



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS
REITORIA
GABINETE DO REITOR**

EDITAL Nº 07/2012/REITORIA/IFTO, DE 06 DE MARÇO DE 2012

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE CARGO
EFETIVO DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO**

ANEXO II

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO POR CARGO

1. CONTEÚDOS COMUNS A TODOS OS CARGOS

1.1. LÍNGUA PORTUGUESA

Leitura, interpretação e compreensão de textos; Ortografia oficial (escrita correta das palavras); Coerência e Coesão Textual; Significado das palavras - Sinônimos, Antônimos, Parônimos, Homônimos; Divisão silábica; Pontuação; Acentuação Gráfica e crase; Flexão do substantivo (gênero - masculino e feminino; Número - singular e plural); Emprego dos pronomes; Emprego das classes de palavras; Regência nominal e verbal; Concordância nominal e verbal; Histórico sobre o novo acordo ortográfico; Síntaxe do período simples e composto.

1.2. INFORMÁTICA BÁSICA

A História da Computação; Evolução do computador; Evolução da Comunicação; Sistemas de Numeração: Bit, Bytes e Sistemas de Medidas; Sistema Decimal; Sistema Binário; Transformação entre Sistemas de Numeração; O Computador; Principais componentes de um PC; Hardware e Software; Dispositivos de entrada e saída; Dispositivos de processamento; Dispositivos de armazenamento; Sistema Operacional: MS Windows XP e MS Windows 7; Linux; Aplicativos: Editor de Textos: MS-Word 2007/2010 e Br-Office Writer; Planilha Eletrônica: MS-Excel 2007/2010 e Br-Office Calc; Apresentação de Slides: MS-PowerPoint 2007/2010 e Br-Office Impress; Clientes de E-mail: MS-Outlook 2007/2010; Conexões de Internet e Intranet; Navegadores de Internet: Internet Explorer 9 ou atual, Mozilla Firefox 8 ou atual e Chrome 14 ou atual; Segurança da Informação: Antivirus, Virus e Código Maliciosos (Malware), Firewall, Backup, Criptografia.

1.3. LEGISLAÇÃO

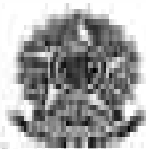
Lei 8.112, de 11 de dezembro de 1990; Constituição da República Federativa do Brasil, de 3 de outubro de 1988; Da educação (artigos 205 a 214); as disposições constitucionais aplicadas aos servidores públicos (artigo 37 ao 41); Do Decreto nº1.171, de 23 de junho de 1994; Dos princípios devedores do servidor público e das vedações ao servidor público; Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 - Licitação; Lei nº 11.892/08, criação dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia; Lei nº 11.891/2008, com as alterações da Lei nº 11.784/2008, Plano de Carreiras dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação.

2. CONTEÚDOS ESPECÍFICOS POR CARGOS

2.1. ADMINISTRADOR

Teorias Administrativas; evolução do pensamento administrativo; as principais escolas; Planejamento: importância e significado; princípios e elementos do planejamento; tipos de planos; limitações do



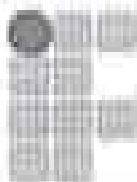


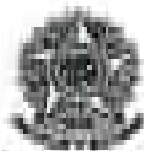
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS
REITORIA
GABINETE DO REITOR**

planejamento: lógica e estratégia; o processo de tomada de decisão; planejamento eficaz; Organização: a natureza e a finalidade da organização; os fundamentos da organização formal; divisão do trabalho, especialização, responsabilidades, autoridade e alcance do controle; departamentalização básica: critérios; delegação; princípios e técnicas; funções de linha e assessoria; tipos de estrutura: linha, linha-staff, funcional e matricial; a organização informal: características e implicações; a organização eficiente; Direção: natureza e fundamentos da direção; motivação; coordenação; comunicação, liderança; Controle: estruturas e objetivos do controle; o processo de controle; promissas para institucionalização do controle: técnicas de controle; Organização, Sistemas e Métodos: áreas de atuação: estrutura, funcionamento; tipos de projetos de OSM; fases de um projeto de OSM, instrumentos (questionários, entrevistas, organogramas, fluxogramas, etc.) utilizados em cada etapa (planejamento, coleta de dados e informações, análise e interpretação, criação de soluções, redução, implantação e acompanhamento); análise da distribuição do trabalho: quadro de distribuição do trabalho, análise e conclusões; manuais, objetivos, tipo, valor de ação e avaliação; aspectos de resistência à mudança. Elaboração de relatórios técnicos: tipos de relatórios; uniformizações. Administração de Material e Logística: análise de diversos sistemas de classificação de materiais existentes; codificação e catalogação de material; política de estoques; sistemas de armazenamento; centralização versus descentralização de materiais; inventário físico, levantamento, contagem, aprovação e consolidação; planejamento e organização do cadastro de fornecedores; instrumentos e processos de licitação pública. Administração mercadológica: Planejamento estratégico empresarial voltado para o mercado. Pesquisa de mercado. Segmentação do mercado, Estratégias de Marketing. Marketing de Serviços. Gestão do Relacionamento com Cliente. Responsabilidade Social. Sistemas de Informação Gerencial. Administração de Vendas. Administração de Recursos Humanos: Estratégias de RH, Relações com Empregados, Equipes, Liderança, Gerenciamento de Desempenho, Remuneração e Benefícios, Motivação, Desenvolvimento de RH, Organizações de Aprendizagem, Cultura Organizacional, Estratégia Empresarial; Estruturas Organizacionais, Planejamento Estratégico Empresarial, Análise dos Ambientes Interno e Externo. A Administração Pública na CF/88. Noções de direito administrativo: Atos administrativos: conceito, requisitos, atributos, classificação, espécies e invalidação, Anulação e revogação. Prescrição. Controle da administração pública: controle administrativo, controle legislativo e controle judicial. Agências administrativas: investidura e exercício da função pública. Direitos e deveres dos servidores públicos. Regimes jurídicos. Processo administrativo: conceito, princípios, fases e modalidades. Poderes da administração: vinculados, discricionários, hierárquicos, disciplinares e regulamentares. Princípios básicos da administração. Responsabilidade civil da administração. Improbidade administrativa. Serviços públicos: conceito, classificação, regulamentação, formas e competências de prestação. Organização administrativa: noções gerais. Administração direta e indireta, centralizada e descentralizada. Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999: o Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

13. ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Hardware e Software: Hardware: definição, constituição, componentes, características; funções e funcionamento dos computadores e periféricos. Software: definição; tipos de software; funções e características. Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD) e Banco de Dados: Arquitetura de um SGBD (características, componentes, vantagens e desvantagens e funcionalidades). Bancos de dados: fundamentos; características componentes e funcionalidades. Modelos de Bancos de Dados, Projeto de Banco de Dados: conceitual, lógico e físico. Modelo relacional e modelo entidade-relacionamento. Linguagem de consulta estruturada (SQL). Projeto de banco de dados relacional. Bancos de Dados Distribuídos. Arquitetura de rede TCP-IP. Conceitos básicos. Fundamentos. Endereçamento IP.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS
REITORIA
CABINETE DO REITOR

