

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÍVEL MÉDIO/TÉCNICO

CONTEÚDO COMUM AOS CARGOS: TÉCNICO EM INFORMÁTICA - PROGRAMADOR, TÉCNICO EM INFORMÁTICA - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO e DESENHISTA PROJETISTA

LÍNGUA PORTUGUESA:

1 – Análise de textos: a) composição: verbais e multimodais; b) conteúdo: objetivo, compreensão textual crítica, contexto sócio-histórico de circulação e construção de sentidos; c) estrutura: principais mecanismos de conexão, relações lógico-discursivas envolvidas e progressão textual; d) expressividade: práticas comunicativas e gêneros textuais (em diversas esferas, por exemplo, publicitária, jornalística, cotidiana, política, midiática e científica). 2 – Fatores da textualidade: a) coerência; b) coesão; c) intencionalidade; d) aceitabilidade; e) situacionalidade; f) informatividade; g) intertextualidade. 3 – Gramática aplicada: a) processos de formação de palavras; b) pontuação. 4 – Morfossintaxe: a) classificações, empregos e funções das classes de palavras. 5 – Sintaxe: a) frase; b) oração; c) período; d) regência; e) funções sintáticas; f) coordenação; g) subordinação. 6 – Semântica: a) significação linguística; b) sinonímia; c) antonímia; d) polissemia; e) ambiguidade.

INFORMÁTICA:

1. Noções de sistema operacional (Windows e Linux); 2. Funcionalidades sobre hardware e software; 3. Edição de textos, planilhas e apresentações (Ambientes Microsoft Office e LibreOffice); 4. Rede de computadores; 4.1. Conceitos básicos, ferramentas, aplicativos e procedimentos e internet e intranet; 4.2. Navegadores (Microsoft Edge, Mozilla Firefox e Google Chrome); 4.3. Sítios de busca e pesquisa na internet; 4.4. Computação na nuvem (Cloud Computing); 5. Conceitos de organização e de gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas; 6. Segurança da informação; 5.1. Procedimentos de segurança; 5.2. Noções de vírus, worms e pragas virtuais; 5.3. Aplicativos para segurança (antivírus, firewall, anti-spyware, etc.); 5.4. Procedimentos de backup; 5.5. Armazenamento de dados na nuvem (cloud storage).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:

DESENHISTA PROJETISTA:

1. Geometria Descritiva: Sistemas de representação; Sistema Mongeano; Projeções ortogonais e Perspectivas; Normas da ABNT. 2. Desenho Técnico: Escalas numéricas e gráficas; Layout, dimensões e dobramento de pranchas; Legenda; Aplicação de linhas e textos em desenhos; Cotagem em desenhos técnicos; Cortes e Seções; Normas da ABNT. 3. Desenho Arquitetônico: Leitura e interpretação de projetos arquitetônicos e complementares; Representação de projeto arquitetônico (Plantas, cortes, fachadas, elevações); Detalhes construtivos (Alvenarias, telhados, escadas, rampas e etc); Normas da ABNT. 4. Desenho Universal e Acessibilidade em edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos: Norma da ABNT. 5. AutoCAD: Ambiente de trabalho (model e layout) e configurações; Sistemas de coordenadas cartesianas e polares; Comandos de criação de desenhos e visualização; Comandos e formatação de cotagem; Comandos e formatação de textos; Blocos; Escalas; Configurações de plotagem e impressão.

TÉCNICO EM INFORMÁTICA - PROGRAMADOR:

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

01. NOÇÕES DE INFORMÁTICA: 1.1. Evolução e fundamentos da Informática; 1.2. Conceitos básicos e modos de utilização de tecnologias; 1.3. Organização de sistemas informatizados; 1.4. Fundamentos da Organização e Arquitetura de computadores; 1.5. Ferramentas e aplicação de informática; 1.6. Software (sistema operacional, planilhas eletrônicas, editor de texto); 1.7. Ética profissional. 02. INFRAESTRUTURA E BANCO DE DADOS: 2.1. Conceitos e configuração de hardware; 2.2. Redes de computadores e segurança de informação; 2.3. Instalação e configuração de software em ambientes Windows e Linux; 2.4. Instalação e configuração de sistemas operacionais Windows e Linux; 2.5. Comandos de rede em sistemas Windows/NT/200X/XP/Vista/7/8/10 e LINUX; 2.6. Sistemas gerenciadores de banco de dados (PostgreSQL e MariaDB); 2.7. Segurança aplicada a bancos de dados; backup e recuperação; 2.8. Linguagem SQL e Noções de bancos de dados NoSQL. 03. DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS: 3.1. Implementação de sistemas usando as linguagens de programação: Python e JAVA; 3.2 Frameworks de desenvolvimento web baseados em Python e JAVA (Django, Flask, JSF 2.0); 3.3. Fundamentos de algoritmos; 3.4. Navegadores Web: configuração e utilização; segurança na Internet; 3.5.DevOps: Docker, Git, Gitlab, Sellenium Automação de Testes

TÉCNICO EM INFORMÁTICA - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO:

01. Arquitetura de Computadores: Processador, memória principal, memória secundária, dispositivos de entrada e saída. 02. Sistemas de Armazenamento de Dados: Sistemas de arquivos: arquivo, diretório, inodes, RAID. 03. Protocolos SMB e NFS. 04. Conceitos de backup. 05. Sistemas Operacionais: Noções de gerência de processos. Noções de gerência de memória. 5.1. Microsoft Windows: Windows 10 ou superior. Active Directory, Remote Desktop Services, Powershell. 5.2. Linux: gerenciamento de pacotes rpm e deb, systemd, scripts em bash. 06. Redes de Computadores: Meios de transmissão. Ethernet. Wireless. Modelo TCP/IP versões 4 e 6: ARP. IP. TCP. UDP. 07. Segurança de infraestrutura de rede (Firewall, IPS, IDS, VPN)

NÍVEL SUPERIOR

CONTEÚDO COMUM AOS CARGOS: ADVOGADO, FARMACÊUTICO INDUSTRIAL, ARQUITETO, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ANALISTA DE SISTEMAS – REDES, ANALISTA DE SISTEMAS – BANCO DE DADOS e ANALISTA DE SISTEMAS – DESENVOLVIMENTO DE SITES E SISTEMAS e BIÓLOGO

LÍNGUA PORTUGUESA:

1) Leitura e compreensão de textos (verbais e não-verbais), mediante os aspectos tipológicos e de gêneros textuais; 2) Denotação e conotação; 3) Níveis de linguagem; 4) Pontuação; 5) Variações linguísticas; 6) Coerência e coesão sequencial e referencial – referenciação e as relações semânticas estabelecidas por meio dos conectores; 7) Classes de palavras e seu funcionamento em diferentes gêneros textuais; 8) Sintaxe relacional – funções sintáticas, colocação pronominal / uso dos pronomes relativos; 9) Concordância; 10) Regência e sinal indicativo de crase; 11) Mecanismos de articulação oracional – coordenação e subordinação; 12) Aspectos semânticos – Pressuposição, implícitos, modalização, ambiguidade, sinonímia e antonímia.

RACIOCÍNIO LÓGICO:

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Lógica Proposicional; 2. Proposições simples e compostas; 3. Tabela-verdade; 4. Equivalências e negações; 5. Lógica de Argumentação; 6. Sequências Lógicas; 7. Diagramas Lógicos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:**ADVOGADO:**

