organização do Estado. 7) Organização dos poderes. 8) Defesa do Estado e instituições democráticas. 9) Tributação e orçamento. 10) Ordem econômica e financeira. 11) Ordem social. 12) Disposições constitucionais gerais e transitórias. 13) Emendas constitucionais. 14) Lei de Responsabilidade Fiscal. 15) Legislação.
Direito Civil: Direito Civil. Conceito. 2) Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro. 3) Pessoas naturais e jurídicas. 4) Domicílio. 5) Bens. 6) Fatos jurídicos: a) Negócio jurídico. b) Atos jurídicos lícitos. c) Atos ilícitos. d) Prescrição e decadência. e) Prova. 7) Parte Especial: a) Direito das Obrigações. b) Contratos em geral. c) Contratos em espécie. 12) Responsabilidade civil. 13) Legislação.
Direito Tributário: 1) Sistema Tributário Nacional. 2) Normas Gerais do Direito Tributário. 3) Legislação

Sugestão Bibliografia Direito

Constitucional:- BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil. Com as Emendas Constitucionais.
- BRASIL. Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000 e alterações. Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências.
- BRASIL. Lei nº 9.868, de 10 de novembro de 1999 e alterações. Dispõe sobre o processo e julgamento da ação direta de inconstitucionalidade e da ação declaratória de constitucionalidade perante o Supremo Tribunal Federal.
- BRASIL. Lei nº 9.882, 03 de dezembro de 1999 e alterações. Dispõe sobre o processo e julgamento da arguição de descumprimento de preceito fundamental.
- CAMPO LIMPO PAULISTA. Lei Orgânica do Município e emendas.

- ALEXANDRINO, Marcelo; PAULO, Vicente. Direito Constitucional descomplicado. Rio de Janeiro: Forense; São Paulo: Método.
- CRUZ, Flávio da. (Coordenador). Lei de Responsabilidade Fiscal Comentada: Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000. São Paulo: Atlas.
- LENZA, Pedro. Direito Constitucional esquematizado. Ed. Saraiva.
- MORAES, A. Direito Constitucional. Atlas S/A.

Direito Civil: - BRASIL. Decreto-Lei nº 4.657, de 04 de setembro de 1942 e alterações. Lei de Introdução às normas do Direito Brasileiro.
- BRASIL. Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990 e alterações. Dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente e dá outras providências.
- BRASIL. Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000 e alterações. Estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, e dá outras providências.
- BRASIL. Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 e alterações. Institui o Código Civil - artigos referentes ao conteúdo programático acima relacionado.
- BRASIL. Lei nº 10.741, de 1º de outubro de 2003 e alterações. Dispõe sobre o Estatuto do Idoso e dá outras providências.
- DINIZ, M.H. Curso de Direito Civil Brasileiro. Volumes que contém conteúdo programático acima relacionado. Saraiva.
- GONÇALVES, C.R. Direito Civil Brasileiro. Volumes que contém conteúdo programático acima relacionado. Saraiva.
- RODRIGUES, Silvio. Direito Civil. Volumes que contém conteúdo programático acima relacionado. Saraiva.

Tributário: - BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil. Com as Emendas Constitucionais - artigos referentes ao conteúdo programático.
- BRASIL. Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 e alterações. Dispõe sobre o Sistema Tributário Nacional e institui normas gerais de direito tributário aplicáveis à União, Estados e Municípios - artigos referentes ao conteúdo programático acima relacionado.
- BRASIL. Lei nº 8.137, de 27 de dezembro de 1990 e alterações. Define crimes contra a ordem tributária, econômica e contra as relações de consumo, e dá outras providências.
- BRASIL Lei n° 4.320, de 17 de março de 1964 e alterações. Estatui Normas Gerais de Direito Financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal.
- ALEXANDRE, Ricardo. Direito Tributário Esquematizado. Método.
- MACHADO, H. B, Curso de Direito Tributário. Malheiros Editores.
- NASCIMENTO, C.V. Comentários ao Código Nacional Tributário. Revista Forense.

PROFESSOR DE INGLÊS:

Conteúdo Programático Inglês

Leitura e compreensão de Texto; Gramática: Substantivos/Pronomes/ Tempos verbais e formas/Preposições e conjunções/Voz ativa e voz passiva/Artigos; Números Cardinais e ordinais

Sugestão Bibliografia Inglês

Crystal, David - English as a Global Language - Cambridge University Press 1997

Brown, H. Douglas - Principles of Language Learning and Teaching - Prentice Hall Regents 1994

McArthur, Tom - The Oxford Companion to the English Language, Oxford University Press 1992

R. Quirk, S. Greenbaum
G. Leech and J. Svartvik - A Comprehensive Grammar of the English Language - Longman 1985

PROFESSOR DE ESPANHOL:

Conteúdo Programático Espanhol

Leitura e compreensão de Texto; Gramática: Substantivos/Pronomes/ Tempos verbais e formas/Preposições e conjunções/Artigos; Números Cardinais e Ordinais/Falsos cognatos/Ortografia

Sugestão Bibliografia Espanhol

CASTRO, F. Uso de la gramática española: niveles elemental, intermedio e avanzado. Madrid: Edelsa, 1997.

Gramática del Español Moderno. Madrid: Santillana, 1996.

GARCIA, Maria de los Ángeles J. & HERNÁNDEZ, JosephineSáchez. Español Sin Fronteras. São Paulo: Scipione, 2002.

FANJUL, A. (org.). Gramática de español paso a paso. São Paulo: Moderna, 2005.

PROFESSOR DE SEGURANÇA DO TRABALHO:

Conteúdo Programático Segurança do Trabalho

Química e física do fogo. Processo de combustão. Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos. Materiais combustíveis e suas propriedades. Classes e causas de incêndio. Produtos de combustão e seus efeitos.
Teoria e proteção do fogo. Princípios de extinção. Agentes extintores. Rede de hidrantes. Aparelhos extintores. Equipamentos ativos. Carga de incêndio. NR 23 - Relação seguro incêndio e normatização, Legislação do Corpo de Bombeiros. Normas técnicas de prevenção de incêndio, Decreto Estadual 46076/2001, Instruções Técnicas (IT) do Corpo de bombeiros. Formação de brigadas de emergência e incêndio. Planos de salvamento. Transporte de cargas perigosas. Situação de emergência – explosões; Natureza dos riscos empresariais. Segurança de sistemas. Identificação de riscos. Fundamentos de controle de perdas. Controle de causas de Custos dos acidentes. Controle de perda e perícias trabalhistas.
Retenção dos riscos. Administração de seguros; Técnicas de investigação de acidentes, Análise de Riscos, Análises Preliminares de Risco, Etapas para o desenvolvimento do PPRA; Arvore de causas, Mapa de Risco, Identificação de riscos

Sugestão Bibliografia Segurança do Trabalho

BARSANO, Paulo Roberto; BARBOSA. Rildo Pereira. Segurança do Trabalho - Guia Prático e Didático. 1. ed. Editora Érica. 2012.

CAMISASSA, Mara Queiroga. Segurança e Saúde no Trabalho. 1. ed. Grupo Editora Nacional, 2015.

Normas Regulamentadoras (www.mte.gov.br)

MINISTÉRIO DO TRABALHO. Curso para engenheiros de segurança do trabalho. FUNDACENTRO, 1981

ATLAS - Manuais de Legislação Atlas. Segurança e medicina do trabalho. Ed. Atlas, 2000.

BARBOSA FILHO, Antônio Nunes. Segurança do trabalho e gestão ambiental. Atlas, 2001.

PROFESSOR DE QUÍMICA:

Conteúdo Programático Química

Cálculos químicos; Estrutura atômica e tabela periódica; Propriedades físicas e químicas das substâncias; Ligações interatômicas e intermoleculares; Funções inorgânicas; Termodinâmica; Gases; Soluções; Propriedades coligativas; Cinética química; Equilíbrio químico; Equilíbrio iônico em solução aquosa; Eletroquímica; Radioatividade; Química orgânica; Polímeros; Estatística aplicada a química.

Sugestão Bibliografia Química

SKOOG & WEST & HOLLER et al. Fundamentos de Química Analítica. 1 ed. Cengage learning, 2005.

BASSET, Jennifer et al. Vogel: análise química quantitativa. 6 ed. LTC, 2002.

VOGEL, A. I. Química Analítica Qualitativa. 5 ed. Mestre Jou, 1981.

ATKINS, P. W.; JONES, Loretta. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

ATKINS, Peter W. Físico-Química: fundamentos. 3 ed. LTC, 2003

SHRIVER & ATKINS. Química Inorgânica. 4 ed. Guanabara Koogan, 2008.