Módulos de rede: Funções dos protocolos: Protocolos como FTP, IP, ARP, ICMP, UDP, TCP, DNS, Telnet, SNMP, SMTP e HTTP). Equipamentos de rede (switches; roteadores; access point); Funções que desempenham numa rede. Sistemas de proteção de rede (antivírus; firewall; ids; ipsec; anti-spam). Sistemas operacionais: Windows; Linux; Unix; Configuração de servidores e clientes; Internet: Estrutura da Internet; seus principais Componentes de comunicação: browsers; ferramentas de busca; Correio Eletrônico; Ambiente de servidores; Estrutura de servidores utilizados para Banco de dados; aplicações; gateway; clusters; Continuidade de Negócio; Continuidade e Recuperação de Desastres; Aspectos técnicos necessários para a definição e implantação de procedimentos para Continuidade de Negócio; Continuidade e Recuperação de Desastres, conforme normas ISO 15999; Usos indevidos na Internet: Conhecimento sobre ações e procedimentos indevidos na Internet; tais como os tópicos de phishing, spam, ações de Hackers; Criptografia: Noções sobre as principais técnicas e algoritmos de Criptografia utilizados (MD5; SHA-1; RSA; simétricas; assimétricas); Certificação Digital: Noções sobre certificação digital e sua utilização; Conhecimento sobre tecnologias de cartão com "chip"; Conhecimento sobre desenvolvimento de sistemas que utilizam tecnologias de smart-card e certificação digital; Conhecimento sobre normas e regulamentações associadas ao uso de Certificação Digital e smart-card; Perícia Forense Computacional; Noções sobre procedimentos de Perícia Forense Computacional; Conhecimento sobre metodologias de desenvolvimento de sistemas (3-tier, SOA, etc); Padrões de Mercado voltados à TI: Conhecimentos sobre COBIT; Conhecimentos sobre ITIL; Engenharia de Software: Evolução e características; Ciclo de vida; Metodologias e técnicas de especificação. Projeto de software: planejamento; requisitos; arquitetura; elaboração do projeto; validação e análise de risco; Tarefas e medidas de software; Estrutura de dados; representação e manipulação de matrizes; listas; filas; pilhas e árvores; Linguagens de programação: Java, C/C++, Python; PHP; Sistemas de Informação: conceitos e tipologia (Sistemas de Informação Gerencial; Executivo e Empresarial); Sistema Transacional; Sistema de Apólo à Decisão). Análise; projeto e desenvolvimento de sistemas de informação utilizando os conceitos; metodologias; arquitetura; técnicas; bases; ferramentas; diagramas e notações de Análise Baseada e Análise e Projeto Orientados a Objetos (UML).

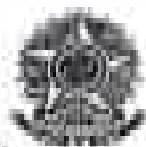
2.3. ASSISTENTE DE ALUNO

Noções sobre o Plano Nacional de Enfrentamento da Violência Sexual Infanto-Juvenil. Noções sobre o Plano Nacional de Convivência Familiar e Comunitária. Noções sobre o SINARE – Sistema Nacional de Atendimento Socioeducativo. Lei de Diretrizes e Bases da Educação: Estatuto do Aluno Lei n.º (074) de 01/10/2005. Lei Maria da Penha – Lei n.º 11.340 de 07/08/2006. Declaração Universal dos Direitos Humanos, Declaração Universal dos Direitos das Crianças (UNICEF). Noções básicas sobre a Pedagogia do Oprimido. A concepção de Protagonismo Juvenil. Projetos de trabalho na prática educativa – Construção do Projeto Político Pedagógico. Teorias de Aprendizagem / Desenvolvimento Humano. Dificuldades de aprendizagem. Política de Pessoa Portadora de Deficiência, LDB – Lei nº 9069/1990; Disciplina escolar; Concepção de criança e adolescente; Conceitos – ética e posturas profissionais; agressividade- limites e violência; autonomia e obediência; Teorias Educacionais; Organização e estrutura da mente; Documentação pedagógica – registros, planejamento e avaliação; Planejamento participativo – conceito, construção, acompanhamento e avaliação; Desenvolvimento das competências pedagógicas; A função social e cultural do escola.

2.4. ASSISTENTE SOCIAL

Serviço Social: conhecimentos gerais da profissão; Serviço Social e formação profissional. Os Processos de Trabalho e Serviço Social; Movimentos sociais; Políticas Sociais; O Serviço Social na contemporaneidade; O Serviço Social e suas manifestações na contemporaneidade; Território Rato e





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS
REITORIA
GABINETE DO REITOR**

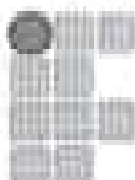
questão social; Atuação do Serviço Social na gestão de serviços, programas e projetos sociais; Mudanças no mundo do trabalho e as suas repercussões no trabalho profissional do assistente social; Serviço Social e interdisciplinaridade; Código de Ética Profissional; Projeto Ética Política Profissional do Serviço Social; Proposta de intervenção na área social; planejamento estratégico, planos, programas, projetos e atividades de Trabalho; Política Nacional de Assistência Social - PNAS e Sistema Único de Assistência Social - SUAS/SUAS; Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei nº 8.069/90) e alterações posteriores; Lei Orgânica de Assistência Social (Lei nº 8.742/93) e alterações posteriores; Estatuto da Idosa (Lei nº 10.741, de 1º de outubro de 2003); Lei de Regulamentação de Profissão (Lei nº 8.442, de 07 de junho de 1993 e alterações posteriores); Lei de Diretrizes e Bases de Educação Nacional e suas alterações (Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996); Decreto nº 5.398/2005 e Lei nº 10.097/2000; Projeto ético-político do serviço social. Instrumental técnico do serviço social. Serviço social organizacional. O processo de trabalho na atuação dos direitos. Função gerencial e administrativa do assistente social. Políticas sociais e suas demandas sociais. A questão da interdisciplinaridade. Responsabilidade social no âmbito organizacional. Seguridade social e previdência social. Planejamento, administração e avaliação de programas e projetos sociais. Supervisão e assessoria técnica no serviço social. Qualidade de vida no trabalho.

1.5. AUXILIAR EM ADMINISTRAÇÃO

Constituição Federal: Da Administração Pública (artigos 37 a 41); Regime Jurídico Único (Lei nº 8.112/90); Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal (Lei nº 8.784/99); Improbidade Administrativa na Lei nº 8.429/92 (artigos 1º a 13); Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal; Decreto nº 1.171/1994 e suas alterações; Redação Oficial: correspondências, atos oficiais, encaminhamentos, impressos; sanções e alvarás; Comunicação e relações interpessoais nas organizações; Técnicas de atendimento ao público.