DIREITO CONSTITUCIONAL: Teoria geral da Constituição. Constitucionalismo e soberania popular. Teoria Geral da Democracia. Constitucionalismo e Neoconstitucionalismo. Constituição: conceito e concepções. Classificação. Constitucionalização: histórico, elementos; Poder constituinte. Revisão constitucional; Controle de constitucionalidade; Direito Constitucional intertemporal. Hermenêutica Constitucional. Eficácia e aplicabilidade das normas constitucionais. Interpretação e integração das normas constitucionais; Teoria Geral dos Direitos Fundamentais. Direitos Humanos. Direitos e garantias fundamentais. Direitos e deveres individuais e coletivos. Direitos sociais. Direitos políticos. Limitação dos Direitos Fundamentais. Princípios Fundamentais. Estado Democrático de Direito. Princípio da legalidade. Princípio da igualdade. Princípio do controle judiciário. Princípios Fundamentais de caráter judicial e garantias constitucionais do processo. Garantias constitucionais: conceito e classificação. Remédios constitucionais: habeas-corpus, mandado de segurança; mandado de injunção; habeas data; Direito de petição; Organização do Estado. Bases teóricas do federalismo: estado unitário, estado regional e estado federal. Soberania e autonomia no estado federal. Repartição de competências na Federação e suas técnicas. A repartição de competência na Constituição de 1988. Intervenção federal nos estados. Intervenção federal nos municípios. Separação Poderes. Mecanismo de freios e contrapesos. Poder Legislativo. Processo Legislativo. Iniciativa. Emendas. Votação, sanção, veto, promulgação e publicação da lei. Medida Provisória. Processo Legislativo Estadual; A União. A unidade do poder estatal e a separação de poderes; O Município na Federação Brasileira. Criação e organização. Intervenção nos Municípios. Regiões metropolitanas; Princípios constitucionais da administração pública. Regime jurídico dos servidores públicos civis. Isonomia. Direitos aplicados aos servidores; aposentadoria e disponibilidade. Estabilidade; Poder Judiciário. Funções. Organização. Estatuto constitucional da magistratura. Garantias do Judiciário. Supremo Tribunal Federal: organização e competência. Superior Tribunal de Justiça: organização e competência. Justiça Federal: organização e competência. Justiça do Trabalho: organização e competência. Justiça Comum Estadual: organização e competência. Crimes Contra a Administração da Justiça. Funções essenciais à justiça. Ministério Público. Advocacia e Defensoria Pública. Defesa do Estado e das instituições democráticas. Sistema tributário nacional. Finanças públicas. Ordem econômica e financeira. Princípios gerais. Atuação do Estado no domínio econômico. Política urbana: bases constitucionais do direito urbanístico. Direito de propriedade. Limitações e condições ao exercício do direito de propriedade. Desapropriação. Ordem social. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Em todas as leis aqui mencionadas, devem ser consideradas as suas alterações atualizadas; **DIREITO ADMINISTRATIVO:** Regime jurídico administrativo. Poderes da Administração; Princípios da Administração Pública; Poder de polícia; Organização. Descentralização. Desconcentração. Órgãos públicos; Administração Indireta e entidades paralelas; Improbidade administrativa; Ato administrativo; Licitação e contrato administrativo; Convênios e consórcios administrativos; Serviço público; Regulação, Concessão, permissão e autorização de serviço público; Bens públicos. Formas de utilização dos bens públicos pelos particulares; Controle administrativo, legislativo e judicial da Administração. Mandado de Segurança individual. Mandado de Segurança Coletivo.