CLAYDEN, Jonathan et al. Organic Chemistry. IE - Oxford, 2000.

CAMPBELL, Mary K. Bioquímica. 3 ed. Artmed, 2001.

LEHNINGER Bioquímica. 4 ed. Sarvier, 2006.

SILVERSTEIN, Robert et al. Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos. 7 ed. LTC, 2006.

KOTZ, John C.; TREICHEL JUNIOR, Paul M. Química Geral e Reações Químicas. vol. 1, 5ª. ed., São Paulo: Pioneira Thomson, 2005.

BRADY, Joel W.; RUSSELL, John W.; HOLUM, John R.. Química: a Matéria e Suas Transformações, vol.1, 3ª edição, Rio de Janeiro: LTC , 2006.

MENDES, Aristênio. Elementos de Química Inorgânica, Fortaleza, 2005.

PROFESSOR DE ENFERMAGEM:

Conteúdo Programático Enfermagem

Administração aplicada a enfermagem: gerência e liderança, supervisão e auditoria – conceito, finalidade e características; administração de recursos materiais e recursos humanos em enfermagem – generalidades e cálculo de pessoal; exercício profissional, princípios, direitos, deveres, regulamentação do exercício profissional, entidades de classe, criação e finalidade; Metodologia da assistência de enfermagem: Sistematização da Assistência em Enfermagem, Exame Físico, Preparo e Administração de medicamentos/soluções. Processo de Enfermagem. Aspectos Éticos e Legais da Prática de Enfermagem; Enfermagem em clínica médica: assistência de enfermagem aos clientes com distúrbios: oncológicos, respiratórios, cardiovasculares, neurológicos, hematológicos, gastrointestinais, ortopédicos, gênito-urinários, endócrinos, metabólicos, hidroeletrolíticos e de locomoção; Enfermagem em clínica cirúrgica: aspectos gerais da assistência de enfermagem cirúrgica; saúde e enfermagem; conceitos; fatores etiológicos das doenças e métodos de tratamento; graus de dependência dos pacientes; assistência de enfermagem no pré, trans e pós-operatório; tipos de cirurgia – regiões e incisões cirúrgicas, principais complicações no pós-operatório imediato dos diversos tipos de cirurgia; procedimentos de enfermagem no centro de esterilização de materiais; desinfecção e esterilização – meios e métodos; atuação do enfermeiro no controle de infecção hospitalar; Enfermagem em terapia intensiva: assistência de Enfermagem a pacientes graves; ventilação artificial – generalidades e principais cuidados; monitorização cardíaca – interpretação das principais arritmias cardíacas; insuficiência renal e respiratória agudas; cuidados na mobilização do cliente acamado; principais medicamentos utilizados em terapia intensiva; Cuidados com o paciente em morte encefálica potencial doador de órgãos e tecidos; 6. Enfermagem em emergência: assistência de enfermagem ao cliente em situações de emergência – parada cardiorespiratória, reanimação cardiopulmonar cerebral; acidente vascular encefálico; síndrome coronariana aguda; arritmia cardíaca; choque; edema agudo de pulmão; crise hipertensiva; alterações metabólicas; politraumatismo; traumatismo crânio-encefálico; traumatismo raquimedular; traumatismo torácico e traumatismo abdominal; fraturas e entorses; alterações de comportamento; corpos estranhos; insolação e intermação; desmaio e tontura; convulsão e inconsciência; queimaduras; afogamento; intoxicação e envenenamento; Enfermagem no pré-hospitalar: biossegurança; cinemática do trauma; avaliação da vítima; hemorragias; resgate e transporte; choque elétrico; emergências respiratórias; protocolo nas emergências abdominais e traumáticas. Transporte aeromédico. Acidente com múltiplas vítimas e desastres: conceito, princípios de controle de cena, triagem, tratamento e transporte. Suporte Básico de Vida; Enfermagem em saúde pública: Assistência de enfermagem na prevenção e controle de doenças

infecto-parasitárias, crônico-degenerativas, e processo de reabilitação; Sistema Único de Saúde (SUS); Programa Nacional de Imunização (PNI); acidentes e violência; DST/AIDS; doenças cardiovasculares; educação em saúde; Programa de Assistência à Mulher, Criança e do Trabalhador; saúde do idoso; Enfermagem em Saúde Mental: integração da assistência de enfermagem às novas políticas públicas de atenção à saúde mental da criança e adulto; Enfermagem na saúde da mulher: câncer de colo de útero e de mama; ciclo grávidopuerperal; mortalidade materna; assistência ginecológica; planejamento familiar; humanização do parto e nascimento; assistência de enfermagem no pré-natal, parto e puerpério; gravidez de risco; emergências obstétricas; Enfermagem em pediatria: crescimento e desenvolvimento; saúde da criança; saúde do adolescente; assistência de enfermagem à criança hospitalizada; doenças agudas na infância; prevenção de acidentes na infância; Enfermagem em neonatologia: assistência de enfermagem ao recém-nato à termo; aleitamento materno; assistência de enfermagem ao recém-nato de risco; reanimação neonatal; icterícia/fototerapia; Ética profissional.

Sugestão Bibliografia Enfermagem

FIGUEIREDO, N.M.A.; VIANA, D.L.; Machado, W.C.A. Tratado Prático de Enfermagem. 2ª ed. São Caetano do Sul (SP): Yendis; 2009

FIGUEIREDO, N.M.A.; TONINI, T. SUS e PSF para enfermagem: Práticas para o cuidado em Saúde Coletiva. 1ª ed. São Caetano do Sul (SP): Yendis; 2010

Ensino técnico na área da saúde: os desafios do processo de aprendizagem. Formação profissional e o ambiente de aprendizagem. Revista Semestral da Associação Brasileira de Psicologia Escolar e Educacional (ABRAPEE) • Volume 10 Número 2 Julho/Dezembro 2006 • 211-221 221.

Vivendo em constate conflito: o significado da prática docente no ensino médio de enfermagem. SANTOS, L.H.P.dos; CASSIANI, S.H.de B. Rev.latino-am.enfermagem, Ribeirão Preto, v. 8, n. 5, p. 58-64, outubro 2000.

Kobayashi RM, Leite MMJ. Formação de competências administrativas do técnico de enfermagem. Rev Latino-am Enfermagem, 2004 março-abril; 12(2):221-7.

Rodrigues MTP, Mendes Sobrinho JAC. Enfermeiro professor: um diálogo com a formação pedagógica. Rev Bras Enferm 2007 jul-ago; 60(4):456-9.

PROFESSOR DE MEIO AMBIENTE

Conteúdo Programático Meio Ambiente

Manejo Agroecológico de Pragas e Doenças: Reconhecimento das principais ordens de insetos de importância econômica (Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera, Hemiptera, Diptera, Isoptera, Thysanoptera, Orthoptera, Neuroptera e Dermaptera). Conceitos e tipos de pragas. Determinação do nível de controle. Reconhecimento de fitopatógenos. Implementação de programas de manejo integrado de pragas e doenças. Princípios gerais de controle de doenças. Métodos de controle de pragas e doenças: legislativo, mecânico, cultural, resistência de plantas (genético), físico e biológico. Controle de pragas e doenças na agricultura orgânica; Práticas conservacionistas do solo: Importância da conservação de solos: conservação versus manejo. Erosão de solos: causas, mecanismos, tipos, agentes e efeitos. Práticas conservacionistas: tipos, características, aplicabilidade em solos brasileiros. Práticas culturais, vegetativas e mecânicas de controle da erosão. Modelos de predição de perdas de solo. Planejamento da conservação de solo e água: objetivos, importância, levantamento, mapeamento, sistemas de classificação de terras (capacidade de uso e avaliação da aptidão agrícola das terras); Saneamento Ambiental: Impactos ambientais das atividades humanas. Sistemas de saneamento ambiental. Princípios de uma política pública de saneamento ambiental e a natureza coletiva das suas ações. Abordagem, conceituação sobre doença, saúde e saneamento. Atividades da Engenhara Sanitária para resolver problemas do saneamento. Preocupações sobre a salubridade numa habitação. Estudo condensado da infraestrutura de abastecimento de água. Tratamento de água e seus problemas. Abordagem sobre esgotos. Aspectos institucionais e legais dessa política no Brasil. Experiências de formulação de políticas municipais de saneamento ambiental; Planejamento e Gestão dos Recursos Hídricos: Hidrologia. Ciclo hidrológico e bacia hidrográfica. Qualidade da água. Conservação da água e do solo. Climatologia agrícola. Mananciais superficiais e subterrâneos. Legislação e política de Recursos Hídricos; Legislação Ambiental: Política e legislação ambiental. Política nacional de meio ambiente. Legislação ambiental na Constituição Federal e Estadual. Diretrizes internacionais de meio ambiente. Meios administrativos e judiciais de proteção ambiental. Legislação específica: unidades de conservação, poluição e licenciamento ambiental. Resoluções do CONAMA. Impacto, dano, culpa, responsabilidade e indenização. Áreas de preservação; Manejo e Recuperação de Áreas Degradadas: Processos de degradação de ecossistemas. Agentes de degradação. Estratégias de recuperação, restauração, reabilitação e revegetação. Técnicas de recuperação envolvendo medidas físicas, biológicas e físico-biológicas. Programa de acompanhamento e monitoramento. Aspectos ecológicos: sucessão ecológica, regeneração, tipos ecológicos, solo e serrapilheira; plano