1.6. ECONOMISTA

Noções básicas de economia: escassez, sistemas econômicos, regime, estrutura; curva de Possibilidades de produção (curva de transformação); organização econômica; argumentos positivos versus argumentos normativos; inter-relação da economia com outras áreas de conhecimento; divisão do estudo econômico. Noções gerais de microeconomia: conceito; teoria da consumidor (teoria da utilidade e teoria da escolha); Demanda; oferta; equilíbrio e alterações no equilíbrio de mercado; determinações do preço e quantidade de equilíbrio; Elasticidade; conceito; preço da demanda; renda da demanda; preço cruzado da demanda; preço da oferta. A produção e seus custos: conceitos básicos; função da produção; análise de curto prazo; análise de longo prazo; teoria dos custos; os custos totais de produção (custos de curto e de longo prazo); Estruturas de Mercado: concorrência perfeita e imperfeita; estruturas de mercado de fatores de produção; ação governamental e atuação de mercado; grau de concentração econômica no Brasil. Noções gerais de Macroeconomia: Fluxo circular de atividade econômica; produto e renda (fluxo básico de economia; fluxo de atividade econômica; fluxo circular da renda). Noções de Contabilidade Nacional. Teoria da determinação da renda: consumo; investimento poupança; equilíbrio macroeconômico; multiplicador keynesiano de gastos; vazamentos e as injeções; política fiscal; monetária e cambial. Inflação: conceitos; efeitos da inflação (tipos de inflação; visão monetarista e estruturalista). Desemprego: conceito; tipos de desemprego. Setor externo: teoria do comércio internacional; política comercial internacional; balanço de pagamentos; taxas de câmbio. Setor Público: funções econômicas do setor público; estrutura tributária; déficit público; conceito e formas de financiamento; aspectos institucionais do orçamento público; orçamento público; princípios orçamentários; orçamento público no Brasil. Crescimento e desenvolvimento econômico. Estatística: conceitos básicos; populações e amostras; relação entre probabilidade e





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS
REITORIA
GABINETE DO REITOR**

estatísticas; estatísticas descritivas (medidas de tendência central: média; mediana e moda; medidas de dispersão: amplitude; variância e desvio padrão); diagramas de frequência; dados agrupados; histogramas e outros gráficos); probabilidade; distribuição normal; pesquisas e amostragens; números índices para dados econômicos (construção de índices simples); construção de índices agregados de preços - índices de preços e índices de posse); Matemática financeira: juros simples e capitalização (consecutiva; capital e taxa de juros); cálculos; montante e valor atual; método hamburguês); capitalização composta (montante e valor atual para pagamentos únicos; equivalência de taxas); descontos (consecutivos; descontos simples - bancário ou comercial); valor atual comercial; desconto composto; análise comparativa entre juros simples; juros compostos e descontos simples); juros compostos (conceitos; taxas equivalentes - taxas nominais; taxa de juros efetiva; taxa real e taxa aparente); Métodos de avaliação de fluxos de caixa: valor presente líquido; taxa interna de retorno.

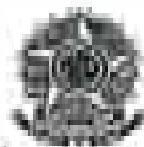
2.7. ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Introdução à segurança do trabalho; Evolução da Segurança no mundo e no Brasil; A Engenharia e a Segurança do Trabalho; Atos inseguros e condições inseguras; Conceitos, Recomendações, Conceito de Acidente de Trabalho sobre o aspecto legal; Acidente de trabalho; conceitos, legislação, regulato, comunicação, análise e estatística; Classificação dos Acidentes Preenchimento do CAT; Estatísticas dos Acidentes; Causas dos acidentes (Diretos e Indiretos); Doenças causadas por agentes físicos, químicos e biológicos; Conceito; Principais Doenças; Recomendações; Manuseio, transporte e armazenamento de materiais; Proteção e combate a incêndio; Conceitos de fuga e elementos essenciais do fogo; Métodos de Extinção; Classe de fogo; Cuidados especiais em caso de incêndio; Equipamentos de proteção coletiva (EPC) e individual (EPI); Normas regulamentadoras que tratam de Segurança e Medicina do Trabalho; Legislação específica; Lei nº 6512/1977; Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela Portaria nº 3214/1978 e legislações complementares; Consolidação das Leis do Trabalho; Convenção OIT; Prevenção e controle de riscos; Gerenciamento de riscos; Higiene industrial; Ergonomia; Doenças do trabalho; Proteção ao meio-ambiente; Controle de ruído e vibrações industriais; Legislação ambiental; Sistema de Gestão BS 8800, OHSAS 18001, ISO 14000; Transporte de produtos perigosos; Transferência de produtos químicos; Responsabilidade civil e criminal; Política de segurança e saúde no trabalho; planejamento, implementação e operação; Laudo técnico de condições ambientais do Trabalho (LTCAT); Perfil profissional/legislaçãO previdenciária (PPP).

2.8. MÉDICO

Clínica Cirúrgica: Choque, Queimaduras, Quedas; Fraturas em geral; Principais fraturas; Torções; Luxações; Traumatismos; Lesões traumáticas do crânio, coluna vertebral, mãos, abdome e dos membros; Apendicite e hérnias abdominais; Obstrução intestinal; Osteomielite e Tumores dos ossos; Afecções cirúrgicas do aparelho genital; Abdome agudo; Feridas cirúrgicas; Pré-operatório; Pós-operatório; Higiene - Doenças infecciosas e Parasitárias; Aspectos de higiene relativos à Gestões humanas e Saúde Pública; Higiene individual; Água de abastecimento; Saneamento básico; Ar e poluição da atmosfera; Solo e clima; Nutrição e higiene dos alimentos; Higiene do trabalho; Principais doenças profissionais; Saúde mental; Doenças infecciosas e parasitárias - etiologia, epidemiologia, diagnóstico, formas clínicas, profilaxia e tratamento das seguintes entidades nosológicas: doenças causadas por vírus, Síndrome da Imunodeficiência Adquirida; Doenças respiratórias agudas; Infecções; Pneumonia primária atípica; Rubéola; Sarampo; Herpes Simplex; Varicela; Herpes Zoster; Poliomielite; Sarampo-vírus; Coxsackie; Casumba; Ruína; Hepatite por vírus; Acharírias; Linfogranuloma venéreo; Doenças produzidas por bactérias: Infecções uropatogênicas; Febre Reumática; Febre Maculosa; Endocardite bacteriana; Estafilococose; Pneumonia bacteriana; Tuberculose pulmonar; Lepra; Difteria; Shigelose; Febre Tifóide; Brucelose; Tétano; Cólera; Uretrite





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS
REITORIA
GABINETE DO REITOR**

ginecológicas, meningites, Câncer mole, Granuloma Inguinal, Leticiose; Doenças produzidas por Riquetsias: Riquetsioses, Febre Q; Doenças causadas por protozoários: Doença de Chagas, Amebiose, Malária, Leishmaniose tegumentar e visceral, Toxoplasmose; Doenças causadas por fungos: Micose cutânea, Blastomicose sul-americana; Doenças causadas por Espiroquetas: Lepetose, Sífilis; Doenças causadas por vermes e outros agentes: Anelastomíase, Ascariíase, Oxiurias, Giardíase, Tricinelose, Teníase, Clisticercose, Estrongiloidíase, Filariose. Medicina Interna: Doenças do Sistema Nervoso: acidentes vasculares cerebrais, com ou sem sinais de focalização, convulsões, epilepsia, infecções do sistema nervoso, distúrbios do sistema nervoso periférico, miastenia gravis, doença de Parkinson, demência e depressão. Doenças Endócrino-Metabólicas e Distúrbios Hidroeletrólitos e Ácido-Básico: distúrbios hipotireoideários, distúrbios da tireoide, do eixo e medula da suprarrenal, diabetes 26 melito tipo I e II, desidratação hiper e hipotônica, hiper e hipocalemia, acidose e alcalose metabólicas e respiratórias, desidratação, hiper e hiponatremia, hiper e hipocalemia, hiper e hipomagnesemia. Doenças do Aparelho Respiratório: doenças das vias aéreas superiores, saram, doença pulmonar obstrutiva crônica, pneumonias, tuberculose, doenças da pleura, sarcoidose, câncer do pulmão, tromboembolia pulmonar, doenças pulmonares ocupacionais, doenças do sistema cardiovascular: arritmias cardíacas, insuficiência cardíaca, cor pulmonale, miocardiopatia dilatada, endocardite infecciosa e pericardites, hipertensão arterial sistêmica, dislipidemia, doença lipídica coronariana. Doença do Rim e Trato-urinar: insuficiência renal aguda e crônica, glomerulonefrites, nefrolitose, infecções urinárias alta e baixa. Distúrbios Reumatológicos: artrite reumatóide, líquor eritematoso sistêmico, esclerodermia, gota, artrite séptica, dermatomiosite, osteoporose. Doenças do Sistema Gastrointestinal: esofagite e câncer do esôfago, úlcera péptica, câncer gástrico, pancreatite e colônica, colite ulcerativa, doença de Crohn, apendicite aguda, pancreatite, obstrução intestinal, hepatite, cirrose hepática, doença diverticular do cólon. Doenças Infecciosas e Parasitárias: febre de origem indeterminada, septicemia, infecções bacterianas e virais, doenças sexualmente transmissíveis e AIDS, tétano, botulismo, leptospirose, malária, leishmaniose, toxoplasmose, parafimose intestinal. Doenças Hematológicas: anemias, leucemias, linfomas, doenças congênitas. Emergências Médicas: parada cardio-respiratória, insuficiência respiratória aguda, choque, hemorragia digestiva alta e baixa, queimaduras, afogamentos, intoxicações e envenenamentos, mordeduras e picadas de animais peçonhentos. Saúde Pública: Sistema Único de Saúde (SUS) seus princípios e diretrizes. Lei (8.080/90 e 8.142/90), Normas e portarias atuais, Constituição Federal de 1988 (seção II - Da Saúde), Norma Operacional Básica (NOB/SUS/96), Programa Saúde da Família (PSF).

