

## Nível Intermediário

### ALMOXARIFE, APONTADOR/FEITOR, ASSISTENTE ADMINISTRATIVO, ASSISTENTE ADMINISTRATIVO (HMPA), EDUCADOR SOCIAL, GARAGISTA, MONITOR, PORTEIRO e RECEPCIONISTA

**PORTUGUES:** 1. Análise e compreensão de textos: tema e/ou o tópico central; idéias primárias e secundárias; características do tipo e gênero textual utilizado, bem como suas respectivas funções (expressiva, apelativa, poética, referencial, entre outras); relações lógico-discursivas (causalidade, temporalidade, conclusão, oposição, finalidade, condição) e registro formal ou informal da linguagem; implícitos. 2. Morfossintaxe: 2.1 Classes de palavras (classificação, flexão e emprego na oração) 2.2 Articulação de elementos textuais: coesão e coerência; 3. Ortografia, acentuação gráfica, pontuação e crase; 4. Emprego de palavras : por que, por quê, porque, porquê, seção, sessão, cessão e outros vocábulos homônimos.

**MATEMÁTICA:** NÚMEROS NATURAIS E INTEIROS: adição, subtração, multiplicação e divisão; Números primos e compostos; Maior divisor comum e menor múltiplo comum; Sistemas de numeração, sistema decimal; Cálculo de valor de um termo desconhecido em uma igualdade; Números Racionais: frações, números decimais, noções de ordem, potenciação e porcentagem, regra de três simples e composta, juros simples, Sistema de medidas de comprimento, de superfície, de volume, de capacidade e de massa; Operações Algébricas, Produtos Notáveis; Fatoração Algébrica; Equações do 1º e do 2º graus; Média aritmética Simples e ponderada e média geométrica; Introdução a Geometria nas séries do ensino fundamental.

**CONHECIMENTOS GLOBAIS:** O Mundo em que vivemos: O Sistema Solar, A Terra; Brasil: Localização, Divisão Político-Administrativa, Aspectos Físicos, Humanos e Econômicos, As regiões geográficas brasileiras; BAHIA: Divisão, Aspectos Físicos, Humanos e Econômicos, Municípios; PAULO AFONSO: Divisão, Distritos, Aspectos históricos, Aspectos Culturais, Aspectos Geográficos, Aspectos Hidrográficos, Aspectos Econômicos, relevo, clima, vegetação; Disputas políticas; Artes do seu povo, identidades Étnicas; Símbolos do Município de Paulo Afonso; A Transposição do Rio São Francisco: Normas de implementação, Benefícios, eixos e beneficiários, impactos sociais e ambientais; O Descobrimento do Brasil: Os primeiros habitantes, capitânias hereditárias, Governos Gerais, Invasões; O Brasil Império: Independência, o primeiro reinado, as Regências, Segundo Reinado; O Brasil República: Proclamação da República, Os governos Republicanos, Os poderes que governam a Nação e o Estado; O Estado Novo; A Nova república.

### CONTEÚDO COMUM A TODOS OS CARGOS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIO

**PORTUGUES:** 1. Análise e compreensão de textos: tema e/ou o tópico central; idéias primárias e secundárias; características do tipo e gênero textual utilizado, bem como suas respectivas funções (expressiva, apelativa, poética, referencial, entre outras); relações lógico-discursivas (causalidade, temporalidade, conclusão, oposição, finalidade, condição) e registro formal ou informal da linguagem; implícitos. 2. Morfossintaxe: 2.1 Classes de palavras (classificação, flexão e emprego na oração) 2.2 Articulação de elementos textuais: coesão e coerência; 3. Ortografia, acentuação gráfica, pontuação e crase; 4. Emprego de palavras : por que, por quê, porque, porquê, seção, sessão, cessão e outros vocábulos homônimos.

**MATEMÁTICA:** NÚMEROS NATURAIS E INTEIROS: adição, subtração, multiplicação e divisão; Números primos e compostos; Maior divisor comum e menor múltiplo comum; Sistemas de numeração, sistema decimal; Cálculo de valor de um termo desconhecido em uma igualdade; Números Racionais: frações, números decimais, noções de ordem, potenciação e porcentagem, regra de três simples e composta, juros simples, Sistema de medidas de comprimento, de superfície, de volume, de capacidade e de massa; Operações Algébricas, Produtos Notáveis; Fatoração Algébrica; Equações do 1º e do 2º graus; Média aritmética Simples e ponderada e média geométrica; Introdução a Geometria nas séries do ensino fundamental.

**CONHECIMENTOS GLOBAIS:** O Mundo em que vivemos: O Sistema Solar, A Terra; Brasil: Localização, Divisão Político-Administrativa, Aspectos Físicos, Humanos e Econômicos, As regiões geográficas brasileiras; BAHIA: Divisão, Aspectos Físicos, Humanos e Econômicos, Municípios; PAULO AFONSO: Divisão, Distritos, Aspectos históricos, Aspectos Culturais, Aspectos Geográficos, Aspectos Hidrográficos, Aspectos Econômicos, relevo, clima, vegetação; Disputas políticas; Artes do seu povo, identidades Étnicas; Símbolos do Município de Paulo Afonso; A Transposição do Rio São Francisco: Normas de implementação, Benefícios, eixos e beneficiários, impactos sociais e ambientais; O Descobrimento do Brasil: Os primeiros habitantes, capitânias hereditárias, Governos Gerais, Invasões; O Brasil Império: Independência, o primeiro reinado, as Regências, Segundo Reinado; O Brasil República: Proclamação da República, Os governos Republicanos, Os poderes que governam a Nação e o Estado; O Estado Novo; A Nova república.

### CONTEÚDO ESPECÍFICO DOS CARGOS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIO

#### AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE

Atribuições do Agente de Saúde. Noções básicas sobre as principais doenças de interesse para a Saúde Pública: Diarréia, Cólera, Dengue, Doença de Chagas, Esquistossomose, Febre Tifóide, Meningite, Tétano, Sarampo, Tuberculose, Hepatite Hanseníase, Difteria, Diabete, Hipertensão Arterial, Raiva, Leishmaniose e Outras. Doenças Sexualmente Transmissíveis e Métodos Anticoncepcionais, Aids. Noções básicas sobre: Higiene Corporal, Higiene da Água e Higiene dos Alimentos. Noções sobre:

Vacinas, Vacinação, Imunização, Período de Incubação, Hospedeiro, Portador, Transmissibilidade. Noções sobre Reprodução Humana: Ciclo Menstruação, Gestação, Parto, Aborto, Puerpério, Pré-Natal. Noções sobre desenvolvimento Humano: Nutrição, Aleitamento Materno. Coleta do Lixo, Tratamento adequado do lixo, reciclagem do lixo, classificação do lixo. Poluição ambiental e Desmatamento.

#### AGENTE DE ENDEMIAS

Aspectos Epidemiológicos: Agente Etiológico, Vetores e Reservatórios, Modo de Transmissão, Período de Transmissibilidade, Período de Incubação, Suscetibilidade e Imunidade, Vacina. Conhecimento dos principais Programas de erradicação e controle de doenças em execução no País: Dengue, Hanseníase, Leptospirose, Tuberculose, Chagas, Hepatite B, Hepatite C, Raiva, Meningite e Leishmaniose, Peste Bubônica. Medidas de controle das principais endemias: vias de transmissão, controle vetorial químico e físico, tratamento bocal e perifocal. Educação em Saúde e participação comunitária. Coleta do Lixo, tratamento adequado do lixo, classificação do lixo. Armazenamento de lixo aterro e sanitário. Controle Biológico e manejo Ambiental.

#### ATENDENTE DE CONSULTÓRIO DENTÁRIO

Agravos à saúde bucal e processo de saúde/doença. Anatomia dentária e radiologia odontológica. Biossegurança. Educação em saúde. Ergonomia. Materiais restauradores e instrumental odontológico. Noções de urgência. Preparação do ambiente de trabalho. Técnica de trabalho a quatro mãos.

#### AUXILIAR DE LABORATÓRIO (HMPA)

01 - Esterilização de material: - Preparo de seringas; - Preparo de vidrarias para coleta de material; - Preparo de Material, instrumental e equipamentos; 02 - Funcionamento de aparelhos de laboratório; 03 - Coleta de material para exame: Tipos de materiais para coleta; Tipos de coletas de material; Urina, urina rotina ; masculino; feminino; Urina para urocultura; Urina de 24 hs; Fezes; parasitologia; coprocultura; Escarro; Secreção de lesões; Sangue; sorologia; hemograma; classificação sanguínea; 04 - Preparo do paciente para exames; 05 - Doenças causadas por vermes, mosquitos, doenças sexualmente transmissíveis, AIDS sintomas , prevenção e tratamento.