de recuperação de áreas degradadas Mecanismos de avaliação da eficiência conservacionista e auto-sustentabilidade ecológica das medidas. Parâmetros legais definidores de projetos de recuperação; Ecologia: O ecossistema. Energia nos sistemas ecológicos. Fatores limitantes e regulatórios. Ecologia de população. Ecologia de comunidades. Desenvolvimento do ecossistema. Ecologia regional: principais tipos de ecossistemas e biomas. Ecologia global. Aplicações ecológicas; Sistema de Gestão Ambiental: Gestão ambiental nas organizações públicas e privadas como estratégia competitiva, prevenção da poluição em ambientes organizacionais, desempenho ambiental organizacional, desenvolvimento da série ISO 14000. Compreensão do Sistema de Gestão Ambiental (SGA) - ISO 14001/2004. Política ambiental. Avaliação de aspectos e impactos ambientais. Requisitos legais. Programas ambientais. Implementação, operação, verificação e análise do SGA; Educação Ambiental e Ecoturismo: História e conceitos da educação ambiental. A questão ambiental e as políticas públicas. Política nacional de educação ambiental. Subsídios para a prática da educação ambiental. Técnicas e metodologias em educação ambiental. Ética ambiental e movimentos sociais e culturais. Educação ambiental e cidadania. Conceito e tendências do ecoturismo. Atividades turísticas e desenvolvimento sustentável.

Sugestão Bibliografia Meio Ambiente

FAVERO, Luzia Otilia Bortolotti. Introdução a Química Ambiental. Editora: LTC, 2009

SPIRO, Thomas G; STIGLIANI, Willian M. Química Ambiental. Editora: Pearson Prentice Hall, 2009

ODUM, E. P. Ecologia. Ed. Guanabara Koogan

TRABULSI, L. R. Microbiologia. Ed. Atheneu

Resoluções CONAMA (encontradas no site www.mma.gov.br)

www.cetesb.sp.gov.br (Água; Ar; Solo; Resíduos Sólidos; Tecnologia Ambiental; Licenciamento)
ISO 14000

Lei Federal 9.605/98

PROFESSOR DE NUTRIÇÃO:

Conteúdo Programático Nutrição

Etapas do processo de nutrição; Estudo funcional e metabólico dos carboidratos, proteínas e lipídios; Estudo funcional e metabólico das vitaminas e sua utilização pelo organismo; Estudo funcional e metabólico dos minerais e sua utilização pelo organismo; Necessidades e recomendações nutricionais; Sistema Único de Saúde – SUS e Modelo assistencial do SUS e da Saúde da Família; Fatores que condicionam a vida e morte de microrganismos de alimentos. Fontes gerais de microrganismos e suas vias de transmissão aos alimentos; Estudo e análise microbiológica dos diversos tipos de alimentos e sua conservação; Microbiologia dos alimentos: estudo das doenças transmitidas por alimentos; Análise sensorial: atributos sensoriais dos alimentos, métodos sensoriais e correlação com análise físicas e químicas.

Sugestão Bibliografia Nutrição

COZZOLINO, S. M. F. Biodisponibilidade de Nutrientes. São Paulo: Manole, 2005. - MAHAM, L, Kathleen; SCOTT-STUMP, S. Krause: Alimentos, nutrição e dietoterapia. 11. ed. São Paulo: Roca, 2005.

SHILS. M. E. et al. Tratado de Nutrição Moderna na Saúde e na Doença. 10. ed. São Paulo: Ed. Manole. 2009.

FRANCO, B.; LANDGRAF, M. Microbiologia dos Alimentos. São Paulo, Atheneu, 2003.

FORSYTHE, F. J. Microbiologia da segurança alimentar. Porto Alegre: Artmed, 2002. RIEDEL, G. Controle sanitário dos alimentos. São Paulo: Loyola, 1987.

FRANCO, M. R. B. Aroma e Sabor de Alimentos: temas atuais. Temas Atuais. Varela Editora e Livraria Ltda. São Paulo, 2004. 246p.

TEIXEIRA NETO, R. O. et al. Reações de Transformação e Vida-de-Prateleira de Alimentos Processados. Campinas: ITAL. Manual Técnico nº 6, 1993.
DUTCOSKY, S. D. Análise Sensorial de Alimentos. Curitiba: Editora Universitária Champagnat, 1996.

PROFESSOR DE FARMÁCIA:

Conteúdo Programático Farmácia

Materiais e equipamentos utilizados em laboratório químico. Normas de segurança e higiene para trabalhos em laboratório. Técnicas e manuseios básicos de laboratório. Métodos de separação e purificação: filtração, decantação, destilação, extração e cristalização. Nomenclatura e propriedades dos compostos inorgânicos: ácidos, bases, sais e óxidos. Cálculos químicos: massa molar, mol e número de Avogadro. Estudo das soluções: solubilidade, medidas de concentração, preparação de soluções. Acidez e basicidade, medidas de pH das soluções. Características do átomo de carbono. Tipos de cadeias carbônicas. Funções químicas orgânicas, estrutura, nomenclatura e propriedades: hidrocarbonetos, haletos, alcoóis, fenóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, sais de ácido carboxílico, aminas, amidas, nitrilas e nitrocompostos. Isomeria: plana e espacial. Carboidratos: aldoses e cetoses, dissacarídeos e polissacarídeos. Lipídeos: cerídeos e glicerídeos. Aminoácidos, ligação peptídica e proteínas. Enzimas: amilase, lípase e protease. Ácidos nucléicos: DNA e RNA. Ciclo de Krebs. Importância da cosmetologia. Estudo da pele e seus anexos. Dermocosmética. Composição dos cosméticos e legislação aplicada. Fundamentos teóricos, técnicos, práticos e mercadológicos envolvidos na conceituação de produtos cosméticos. Estudo das Boas Práticas de fabricação. Estudo da ciência cosmética, matérias-primas, formulações. Análise da anatomia e fisiologia da pele humana e a aplicação de cosméticos. Pré-formulação e desenvolvimento de produtos cosméticos para as diversas linhas comerciais. Cosméticos pigmentados (maquiagem). Produtos para mãos e unhas. Matérias-primas e o mercado cosmético. Estrutura Celular. Estudo dos grupos de microorganismos: (fungos, bactérias, protozoários e vírus) focalizando sua morfologia, fisiologia, bioquímica, genética, patogenia, taxonomia e metodologias de isolamento e identificação microbiana. Manipulação correta de materiais potencialmente contaminados e normas de biossegurança. Estudo de métodos de assepsia, desinfecção e esterilização de materiais utilizados em laboratório microbiológico. Estudo dos agentes antimicrobianos e o mecanismo de ação e resistência dos microorganismos. Normas técnicas, rotinas para coletas e conservação de amostras, reagentes, padrões e calibradores para análises microbiológicas. Introdução à patologia. Principais alterações patológicas de ordem geral fundamentais na elaboração dos diagnósticos. Conceituação de saúde-doença. Respostas orgânicas frente a agentes agressores químicos, físicos, infecciosos e traumáticos. Neoplasias. Estudo da organização interna das plantas vasculares que ocorrem em fitoterápicos. Estudo da morfologia interna e externa dos órgãos vegetativos e reprodutivos das plantas fitoterápicas. Apresentação dos Sistemas de classificação e nomenclatura em Botânica. Estudo das principais famílias botânicas de interesse farmacêutico.