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ação Popular. Ação Civil Pública. Mandado de Injunção. Habeas Data. Prescrição administrativa; Formas de parceria com a iniciativa privada. Parceria Público-Privada. Terceirização. Fomento; Infrações e sanções administrativas; Lei Orgânica Municipal. Natureza. Conteúdo. Crimes contra a Administração Pública (Código Penal Brasileiro - Título XI); Lei nº 8.429/1992; Lei nº 12.120/2009. Lei nº 8.666/1993. Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos). Em todas as leis aqui mencionadas, devem ser consideradas as suas alterações atualizadas; DIREITO FINANCEIRO: Bases constitucionais das finanças públicas. Finanças públicas. Princípios gerais. Orçamentos Públicos. Conceito e natureza jurídica. Estrutura, princípios e normas constitucionais orçamentárias. Elaboração da Lei Orçamentária. Origens e evolução das instituições orçamentárias. Natureza jurídica do orçamento. Plano Plurianual. Lei de Diretrizes Orçamentárias. Orçamento participativo. Lei orçamentária anual. Princípios. Normas jurídicas sobre o orçamento. Créditos adicionais, suplementares, especiais e extraordinários. Dotações dos Poderes Legislativo e Judiciário e do Ministério Público. Iniciativa das leis e a emenda do legislativo. Limites constitucionais. Fiscalização Contábil, Financeira e Orçamentária: controle interno, externo e tribunais de contas. Finanças Públicas e Direito Financeiro. Conceito. Atividades financeiras do Estado. Aspectos constitucionais. Evolução do texto constitucional. Princípios. Normas gerais. Moeda. Despesas públicas. Conceito. Aspectos gerais. Aspectos políticos e jurídicos. Elementos da despesa pública. Classificação. Ordinárias. Extraordinárias. Correntes, de capital ou de investimento. Receitas públicas. Conceito. Aspectos gerais. Classificação. Originária. Derivada Crédito público. Conceito. Aspectos constitucionais. Dívida pública fundada e flutuante. Interna e externa. Controle da execução do orçamento. Interno. Externo. Aspectos gerais. Tribunais de Contas. Precatórios judiciais. Fiscalização financeira e orçamentária. Lei nº 6.830/80. Lei nº 4.320/64 e suas alterações; Lei de Responsabilidade Fiscal (Lei Complementar nº 101/00). Conceitos utilizados. Abrangência. Aspectos constitucionais. Planejamento orçamentário. Execução orçamentária. Transferências de recursos. Gestão patrimonial. Prestação de contas. Regras especiais. Sanções aplicáveis. Execução Fiscal. Em todas as leis aqui mencionadas, devem ser consideradas as suas alterações atualizadas; DIREITO CIVIL: Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro; Vigência, aplicação, obrigatoriedade, interpretação e integração das leis; Aplicação das leis no tempo e no espaço; Pessoas naturais; Início da personalidade; Capacidade; Direitos da personalidade; Nome civil; Estado civil; Domicílio; Pessoas jurídicas; Sociedades de fato; Associações; Fundações; Grupos despersonalizados; Desconsideração da personalidade jurídica; Responsabilidade da pessoa jurídica e dos sócios; Bens corpóreos e incorpóreos; Bens no comércio e fora do comércio; Fato jurídico; Negócio jurídico; Defeitos do negócio jurídico; Existência, eficácia, validade, invalidade e nulidade do negócio jurídico; Atos jurídicos lícitos e ilícitos; Prescrição e decadência; Prova do fato jurídico; Obrigações; Espécies de Obrigações; Obrigação complexa; Obrigações principais e acessórias; Transmissão das obrigações; Adimplemento e extinção das obrigações; Inadimplemento das obrigações; Contratos em geral; Interpretação e extinção; Espécies de contratos regulados no Código Civil; Atos unilaterais; Responsabilidade civil; Preferências e privilégios creditórios; Posse; Direitos reais; Propriedade; Superfície; Servidões; Usufruto; Habitação; Penhor, hipoteca e anticrese; Sucessão em geral; Direitos do consumidor; Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor); Lei nº 6.015/1973 (registros públicos); Lei nº 10.741/2003 e suas alterações (Estatuto do Idoso); Lei nº 8.245/1991 e suas alterações (locação de imóveis urbanos); Lei nº 8.069/1990 e suas alterações (Estatuto da Criança e do Adolescente); Lei nº 13.146/2015 e suas alterações (Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência); Lei nº 8.009/90 (Bem de família); Lei nº 8.906/94 (Estatuto da Advocacia); Estatuto das Cidades (Lei nº 10.257/01). Em todas as leis aqui mencionadas, devem