#### AUXILIAR OPERACIONAL DE MERCADO

Administração de Material: As funções básicas de um Sistema de Administração de Material; Lei Federal n.ºs 8.666/93 e instrumentos complementares aplicados a compras; princípios usualmente empregados para classificar materiais; análise de diversos sistemas de classificação de materiais existentes; codificação de material; catalogação de material; classificação de estoques; política de estoques; sistemas de armazenamento; levantamento, contagem, apuração e conciliação; planejamento e organização do cadastro de fornecedores; instrumentos e processos de licitação. Legislação Específica - Lei Federal Complementar n.º. 101/00 – Lei de Responsabilidade Fiscal. Administração de Materiais. Distribuição de Materiais. Orçamento na Constituição de 1988.

CONCEITOS BÁSICOS. UCP – Unidade Central de Processamento. Unidade de entrada e saída: vídeo, teclado. Sistema Operacional. Microcomputadores. USO DE EQUIPAMENTOS. Cuidados especiais. Liga/desliga. Backup. Teste de funcionamento. PARTE PRÁTICA. Digitação e Verificação de um documento. Atalhos. Windows versão 98, SE e Milênio. Office 2000. Excel. Vírus – detecção e eliminação/ prevenção. DOS: Principais Comandos; HARDWARE E SOFTWARE: Conceito, Tipos e Funções/ Aplicações; WINDOWS 98SE, Me, 2000 e XP: Windows Explorer, Painel de Controle, Meu computador, Ferramentas de Sistema, Drivespace, Scandisk, Desfragmentador de Disco, Área de Transferência e Backup; INTERNET E INTRANET: Configurações Básicas e Navegação; MICROSOFT OFFICE 2000/2003 WORD: Formatação de textos em geral, Mala direta e Memorandos; EXCEL: Planilhas Eletrônicas, Gráficos e Funções. Manutenção e Instalação de HDs, Placas e Redes. Sistemas operacionais: Windows: 9x/ME/2000/XP professional, Linux. Microsoft Office 2000 / 2003. REDES: Introdução e visão geral, a função dos cabos, os padrões existentes, combinações de rede local, gerenciamento através do HUB, cabeamento estruturado, gabinetes de fiação e conexões cruzadas, fios elétricos e aterramentos, da parede à mesa de trabalho, cabo de fibra ótica, teste e certificação de cabos, comunicação sem fio, Tecnologias básicas de rede, interligação de redes e o modelo de arquitetura, mapeamento de endereços de rede, os protocolos (IP, ARP, ICMP, UDP, TCD, DNS, FTP, SMTP, http, HTTPS), segurança e desempenho de redes, Firewalls.

#### AGENTE SANITARISTA

Conceitos básicos de doenças transmissíveis: endemias, epidemias, hospedeiros, portador, período de incubação e de transmissibilidade. A defesa do organismo: vacinas. Períodos de incubação e contágio, formas de contágio das seguintes doenças: amebíase, ancilostomíase, febre tifóide, cólera, conjuntivite, difteria, sarampo, tuberculose e brucelose. Definição, sintomas principais, cuidados e prevenção das seguintes doenças: diarreia, cólera, febre tifóide, parasitoses, tuberculose, conjuntivite e meningite. Higiene bucal. Toxicomanias, alcoolismo e tabagismo. Agravos à saúde da população. Normas sobre noções: coleta e destino dos excrementos e do lixo; proteção das águas; higiene da alimentação; proteção dos alimentos; saneamento da zona rural; disposições gerais de saneamento; estatística sanitária; e educação sanitária. Construção, ampliação, reforma e reconstrução em: estabelecimento de trabalho em geral; escolas e internatos; hospitais e estabelecimentos de assistência médica hospitalar e cemitérios. Profilaxia e Política de Saúde Animal; legislação de defesa sanitária animal; conhecimentos básicos de epidemiologia; sanidade animal: enfermidade que acontecem os animais; procedimentos de diagnósticos, prevenção e controle. legislação de defesa sanitária animal; enfermidades transmissíveis; Saúde Pública e principais zoonoses; A defesa do organismo animal: principais vacinas. Períodos de

incubação e contágio, formas de contágio das principais doenças animais; estatística sanitária; educação sanitária. Construção, ampliação, reforma e reconstrução em: estabelecimento de trabalho de acomodação animal em geral.

#### AUXILIAR EM AGROPECUÁRIA

Noções de Conservação de Solo. Principais Culturas. Clima e solo. Plantio e tratos culturais. Pragas e moléstias. Colheita. Uso de defensivos agrícolas. Preparo do terreno e colheita. Fertilizantes minerais e orgânicos. Tecnologia de produtos de origem animal e vegetal – Agro industrialização. Nutrição animal. Agroecologia, extensão rural (educação rural), bovinocultura de leite. Constituição Federal/88 ( capítulo sobre meio ambiente) Leis Federais Nº6.938/81, Nº9.795/99, Nº 9.605/98, 9.984700 e Decreto Federal 3.179/99. Tratamento e manejo de animais de pequeno e grande porte e animais de laboratório, incluindo capturar, sacrificar, sepultar ou incinerar os animais; vacinação e medicação de rebanho, de acordo com as instruções recebidas; limpeza, desinfecção e desinfetação de animais e instalações físicas; atividades agrícolas, serviços de agropecuária; operar máquinas e equipamentos necessários à execução das tarefas como trator e caminhonete.

#### DESENHISTA

Etapas da construção civil. Desenho técnico básico. Desenho topográfico: leitura e interpretação. Desenhos de arquitetura: leitura e interpretação. Desenhos de instalações prediais: hidro-sanitárias, elétricas e telecomunicações. Desenhos de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas. Elaboração de desenhos de estruturas. Desenho de sistema viário. Técnicas construtivas. Elaboração de croquis e levantamentos de campo. Informática aplicada à arquitetura e engenharia civil (Excel, Word, AutoCAD, Power Point, Corel Draw e Ark3D). Padronização do Desenho e Normas Técnicas Vigentes - Tipos, Formatos, Dimensões e Dobradura de Papel; Linhas Utilizadas no Desenho Técnico; Escala; Perspectivas - Isométrica, Cavaleira; Projeto Arquitetônico - Convenções Gráficas (representação de materiais, elementos construtivos, equipamentos, mobiliário); normas técnicas vigentes; Desenho de: Planta de Situação, Planta Baixa, Cortes, Fachadas, Planta de Cobertura; Detalhes; Cotagem; Esquadrias (tipos e detalhamento); Escadas e Rampas (tipos, elementos, cálculo, desenho); Coberturas (tipos, elementos e detalhamento); Desenho de Projeto de Reforma – convenções; Projeto de Instalações Prediais – Instalações Elétricas, Hidráulicas, Sanitárias, Telefonia, Gás; Vocabulário Técnico - Significado dos termos usados em arquitetura; Computação Gráfica - Desenho em AutoCAD 14 (menus, comandos, aplicações). Leitura e interpretação de plantas. Conhecimentos teóricos e práticos da profissão.

#### DIGITADOR

CONCEITOS BÁSICOS. UCP – Unidade Central de Processamento. Unidade de entrada e saída: vídeo, teclado. Sistema Operacional. Microcomputadores. USO DE EQUIPAMENTOS. Cuidados especiais. Liga/desliga. Backup. Teste de funcionamento. PARTE PRÁTICA. Digitação e Verificação de um documento. Atalhos. Windows versão 98, SE e Milênio. Office 2000. Excel. Vírus – detecção e eliminação/ prevenção. DOS: Principais Comandos; HARDWARE E SOFTWARE: Conceito, Tipos e Funções/Aplicações; WINDOWS 98SE, Me, 2000 e XP: Windows Explorer, Painel de Controle, Meu computador, Ferramentas de Sistema, Drivespace, Scandisk, Desfragmentador de Disco, Área de Transferência e Backup; INTERNET E INTRANET: Configurações Básicas e Navegação; MICROSOFT OFFICE 2000/2003 WORD: Formatação de textos em geral, Mala direta e Memorandos; EXCEL: Planilhas Eletrônicas, Gráficos e Funções. Manutenção e Instalação de HDs, Placas e Redes. Sistemas operacionais: Windows: 9x/ME/2000/XP profissional, Linux. Microsoft Office 2000 / 2003. REDES: Introdução e visão geral, a função dos cabos, os padrões existentes, combinações de rede local, gerenciamento através do HUB, cabeamento estruturado, gabinetes de fiação e conexões cruzadas, fios elétricos e aterramentos, da parede à mesa de trabalho, cabo de fibra ótica, teste e certificação de cabos, comunicação sem fio, Tecnologias básicas de rede, interligação de redes e o modelo de arquitetura, mapeamento de endereços de rede, os protocolos (IP, ARP, ICMP, UDP, TCD, DNS, FTP, SMTP, http, HTTPS), segurança e desempenho de redes, Firewalls.