Principais fármacos oficiais e suas características biológicas, químicas e farmacológicas. Conceito, histórico e objetivos da farmacologia. Relação existente entre a estrutura química das drogas, atividade biológica e mecanismo de ação. Vias de administração de medicamentos. Farmacocinética das drogas nos diversos compartimentos corpóreos. Conceitos de Farmacodinâmica geral. Estudo dos mediadores químicos do Sistema Nervoso Periférico e Sistema Nervoso Central. Estudos de casos clínicos envolvendo terapia farmacológica. Identificação e conhecimento de interações medicamentosas, posologia, indicação, contra-indicações e efeitos colaterais. Terapia Farmacológica. Farmacologia do sistema endócrino. Farmacologia do processo inflamatório. Farmacologia dos sistemas cardiovascular e respiratório. Antibióticos e quimioterápicos. Farmacologia de antineoplásicos.
Administração de produção. Principais atividades administrativas em farmácia de manipulação ou dispensação. Introdução a ciências econômicas. O sistema econômico. Contabilidade aplicada às farmácias. Cálculo de custos, despesas e formação de preços de venda. Gerenciamento de recursos humanos. Marketing farmacêutico.
Estudo das vias de administração e formas farmacêuticas alopáticas de uso interno e externo, dando ênfase às técnicas de manipulação e ao estudo das matérias-primas, estabilidade, compatibilidades e incompatibilidades. Estudo das formas farmacêuticas alopáticas de uso interno e externo, dando seqüência ao estudo com formas sólidas, cápsulas e comprimidos, formas semi-sólidas, pastas, pomadas, emulsões, estudo da pele e preparações medicinais em xampus.
Introdução a Qualidade. Elaboração de Procedimentos Operacionais Padrão. Aferição de vidraria. Rotulagem de matérias primas. Documentos da Garantia da Qualidade: Ficha de Especificação e Boletim de Análise. Qualidade da água. Ferramentas da Qualidade – 5S. Controle de qualidade de matéria prima líquida e sólida. Controle de qualidade de forma farmacêutica sólida, líquida e semi-sólida. Garantia da Qualidade. Manual de Boas Práticas de Manipulação. Manual de Boas práticas de dispensação. Treinamento.
Fundamentos da farmacoterapia. Interações medicamentosas: fármacos, alimentos e produtos naturais. Farmacoterapia em: dor, febre e inflamação. Farmacoterapia aplicada às doenças dos sistemas digestório, respiratório, cardiovascular e renal. Distúrbios do metabolismo, do sistema reprodutor e da tireóide. Disfunções do sistema nervoso central. Introdução à antibioticoterapia. Neoplasias e quimioterapia. Planejamento e desenvolvimento de projetos. Normas ABNT. Pesquisa Científica. Orientação a Pesquisa. Elaboração de trabalhos científicos, compreendendo: leitura e interpretação, resumo, resenhas, monografias, dissertação, e outras modalidades. Partes integrantes de um trabalho científico envolvendo as etapas de: escolha do tema; formulação do problema; construção das hipóteses; revisão bibliográfica; amostragem; seleção dos métodos e técnicas; construção, análise dos

instrumentos de pesquisa e coleta de dados; tabulação e procedimentos metodológicos.

Sugestão Bibliografia Farmácia

RUSSELL, J. B. Química geral. 2.ed. São Paulo: Pearson Makron Book, 1994. V.1.

DÂNGELO, J.G.; FATTINI, C.A. Anatomia humana básica. São Paulo: Atheneu, 2004.

DE ROBERTIS, E.M.F.; HIBB, J. Bases da biologia celular e molecular. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Histologia básica. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

HENEINE, I.F. Biofísica básica. São Paulo: Atheneu, 2005.

MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. Embriologia básica. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. Breve história da farmácia no Brasil. Brasília: CFF, 1963.

VOET, D.; VOET, J.; PRATT, C.W. Fundamentos de bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2002.

GRIFFITHS, A. [et al.]. Introdução à genética. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

ULYSSES, D.F. Introdução à bioestatística. São Paulo: Elsevier, 1999.

Mc MURRY, J. Química orgânica. 4.ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.

AIRES, M.M. Fisiologia. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

NEVES, D.P. Parasitologia humana. São Paulo: Atheneu, 2005.

TORTORA, G. [et al.]. Microbiologia. Porto Alegre: Artmed, 2003.

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. Código de ética da profissão farmacêutica. Brasília: CFF, 1998.

JANEWAY, C. [et al.]. Imunobiologia: o sistema imunológico na saúde e na doença. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

RANG, H.P. [et al.]. Farmacologia. 5.ed. Rio de Janeiro: Elservier, 2003.

SIMÕES, C.M.O. [et al.]. Farmacognosia: da planta ao medicamento. 5.ed. Porto Alegre: UFRGS, 2004.

BARREIRA, E.J.; FRAGA, C.A.M. Química medicinal: as bases moleculares de ação dos fármacos. Porto Alegre: Artmed, 2002.

ANSEL, H.C.; POPOVICH, N.G; ALLEN Jr., L.V. Farmácia: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos. 6.ed. São Paulo: Premier, 2000.

SACHER, R. Interpretação clínica dos exames laboratoriais. São Paulo: Manole, 2001.

PRISTA, N.L.; ALVES, C.A.; MORGADO, R. Tecnologia farmacêutica. 6.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2003.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE. Boas práticas para a fabricação de produtos farmacêuticos. Brasília: Ministério da Saúde - Secretaria da Vigilância Sanitária. 1994.

PROFESSOR DE COZINHA:

Conteúdo Programático Cozinha

Procedimentos higiênico-sanitários. Contaminação de alimentos: contaminação cruzada e principais doenças transmitidas por alimentos (DTAs). Higiene: pessoal, dos alimentos, utensílios, equipamentos e ambiental. Método de controle higiênico sanitário: identificação e controle de pontos críticos. Técnica de amostragem para análise laboratorial de alimentos. Procedimentos de higienização dos alimentos. Produtos sanitizantes e desinfetantes. Técnicas de transporte de refeições. Indicadores de estado de conservação dos alimentos. Portarias vigentes (CVS-05/13, RDC 216 e 275). Manual de Boas Práticas. Técnicas de segurança alimentar e conservação de alimentos. Nutrição e Matérias-Primas na Alimentação: Nutrição e saúde – importância da boa alimentação. Hábitos, Tabus Alimentares, Crenças e Religiões. Hábitos

alimentares brasileiros e de outros países. Alimentação nas faixas etárias e situações fisiológicas especiais. Guias alimentares. Pirâmide dos Alimentos. Macronutrientes: funções e fontes alimentares. Carboidratos. Proteínas. Lipídios. Micronutrientes: funções e fontes alimentares. Vitaminas. Minerais. Tabelas de composição de alimentos e técnica de cálculo de VCT (valor calórico total). Segurança do Trabalho: uso de EPIs e Primeiros Socorros nos Ambientes Gastronômicos: Técnicas de manutenção preventiva de equipamentos. Técnicas de prevenção e combate ao fogo. Técnicas de higienização adequadas para manutenção dos equipamentos. Manuseio correto dos equipamentos dos serviços de alimentação. Causas de acidentes de trabalho. Técnicas para prevenção de acidentes no trabalho (uso de EPIs). Normas regulamentadoras. Técnica Dietética Gastronômica e de Cozinha: Normas de seleção, classificação e aquisição de alimentos, equipamentos e utensílios. Fichas técnicas padronizadas de acordo com o cardápio. Normas de composição de cardápios. Métodos e características sensoriais dos alimentos. Cálculo de per capita, porção, rendimento dos alimentos. Calcular quantidade de alimentos, utilizando fator de correção e índice de conversão. Tabela de safra dos alimentos. Métodos de conservação dos alimentos. Preparações culinárias de todos os grupos de alimentos. Técnicas para identificação e cortes de carnes em geral. Técnicas para identificação e cortes de hortaliças, frutas e legumes. Técnicas de preparação de mise en place: Métodos de cocção (frituras, grelhados, etc). Bases de cozinha (fundos e molhos para cozinha quente). Tipos de negócios de alimentação: diversificação dos negócios. Técnicas de hospitalidade aplicadas à gastronomia. Cozinha Brasileira: História da gastronomia no Brasil. Cozinhas regionais do mundo e do Brasil. Tradição, cultura e hábitos alimentares das diferentes regiões do Brasil: Norte, Sul, Nordeste, Sudeste e Centro-oeste. Elaborar preparações de diferentes regiões do Brasil. Técnicas de elaboração de preparações frias, tais como, hors d'oeuvres, saladas, sopas frias, charcuterie (garde manger) caldos, canapés e similares. Técnicas e regras de manipulação dos alimentos. Terminologia técnica: utensílios, equipamentos e preparações culinárias. Princípios de segurança alimentar. Emprego de fichas técnicas. Preparações culinárias para elaboração de cardápios. Cálculo de quantidade de alimentos, utilizando fator de correção e índice de conversão: aplicação. Características sensoriais e físico-químicas dos alimentos. Manuseio e conservação de equipamentos industriais da cozinha fria.