19. PEDAGOGO (ÁREA ORIENTADOR EDUCACIONAL)

O significado histórico-social da Orientação Educacional: Origem e trajetória do OE no Brasil, Dimensões Filosóficas, Políticas, Sociais e Pedagógicas, Tendências e desafios atuais da Orientação Educacional, Campos de atuação e a prática do Orientador Educacional: A função do Orientador educacional. A Orientação Educacional e a revolução teórica-prática da educação: A OE e a organização escolar, Ação Integrada da OE, Nova dimensão da OE, A Pedagogia como teoria e prática da educação; instituições pedagógicas em atuação; abordagem do processo de ensino e aprendizagem; concepções de currículo e a organização do currículo escolar da Educação Básica (Ensino Médio) e da Educação Profissional; planejamento, planos e projetos educacionais; projeto político-pedagógico (metodologia de elaboração, implementação, acompanhamento e avaliação de projeto político-pedagógico); formação docente; avaliação institucional; desenvolvimento interpessoal, comportamento grupal e intergrupai, liderança, equipe multidisciplinar; diversidade cultural e trabalho social; avaliação do processo ensino e aprendizagem; concepção, elaboração e realização de projetos de pesquisa; pesquisa quantitativa e qualitativa e seus procedimentos; leitura e interpretação de





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS
REITORIA
GABINETE DO REITOR

Indicadores sócio-educacionais e acadêmicos; aspectos Legais da educação: Capítulo III da Constituição Federal que trata da Educação; Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional 9394/96; Parâcer 15/98 e Resolução 03/98 do Ensino Médio; Parâcer 16/99 e Resolução 04/99 da Educação Profissional; Decreto 5154/04, Decreto 5840/06 do Proeja, Estatuto da Criança e Adolescente, Legislação portadora de necessidades especiais, Resolução CNE/CEB Nº 2/2012 Define Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Médio.

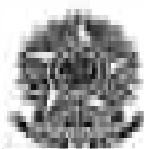
3.10. REVISOR DE TEXTO

Teoria da Redação Oficial (ou de Expediente); Memocional, Ofício e Relatório; Figuras de Linguagem; Semântica (Sinonímia, Antônímia, Homonímia, Paronímia, Hiperonímia, Hiperonímia, Polissemia, Sentido Denotativo e Sentido Conotativo); Coesão e Coerência Textuais; Revisão de Texto Dissertativo; Revisão de Texto Narrativo; Revisão de Texto Descritivo; Revisão de Texto Literário (Ritmo, Metro, Rima, Metáfora e Trovado); Revisão de Texto Jornalístico, de Editoria e Agências de Publicidade (por meio do código internacional do Revisor); Revisão de Texto Científico. Aspectos relativos ao processo de produção e compreensão de textos: processo de enunciação; discurso, gênero textual e texto; intertextualidade e polifonia; fatores de textualidade. Linguagem e variação linguística: tipos de variação linguística; a variação linguística na Língua Portuguesa do Brasil; a variação linguística e a construção do texto escrito; formalidade e informalidade, Língua e gramática: concepções de gramática; tipos de gramática. Padrão culto escrito da Língua Portuguesa: - Divisão silábica - Ortografia - Estrutura e formação de palavras - Emprego do substantivo - Emprego do adjetivo - Verbos: classificação, conjugação, predicação, emprego de tempos e modos - Crase - Emprego do pronome - Palavras homônimas, parônimas, zeugmas e sínclimas - Propriedade vocábrica - Estrutura do período e do oração: aspectos sintáticos e semânticos - Concordância verbal e nominal - Regência verbal e nominal - Sintaxe de colocação - Pontuação.

3.11. TÉCNICO EM ENFERMAGEM

Principais responsabilidades da atenção básica: Ações de Saúde da Criança; Ações de Saúde da Mulher; Estrutura mínima de unidade de saúde da família, Base das ações da equipe de saúde da família e equipe de saúde bucal; Planejamento das ações; Saúde; Promoção e Vigilância à saúde; Trabalho interdisciplinar em equipe; abordagem integral da família; Atribuições específicas do Técnico de Enfermagem; Imunização: conceitos; importância; tipos; principais vacinas e soros utilizados em saúde pública (indicação; contra-indicações); doses, via de administração; efeitos colaterais); conservação de vacinas e soros (cadeia do frio); Doenças transmissíveis: agente; forma de transmissão; prevenção; sinais e sintomas; assistência de enfermagem e vigilância epidemiológica das principais doenças transmissíveis; Assistência de enfermagem à mulher: na prevenção do Câncer cervico-uterino e de Mama; no Pré-natal no planejamento familiar; Assistência de enfermagem à criança: no controle do crescimento e desenvolvimento; no controle das doenças diarréicas; no controle das infecções respiratórias agudas (gripes; amigdalites; infecções das vias aéreas superiores); no controle das principais verminoses (ascaridíase; oxiúrose;Strongyloidase; giardíase; amebiose e esquistossomose); na alimentação da criança (aleitamento materno e orientação para o desmame); Assistência de enfermagem ao adulto: diabetes mellitus; Controle da Hipertensão; Controle da Diabetes Mellitus; Controle da Tuberculose; Eliminação de Hanseníase; Procedimentos básicos de enfermagem: verificação de sinais vitais: pressão arterial, pulso, temperatura e respiração; curativos (idéias; tipos de curativos); administração de medicamentos (diluição; dosagem, via e efeitos colaterais); terminologia de enfermagem; Sistema Único de Saúde: Lei nº 8.080 de 19/09/90; Lei nº 8.142 de 28/12/90; Norma Operacional Básica do Sistema Único de Saúde - NOB-SUS de 1996; Norma Operacional de Assistência à Saúde-NOAS-SUS de 2002; Programa de Controle de Infecção



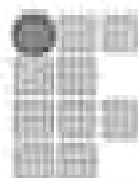


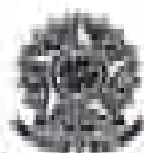
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS
REITORIA
GABINETE DO REITOR**