#### FISCAL ADMINISTRATIVO

Técnicas de fiscalização e controle nas diversas áreas da administração pública municipal, notificações, memorandos e documentos correlatos às suas atividades; Controle de estoque de almoxarifado, de protocolo, de portaria (recepção; atendimento ao público); Noções sobre registros de expedientes, agendamento, seletividade de documentações e pautas de reuniões; Gerenciamento de folha de pagamento; Técnicas de arquivos de documentos; Elaboração de ofício; correspondências; técnicas de agendamento; formas de tratamentos; abreviações de tratamentos de personalidades; Regras de comportamento no ambiente de trabalho; regras de hierarquias no serviço público; regras básicas de comportamento profissional para o trato diário com o público interno e externo e colegas de trabalho; Zelo pelo patrimônio público; Normas patrimoniais e seu gerenciamento (tombamento, controle, termos de responsabilidades, baixas, transferências e alienação de bens públicos); Noções básicas sobre licitações e contratos administrativos; Noções básicas sobre elaboração de folha de pagamento e encargos sociais (previdência social e impostos diversos); Conhecimento das tabelas de Imposto de Renda Retido na Fonte e do INSS; Conhecimento das normas do Estatuto dos Servidores Públicos Municipais e da Lei Orgânica do Município de Paulo Afonso - BA; Noções gerais sobre empenho de despesas; liquidação de despesas e ordem de pagamento; Conhecimento sobre emissão de notas fiscais de compra, de serviços e obras. Elaboração de boletim de ocorrências; Vigilância do patrimônio público.

#### FISCAL DE OBRAS

Tipos de construção; Leitura de plantas; Noções de orçamento; Locação de uma obra; Nomenclatura de estruturas e suas principais aplicações; Equipamentos básicos; Alvenarias – tipos e técnicas de execução; Revestimentos – tipos e técnicas de execução; Argamassas – tipos e dosagens; Concretos – dosagens e preparação; Noções de segurança. Terraplenagem, Noções gerais, terraplenagem manual e mecanizada e suas características, operações básicas: ciclo de operação; Estudo dos materiais de superfície, terminologia das rochas- T.B. – 3 da ABNT, critérios para classificação dos materiais, classificações do DNER e DER – SP, DNIT, importância econômica da classificação, redução volumétrica dos solos ou compactação, fundamentos teóricos da compactação; Seleção dos equipamentos de terraplenagem, generalidades, fatores naturais, topografia; Introdução aos equipamentos de terraplenagem, classificação e terminologia; Execução de terraplenagem, serviços preliminares de execução, Instalação do canteiro de obras, Construção de estradas de serviço e obras de arte provisória, consolidação dos terrenos e fundação dos aterros, locação topográfica; Execução dos cortes, controle e locação topográfica dos cortes; Terraplenagem não convencional, equipamentos escavoelevadores, escavadeiras rotativas; Trabalhos Em Terra – Objetivos e procedimentos; estudos dos solos; escavações escoramentos; aterros e reaterros. Topografia – generalidades; definições; indefinição a altimetria; erro altimétrico; planos de referências; costas x altitude; referência de nível; leituras ou visadas; instrumentos, equipamentos e materiais topográficos; operacionalização; nivelamentos e contra-sondagens, aparelhagem execuções; resultados. Introdução a Altimetria; Erro Altimétrico; Planos de referências; Cotas x Altitudes; Referência de Nível; Leituras ou Visadas; Instrumentos mais utilizados em levantamentos Altimétricos; Outros equipamentos e Materiais Topográficos; Operacionalização; Nivelamentos: generalidades, classificação, tipos de nivelamentos; Nivelamentos Geométricos: Características do nivelamento geométrico, Cadernetas de campo, Cálculos e verificações; Contranivelamento: Noções de nivelamento trigonométrico, Noções de nivelamento barométrico; Plantas Altimétricas: noções de perfis, seções transversais e cadernetas de campo, noções de plano cotado, noções de curva de nível; Locações Altimétricas: Locação por instrumental, Locação por mangueira de nível; Nomenclatura dos principais acidentes Geográficos e Topográficos. Classificação dos desenhos: Desenho Artístico ou expressivo, Desenho Técnico Científico, Desenho Geométrico, Geometria Descritiva, Desenho Técnico e suas subdivisões. A função do desenho técnico e sua importância na execução dos projetos de engenharia e tarefas industriais. Materiais e instrumentos e seu uso no desenho técnico.

#### MESTRE DE OBRAS

Tipos de construção; Leitura de plantas; Noções de orçamento; Locação de uma obra; Nomenclatura de estruturas e suas principais aplicações; Equipamentos básicos; Alvenarias – tipos e técnicas de execução; Revestimentos – tipos e técnicas de execução; Argamassas – tipos e dosagens; Concretos – dosagens e preparação; Noções de segurança. Terraplenagem, Noções gerais, terraplenagem manual e mecanizada e suas características, operações básicas: ciclo de operação; Estudo dos materiais de superfície, terminologia das rochas- T.B. – 3 da ABNT, critérios para classificação dos materiais, classificações do DNER e DER – SP, DNIT, importância econômica da classificação, redução volumétrica dos solos ou compactação, fundamentos teóricos da compactação; Seleção dos equipamentos de terraplenagem, generalidades, fatores naturais, topografia; Introdução aos equipamentos de terraplenagem, classificação e terminologia; Execução de terraplenagem, serviços preliminares de execução, Instalação do canteiro de obras, Construção de estradas de serviço e obras de arte provisória, consolidação dos terrenos e fundação dos aterros, locação topográfica; Execução dos cortes, controle e locação topográfica dos cortes; Terraplenagem não convencional, equipamentos escavoelevadores, escavadeiras rotativas; Trabalhos Em Terra – Objetivos e procedimentos; estudos dos solos; escavações escoramentos; aterros e reaterros. Topografia – generalidades; definições; indefinição a altimetria; erro altimétrico; planos de referências; costas x altitude; referência de nível; leituras ou visadas; instrumentos, equipamentos e materiais topográficos; operacionalização; nivelamentos e contra-sondagens, aparelhagem execuções; resultados. Introdução a Altimetria; Erro Altimétrico; Planos de referências; Cotas x Altitudes; Referência de Nível; Leituras ou Visadas; Instrumentos mais utilizados em levantamentos Altimétricos; Outros equipamentos e Materiais Topográficos; Operacionalização; Nivelamentos: generalidades, classificação, tipos de nivelamentos; Nivelamentos Geométricos: Características do nivelamento geométrico, Cadernetas de campo, Cálculos e verificações; Contranivelamento: Noções de nivelamento trigonométrico, Noções de nivelamento barométrico; Plantas Altimétricas: noções de perfis, seções transversais e cadernetas de campo, noções de plano cotado, noções de curva de nível; Locações Altimétricas: Locação por instrumental, Locação por mangueira de nível; Nomenclatura dos principais acidentes Geográficos e Topográficos. Classificação dos desenhos: Desenho Artístico ou expressivo, Desenho Técnico Científico, Desenho Geométrico, Geometria Descritiva, Desenho Técnico e suas subdivisões. A função do desenho técnico e sua importância na execução dos projetos de engenharia e tarefas industriais. Materiais e instrumentos e seu uso no desenho técnico.