Sugestão Bibliografia Cozinha

FRANCO, A. De caçador a Gourmet: Uma história da Gastronomia. São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2004.

NETO, N. C; LOPES, T. H. Habilidades básicas de cozinha. Curitiba: Editora LT, 2011.

CASCUDO, L. C. História da alimentação no Brasil. Rio de Janeiro: Global, 2004.

COSTA, C.G.A. Segurança Alimentar e Nutricional. Editora: Annablume, 2011.

SILVA N. e Colaboradores do Ital, Manual de Métodos de Análise Microbiológica de Alimentos 3a.Edição, São Paulo, Editora Varella, 2007.

MACIEL, M.E. Uma cozinha à brasileira. Estudos Históricos, Rio de Janeiro, 2004.

INSTITUTO AMERICANO DE CULINÁRIA. Chef Profissional. 3 ed. Ed. Senac São Paulo, 2010.

TEICHMANN, I. Tecnologia Culinária. Caxias do Sul: EDUCS, 2000.

TABAI, K. C. Análise do controle de alimentos no Brasil: da intervenção governamental à participação de consumidores e suas organizações. Higiene Alimentar, São Paulo, 2002.

GOMENSORO, M. L. Pequeno dicionário de gastronomia. Editora Objetiva, 2003.

ORNELLAS, L. H. Técnica dietética: seleção e preparo de alimentos. São Paulo: Atheneu, 2003.

PROFESSOR DE DESIGN DE INTERIORES:

Conteúdo Programático Design de Interiores

Residências – setor social, estar, jantar e pátio: Conceitos; Funções / atividades; Mobiliário e equipamentos; Medidas e circulações (ABNT). Ambientação: Layout – arrumação; composição do espaço; Programa de necessidades; Profissional X Cliente; Projeto final; especificações.
Residências – setor íntimo e dormitório: Conceitos; Funções / atividades; Mobiliário e equipamentos; Medidas e circulações (ABNT). Ambientação: Layout – arrumação; Composição do espaço; Programa de necessidades; Profissional X cliente; Projeto final; especificações.
Residências – setor copa e cozinha: Conceitos; Função / Atividades; Mobiliário e equipamentos; Medidas e Circulações (ABNT). Ambientação: Layout - arrumação; Composição do espaço; Programas de necessidades; Profissional X Cliente; Projeto Final; Especificações.

Residências – Banheiros: Conceitos; Funções / Atividades; Mobiliário e Equipamentos; Medidas e Circulações (ABNT). Ambientação: Layout – arrumação; Composição do espaço; Programas de necessidades; Profissional X Cliente; Projeto Final; Especificações.
Espaços comerciais – lojas e botiques: Conceitos; Funções (atividades); Mobiliário e Equipamentos; Medidas e circulações (ABNT).
Convenções arquitetônicas: Croquis de levantamento; Montagem de plantas baixas; Representação técnica, contagem e identificação.
Estudos de cortes e elevações: Diferenças de níveis; Representação técnica.
Projeções ortogonais: Vistas principais; Peças de arestas vivas e invisíveis; Peças vazadas; Peças com planos inclinados; Peças seccionadas; Representação técnicas.
Montagem de perspectivas e paralelas: Noções básicas; Perspectiva Axométrica e Isométrica; Perspectiva axométrica frontal.
Estudos das escadas: Cálculo de Pisos e Espelhos; Vistas e cortes; Representações Gráficas; Detalhamento.
Detalhamento e esquadrias: Encaixes Ensamblamento; Representação Técnica; Perspectiva Estruturada.
Análise – Conceituação do tema predeterminado: Levantamento de condicionantes e determinantes; Necessidades Funcionais; Recursos Disponíveis; Analise de condicionantes e determinantes; Formulação de Programa de Necessidades; Pré dimensionamento; Organograma e Fluxograma; Concepção do Partido Geral; Estudo Volumétrico; Organização Funcional em Planta; Elaboração do Estudo Preliminar; Planta Baixa; Cortes; Elevações; Perspectiva; Detalhes e Memorial Descritivo e Justificativo.
Percepção da forma: Ponto de Linha (Origem da Forma); Percepção da linha no desenho; aplicações; Plano bidimensional; Desenhos de observação bidimensionais.
Percepção do espaço tridimensional: Luz e Sombra; Perspectiva com 1 e 2 pontos de fuga; Perspectiva de interiores; Tratamento gráfico; texturas dos materiais.
Composição: Teoria e aplicação: Princípio básico da Composição: simetria e assimetria; Ritmo, Harmonia, contraste e centro de interesse, “Lei da Secção Dourada”. Forma; Tridimensão; Composição e Cor.
Estudo da cor: Classificação; Círculos das cores: Aplicações; A cor no interior (contextualização); Efeitos psicológicos (ações e reações); Combinações**.** Harmonia Das cores: esquemas de cores e aplicações. Psicodinâmica das cores.
Técnicas de pintura: Lápis de cor; Lápis aquarelado; Pastel seco; Hidrocor; Técnica Mista. Texturas: layout humanizado; vegetação.
Perspectivas de interiores: Perspectiva com 2 pontos de fuga. Apresentação de projetos: Portifólio**.**

Sugestão Bibliografia Design de Interiores

KATORI, Rosa. AutoCAD 2015 – Projetos em 2D. Ed. Senac São Paulo, 2015.

KATORI, Rosa. AutoCAD 2015 – Modelando em 3D. Ed. Senac São Paulo, 2015.

kATORI, Rosa. Recursos Adicionais. Ed. Senac São Paulo, 2015.

OMURA.George. Introdução ao Autocad 2008 - Guia Autorizado. Ed. Alta Books.

Fonte:www.ltc.ufes.br/**CAD**/**CAD**%20-20Engenharia%20de%20Produção-%20**Apostila**.pdf

DONDIS, Donis A. A sintaxe da linguagem visual. São Paulo: Martins Fontes, 1991, pp. 51-83. Elementos Básicos da Comunicação VisuaL.

CENTRO de Tecnologia de Edificações. Qualidade na Aquisição e Recebimento de Materiais SINDUSCON-SP/SEBRAE/CTE. Ed. PINI, 1997

CENTRO de Tecnologia de Edificações. Qualidade na Aquisição e Recebimento de MateriaisSINDUSCON-SP/SEBRAE/CTE. Ed. PINI, 1997

CASTRO, Deise Dias. Vidro plano: um estudo sobre o material e o seu uso em fachadas. Dissertação (Mestrado em Arquitetura) PROARQ/FAU/UFRJ, 1994.

Fonte:
http://www.vidracariansconceicao.com.br/portal-blog/category/Decora%C3%A7%C3%A3o%20de%20Ambiente

Fonte: http://dianadesigner2011.blogspot.com.br/2012/01/projeto-cozinha-dos-sonhos.html

Fonte: http://www.slideshare.net/lpscheibler/aula-da-escadas
Fonte:http://casaeimoveis.uol.com.br/tire-suas-duvidas/arquitetura/como-resolver-o-teto-da-casa-quais-sao-os-materiais-indicados-para-usar-no-forro.jhtm

Fonte: http://www.eletronicasantana.com.br/Produtos.asp?ProdutoID=1210

Coleção Folha Grandes Designers
Fonte:http://designers.folha.com.br/

Coleção Folha Design de Interiores
Fonte: http://interiores.folha.com.br/

Fonte:http://www.sindmoveis.com.br/casa-brasil/pdf/projetos-estandes.pdf

Fonte: http://www.gllimastands.com.br/

Fonte: http://www.ecodesenvolvimento.org/noticias/guia-da-construcao-verde-ventilacao-natural.
Fonte: http://www.metalica.com.br/esquadrias-vantagens-e-tipologia
Fonte: http://www.alusistem.com.br/ALU-BIBLIOTECA.html

Fonte: http://www.acusticesquadrias.com.br/
Fonte: http://www.tratamentoacustico.com.br/
Fonte:
Construcao-Sustentavel/Conceitos/Valorizacao-Ambiental/Conforto-Acustico.
Fonte:http://www.construcaosustentavel.pt/index.php?/O-Livro-7C%7C-
Fonte:
http://imoveis.culturamix.com/blog/wp-content/gallery/isolamento-acustico-la-de-rocha-em-drywall/isolamento-acustico-la-de-rocha-4.jpg

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ARQUITETOS DE ILUMINAÇÃO. Manual de orientação profissional, ASBAI, São Paulo, 2006.