Hospitalar; Noções básicas de biosegurança; Equipamentos de Proteção Individual (EPIs); precauções padrão; limpeza e desinfecção de artigos e equipamentos; tipos de desinfecção; classificação de artigos; preparo e esterilização de materiais; técnicas adequadas no descarte de resíduos biológicos; técnicas químicas e radiativas na realização do trabalho. Aspectos éticos e legais da profissão: Código de ética dos profissionais de Enfermagem; Lei do exercício profissional de Enfermagem. Conhecimento e Técnicas básicas de Enfermagem: Anatomia e fisiologia humana; verificação de sinais vitais; aferição de peso e estatura; preparo e administração de medicamentos; efeito de medicamentos e via de administração; aplicações de calor e frio; feridas e curativos; classificação das feridas e tipos de cicatrização; higiene; conforto e segurança de paciente; tecnologia científica; posicionamento do paciente para exames. Noções básicas de urgência e emergência: conceitos básicos; o atendimento inicial; identificar prioridades e aplicar os princípios de assistência de enfermagem nas condições de emergência; parada cardiocirculatória; males súbitos; traumatismos; fraturas; luxações e entorses; queimaduras; hemorragias; acidentes com animais peçonhentos; choque elétrico; asfixiamenito; queimaduras; estado de choque e tipos de choque; imobilização e remoção de acidentados; intoxicação e envenenamentos; corpos estranhos. Enfermagem em Saúde Coletiva: Noções básicas de vigilância epidemiológica; doenças de notificação compulsória; investigação epidemiológica; noções básicas de imunização (vacinas, vacinas atenuadas, conservação de imunobiológicos; desagente e via de administração); doenças infecciosas e parasitárias de interesse para a saúde pública; doenças sexualmente transmissíveis. Enfermagem em Saúde Mental: Noções gerais dos principais tipos de transtornos mentais; emergência psiquiátrica.

2.12. TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ÁREA DE BIOLOGIA)

A natureza da vida. Organização. Processos celulares e suas diversidades. Reprodução e desenvolvimento dos seres vivos. Os reinos dos seres vivos. Animais vertebrados e suas classes. Genética e suas origens. Evolução biológica e suas teorias. Ecologia e seus níveis de organização. Ciclos biogeoquímicos. Gerenciamento de resíduos sólidos. Atarm Sanitário. Biodiversidade. Mudanças climáticas. Bacia hidrográfica. Educação Ambiental. Política nacional de meio ambiente e seus instrumentos, EIA – Estudo de Impacto Ambiental. RIMA – Licenciamento Ambiental, IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Recesíveis, CONAMA – Conselho Nacional de Meio Ambiente, MMA – Ministério do Meio Ambiente, Ética Profissional. Legislação. Noções de biosegurança em laboratório: Boas práticas. Equipamentos de proteção de segurança individual e coletiva. Armazenamento e descarte de materiais biológicos e químicos. Preparação de soluções e reagentes. Princípios fundamentais para o preparo de soluções e reagentes. Controle de pH. Volumetria: preparo de soluções, reagentes e outros meios usados em laboratório. Conhecimento de química geral: ácidos, bases, tampões, eletrólitos e unidades de medidas laboratoriais. Preparação de amostras: Procedimentos e cuidados na coleta de material biológico. Técnicas e métodos para conservação de tecidos. Microscopia de luz e eletrônica; noções básicas de uso. Cuidados com o aparelho: limpeza e conservação. Preparo de material biológico: substâncias fixadoras, desidratação, inclusão e coloração. Unidades de medidas em microscopia. Materiais de laboratório: Identificação de vidraria, equipamentos e demais utensílios. Lavagem e esterilização da vidraria. Limpeza e higiene do laboratório. Uso e funcionamento de equipamentos no laboratório: conservação de equipamentos. Noções básicas de centrifugação de materiais. Esterilização de substâncias. Manutenção e operação de equipamentos de Laboratório. Uso de pipetas, balança comum e analítica, anel, incubadora, capela, centrífuga, microscópios, agitadores magnéticos. Passagem de substâncias sólidas. Obtenção de água destilada e deionizada. Conservação de materiais em geladeira e freezer. Rotinas: características gerais de briófitas, parásitos, plasmoparas e micoparasitas. Técnicas de herborização e preparo de





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS
REITORIA
GABINETE DO REITOR

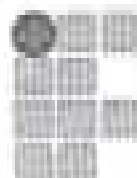
envolventes. Zoologia: características gerais de Platyhelminthes, nematoda, anelida, molusca, artrópoda e vertebrata. Citologia: Tipos de células. Morfologia e funções dos organelos e estruturas celulares. Estrutura e transporte da membrana plasmática. Núcleo Celular e material genético. Mitose e meiose. Respiração celular.

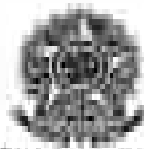
1.13. TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ÁREA DE EDIFICAÇÕES)

Noções de desenho técnico; Instalações Sanitárias, Elétricas e Hidráulicas; Materiais de construção: agregados, aglomerantes, tintas, materiais cerâmicos, vidros e aço para concreto armado; Tecnologia das construções; Uso de modelos na construção civil; Noções básicas e Instrumentos utilizados em Topografia; Equipamentos de Proteção Individual e Segurança do Trabalho; Ensaios físicos e mecânicos para aço e concreto; Ensaios de Caracterização dos solos; Compactação dos solos; Permeabilidade dos solos; Preparação do subleito; Ensaios de campo aplicados a obras geotécnicas; Índice Suporte Califórnia; Aglomerantes: Agregados e rescas; Concreto; Madeira; Materiais metálicos e aço; Organização de obra; Desenho Auxiliado por Computador (CAD).

1.14. TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ÁREA DE ENFERMAGEM)

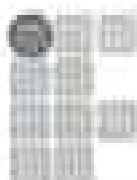
Ética em enfermagem. Ética aplicada à enfermagem. Lei do exercício profissional em enfermagem. Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem. Fundamentos de enfermagem. Definição de saúde e doença. Necessidades humanas básicas. Conceito e história da enfermagem. Ambiente e unidade do paciente. Enfermagem na higiene pessoal do paciente. Enfermagem nas medidas de segurança e conforto. Procedimentos de enfermagem; medição dos sinais vitais; peso; altura; tratamento de feridas; cuidados com sondas; aplicação de calor e frio; enfermagem na alimentação e hidratação do paciente hospitalizado. Enfermagem no transporte do paciente. Enfermagem na nutrição parenteral. Administração em enfermagem. Teorias da administração aplicadas à enfermagem; [Estrutura organizacional]. Metodologia de planejamento na enfermagem. Administração de recursos materiais na enfermagem. Administração de pessoal em enfermagem. O processo decisório. O processo de mudança. Sistematização da assistência de enfermagem. Teorias de enfermagem. Etapas do processo de enfermagem; investigação; diagnósticos de enfermagem; planejamento; implementação de assistência de enfermagem e avaliação. Anatomia; fisiologia e fisiopatologia humana. Introdução à anatomia e fisiologia humana. Anatomia e fisiologia dos sistemas musculoesquelético; nervoso; circulatório; respiratório; gastrointestinal; urinário; endócrino; reprodutivo; cardíaco; renal e líquido corporal. Farmacologia aplicada à enfermagem. Conceitos básicos de farmacologia. Conceitos básicos de farmacodinâmica (mecanismos de ação de drogas e relação dose-efeito) e farmacocinética. Cuidados de enfermagem na administração de medicamentos. Classificação dos medicamentos. Princípios de administração de medicamentos. Vias de administração; dosagem e cálculo de soluções. Psicologia aplicada à enfermagem. Aparelho psíquico (id, ego, superego). Níveis de consciência; instintos; temperamento; caráter e personalidade; traços de personalidade. Ansiedade. Depressão. Habilidade pessoal. Trabalho em equipe. O cuidar na enfermagem: aspectos psicológicos. Psicologia do desenvolvimento: a criança e o adolescente; o adulto e o idoso. Enfermagem em saúde da criança e do adolescente. Atenção básica à saúde da criança. Desenvolvimento infantil. Aleitamento materno. Consulta de enfermagem em pediatria. Imunização; diarreia e desidratação. Infecções respiratórias. Principais dermatoses na infância. A criança em situação de violência. Políticas públicas de saúde voltadas à adolescência e a juventude no Brasil. Consulta de enfermagem na saúde do adolescente. Assistência de enfermagem em saúde do adulto. Programa de educação e controle do diabetes. Programa de educação e controle de hipertensão arterial sistêmica. Calendário de vacinação do adulto e idoso. Enfermagem em saúde da mulher. Políticas públicas de saúde da mulher. Consultas de enfermagem à mulher. Câncer de mama e colo-cérvix. Prevenção e controle do câncer cervicovaginal.