#### MOTORISTA/MOTORISTA(HMPA)

Regulamento Do Transito; Placas De Regulamento; Placas De Advertência; Conhecimentos Básicos Em Mecânica De Automóveis; Conhecimentos Básicos Em Eletricidade De Automóveis, Código De Trânsito Brasileiro. Conhecimentos De Mecânica Em Veículos Automotores: Classificação; Motor De Combustão Interna; Sistemas De Alimentação, Distribuição E Inflamação; Sistema Completo De Carburador Simples E Dupla; Processo De Injeção Eletrônica De Combustível; Processo De Lubrificação De Motores; Refrigeração De Motores; Sistema De Transmissão; Sistema De Freio E De Direção; Chassi E Carroceria; Sistema De Suspensão; Órgãos De Rodagem. Sistema Elétrico De Automóveis; Distribuidor – Suas Funções E Panes Mais Comuns; Alternador – Suas Funções, Tipos De Voltagem, Defeitos Mais Comuns E Como Consertá-Lo; Bateria- Amperagem, Tipos E Funções Da Bateria; Sistema De Injeção Eletrônica

De Combustível; Velas; Ignição; Platinado; Condensador; Sistema Elétrico Da Refrigeração De Autos; Instalação Elétrica De Autos Em Geral; Fusíveis – Amperagem, Características e Funções.

#### OPERADOR DE SISTEMA DE SAÚDE

Organização dos serviços de saúde no Brasil e em Paulo Afonso/BA; Organização e princípios do SUS; Modelo Assistencial e Financiamento; Planejamento e programação local de saúde; Política Nacional de Humanização. Sistema Único de Saúde – Princípios, Diretrizes e Controle Social; Política Nacional de Atenção Básica no SUS. A reforma Sanitária no Brasil. Planejamento e Programação em Gestão de Saúde; Noções Básicas de Contabilidade Pública; Noções de Direito Administrativo; Princípios da Administração Pública; Licitação e Contratos Administrativos; Direito Financeiro para Elaboração e Controle do Orçamento e Balanço Público; Recursos financeiros no Sistema Único de Saúde; Política Nacional de Humanização no SUS. Conhecimento do Sistema Único de Saúde (SUS): organização, princípios e diretrizes; Financiamento e participação social no SUS. Aspectos Gerais da Vigilância Epidemiológica no SUS; Epidemiologia Geral: Processo de Saúde/doença; Frequência e distribuição das principais doenças na população brasileira; Medidas gerais de profilaxia, controle, eliminação e erradicação das doenças; Modelos Assistenciais em Saúde: Organização da assistência à saúde; Evolução da Vigilância Sanitária no Brasil – Vigilância Sanitária – Conceitos – Áreas de Abrangência; Instrumentos de ação de Vigilância Sanitária; Fiscalização de locais públicos e particulares quanto aos aspectos de higiene nos alimentos, bebidas e instalações físicas. Conceitos, finalidades, características, etapas para realização, procedimentos e processos de condução; Prevenção e Controle de riscos ambientais. **Atenção Primária à Saúde**, Conceitos Básicos e Modelos; Programa Saúde da Família (PSF); Formação de redes de atenção à saúde; Gestão compartilhada; Sistema de referência e contra-referência. **Sistema de Informação em Saúde – SIS**, Componentes e informações, Principais Sistemas de Informação de interesse na Gestão Hospitalar; Operacionalização e utilização dos Sistemas de Informação, organização e métodos.

#### PROFESSOR NÍVEL ESPECIAL I

**CIÊNCIAS:** Propriedade da matéria; Estados físicos da matéria; Mudanças de Estado físico da matéria; Misturas homogêneas e heterogêneas; Formas de Energia; Ciclos da Água na Natureza; Luz, Calor e Temperatura; Fotossíntese; Órgãos dos sentidos; Digestão, Respiração, Circulação e vias de eliminação de dejetos; Características sexuais primárias.

**CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS:** Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDB nº 9394/96. O Ensino Fundamental a partir da Lei nº 9394/96: As Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Fundamental. Gestão democrática na escola: A construção do projeto político-pedagógico. Os Referenciais Nacionais para a Formação de Professores: Papel do professor no coletivo escolar; As novas competências requeridas para o ensino. Planejamento Escolar. O ensino -aprendizagem no contexto do currículo por competências: Aprendizagem e desenvolvimento; A pedagogia dos projetos. Avaliação Escolar (concepções, funções, instrumentos). Educação inclusiva. Ciclos de Aprendizagem. Política Municipal de Educação.

#### TÉCNICO CONTÁBIL

Orçamento público: O orçamento na Constituição Federal de 1988, Evolução do Orçamento Público, Os Princípios Orçamentários, O Orçamento-programa, O Processo Orçamentário, A Execução Orçamentária, A Avaliação Orçamentária; Receita pública: Conceito, A Receita Orçamentária, Classificação da Receita Orçamentária, Receita Extra-orçamentária, Estágio da Receita Pública; Despesa pública: Conceito, Despesa Orçamentária, Classificação da Despesa Orçamentária, Despesa Extra-orçamentária, Estágio de Despesa Pública, Contabilização da Despesa Pública; Os restos a pagar; despesas de exercícios anteriores; licitação: Conceito, Legislação Aplicada, Edital, Modalidades de Licitação, a execução orçamentária na administração federal: O Sistema Integrado de Administração Financeira SIAF, Os Documentos da Execução Orçamentária, O Plano de Contas, A Tabela de Eventos, Roteiros de Contabilização, O Ambiente de Processamento da Execução Orçamentária, INVENTÁRIO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA: Material Permanente, Material de Consumo, AS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA: O Balanço Orçamentário, O Balanço Financeiro, O Balanço Patrimonial, A Demonstração das Variações Patrimoniais, Outros Anexos, TOMADAS E PRESTAÇÃO DE CONTAS: Prazos, Documentos, Responsáveis.

#### TÉCNICO DO TESOUREO MUNICIPAL

**MATEMÁTICA FINANCEIRA:** 1. JUROS SIMPLES: Juro ordinário, comercial e exato; Taxa percentual e unitária: nominal, proporcional e equivalente; Prazo, taxa e capital médios; Montante; Valor atual; Desconto comercial e racional; Equivalência de capitais. 2. JUROS COMPOSTOS: Taxa proporcional, equivalente, efetiva e nominal; Convenção linear e exponencial; Montante; Valor atual; Desconto racional; Equivalência de capitais; Anuidade ou rendas certas. 3. Sistemas de Amortização. 4. Rendas Certas. **DIREITO TRIBUTÁRIO E SISTEMA TRIBUTÁRIO NACIONAL.** 1. Competência da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios para legislar sobre Direito Tributário. 2. Limitações do Poder de Tributar. 3. Normas Gerais de Direito Tributário. 4. Competência Tributária. 5. Sistema Tributário Nacional. 6. Princípios Gerais. 7. Código Tributário Nacional. 8. Teoria da Recepção. 9. Taxas. 10. Contribuições de Melhoria. 11. Empréstimos Compulsórios. 12. Contribuições Sociais (COFINS, PIS, CPMF. 13. Contribuições incidentes sobre a folha de salários). 14. Contribuições de Intervenção no Domínio Econômico. 15. Contribuições no Interesse de Categorias Profissionais ou Econômicas. 16. Imposto sobre a Renda. 17. Imposto sobre Produtos Industrializados. 18. Imposto sobre o Comércio Exterior. 19. Imposto sobre Operações Financeiras. 20. Imposto sobre a Propriedade

Territorial Rural. 21 O SIMPLES. 22. Impostos dos Estados e do Distrito Federal. 23. Impostos dos Municípios. 24. Repartição das Receitas Tributárias. 25. Tributo. Conceito. Natureza Jurídica e Espécies. 26. Legislação Tributária. 27. Leis Complementares. 28. Leis Ordinárias. 29. Medidas Provisórias. 30. Leis Delegadas. 31. Tratados e Convenções Internacionais. 32. Decretos Legislativos do Congresso Nacional. 33. Resoluções do Senado Federal. Decretos. Normas Complementares. 34. Vigência. 35. Aplicação. 36. Interpretação e Integração da Legislação Tributária. 37. Relação Jurídica Tributária: Elementos Estruturais. 38. Obrigação Tributária Principal e Acessória. 39. Fato Gerador. 40. Sujeição Ativa e Passiva. Solidariedade. 41. Capacidade Tributária. 42. Domicílio Tributário. 43. Responsabilidade Tributária: Conceito. Responsabilidade dos Sucessores, de Terceiros e por Infrações. 44. Crédito Tributário. 45. Conceito. 46. Lançamento: Modalidades. Hipóteses de Alteração. 47. Suspensão da Exigibilidade do Crédito Tributário: Modalidades. 48. Extinção do Crédito Tributário: Modalidades. 49. Pagamento Indevido. 50. Exclusão do Crédito Tributário. 51. Isenção. 52. Anistia. 53. Garantias e Privilégios do Crédito Tributário. 54. Administração Tributária: Fiscalização. Dívida Ativa. Certidões Negativas. **CONTABILIDADE GERAL: Procedimentos Contábeis Básicos:** Técnica contábil: contas, teoria, função e estrutura das contas, funcionamento. Mecanismo de débito, crédito e saldo. Sistemas de contas. Estática Patrimonial (contas, grupo de contas, prazos de vencimento e contas retificadoras). Plano de contas. Escrituração – diário, razão. Métodos das partidas dobradas. Lançamentos. Elementos. Fórmulas. Correção. **Variações patrimoniais:** Receitas, despesas, exercício social. Regime de caixa e de competência. Ajustes decorrentes. Encerramento de exercício. **Relatórios contábeis:** Balancete de verificação; Demonstração do resultado do exercício. Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido. (Com distribuição de resultado). Balanço Patrimonial; Demonstração do Fluxo de Caixa; Demonstração de Origens e Aplicações de Recursos. Notas Explicativas.

#### TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

SOLO: Constituição; Principais propriedades físicas e químicas, Importância da matéria orgânica, Água e solo. FERTILIDADE E ADUBAÇÃO: Elementos essenciais às plantas; Sintomas de deficiência e excesso dos principais nutrientes nas plantas; Corretivos e fertilizantes - finalidade, emprego, identificação dos principais tipos, Cálculos de misturas. CONSERVAÇÃO DO SOLO: Erosão – efeitos nocivos e controle; Demarcação de curvas de nível. IRRIGAÇÃO E DRENAGEM: identificação dos principais tipos de irrigação e empregos; Importância e emprego da drenagem. SEMENTES: Qualidade de uma boa semente; Cuidados com o armazenamento; Testes de germinação e amostragem importantes para a determinação da qualidade. SEMENTEIRAS E VIVEIROS: Técnicas de construção de canteiros; Fumigação de leitos; Produção de mudas – semeadura, repicagem, raleamento e transplantio; Produção de mudas em copinhos de papel e bolsas plásticas; Técnicas de propagação vegetativa; Enxertia – identificação de tipos e usos. POMARES E HORTAS: Instalação e cuidados com uma horta e pomar; Classificação de pomares e hortas; Poda de plantas frutíferas. PAISAGISMO: Identificação e controle das principais ervas daninhas; Principais tratamentos culturais em plantas ornamentais. FITOTECNICA: identificação e uso dos principais equipamentos e ferramentas destinados aos cuidados com as plantas nas hortas, pomares e paisagismo. DEFENSIVOS AGRÍCOLAS: Identificação e noções sobre grau de toxicidade, Técnicas de aplicação: cuidados, época, intervalo e equipamentos de aplicação e proteção. **TÉCNOLOGIA DA PRODUÇÃO** (noções gerais): Agricultura especial – cana-de-açúcar, milho, feijão, macaxeira e batata-doce, hortaliças: tomate, pimentão, alface, repolho, beterraba, cenoura, cebola e coentro; Fruticultura – abacaxi, mamão e banana. ZOOTECNIA ESPECIAL (noções gerais sobre o manejo): apicultura, avicultura (galinhas e codornas), suinocultura. ENGENHARIA RURAL: Determinação de áreas e volumes.

#### TÉCNICO EM ELETRÔNICA

Instalações elétricas. Materiais Elétricos. Equipamentos Elétricos. Circuitos Elétricos. Interpretação de desenho e circuitos eletrônicos. Conceitos básicos em redes de dados (LAN, WAN). Noções de redes de computadores, protocolos.

ELETRICIDADE: Introdução: natureza da eletricidade; conceituação de resistência, tensão, corrente e potência elétrica; correntes e tensões contínua e alternada; unidades de medidas elétricas (prefixos métricos, potências de 10, notação científica e arredondamento de números); resistores lineares; associação de resistores; associação de pilhas e baterias. Circuitos elétricos de corrente contínua: lei de OHM, circuitos série, paralelo e misto; divisores de tensão e corrente; leis de Kirchhoff; teoremas de Thevenin e Norton; superposição. Magnetismo e eletromagnetismo: campo magnético; grandezas magnéticas; introdução eletromagnética; solenóides e eletroímãs. Indutância: indutor; tipos de indutores; associação. Capacitância: capacitor; tipos de capacitores; associação de capacitores; capacitor em regime CC. Corrente alternada: gerador básico de CA; período e frequência da CA; valores característicos de tensão e corrente CA; circuito puramente resistivo; circuito indutivo - reatância indutiva; circuito capacitivo - reatância capacitiva; circuitos série RL - RC - RLC; ressonância série - largura de faixa; circuitos paralelo RL - RC - RLC; ressonância paralela - largura de faixa. Transformadores: constituição e princípio de funcionamento; proporcionalidade entre as indutâncias e as quantidades de espiras dos enrolamentos; relação entre as tensões de indutância mútua e as tensões autoindutivas; regra dos pontos para terminais em fase e equações de tensões totais nos enrolamentos; transformador ideal (relação entre tensões, relação entre correntes, impedância de entrada); circuitos com transformadores.

ELETRÔNICA LINEAR Introdução aos semicondutores: germânio e silício; semicondutores tipo P e tipo N; junção PN; influência da temperatura. Diodo: polarizações direta e reversa; curva característica; reta de carga e ponto de operação; interpretação da folha de dados. Circuitos com diodo: retificador de meia onda; retificador de onda completa (com transformador de derivação central; em ponte; fontes de alimentação); limitadores; dobrador de tensão; grampeador CC; detetor de pico a pico. Diodos com

finalidades específicas: características e aplicações dos diodos (Zener, LED, Túnel, Schottky, Varactor, de corrente constante). Transistor: estrutura interna; polarização; regiões de operação; interpretação da folha de dados; reta de carga e ponto de operação; configurações  $E_c$ ,  $B_C$  e  $C_C$ . Características de impedâncias e ganho: transistor como chave; circuitos de polarização; fonte de alimentação; regulação de tensão e corrente. FET e MOSFET: estrutura interna e funcionamento; polarização; reta de carga e ponto de operação; circuitos de polarização; aplicações. Reguladores à transistor: regulador de tensão; regulador de corrente.

ELETRÔNICA DIGITAL: Sistemas numéricos: sistema binário (sistema octal; sistema hexadecimal; operações aritméticas no sistema binário). Funções e portas lógicas: funções e, ou, não e, não ou, não, exor e coincidência; porta lógica sua expressão e tabela verdade; interligação entre expressões, circuitos e tabela verdade; equivalência entre blocos lógicos. Álgebra de Boole: variáveis e expressões; complementação, adição e multiplicação. Propriedades e teoremas: propriedades comutativa, associativa e distributiva; teoremas de Morgan. Simplificação de expressões Booleanas e circuitos: método analítico; diagramas de Veitch-Karnaugh; casos que não admitem simplificação. Circuitos combinacionais: expressões e circuitos baseados em tabela verdade; circuitos com 2, 3 e 4 variáveis; códigos BCD e excesso de 3. Codificadores e decodificadores: decimal - binário e binário - decimal; BCD - sete segmentos; multiplexador e demultiplexador. Circuitos aritméticos: meio somador e somador completo; meio subtrator e subtrator completo. FLIP-FLOP: RS básico e com clock; JK básico, com preset e clear e master -slave; tipo T; tipo D. Registradores de deslocamento: conversores série - paralelo e paralelo - série; registrador usado como multiplicador ou divisor. Contadores: assíncrono de pulso, década e seqüencial de 0 a N, crescente e decrescente; síncronos de década, em anel e Johnson; contadores usados em temporizadores (de 0 a 59 e de 1 a 12). Multiplex e demultiplex. Memórias: tipos (RAM e ROM); aplicações; especificações e principais parâmetros.

ELETRÔNICA INDUSTRIAL: Amplificadores transistorizados: noções básicas. Amplificador operacional: conceitos básicos; amplificador inversor, não inversor; circuito somador e diminuidor; circuito diferenciador; circuito integrador; circuito comparador; osciladores; filtro ativo. Osciladores: realimentação; LC sintonizado; Colpitts; Hartley; à cristal. Temporizador (timer) -555: conceitos básicos; diagrama em blocos do 555; operação monoestável; operação astável; oscilador controlado por tensão; gerador de rampa. Tiristores: SCR; DIAC; TRIAC; SUS; SBS; UJT - transistor de junção (características e aplicações). optoeletrônica: fibras óticas; fontes luminosas e fotodetetores; transmissores e receptores óticos; optoacopladores. Componentes especiais: LDR; VDR; NTC e PTC; fototodo; célula solar; laser.