BONALLI, Natale. História da Iluminação Artificial, Altena, São Paulo.

COSTA, Gilberto José Correa da. Iluminação Econômica, Ed. a PUCRS, Porto Alegre, 2006.

GONÇALVES, Joana Carla Soares; VIANNA, Nelson Solano. Capítulo 2 - Arquitetura e Clima in Iluminação e Arquitetura.Ed. Geros Arquitetura, São Paulo, 2007.

LUME ARQUITETURA, Revista, São Paulo. MASCARÓ, Lucia (0rg.). A iluminação do espaço urbano, Ed. Masquatro, Porto Alegre, 2006.

MOREIRA, Vinícius de Araújo. Iluminação elétrica, Ed. Edgar Blucher Ltda, São Paulo, 1999.

NOBRE, Ana Luiza. Franco & Fortes – Ligthing Design, Ed. C4 – BKS, São Paulo, 2006.

REVISTA: LUMEARQUITETURAFonte: http://www.lumearquitetura.com.br/

Fonte: http://casaeimoveis.uol.com.br/tire-suas-duvidas/arquitetura/o-que-sao-leds-e-como-podem-ser-usados.jhtm

FARAH, Ivete;SCHLEE, Monica;TARDIN ,Raquel (orgs.). Arquitetura paisagística contemporânea no Brasil. editora Senac. São Paulo, 2010.

KLIASS, Rosa. Desenhando paisagens, moldando uma profissão**.** São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2006.

MACEDO, Silvio Soares. Quadro do paisagismo no Brasil**.** São Paulo: Quapá, 1999.Paulo, 2004, 2a. edição.

NOVAES, Marcelo. Os Jardins de Marcelo Novaes**.** São Paulo: Editora Europa, 2010.

BORTOLUCCI Maria Angela P.C.S., (organização). Desenho Teoria & Prática- Depto. de Arquitetura e Urbanismo Escola de Engenharia de São Carlos – Universidade de São Paulo, São Carlos 2005.

MONTENEGRO, Gildo A. A Perspectiva dos profissionais. Rio de Janeiro, Ed. Edgar Blucher ltda, 1991.

MONTENEGRO, A. Gildo. Desenho Arquitetônico. São Paulo: Ed. Edgar Blucher LTDA, 1997.

MONTENEGRO, Gildo A. Geometria Descritiva. Edgard Blücher, São Paulo,1991.

NEUFERT, Ernest. AArte de Projetar em Arquitetura. Ed.Gustavo Gili. 2013.

OBERG. L. Desenho Arquitetônico. Rio de Janeiro: Ed. Ao livro Técnico, 1981.

PANERO, Július e ZELNIK, Martin. Dimensionamento Humano para Espaços Interiores. Ed. Gustavo Gili, 2012.

Fundamentos Do Desenho Artístico. Por Parramon Ediciones. Editora: Ed. Martins Fontes, 2014

Fonte: http://www.teoriadascores.com.br/

VALLADARES, Porfírio e MATOSO Danilo. Apostila “Projeto de Interiores” - Escola de Arquitetura da UFMG – 2002.

Fonte:https://daniloarquiteto.files.wordpress.com/2008/11/apostila_exec_det.pdf

PROFESSOR DE EDIFICAÇÕES:

Conteúdo Programático Edificações

Estudos preliminares; Serviços preliminares; Fundações; Sistemas de impermeabilização; Alvenarias; Formas; Forros e lajes; Coberturas; O estudo de materiais na construção civil; Agregados; Aglomerantes; Argamassas; Concreto; Aços de construção; Aço, concreto e concreto armado; Alvenaria estrutural e não estrutural; Estruturas de concreto pré-moldado; Concreto protendido; Conceitos Orçamentários; Orçamento sintético; Orçamento analítico; Descrição de Material, Serviço e Mão de Obra; Quantificação de Material, Serviço e Mão de Obra; Estudos das Etapas de Execução da Obra ; Cronograma físico-financeiro; Plano de contas; Cálculo das áreas de figuras planas e volumes de sólidos geométricos; Geometria plana e espacial aplicada construção/ Projeto Residencial Completo; Cálculos de quantidade de materiais /Projeto Arquitetônico Completo; Memoriais Descritivos/ Projeto Arquitetônico Completo; Conceitos básicos de Topografia; Unidades de medidas e Escalas; Representação gráfica; Planialtimetria; Maquete física; Equipamentos; Definições; Apresentação do código de ética do profissional de edificações; Lei de Uso e Ocupação do Solo; Plano Diretor e lei de zoneamento da cidade de Indaiatuba; Código de Acessibilidade e Edificações

Sugestão Bibliografia Edificações

BOTELLHO, Manoel Henrique Campos. Manual de Projeto de Edificações.
Pini Editora.

ALLEN, Edward; IANO, Joseph. Fundamentos da Engenharia de Edificações: Materiais e Métodos. 5. Ed. Bookman Editora, 2013.

PROFESSOR DE MECÂNICA

Conteúdo Programático Mecânica

Materiais usados para ferramentas; Produção Mecânica: Torneamento; Perfilamento; Aplainamento; Furação; Escareamento; Trepanação; Alargamento; Rebaixamento; Mandrilhamento; Fresagem; Serramento; Brochamento; Roscamento; Limagem; Raqueteamento ; Tamboreamento;

Retificação; Brunimento; Lapidação; Espelhamento; Polimento; Lixamento; Jateamento; Afiação; Denteamento; Desenho e montagem de um conjunto mecânico completo; Resistência à flexão - conceitos e aplicações; Diagramas de força cortante e momento fletor; Dimensionamento de eixo à flexo-torção – aplicações; Estudo de vigas com carga distribuída – aplicações; Resistência à flambagem – conceitos e aplicações; Cálculo de módulo de engrenamento, diâmetro primitivo, rotação, nº de dentes de engrenagens; Projeto: dimensionamento de engrenagens cilíndricas de dentes retos – ECDR; Projeto: dimensionamento de engrenagens cilíndricas de dentes helicoidais – ECDH; Projeto: dimensionamento de polias em "V" e correias; Dimensionamento de chavetas; Dimensionamento de rolamentos; Metrologia: o Sistemas de medidas; O uso de escalas; o Instrumentos de medidas; Manutenção Preventiva, Preditiva, Corretiva; TPM; Noções básicas de hidráulica; Noções básicas Pneumática; Elementos de trabalho; Elementos de comando e regulagem; Tipos de acionamento; Representação de sequência de movimentos; Esquemas de comando; Conversão pneumática de sinais; Equipamentos elétricos; Equipamentos de saída de sinal; Montagem de tarefas de pneumática; Montagem de tarefas de eletropneumática; Montagem de tarefas de hidráulica; Simbologia.

Sugestão Bibliografia Mecânica

BEER, Ferdinand P.; EISENBERG, Elliot R. Mecânica Vetorial para Engenheiros – Estática. 9. Ed. Amgh Editora, 2011

SARKIS, Melconian. Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais. 11. ed. Editora Érica, 2000.

BOYLESTAD, Robert L. Introdução a Análise de Circuitos. Pearson Hall, 2004.

STEWART, Harry. Pneumática e Hidráulica. Editora Hemus.

MELCONIAN, Sarkis. Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais. Editora Érica.

SHIGLEY, J. E. Elementos de Máquinas. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.

CARVALHO, Geraldo. Máquinas Elétricas Teoria e Ensaios. Editora Érica

PROFESSOR DE MECÂNICA DE USINAGEM

Conteúdo Programático Mecânica de Usinagem

Classificação e nomenclatura dos processos mecânicos de usinagem; Fundamentos da usinagem com ferramentas de geometria definida; Temperatura de corte; Potência de usinagem; Força de usinagem; Materiais usados para ferramentas; Usinabilidade; Meios lubri-refrigerantes para a usinagem; Usinagem em Torno CNC; Sistema de coordenadas e funções preparatórias, aplicadas ao centro de usinagem; Funções de interpolação e funções preparatórias, aplicadas ao centro de usinagem; Elaboração de programas para centro de usinagem com ciclos vistos; Funções aplicadas ao centro de usinagem; Linguagem ISO de programação para torno; Ciclos de usinagem.