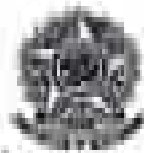




**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS
REITORIA
GABINETE DO REITOR**

Saúde da mulher e HIV/AIDS, Climatério e terapia hormonal, Enfermagem em terapia intensiva e emergência, Tipos de choque, Droga vasculvas, Monitorização invasiva e não-invasiva, Monitorização da hipertensão intraocular, Alterações do metabolismo hidroeletrólitos e equilíbrio ácido-base, Transfusão de sangue e hemocomponentes, Fisiologia cardiopulmonar, Princípios básicos de eletrocardiografia; arritmias; coronariopatias; ressuscitação cardiopulmonar, Fisiologia respiratória; ventilação mecânica, Avaliação neurológica de paciente inconsciente na unidade de terapia intensiva, Pós-operatório imediato em unidade de terapia intensiva, Acidentes por animais peçonhentos, O grande queimado, Avaliação e controle de dor, Enfermagem em centro de material e esterilização, Estrutura física, Recursos humanos e materiais, Classificação dos artigos médico-hospitalares, Processamento do material, Inspeção do material, Monitorização e validação do processo de esterilização, Conceito de limpeza; desinfecção; assepsia; antissepsia e desinfecção, Classificação de instrumentos cirúrgicos, Enfermagem em centro cirúrgico, Características e objetivos do centro cirúrgico, Organização do centro cirúrgico, Terminologia cirúrgica, Técnicas assépticas e preparação cirúrgica, Instrumentação cirúrgica, Circulação de sala operatória, Tempos cirúrgicos, Responsabilidades durante a cirurgia; controle de espólios e membros amputados, Pontes de continuação em centro cirúrgico, Limpeza e desinfecção de sala operatória; suturas; agulhas; instrumentos, Anestesia e analgesia, Sala de recuperação pós-anestésica, Transporte do paciente, Enfermagem médico-cirúrgica, Conceitos básicos de enfermagem perioperatória, Segurança do paciente e do ambiente, Prevenção e controle de infecção no ambiente perioperatório, Posicionamento do paciente para cirurgia, Curativos e drenos, Cuidados ao paciente no pós-operatório; avaliação e controle da dor, Cirurgia gastrointestinal, Cirurgia ginecológica e obstétrica, Cirurgia geniturinária, Cirurgia ortopédica, Neurocirurgia, Cirurgia plástica e reconstrutiva, Cirurgia torácica, Cirurgia pediátrica, Controle de infecção hospitalar, As áreas de controle de infecção hospitalar, Conceitos de colonização; contaminação; infecção e doença, Descrição de cadeia epidemiológica de infecção, Síndromes infecciosas hospitalares, Conceito de infecção comunitária e infecção hospitalar, Precauções e isolamento, Higienização das mãos, Uso de equipamentos de proteção individual, Limpeza hospitalar e gerenciamento de resíduos, Lavandaria hospitalar, Vigilância epidemiológica das infecções hospitalares, Investigação de surtos de infecção hospitalar, Doenças infecciosas, Enfermagem em geriatria, Principais síndromes geriátricas, Principais causas de instabilidade, Etiologia e fatores de risco para queda, Incontinência urinária transitória, Medicamentos que podem afetar a continência, Intervenções na promoção e manutenção da saúde oral e saúde ocular, Intervenções no controle do ambiente, Intervenções na manutenção da integridade da pele e saúde dos pés, Enfermagem em saúde mental, Doenças psiquiátricas, Processo de desinstitutionalização, Inclusão social, Transtornos mentais, Alcoolismo e drogas ilícitas, Enfermagem em oncologia, Princípios de oncologia, Fisiopatologia do câncer e quimioterapia, Cuidados paliativos, Tumores do sistema musculoesquelético e mieloma múltiplo, Enfermagem em obstetrícia, Patologias ginecológicas mais frequentes, Assistência direta de enfermagem no pré-natal diagnóstico; consulta e procedimentos, Fatores de risco reprodutivos, Assistência de enfermagem no parto e puerpério, Complicações durante a gravidez; parto e puerpério, Assistência imediata ao recém-nascido, Aleitamento materno, Enfermagem em neurologia, Distúrbios dos nervos cranianos, Doença vascular cerebral, Distúrbios infecciosos, Distúrbios degenerativos, Distúrbios neuromusculares, Traumatismo craniocelulares, Traumatismo raquimedular, Tumores do sistema nervoso central, Intervenções de enfermagem ao paciente neurológico, Reabilitação dos pacientes neurológicos, Enfermagem em ortopedia, Fraturas e lesões articulares, Amputações, Anomalias congênitas, Doenças inflamatórias, Doenças metabólicas, Doenças articulares degenerativas, Anomalias neuromusculares, Anomalias epifisárias, Deformidades



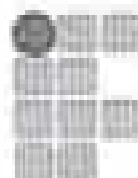


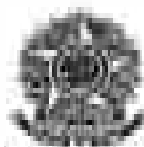
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS
REITORIA
GABINETE DO REITOR**

da coluna espiritual. Cuidados de enfermagem ao paciente em tração. Assistência de enfermagem ao paciente em uso de aparelho gessado. Complicações frequentemente vistas na enfermagem ortopédica. Aparelhos, equipamentos e materiais ortopédicos. Reabilitação em ortopedia. Enfermagem em pediatria e neonatologia. Crescimento, desenvolvimento e cuidados durante o primeiro ano. O sistema imunológico e as doenças imunológicas. Doença gastrointestinal. Distúrbios das 2ª glândulas endócrinas. Asidemia e intoxicações. Infecções bacterianas e virais. Cardiopatias congênitas. Doenças alérgicas: asma; rinite; dermatite atópica. O sangue e seus distúrbios. Neurologia e deficiências neurológicas. De rim e seus distúrbios. Neonatologia. Fisiologia e cuidados de enfermagem com o recém-nascido. Reabilitação em pediatria. Programa nacional de imunização; controle de doenças infecto contagiosas (Programa Nacional de controle à Hanseníase e Programa Nacional de Controle à Tuberculose), sexualmente transmissíveis e de doenças crônicas não transmissíveis; Noções de assistência de Enfermagem nas alterações clínicas em principais situações de urgência e emergência (pré-hospitalar e hospitalar); Cuidados de Enfermagem em Instrumentos de feridas e prevenção de lesões cutâneas. Norma Operacional Básica do Sistema Único de Saúde - NOB-SUS de 1996; Norma Operacional da Assistência à Saúde/SUS - NOAS-SUS de 2002.