TELECOMUNICAÇÕES: Conceitos básicos: conceito de sistema; conceito de rede; conceito de informação e sinal; ondas (características: frequência, comprimento, velocidade, amplitude, forma de onda; classificação: quanto à natureza 'mecânicas e eletromagnéticas', quanto à propagação 'transversais e longitudinais'; fenômenos: reflexão, refração, difração; interferência entre ondas: atenuação do sinal; divisão do espectro de frequências. Transmissão: conceito de transmissão; transmissão analógica e digital (conceitos: sinal analógico X sinal digital; transmissão digital); características da propagação de sinais pelo meio de transmissão (meios confinados; espaço livre - atmosfera); adaptação do sinal ao meio; multiplexação analógica e digital. Modulação e demodulação de sinal analógico: tipos de modulação; modulação em amplitude (principais processos de modulação AM; demodulação em amplitude); modulação angular: modulação em frequência FM; modulação em fase PM; processo básico de geração e detecção de sinal da modulação em amplitude; processo básico de geração e detecção de sinal da modulação em fase. Introdução à telefonia: comutação (conceitos, tipos, características fundamentais da rede). Características preliminares de uma ligação telefônica: estação central telefônica; ligação telefônica elementar, urbana e interurbana. Equipamentos de uma central telefônica. Sinalização da rede. Tarifação. Noções de tráfego telefônico. Redes telefônicas. Comunicação móvel.

#### TÉCNICO EM ENFERMAGEM/TÉCNICO EM ENFERMAGEM (HMPA)

Fundamentos de Enfermagem. Lei do exercício profissional. Ética e legislação profissional. Noções de Farmacologia. Admissão, alta, óbito. Assistência de enfermagem ao exame físico. Enfermagem nos exames complementares. Assistência de enfermagem aos pacientes graves e agonizantes e preparo do corpo pós morte. Tratamento e assistência de enfermagem em: clínica médica, emergências, clínica medico-cirúrgica, pediatria, psiquiatria, ginecologia e obstetrícia, neonatologia. Doenças infecto parasitárias. Programa de imunização e rede de frios, conservação de vacinas, esquema básico de vacinação, vias de administração. Políticas Públicas de saúde. Saúde do idoso. Procedimentos técnicos relacionados ao conforto e à segurança do paciente: higiene, massagem de conforto, posições para exames, transporte do paciente e paciente terminal. Técnicas básicas: Sinais vitais, medicação, coleta de material para exames, técnicas de curativo, crioterapia, e termoterapia, nebulização, oxigenoterapia e sondagens. Controle de infecção hospitalar: assepsia e antissepsia, esterilização, controle e prevenção de infecção hospitalar. Atuação do técnico de enfermagem na unidade de: clínica médica, cirúrgica, pré e pós operatório, emergências, hemorragia, envenenamento, choque, queimaduras, insuficiência respiratória e ressuscitação cardiopulmonar. Saúde da mulher: gravidez e suas complicações, parto e suas complicações, assistência do puerpério e suas complicações, prevenção do câncer cérvico-uterino, e mama, planejamento familiar. SUS: Legislação básica do SUS 8080/90 e 8142/90. NOAS - Norma Operacional de Assistência à Saúde. Política Nacional de Saúde do Idoso (Portaria 1395/ MG-10/12/99. Política de Saúde da Pessoa Portadora de Deficiência (Portaria 1060 GM/05/07/02). Programas: Saúde da Família, saúde da mulher, saúde da criança, saúde bucal, hipertensão, diabetes, tuberculose, hanseníase, saúde mental (Portaria GM 399/2006).

#### TÉCNICO EM ESTERILIZAÇÃO (HMPA)

**ESTERILIZAÇÃO:** - TIPOS DE ESTERILIZAÇÃO, MÉTODOS, CUIDADOS, OBSERVAÇÕES. **CONHECIMENTOS BÁSICOS SOBRE ESTERILIZAÇÃO POR AGENTES FÍSICOS: POR CALOR SECO:** ESTUFA OU FORNO DE PASTEUR; POR CALOR ÚMIDO: VAPOR SOBRE PRESSÃO (AUTOCLAVE); POR **RADIAÇÃO:** RAIOS GAMA - CO60 - COBALTO/ULTRAVIOLETA; POR ELECTRONBEAM: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO (STERRAD), ÁCIDO PERACÉTICO (STÉRIS), ÁCIDO PERACÉTICO + PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO (ABITOX). **CONHECIMENTOS BÁSICOS SOBRE ESTERILIZAÇÃO POR AGENTES QUÍMICOS: GASES:** FORMALDEÍDO OU PARA-FORMALDEÍDO, ÓXIDO DE ETILENO - ETO (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> O); **LÍQUIDOS:** GLUTARALDEÍDOS À 2%, BROMETO DE LAURIL

#### TÉCNICO EM HIGIENE DENTAL

**PREVENÇÃO E EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL:** Níveis de prevenção; Conceitos sobre técnicas de escovação, Fluoretação, Fio Dental, Dieta Alimentar. Meios Educativos: Contato Pessoal, Trabalho em grupo, Comunicação em massa, Atribuições do THD. **CÁRIE DENTÁRIA E DOENÇA PERIODONTAL:** Conceitos Básicos; Noções de prevenção. **NOÇÕES BÁSICAS DE PARASITOLOGIA E MICROBIOLOGIA. ESTRUTURAS DENTÁRIAS:** Conceitos; Dentição Decídua / Dentição Permanente; Fórmulas Dentárias. **ESTERILIZAÇÃO EM ODONTOLOGIA:** Processos utilizados - Meios físicos e químicos; Manipulação dos materiais utilizados; Cuidados básicos. **MATERIAIS DENTÁRIOS:** Conceitos Básicos; Tipos - Forradores e Restauradores; Manipulação. **EQUIPAMENTO E INSTRUMENTAL EM ODONTOLOGIA:** Materiais usados para exame clínico; Profilaxia Dental; Cirurgia (Exodontia); Periodontia; Dentisteria. **TÉCNICAS DE REANIMAÇÃO DO PACIENTE:** Parada Cárdio-respiratória; Lipotímias; Choques. **VERIFICAÇÃO DE SINAIS VITAIS:** Pressão Arterial, Temperatura e Pulso. **TÉCNICAS DE ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTOS:** Vias de aplicação - Oral e Parenteral.

#### TÉCNICO EM INFORMÁTICA

**Aritmética computacional:** operações nas bases numéricas binária e hexadecimal; componentes de um microcomputador: memórias - classificação e utilização, UCP: funções de processamento e controle, instruções de máquina, ciclo de instrução, linguagem de montagem, unidade aritmética e lógica; Atalhos do Teclado; representação dos tipos de dados; representação de instruções; métodos de execução de programas: montagem e compilação, "linkedição" e interpretação; dispositivos de armazenamento, placas; portas serial, paralela, USB, PS-2; placas controladoras e interfaces : tipos e respectivas funções, tipos de barramentos de memória e de entrada e saída: ISA, EISA, VESA, PCI, SCSI; operação de entrada e saída de dados: descrição geral, "Bufferização e Cache"; dispositivos de entrada e saída: capacidade, velocidade, princípio de funcionamento, resolução de monitor de vídeo, teclado, modem, disco ótico, disco magnético, disco magneto-ótico, " scanner", impressora e mouse; configuração de "setup" e do sistema operacional Windows 95/98/Me; "backup": procedimento para realização de cópia de segurança; conceitos de organização de arquivos e métodos de acesso: localização e utilização de computadores e pastas remotas; mapeamento de unidades de redes e compartilhamento de pastas; Bancos de Dados, My SQL; sistemas operacionais: histórico, tipos de sistemas operacionais, conceitos sobre ambientes operacionais mono-processados, multi-processados e de processamento paralelo, sistemas operacionais de grande porte, funções básicas das linguagens de comando e controle, bibliotecas e editores de ligação, segmentação, paginação e memória virtual; montagem de microcomputadores: configuração e instalação de placas-mãe, instalação de processadores, instalação de cooler, instalação de memória, instalação de periféricos, discos rígidos, placas de vídeo, configuração de "setup", configuração do sistema operacional; rede de computadores: conceitos, objetivos, aplicações, noções de protocolos de rede TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, principais componentes: hubs, "switches", pontes, amplificadores, repetidores e "gateways"; meios físicos de transmissão: par trançado, cabo coaxial, fibra ótica, outros meios de transmissão, ligação ao meio, ligações ponto a ponto, ligações multiponto, ligações em rede de fibra ótica; sistemas operacionais de rede: servidores de aplicações, servidores de arquivos e sistemas de arquivos, discos e partições; sistema operacional Windows NT/2000, Novell e Linux