Sugestão Bibliografia Mecânica de Usinagem

DINO, Ferraresi. Fundamentos da Usinagem dos Metais. 1. ed. Edgard Blucher Editora, 2014.

FITZPATRICK, Michael. Introdução aos processos de usinagem – Série Tekne. Amgh Editora, 2013.

DRAPINSK, Janusz. Hidráulica e Pneumática Industrial e Móvel. Editora McGraw-Hill

ROSSI, Mário. Máquinas Operatrizes – vols. I e II. Editora Científico-Moderna

SHIGLEY, J. E. Elementos de Máquinas. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.

PROFESSOR DE ELETROELETRÔNICA

Conteúdo Programático Eletroeletrônica

Diodo Semicondutor; Diodos especiais; Circuitos retificadores; Circuito retificador com filtro; Transistor bipolar; Ponto de operação do transistor; Polarização do transistor; Amplificadores de pequenos sinais; Reguladores de tensão; Multivibrador monoestável; Amplificador diferencial; Amplificador Operacional; SCR; TRIAC; Controle de Fase com SCR´s e TRIAC´s; Dispositivos de Disparo; Circuitos de Disparo Pulsados com UJT e PUT; Componentes e Circuitos Especiais de Disparo. Linguagem C; Diagramas de Funções Seqüenciais (Sequential Function Chart – SFC); Equivalente ao

Grafcet; Diagramas de Contatos (Ladder Diagram – LD); Diagramas de Blocos de Funções (Function Block Diagram – FBD); Linguagens Textuais; Lista de Instruções (Instruction List – IL); Texto Estruturado (Structured Text – ST); Instalação de redes Industriais eternet; Profibus. Introdução à robótica; O braço mecânico: tipos de juntas e graus de liberdade, seus tipos de articulações, sua área de trabalho (work envelope), e suas formas de acionamento; Tipos de automação; Níveis de controle: os níveis de controle do robô, a classificação temporal da programação do controlador e tipos de software para o controlador; Atuadores.

Sugestão Bibliografia Eletroeletrônica

ALMEIDA, José Luiz Antunes de; GARCIA, Gilvan Antônio. Sistemas Eletroeletrônicos – Dispositivos e Aplicações. Editora Érica, 2014.

JUNIOR, José Carlos de Souza; PAIXÃO, Renato Rodrigues. Circuitos eletroeletrônicos – Fundamentos e Desenvolvimento de Projetos Lógicos. Editora Érica.

MEDEIROS FILHO, Solon de. Fundamentos de Medidas Elétricas. Editora Guanabara

FITZGERALD, A. E; KINGSLEY Jr, Charles; KUSKO, Alexander. Máquinas Elétricas. 1975. Editora McGraw-Hill do Brasil.

AHMED, Ashfaq. Eletrônica de Potência. Prentice Hall

ALMEIDA, José Luis Antunes. Dispositivos Semicondutores: Tiristores, Controle de Potência CC e CA. Editora Érica.

BOTLESTAD, Robert L.; NASHELSKY, Louis. Dispositivos Eletrônicos e Teoria dos Circuitos. Prentice Hall.

CAPUANA, Francisco G; IDOETA, Ivan V. Elementos de Eletrônica Digital. Editora Ética.

MALVINO, Albert Paul. Eletrônica V1 e 2. McGraw-Hill

SALANT, M.A. Introdução à Robótica. Editora Makron

TANENBAUM, Abdrew S. Rede de Computadores. Editora Campus

TOLEDO, J. C. Qualidade Industrial, Conceitos, Sistemas e Estratégias. Editora Atlas.

PROFESSOR DE ELÉTRICA:

Conteúdo Programático Elétrica

Lei de OHMS e Potência; Circuitos Série/ Paralelo; Leis de Kirchhoff; Cálculos de Redes; Instrumentos de Medição; Osciloscópio; Números complexos; Sinais Senoidais; Circuitos Resistivos; Análise de Circuitos Indutivos; Análise de Circuitos Capacitivos; Aplicações com circuitos RL e RC; Circuitos RLC; Tipos de Dispositivos para Solda; Acessórios para soldagem; A solda; Aplicação de solda nos circuitos eletrônicos; Dessoldagem de dispositivos elétricos; Motores Elétricos trifásicos; Motores em Corrente Contínua Servomotores; Inversores de Freqüência; Histórico da Tecnologia /Definição dos CLPS; Principio de Funcionamento; Estrutura Básica de um CLP; Classificação dos CLPs; Tipos de Variáveis; Entradas e Saídas discretas; Entradas e Saídas analógicas; linguagem de programação Ladder.

Sugestão Bibliografia Elétrica

GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica. 2. ed. Bookman Editora.

RIZZONI, Giorgio. Fundamentos de Engenharia Elétrica. Bookman Editora.

CARVALHO, Geraldo. Máquinas Elétricas Teoria e Ensaios. Editora Érica

MEDEIROS FILHO, Solon de. Fundamentos de Medidas Elétricas. Editora Guanabara

PROFESSOR DE ADMINISTRAÇÃO/LOGÍSTICA:

Conteúdo Programático Administração / Logística

Definição de recrutamento e seleção; Técnicas de recrutamento e seleção; Técnicas de simulação de entrevista; Técnicas de pesquisa de mercados; Principais subsistemas de recursos humanos: provisão, aplicação, manutenção, desenvolvimento e Controle; Ambiente organizacional: condições econômicas, tecnológicas, políticas, legais, demográficas, ecológicas e culturais; Normas, valores, crenças e políticas organizacionais; Higiene e segurança do trabalho; Avaliação e indicadores de desempenho; Desenvolvimento de competências. A abordagem clássica – os principais aspectos do pensamento clássico, inspirados nas Teorias de Taylor, Ford, Fayol; A abordagem das Relações Humanas; A abordagem comportamental; A abordagem neoclássica; A abordagem Estruturalista; A abordagem da

contingência; O administrador como agente de mudanças; Processo de terceirização; Estratégias empresariais; Planejamento estratégico; Estrutura organizacional; Conceito de Empreendedorismo; Evolução do empreendedorismo; Diferenças e similaridades entre o empreendedor e o administrador; O processo empreendedor; Identificação de oportunidades; Avaliação do mercado; Plano de negócios; Propaganda. Noções de contabilidade – Conceito, aplicabilidade e formação de patrimônio; Função financeira de uma empresa; Objetivos da Administração Financeira; Formas jurídicas das empresas; Balanço Patrimonial; Mercado Financeiro: Sistema Econômico, Segmentos do Mercado Financeiro, Políticas Econômicas; Índices Financeiros: Índices de Liquidez, Índices de Atividades, Índices de Endividamento, Índices de Lucratividade, Índices de Mercado; Análise de Demonstrações Contábeis/Financeiras: Análise Vertical, Análise Horizontal, Análise de Fluxo de Caixa. Definição de logística; Histórico: A logística no Brasil e no mundo / Globalização; Desenvolvimento logístico nas organizações; Etapas do processo logístico; Funções da logística; Cadeia de Suprimentos – SCM; Meios de Transportes; Informações Tecnológicas aplicadas na Logística; Qualidade na Logística; Trabalho (case) sobre Conceitos Logísticos; Administração de materiais; Controle de Estoque; Custos da qualidade e do fracasso da qualidade; Nível de Estoque e previsão de estoque e demanda; Curva ABC; Compras; Negociação.

Sugestão Bibliografia Administração / Logística

KOTLER, Philip; KELLER, Kevin Lane. Administração de Marketing. 12. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

CHIAVENATO, Idalberto. Teoria Geral da Administração. 9. ed. Editora Manole, 2014.

DIAS, Marco A.P. Administração de Materiais: Princípios, Conceitos e Gestão. Editora: Atlas, 2006

MAXIMIANO, Antonio César Amaru. Administração para Empreendedores. Editora: Pearson Prentice Hall, 2006.