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ser consideradas as suas alterações atualizadas; Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - Lei nº 13.709/2018; DIREITO PROCESSUAL CIVIL: Lei nº 13.105/2015 e suas alterações (Código de Processo Civil); Lei nº 9.099/1995 e suas alterações (Lei dos Juizados Especiais Cíveis e Criminais); Lei nº 12.153/2009 (Lei dos Juizados Especiais da Fazenda Pública); Sistema Processo Judicial Eletrônico – PJe; Meios alternativos de solução de conflitos; Lei nº 9.307/1996 e suas alterações (Arbitragem); Lei nº 13.140/2015 (Mediação). Lei nº 7.347/85 (Ação civil pública); Lei 8.429/92 (Lei de improbidade administrativa); Lei nº 9.868/99 (Processo e julgamento da ação direta e inconstitucionalidade e da ação declaratória de constitucionalidade); Lei nº 9.882/99 (Processo e julgamento de arguição de descumprimento de preceito constitucional); Lei nº 4.717/65 (Ação popular); Lei nº 10.257/01 (Desapropriação); Lei nº 6.830/80 (Execução Fiscal); Lei nº 9.507/97 (habeas data); Lei nº 10.259/01 (Juizados Especiais Federais); Leis nº 8.437/92 e nº 9.494/97 (Medidas cautelares e antecipação de tutela contra a Fazenda Pública); Lei nº 12.016/2009 (Mandado de Segurança). Em todas as leis aqui mencionadas, devem ser consideradas as suas alterações atualizadas; DIREITO TRIBUTÁRIO: Conceito. Formação. Relações com outros ramos do Direito. Fontes. Bases e princípios constitucionais da tributação. Sistema Tributário Nacional: princípios gerais. Limitação do poder de tributar. Impostos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Discriminação das rendas tributárias. Repartição das receitas tributárias. Conceito e classificação dos tributos. Tributos em espécie. Conceito e Classificação dos tributos. Destinação e regime jurídico do tributo. Tributos Federais, Estaduais e Municipais. Princípios Constitucionais Tributários. Princípios Tributários da Legalidade, irretroatividade, anterioridade, generalidade, igualdade, capacidade contributiva, seletividade, não-cumulatividade, praticidade, proteção da confiança. Limitações constitucionais ao poder de tributar. Competência Tributária: Repartição de competência e de receitas tributárias. Modalidades. Os impostos de competência do Estado-membro. Participação de um ente estatal direta ou indiretamente no produto de arrecadação de tributo de competência alheia. Teoria Geral do Direito Tributário. Norma jurídica tributária: estrutura, hipótese e consequência. Aspectos e elementos. Atuação da norma jurídica: incidência e não incidência. Legislação Tributária. Princípio da legalidade tributária: matéria sob reserva de lei. Vigência e eficácia da lei tributária no espaço e no tempo. Interpretação, integração e aplicação da legislação tributária. Obrigação tributária. Fato gerador. Capacidade tributária. Sujeito ativo e parafiscalidade. Sujeito passivo: contribuinte e responsável. Responsabilidade tributária. Direito tributário sancionador. Sanções tributárias. Responsabilidades por infrações. Crime contra a ordem tributária. Princípios de direito penal tributário. Crédito tributário: formalização. Lançamento: conceito, natureza jurídica, modalidades, efeitos. Suspensão, extinção e exclusão do crédito tributário. Garantias e privilégios do crédito tributário. Suspensão da exigibilidade da obrigação e do crédito tributário. Extinção da obrigação e do crédito tributário. Exonerações tributárias: imunidades. Isenções. Redução de base de cálculo e de alíquota. Crédito presumido. Restituição de tributos. Poder de política fiscal. Manifestações do poder de polícia fiscal. Administração tributária. Fiscalização tributária. Prerrogativas da autoridade administrativa. Dívida ativa de créditos tributários: procedimento, inscrição e execução. Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional); Lei 10.257/2001 (Estatuto da cidade); Lei complementar nº 123/2006 (Simples Nacional); Lei nº 116, de 31 de julho de 2003; Lei nº 8.130/90 (Crimes contra a ordem tributária); Lei nº 9.605/98 e alterações posteriores. Em todas as leis aqui mencionadas, devem ser consideradas as suas alterações atualizadas; DIREITO PREVIDENCIÁRIO: Histórico da proteção social. Seguridade social: conceito e princípios. Previdência social: regimes. Regime próprio de previdência social dos servidores públicos (RPPS): Conceito. Justificação constitucional. Principais normas