#### TÉCNICO EM LABORATÓRIO/ TÉCNICO EM LABORATÓRIO(HMPA)

1. Bacteriologia. 1.1 Métodos de esterilização e desinfecção. 1.2 Técnicas de coloração. 1.3 Morfologia bacteriana. 1.4 Escolha e preparação dos meios de cultura. 1.5 Semeadura dos espécimes clínicos (urina, sangue, fezes, secreções em geral). 1.6 Teste de sensibilidade aos antimicrobianos. 2. Bioquímica. 2.1 Reconhecimento da aparelhagem. 2.2 Conhecimentos básicos sobre aparelhos adequados para análises bioquímicas. 2.3 Cálculo de dosagens. 2.4 Diluições de líquidos biológicos. 2.5 Conhecimentos básicos sobre absorvância, transmitância, Lei de Lambert -Beer. 2.6 Determinação de fator. 2.7 Registro final das dosagens realizadas. 3. Hematologia. 3.1 Hemostasia. 3.2 Métodos de coloração. 3.3 Hemossedimentação. 3.4 Prova de falcização. 3.5 Reconhecimento microscópico das células sangüneas. 4. Imunologia. 4.1 Principais reações imunológicas de aglutinação, precipitação, fixação de complemento. 4.2 Provas de atividades reumáticas. 4.3 Teste imunológico de gravidez. 5. Parasitologia. 5.1 Método para conservação de fezes. 5.2 Métodos para identificação dos parasitas. 5.3 Identificação microscópica dos helmintos e protozoários. 5.4 Pesquisa de sangue oculto nas fezes. 6. Urinálise. 6.1 Rotina na análise da urina: testes físicos, testes químicos, exame do sedimento urinário. 7. Triagem clínica de doadores de sangue. 8. Doação de sangue. 9. Doação autóloga. 10. Pré-depósito. 11. Hemodiluição pré-operatória. 12. Recuperação intra-operatória de sangue. 13. Preparação de hemocomponentes. 14. Determinação de Grupos Sanguíneos ABO e associados. 15. Sistema Rh. 16. Outros sistemas de grupos sangüneos. 17. Provas de compatibilidade pré-transfusional. 18. Teste de

Coombs direto. 19. Conservação e distribuição de sangue, hemocomponentes e hemoderivados. 20. Reações transfusionais. Sistema de Hemovigilância. 21. Garantia de qualidade em Hemoterapia. 22. Legislação nacional referente à Hemoterapia. 23. Biossegurança: uso de equipamentos de proteção individual e coletiva, descontaminação e eliminação de dejetos em Hemoterapia, manuseio de substâncias químicas em laboratório. 24. Condutas utilizadas em acidentes de laboratório. 25. Preparo de soluções. 26. Fixação de tecidos. 27. Processamento de tecidos (desidratação, clareamento e infiltração por parafina). 28. Orientação de fragmentos. 29. Inclusão. 30. Microtomia. 31. Meios de montagem. 32. Restauração e reparos de lâminas. 33. Cortes por congelamento. 34. Colorações: hemotoxilina e eozina, tricômico de Gomori, tricômico de Masson, PAS, WAD, prata de Grocott. 35. Imunohistoquímica. 36. Regras básicas de uso de CID-O.

#### TÉCNICO EM MANUTENÇÃO (HMPA)

CARPINTARIA e MACENARIA - Ferramentas e equipamentos utilizados em carpintaria e suas utilizações. Nomenclatura de equipamentos e peças que são utilizadas pelo carpinteiro. Conhecimento básico sobre projeto e condições para construção de móveis. Conhecimento em tipos de madeiras. Encaixes. Acabamentos: Produtos para dar acabamentos, Finalidades, seqüências usadas, Diluentes. Máquinas: Tipos, Funções e Utilizações. Portas, janelas e caixilos: conhecimento, confecção e colocação; telhado: conhecimento e confecção; materiais e equipamentos utilizados na carpintaria/marcenaria: conhecimento, finalidade. ELETRICIDADE - Tipos de Condutores Usuais, Dispositivos de Comando e Proteção. Tipos de Materiais para Instalações Elétricas e Telefônicas. Proteção Contra Choque Elétrico. Emendas e Terminações para Condutores. Montagens elétricas, manutenção corretiva em instalação elétrica. Materiais e instrumentos utilizados na atividade. Confeção de instalações elétricas em prédios públicos. Equipamentos e materiais: conhecimento e finalidades. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS - Tecnologia dos Materiais de Instalações Hidráulicas e Sanitárias; Tipos de Tubulação; Tipos de Conexão; Instalações de Esgotos Sanitários e Águas Pluviais; Instalações de Água Potável: Conceitos e Tipos de Bombas D'água e Poços; Válvulas; Registros; Hidrômetros; Ligações de Água e de Esgoto; Centrífugas para Recalque de Água, Instalações e Manutenção; Terminologia; Simbologia: Sistema de Representação; Equipamentos de Segurança. CONSTRUÇÃO - Ferramentas de Trabalho; Conhecimentos Sobre Assentamento de Tijolo ½ vez; 1 vez e Pilar de Reforço em Parede de Tijolo de ½ vez; Conhecimentos Sobre Construção de Parede de Canto em Ângulo Reto de Tijolo de ½ vez e 1 vez; Ligação de Paredes em Ângulo Reto e em Cruz; Conhecimento Sobre Divisão, Tipo de Bloco de Concreto e Argamassas : Preparação da Argamassa; Assentamento de Parede de Bloco de Concreto; Construção de Parede de Canto em Ângulo Reto com Bloco de Concreto; Conhecimento Sobre Argamassa de Reboco, Chapisco; Pontos de Mestras. PINTURA - Conhecimentos das ferramentas; Tipos de tintas e bases; Solventes; Pintura de móveis e utensílios; Preparação de superfície e acabamento final; Aplicação de massa corrida; Tarefas e operações: escovação de paredes, calaço, pintura de paredes e tetos com tinta de emulsão, aplicação de verniz, pintura com tinta látex – PVA, esmalte sintético, pintura de calhas e peças galvanizadas, pintura de esquadrias de ferro e peças de alumínio. Conhecimento e manuseio de materiais necessários ao desempenho das tarefas.

#### TÉCNICO EM MECÂNICA

Leitura e interpretação de desenho técnico - Conversão de unidades - Noções de tolerância e ajustes - Usinagem de máquinas-ferramentas - Resistência dos materiais - Utilização de instrumentos básicos de medida - Cálculo de parâmetros de usinagem - Classificação dos aços carbono. Conhecimentos Básicos Em Mecânica De Automóveis; Conhecimentos Básicos Em Eletricidade De Automóveis, Motor De Combustão Interna; Sistemas De Alimentação, Distribuição E Inflamação; Sistema Completo De Carburacao Simples E Dupla; Processo De Injeção Eletrônica De Combustível; Processo De Lubrificação De Motores; Refrigeração De Motores; Sistema De Transmissão; Sistema De Freio E De Direção; Chassi E Carroceria; Sistema De Suspensão; Órgãos De Rodagem. Sistema Elétrico De Automóveis; Distribuidor – Suas Funções E Panes Mais Comuns; Alternador – Suas Funções, Tipos De Voltagem, Defeitos Mais Comuns E Como Consertá-los; Bateria- Amperagem, Tipos E Funções Da Bateria; Sistema De Injeção Eletrônica De Combustível; Velas; Ignição; Platinado; Condensador; Sistema Elétrico Da Refrigeração De Autos; Instalação Elétrica De Autos Em Geral; Fusíveis – Amperagem, Características e Funções. Noções de termodinâmica e transmissão de Calor. Motores de combustão interna. Motores diesel. Motores elétricos. Lubrificantes e lubrificação industrial. Noções de resistência de materiais, estática e dinâmica. Balanceamento. Elementos de máquinas. Transmissão por correias e engrenagens. Acoplamentos. Rolamentos. Mancais. Tecnologia mecânica. Processos de fabricação. Borracha. Tratamentos térmicos e de superfície. Ensaio mecânicos. Processos de soldagem. Ensaio não-destrutivos. Desenho técnico. Programação e execução de serviços de manutenção. Equipamentos de medida, micrômetro e paquímetro. Controle de qualidade e metrologia. Circuitos elétricos. Instalações elétricas. Instrumentos de medidas elétricas; amperímetros, voltímetros. Conversão de unidades. Sistemas de medidas: medidas de tempo; sistema decimal de medida.

#### TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE

EDUCAÇÃO AMBIENTAL: Bases filosóficas da questão ambiental; Fundamentos da questão ambiental; Fundamentos da ecologia; Educação ambiental nas escolas; Métodos e Técnicas de análise ambiental; Estrutura e funcionamento do ensino ambiental; Didática; Diagnóstico ambiental; Impacto ambiental – análise e relatórios; Trabalho e cidadania; Gestão de recursos naturais. PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE: Direito ambiental; Economia ambiental; Desenvolvimento sustentável; Qualidade e meio ambiente; Saúde, segurança e meio ambiente; Planejamento urbano; Políticas Públicas sócio-ambientais. PRESERVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: Sistemas de Gestão Ambiental; Estudo da

Paisagem Urbana; Gerência, planejamento e financiamento de Projetos Ambientais; Gestão das tecnologias limpas e reciclagem; Ecopedagogia; Ecopublicidade.

#### TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS - Legislação - Conceituação, Constituição, Lei, Decreto e Portaria. Hierarquia: Legislação Federal, Estadual e Municipal. Legislação Acidentária. Legislação Previdenciária. Legislação Sindical. Consolidação das Leis do Trabalho. Trabalho da Mulher e do Menor. Atribuições do Técnico de Segurança do Trabalho. Responsabilidade Profissional, Trabalhista, Civil e Criminal. A Co-responsabilidade. Portarias Normativas e outros Dispositivos Legais. Embargo e Interdição. Convenções e Recomendações da Organização Internacional do Trabalho (OIT). Normas Técnicas - Normas Nacionais, Estrangeiras e Internacionais. Técnicas do Preparo de Normas, Instruções e Ordens de Serviço. Importância da Utilização de Normas Técnicas Internas para Segurança. ERGONOMIA - Conceituação. Noções de Fisiologia do Trabalho. Idade, fadiga, vigilância e acidente. Aplicação de forças. Aspectos antropométricos. Sistema homem-máquina. Dimensionamento de postos de trabalho. Limitações sensoriais. Dispositivo de controle. Dispositivos de informações.. Trabalho em turno. Saúde e segurança no trabalho. Princípios gerais de segurança no trabalho. Prevenção de acidentes do trabalho. Fatores de risco - Classificação. EPIs e EPCs - Tipo, uso, legislação pertinente. Epidemiologia da morbidade do trabalho. Inspeção de segurança. Causas dos acidentes do trabalho. CIPA - Organização, funcionamento, legislação.

Procedimentos legais nos acidentes de trabalho. Manutenção preventiva de materiais e equipamentos. Prevenção e combate ao fogo: triângulo do fogo, classes de incêndio, agentes, extintores, procedimentos de combate ao fogo e condutas gerais em situação de sinistro. Princípios de bioética.

Técnicas de: prevenção de acidentes; manutenção preventiva de equipamentos; prevenção e combate ao fogo. Códigos e símbolos específicos de SST - Saúde e Segurança no Trabalho. \_Riscos ambientais. Tecnologia e prevenção no combate a sinistro. Segurança do trabalho: legislação e normatização, acidentes de trabalho. Equipamentos de proteção individual e coletiva - EPI/EPC. Inspeções de segurança. Segurança do trabalho na construção civil. Segurança ocupacional na construção civil. Biossegurança nas edificações em Saúde. Preservação do Meio Ambiente - Aspectos legais, institucionais e órgãos regulamentadores. Conceituação e importância da preservação do meio ambiente. Programa de preservação meio ambiente. Sistemática a seguir na preparação de um estudo do meio ambiente - RIMA. Critérios e técnicas de avaliação e controle de poluentes. Saneamento Ambiental - A preservação do meio ambiente e a qualidade do ar. A preservação do meio ambiente e a qualidade do água. Processos expeditos de purificação. Preservação do meio ambiente e preservação do solo. Serviços básicos de saneamento em casos de emergência. Destinação de resíduos industriais. Saneamento Rural Considerações gerais. Aspecto sócio-econômico do trabalho rural. Acidentes de trabalho rural. Segurança ocupacional rural. Principais fontes de risco: tratores agrícolas, máquinas e implementos agrícolas, ferramentas manuais, incêndios florestais, depósito de matéria, transportes, animais peçonhentos. Higiene Ocupacional - agrotóxicos.

#### TOPÓGRAFO

Generalidades; Definições; Introdução a Altimetria; Erro Altimétrico; Planos de referências; Cotas x Altitudes; Referência de Nível; Leituras ou Visadas; Instrumentos mais utilizados em levantamentos Altimétricos; Outros equipamentos e Materiais Topográficos; Operacionalização; Nivelamentos: generalidades, classificação, tipos de nivelamentos; Nivelamentos Geométricos: Características do nivelamento geométrico, Cadernetas de campo, Cálculos e verificações; Contranivelamento: Noções de nivelamento trigonométrico, Noções de nivelamento barométrico; Plantas Altimétricas: noções de perfis, seções transversais e cadernetas de campo, noções de plano cotado, noções de curva de nível; Locações Altimétricas: Locação por instrumental, Locação por mangueira de nível; Nomenclatura dos principais acidentes Geográficos e Topográficos. Instrumentos da Topografia; Operação de estacionamento dos aparelhos; Alinhamentos e Nivelamentos; Descrição de perímetro; Plantas e configurações de terrenos; Aspectos básicos de topografia (medidas, ângulos e rumos); Plano altimétrico cadastral; Cadastro de redes de água e esgoto; Tópicos relativos à atividade do topógrafo em campo, Conhecimento de AUTOCAD. Planimetria - Definição e Objetivos da Topografia; Divisão da Topografia; Agrimensura e Geodésia; Plano Topográfico - Planta Topográfica; Ponto Topográfico - Alinhamento; Poligonais Topográficas - Classificação; Levantamentos Topográficos; Normatização dos Levantamentos - NBR 13133; Orientação: Norte Verdadeiro, Norte magnético, Declinação Magnética; Deflexões, Azimutes e Rumos. Conceituação e cálculos; Cálculo das Coordenadas dos Vértices de uma Poligonal; Fechamento das Poligonais; Coordenadas das áreas intra e extra Poligonais; Coordenadas dos pontos de detalhes; Cálculo das áreas intra e extra poligonais - processos. Altimetria - Superfícies de Nível; Levantamentos Altimétricos: Nivelamentos (Geométrico, Trigonométrico e Barométrico): conceitos e princípios; Metodologia dos Levantamentos Altimétricos; Erros; Normatização : NBR 13133; Representação Altimétrica; Perfis Longitudinais e Seções Transversais: Elaboração e Utilização; Curvas de nível; Locações e Demarcações. Fotogrametria - Emprego da fotogrametria nos levantamentos topográficos; Noções sobre fotogrametria: Princípios fundamentais; Utilização da técnica fotogramétrica para projetos de engenharia; Divisão do estudo aplicada a topografia: Noções de Fotografia terrestre comum; Fototeodolitos: fotografias terrestres, orientação das fotos. Levantamentos de detalhes: Método de Laussedat para cálculos das distâncias horizontais e cotas; Noções sobre Fotogrametria Aérea : Aerofotogrametria; Princípios fundamentais: Estereoscopia, obtenção, formação do modelo estereoscópico; Fotografias aéreas: tipos, escalas, mapa-índice, tipos de equipamentos; Câmaras fotográficas: distância focal, princípios e marcas fiduciais; Planejamento de voo: planta da região a ser fotografada, reconhecimento, equipe de voo, altura de voo. Confecção de mapas: planialtimétricos e

altimétricos, escalas; Restituidores: Princípios da restituição, erros e distorções nas fotografias. Desenho Topográfico.