2.15. TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ÁREA DE INFORMÁTICA)

Arquitetura e organização de computadores; Organização de sistemas de computadores; O sistema de computação; Conversão de bases e aritmética computacional; Ponta Flutuante; Memória principal; Memória cache; Processadores – arquitetura; Mecanismos de interrupção e de exceção; Representação de dados; Conjuntos de instruções; Modos de endereçamento; Memória secundária; Barramentos de entrada e saída (I/O); Arquiteturas RISC e CISC; Paralelismo e pipeline Multiprocessadores; Multicomputadores. Sistemas Operacionais: Estrutura dos Sistemas de Computação; Estrutura do Sistema Operacional; Gerenciamento de Processos; Processos Thread; Scheduling da CPU; Sincronização de Processos; Deadlocks; Gerenciamento de Memória; Memória Virtual; Interface de Sistema de Arquivos; Implementação de Sistema de Arquivos; Sistema de IO; Estrutura de Armazenamento de Meios; Estrutura de Sistemas Distribuídos; Sistemas de Arquivos Distribuídos; Coordenação Distribuída; Proteção; Segurança; O Sistema GNU/Linux; Windows Vista/7 Windows Server 2003/2008. Redes De Computadores; Meios de Transmissão; Comunicação de Longa Distância (Pontadoras; Modulação e Modems); Arquitetura de redes; Topologias de redes; Modelo OSI; Endereçamento de Hardware; Pacotes; Quadros e Detecção de Erro; Cabearmento de LAN; Equipamentos de rede; Modems; Modems de Fibra; Repetidores; Bridges; Switches e Rotadores; Técnicas de comutação de circuitos; pacotes e células; Tecnologias de WAN; Frame Relay; MPLS; ATM; Protocolos e Divisão em Camadas (Layering); Pacotes; Quadros e Detecção de Erro; Endereçamento IP; Amarração (Binding) de Endereços de Protocolo; Datagrama e Encapsulamento de Datagramas; Encapsulamento IP; Fragmentação e Remontagem; TCP; UDP; ICMP Tradução de Endereços de Rede; Ligação Inter-redes; Conceitos; Arquitetura e Protocolos; Roteamento; Interação Cliente-Servidor; Interface e Sockets; Protocolos de LAN; Protocolos de acesso: ADSL; Sistema de Nomes de Domínios (DNS); DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol); Transmissão de Arquivos e Acesso a Arquivos Remotos; Serviço de Web, WWW (World Wide Web); FTP (File Transfer Protocol); Rede Virtual privada (VPN); VLAN; Segurança de Rede; Certificação Digital; Serviços de Rede; Redes Wireless; Ferramentas de Monitoração; Ferramentas de Firewall; Segurança de Rede e Controle de Acesso; Redes Windows; Serviços de redes Windows; Redes GNU/Linux; Serviços de Redes GNU/Linux. Hardware: Introdução ao Hardware do PC; Processadores Intel; Processadores não-Intel; Barramentos; Memórias; Placas Mãe; Setup; Placas de Vídeo; Monitores de Vídeo; Armazenamento de Dados; CD e DVD; Placas de Som; Portas Paralela e Serial; Modems;





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS
REITORIA
GABINETE DO REITOR**

Impressões; Semáforos; Testes e Menus; Montagem de Micros; Ventilação; Alimentação; Partição e formatação. Programação: Comandos básicos: atribuição; condicionantes e repetição; Subprogramas e parâmetros. Recursividade; Estruturas homogêneas de dados: vetor e matriz; manipulação de strings; Estrutura heterogênea de dados: registros e arquivos; Ponteiros; lista linear simples; duplamente ligada e composta; lista circular; Pilhas; Filas e árvores binárias; Programação orientada a objetos: conceito de objetos; classes; métodos; construtores; polimorfismo; visibilidade; encapsulamento; abstração e modularização. Projetos de classes: herança; associação; exceção; classes abstratas e interface. Heranças múltiplas. Tratamento de erros e exceções. Linguagem De Programação: Linguagem Java: Estrutura de linguagem; JVM e bytecodes; variáveis; coleções; operadores; estruturas de decisão e de repetição; tipos; comandadores; matrizes. Revisão de entrada e saída: streams e arquivos. Programação concorrente: threads. Tratamento de eventos (Listeners). Linguagem de programação PHP e HTML. Engenharia De Software: Análise e Projeto de Sistemas; Técnicas de Levantamento de Requisitos; Modelagem de Casos de Uso: consultas; diagrama de casos de uso; descrição de casos de uso; associações entre casos de uso. Introdução à Orientação a Objetos: processo de desenvolvimento OO; Linguagem de Modelagem Unificada (UML); Análise Orientada a Objetos: diagrama de classes (elementos básicos); diagrama de interação; pacotes e subtipagem; diagrama de estado; diagrama de atividades; diagrama Flows. BANCO DE DADOS: Noções de Bancos de dados.

2.16. TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ÁREA DE INFRAESTRUTURA)

Noções de desenho técnico; Locação de obras; Tecnologias construtivas; Instrumentos utilizados em Topografia; Cálculo de áreas; Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva; Primeiros socorros, segurança, acidentes de trabalho e suas causas e prevenção; Organização do local de trabalho e processos de trabalho; Prevenção e combate a incêndios; Utilização de equipamentos, ferramentas e materiais utilizados na atividade. Controle tecnológico de concreto e materiais constituintes e controle tecnológico de solos. Conhecimento e interpretação de ensaios. Fundações e Estruturas: Movimentação de terra, forma, cunha, armadura, armação e amarração; Fundações superficiais e profundas; Tipos; Execução; Controle; Estruturas: Pré-moldadas; In loco. Terraplenagem, drenagem, arreamento e pavimentação. Serviços topográficos. Execução e Controle. Edificações; Materiais de construção; Instalações prediais (hidráulicas, sanitárias e elétricas) e serviços complementares; Construções sustentáveis. Leitura e interpretação de projetos de instalações prediais e de planta de lajeção, forma e armação. Normas ABNT. Desenho em meio eletrônico (AUTOCAD).

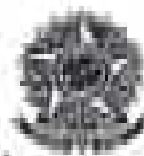
2.17. TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Ambiente Windows; Programa Arquitetura de computadores; Conhecimentos fundamentais sobre processamento de dados. Conceito de Rede de Computadores; Modelo OSI; Modelo TCP/IP – camadas, Conceitos básicos dos protocolos envolvidos em cada camada. Endereçamento e roteamento, Resolução de nomes. Redes remotas (VPN, Wireless, Dial-up). Sistemas Operacionais: Conceitos básicos, funções básicas e principais considerações; Plataformas Windows: Windows XP, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows Server 2008. Serviços de Infraestrutura: Active Directory, MS Cluster Service, Software de Gerenciamento – SMS, Virtualização em Ambiente Windows (Desktop, Servidor, Aplicação, Apresentação), Distribuição de Sistemas Operacionais (WDS), Serviço de Internet – IIS (Internet Information Service), Proxy – ISA Server, Conceito de Banco de Dados Relacional; Arquitetura dos sistemas de Banco de Dados, Modelagem de Dados, Normalização, Regras de Integridade, Noções de SQL. Segurança da Informação: Solução de Antivírus e Prevenção de Intrusões, Firewall, Certificação Digital / Criptografia.