BRUNI, Adriano Leal. A Administração de Custos, Preços e Lucros. Editora Atlas - 4a Edição – 2010

BALLOU, Ronald H. Logística Empresarial. Editora: ATLAS, 1993

FIGUEIREDO, Kleber Fossati. Logística e Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos, Planejamento do Fluxo de Produtos e dos Recursos. EDITORA: Atlas S.A. 2010

RAZZOLINI, Filho Edelvino. Logística: Evolução na Administração Desempenho e Flexibilidade. EDITORA: Juruá, 2008

ALONSO, Felix Ruiz. Curso de Ética em Administração. EDITORA: Atlas S.A, 2010

HALL, Robert W. Excelência na Manufatura. EDITORA: IMAM, 1988

BANZATO, Eduardo. Tecnologia da Informação Aplicada a Logística. EDITORA: IMAM, 2005

PROFESSOR DE INFORMÁTICA

Conteúdo Programático Informática

Arquitetura Computacional: Organização e arquitetura de computadores: componentes básicos de hardware e software, sistemas de entrada e saída, sistemas de numeração e codificação, aritmética computacional, arquitetura de computadores RISC e CISC e características dos principais processadores do mercado. Sistemas Operacionais: Gerência de processos e memória; Sistemas de arquivos; Características dos sistemas operacionais corporativos da família Windows e Linux: Fundamentos, administração e comandos básicos

Redes de Computadores: Arquitetura TCP/IP: modelo de referência OSI, endereçamento IP, máscara de rede, protocolos IP, UDP, TCP, FTP e SMTP; Redes de longa distância: MPLS e Frame relay; Redes sem fio: padrões 802.11, protocolos 802.1x, EAP, WEP, WPA e WPA2; Comunicação de dados: tipos e meios de transmissão, cabeamento estruturado, padrões Ethernet, topologias de redes de computadores, Internet e Intranet; Elementos de interconexão de redes de computadores (hubs, bridges, switches, roteadores, gateways); Configuração e gerenciamento de serviços de rede Windows e Linux: DNS, DHCP, FTP, Active Directory, servidores de arquivos e serviço de diretório LDAP.

Segurança da Informação: Prevenção e tratamento de incidentes; Dispositivos de segurança: Firewalls, IDS, IPS, proxies, NAT e VPN; Tipos de ataques: spoofing, flood, DoS, DDoS e phishing; Malwares: vírus de computador, cavalo de troia, adware, spyware, backdoors, keylogger e worms;

Desenvolvimento de Sistemas e Aplicações Web: Princípios da orientação a objetos (classes, herança, Polimorfismo, objeto, construtores). Linguagens Java 5 e Python: Construção de programas, estrutura da linguagem e acesso a

bancos de dados. Conceitos de servidores de aplicação: Apache, Nginx e JBoss. Desenvolvimento de aplicações Web: PHP, HTML, XHTML, CSS, JavaScript, AJAX e XML.

Banco de Dados: Sistemas Gerenciadores: Conceitos básicos, noções de administração, topologia típica de ambientes com alta disponibilidade e escalabilidade; Linguagens de bancos de dados: MySQL, SQLServer e PostgreSQL; Triggers, procedures, functions, views e packages; Modelagem de dados; Projeto de banco de dados relacional. Modelo entidade-relacionamento; Modelo Relacional; Normalização; Segurança aplicada a Bancos de Dados; Backup e recuperação

Sugestão Bibliografia Informática

CHURCHMAN, C. W. Introdução à Teoria dos Sistemas. Petrópolis, editora vozes

BERTALANFFY, L.V. Teoria Geral dos Sistemas – Petrópolis, editora vozes

TORRES, Gabriel. Redes de Computadores Curso completo– Editora: Axcel Books

TANENBAUM, Andrew S. Sistemas Operacionais Modernos

ANTEU, Fabiano Lúcio Gasparini. Infraestrutura , Protocolos e Sistemas Operacionais de Lans - Redes Locais.

RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J.. Sistemas de Gerenciamentos de Bancos de Dados. McGraw Hill Brasil, 2008, 3a ed.

Aplicativos:
http://pt.wikipedia.org/wiki/Software_aplicativo
http://apps.oi.com.br/2010/06/04/o-que-sao-aplicativos-2/
http://outdoor171.blogspot.com/2009/03/o-que-sao-aplicativos.html

Conceitos de Hardware:
http://www.etecdiadema.com/tecnico/conceitoshard.pdf
http://pt.scribd.com/doc/3298958/Informatica-Nocoes-de-Hardware-Conceitos-e-Fundamentos
http://www.hardware.com.br/guias/hardware-redes-linux-iniciantes/

PROFESSOR DE INFORMÁTICA DESIGNER GRÁFICO

Conteúdo Programático de Design Gráfico

Criação de interfaces e de layout para publicações, apresentações, materiais gráficos e documentos. Habilidades em desenho. Conhecimento da teoria das cores. Conhecimento de linguagens gráficas e competências estéticas. Teoria do design. Estruturas visuais. Computação gráfica. Pintura Digital. Criação e desenvolvimento de layouts para revistas e peças gráficas. Tratamento de imagens digitais. Fechamento de arquivos.
Ferramentas para produção gráfica nas suas versões mais atualizadas: Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe InDesign, Adobe Distiller, Autodesk Maya 3D, PageMaker e CorelDraw. Conhecimento de tipos e manipulação de fontes (ttf, psfont, otf). Conhecimento dos principais processos de impressão. Noções de Informática básica e pacote MS-Office. Linguagem HTML.

PROFESSOR DE BIOLOGIA

Conteúdo Programático Biologia

Introdução ao estudo da biologia: Os seres vivos e suas características.
Citologia e Histologia. Organização e função dos componentes celulares. Divisão celular. Principais tecidos animais e suas funções. Estruturas e funções nos seres vivos. Sistemas de nutrição, digestão e excretores. Sistemas de trocas de gases. Sistemas de transportes em animais e vegetais. Sensibilidade e coordenação nervosa e hormonal. Sistemas de revestimento, sustentação e locomoção. Reprodução e Embriologia. Noções fundamentais do desenvolvimento dos animais e vegetais. Genética e evolução. Genética Mendeliana. Alelos múltiplos. Interação Gênica e Herança quantitativa. Herança e sexo. Mapas genéticos. Biotecnologia e Engenharia Genética.
Classificação dos corpos de água. Microbiologia Ambiental: Fundamentos de ecologia microbiana. Interações dos microorganismos com o meio ambiente. Microbiologia do solo. Microbiologia das águas domésticas e esgotos. Determinação da qualidade da água. Organismos indicadores de contaminação. Microorganismos e tratamento de esgotos. Efeitos biológicos da poluição das águas. Classificação dos serves vivos de interesse hidrobiológicos (vírus, bactérias, fungos e algas). Saneamento e meio ambiente. Noções sobre os parâmetros bacteriológicos e físico-químicos de análises de água e esgoto.
Ecologia. Ecossistemas. Energia e matéria nos sistemas ecológicos. Ecologia das populações. Relação entre seres vivos. Biomas Brasileiros. O homem e o ambiente. Legislação Ambiental. O campo de estudo da ecologia. As cadeias alimentares: o fluxo de energia e o ciclo de matéria nos ecossistemas. As relações entre os seres vivos. As populações naturais. A influência do ambiente

físico no organismo. As sucessões ecológicas. A biosfera e as suas divisões. Os biomas brasileiros. Desequilíbrios ambientais.

Sugestão Bibliografia Biologia

Soares, José Luis, Biologia no terceiro milênio 1, Editora Scipione, 1ª Edição, 1999

Grassi-Leornadi, Teresa. Leonardi, Cristina. A dinâmica do corpo humano. São Paulo. Atual, 2000.

César e Cezar. Biologia. São Paulo. Saraiva, 2004

Prestes, Maria Alice Brzezinski. Teoria celular: de Hooke a Schwann. São Paulo. Scipione, 1997.

Martho, Gilberto. Pequenos seres vivos – viagem ao mundo dos microorganismos. São Paulo. Ática, 1998.

Figueiredo, Maria Teresinha. O admirável corpo humano. São Paulo. Ática, 2002.

Linhares, Sérgio. Gewandsznajder, Fernando. Biologia hoje. Volume I,II,III. São Paulo. Ática, 2003.

Amabis, Jose Mariano; Martho, Gilberto Rodrigues. Fundamentos da Biologia Moderna. Editora: Moderna

Junqueira, Luiz C. Biologia Celular e Molecular. Editora: Guanabara Koogan

Raven, Peter H. Biologia Vegetal. Editora: Guanabara Koogan.

Alberts, Bruce. Biologia Molecular da Celula. Editora: Artmed

Sídio, Machado. Biologia Ciência e Tecnologia. Editora: Scipione

Lessa, Octacilio. Dicionário Básico de Biologia. Editora: Ciência Moderna

Odum, Eugene P.; Barrett, Gary W. Fundamentos de Ecologia. Editora: Thomson Pioneira.

Harper, John L.; Begon, Michael; Townsend, Colin R. Ecologia - de Indivíduos a Ecossistemas. Editora: Artmed.