2.18. TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

CULTURAS: Milho, Feijão, Café, Cana de açúcar) Amostragem de solo, Correção de solo, Escolha





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS
REITORIA
GABINETE DO REITOR

de culturas: Tratamento de sementes, Plantio (Época, espaçamento, densidade), Produção de mudas, Adubação (níveis de fertilidade do solo; relações básicas de nutrientes; recomendações baseadas em análise de solo, adubação orgânica), Tratos culturais, Tipos de Cultivos, Plantas daninhas e seu controle, Uso de herbicidas, Aplicação de defensivos, pragas e Doenças de importância econômica, Colheita, Classificação, Armazenamento, Comercialização, OLERICULTURA: Escolha do terreno; Preparo do solo (aração, gradagem, coleta de amostra de solo, sementeiros e contêineres), Preparo de mudas, Plantaio (espécie, variedade, época, sítio, espaçamento, densidade), Adubação (orgânica e química), Colagem, Transplante, Tratos culturais, Tratamento fitossanitário, Herbicida, Colheita e Beneficiamento, Classificação, Acondicionamento, FRUTICULTURA: Importância do clima e do solo para fruticultura, Práticas culturais em fruticultura, Tecnologia de colheita e de pós-colheita de frutas, Cultura de frutas tropicais (abacaxi, manga, goiaba, maracujá e banana), FERTILIDADE E CONSERVAÇÃO DE SOLOS: Visão geral sobre a fertilidade do solo, Elementos essenciais às plantas, Transporte de nutrientes no solo, Reação do solo, Correção do solo, Matéria orgânica, Nitrogênio, Fósforo, Potássio, Cálcio, Micronutrientes, Avaliação da fertilidade do solo e recomendação de adubação, Aspectos econômicos e implicações ecológicas do uso de corretivos e fertilizantes, Recuperação de áreas degradadas.

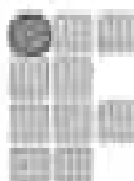
DEFESA SANITÁRIA VEGETAL E ANIMAL: Importância e sintomatologia de doenças de plantas, Etiologia, Doenças de origem não parasitárias, Micologia, fungos fito patógenos e doenças fúngicas, Epidemiologia, Princípios gerais e práticas de controle de doenças de plantas, Defensivos biológicos e químicos, Manejo de controle de pragas, Área Pecuária Manejo produtivo: Aspectos gerais de manejo produtivo de bovinos, suínos e aves, Sanidade Animal: Principais distúrbios do aparelho locomotor, digestivo e respiratório em bovinos, suínos e aves, Mielomas e seu controle, Controle de ecto e endoparasitos, Principais zoonoses e seu controle, Programas de vacinação em bovinos, suínos e aves, Manejo reprodutivo: Ciclos reprodutivos de bovinos e suínos, Inseminação artificial, Distúrbios reprodutivos, Nutrição, Produção e conservação de farragens, calceus e mistura de concentrados.

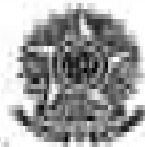
2.19. TÉCNICO EM AUDIOVISUAL

Noções e habilidades básicas para instalação, operação, manutenção e funcionamento de: projetores de slides, telecâma, projetores multimídia, computador/notebook ou similares, lousa eletrônica, sistemas de som, máquina fotográfica, câmeras de vídeo, conversor de fita VHS para DVD, fones e microfones, tripés, baterias, mesa de som; edição linear e não linear de áudio e vídeo; racks; cabos; lâmpadas; mídias; filmes/fitas dispositivos de armazenamento de dados; mouse/ teclado; câmeras de som, conexão e sistema de som ambiente; dispositivos de áudio; rádios transmissores e receptores; walk talk; aparelhos de telefonia/fax; modem; scanners; impressoras; consoles com o Internet; dispositivos com armazenamento removível; softwares e hardware básicos de instalação/operação de equipamentos; telas; telhas e outros tipos de tela; controles remotos; iluminação; sistemas; firmwares; cabos e conexão de materiais de vídeo; equipamentos CD-ROM e DVD e áudio; aparelhos de vídeo; monitores de vídeo; equipamentos e técnicas de gravação de áudio e vídeo; ambiente de vídeo e áudio confidência.

2.20. TÉCNICO EM CONTABILIDADE

Contabilidade Geral: Conceito, Objeto e Objetivo da Contabilidade, Princípios da Contábil, Realizar Patrimonial, Procedimentos de Escrituração Contábil, As Variações do Patrimônio líquido, Operações com Mercadorias, Ativo Imobilizado e Ativo Intangível e Suas Depreciações e Amortizações, Balanço Patrimonial e Demonstração de Resultado do Exercício, Demonstração do Fluxo de Caixa, Campos de atuação da contabilidade, Usos e da informação contábil, O ciclo contábil, Estrutura contábil básica da contabilidade, Procedimentos contábeis básicos, Variações do patrimônio líquido- Aspectos





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS
REITORIA
GABINETE DO REITOR**

logos e estruturas das demonstrações contábeis, Contabilidade pública; Lei de Orçamento - Disposições gerais, Contabilidade orçamentária e financeira, Contabilidade patrimonial e industrial; Lei de Responsabilidade Fiscal nº 101 de 04/05/2000, Importância dos princípios contábeis, Lei 4.320 de 17/03/1964, Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), nº 10.768 de 14/06/2008, Lei Orçamentária Anual (LOA) nº 10.647 de 24/03/2008, Análises, indicadores e indicadores contábeis, Inventário, Balanços e demonstração das variações patrimoniais, Tomadas de contas e prestação de contas, Controle interno, Controle externo, Orçamento público; Sistema Tributário Nacional, Processo orçamentário, Orçamento na Constituição de 1988, Lei de Orçamento, Da proposta orçamentária, Da elaboração da Lei de Orçamento, Do Exercício Financeiro, Dos Créditos Adicionais, Da Execução do Orçamento, Conselhos orçamentários; Receita orçamentária e Despesa orçamentária, Plano de contas da Administração Federal.

2.11. TÉCNICO EM ELETROELETRÔNICA

Resistores: princípio de funcionamento, materiais de fabricação, identificação, associações e aplicações práticas; Capacitores: princípio de funcionamento, materiais de fabricação, identificação, associações e aplicações práticas; Semicondutores: Diodos, Transistores Bipolar e Unipolar, Transistores-princípio de funcionamento, materiais de fabricação, identificação, aplicações práticas; Amplificadores Operacionais: princípio de funcionamento, identificação e aplicações práticas; Eletrônica Digital: Conversão de códigos, funções lógicas básicas e derivadas, decodificadores, multiplexadores, álgebras booleanas e simplificação de circuitos lógicos; Instrumentos de Medição: utilização prática; Micro controladores: princípio básico de funcionamento, arquitetura, Fontes de Tensão AC/DC reguladas e estabilizadas, Amplificadores de Áudio: Funcionamento, classes, cálculo do ganho.

Rodrigo Soares Guri

Reitor em Exercício do Instituto Federal do Tocantins