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

aplicáveis: Constituição de 1988, emendas constitucionais. Compensação financeira entre regimes previdenciários. Regime geral de previdência social (RGPS): Conceito Principais normas aplicáveis: Lei 8.212/91, Lei 8.213/91, Decreto 3.048/1999. Princípios. Custeio: fontes de receita, contribuições sociais e previdenciárias, alíquota, base de cálculo, isenção, prescrição e decadência. Desvinculação dos Recursos da União – DRU. Segurados. Dependentes. Relação jurídico previdenciária: ato administrativo de concessão dos benefícios. Filiação e inscrição. Salário de contribuição. Salário de benefício. Fator previdenciário. Carência. Período de graça. Aposentadoria: modalidades, requisitos, proventos. Pensão por morte: requisitos e proventos. Outros benefícios: auxílio doença, licença para tratamento de saúde, salário família, salário maternidade, auxílio reclusão, auxílio acidente. Contagem de tempo. Ações constitucionais previdenciárias: ADPF, ADI, ADO e ADC. Processo Administrativo previdenciário: Lei 9.784/99. Em todas as leis aqui mencionadas, devem ser consideradas as suas alterações atualizadas; DIREITO URBANÍSTICO E AMBIENTAL: Princípios do Direito Ambiental. Bens ambientais. Responsabilidade ambiental. Responsabilidade pelo dano ambiental. Responsabilidade administrativa. Infrações e sanções administrativas ambientais. Responsabilidade civil. Responsabilidade criminal. O meio ambiente na Constituição Federal de 1988: art. 225, competência ambiental administrativa e competência ambiental legislativa. Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA). Política Nacional de Meio Ambiente. Política Nacional de Recursos Hídricos. Política Nacional de Resíduos Sólidos. Licenciamento ambiental. Proteção da fauna. Proteção da flora: Sistema Nacional de Unidades de Conservação, Código Florestal e Lei nº 11.428, de 22 de dezembro de 2006, que dispõe sobre a utilização e proteção da vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica, e dá outras providências. Termo de Ajustamento de Conduta e Termo de Compromisso. Meios processuais de defesa do meio ambiente. Mandado de Segurança. Ação Civil Pública. Ação Popular. Desapropriação; Política Urbana; Plano Diretor; Lei nº 10.257/2001; Lei nº 9.605/98 e alterações posteriores. Lei 6.938/1981. Em todas as leis aqui mencionadas, devem ser consideradas as suas alterações atualizadas.; LEGISLAÇÃO APLICÁVEL À UEPB: Portaria/UEPB/GR/0441/2017 - Estatuto da UEPB e alterações; Lei Estadual nº 7643/2004 - Dispõe sobre a autonomia da UEPB e alterações; Lei Estadual nº 4.977/1987 - Cria a UEPB e suas alterações; Resolução/UEPB/CONSEPE/003/2022 - Reformula a política de reserva de vagas nos cursos de graduação da UEPB; Lei nº 12.288/2010 - Estatuto da Igualdade Racial; Lei nº 13.146/2015 - Estatuto da Pessoa com Deficiência

ARQUITETO:

Projeto de Arquitetura e Urbanismo: etapas do projeto de arquitetura e urbanismo; metodologias de projeto; processos participativos e colaborativos; desenvolvimento de programa de necessidades; Avaliação Pós-Ocupação – APO; detalhamento construtivo; especificação de materiais; noções de topografia; legislações urbanísticas e arquitetônicas; racionalização construtiva. **Fundamentos de Arquitetura e Urbanismo:** história da arquitetura e urbanismo; teoria da arquitetura (conceitos e terminologias); preservação do patrimônio cultural em arquitetura e urbanismo; representação gráfica em arquitetura e urbanismo (analógica e digital; relações entre escalas e representações); perspectiva e modelagem virtual; uso da plataforma BIM. **Tecnologia da Arquitetura e Urbanismo:** adequação ambiental (conforto térmico, acústico e lumínico); eficiência energética das edificações, ergonomia, acessibilidade (NBR 9050); sustentabilidade na arquitetura e urbanismo. **Construção Civil:** materiais e componentes de construção; processo construtivos; instalações prediais (elétrica, hidráulica, sanitária, pluvial, instalações contra incêndio); sistemas estruturais; saída de emergência; gestão e planejamento físico-financeiro de obra; análise de contratos; Lei de Licitação N. 14.133, de 1º de abril de

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

2021; vistoria predial; patologias construtivas; fiscalização de obra pública; orçamento e composição de custos; Norma de Desempenho (NBR 15575). **Paisagismo:** conceitos e metodologias do paisagismo; planejamento e projetos do espaço exterior; projeto de mobiliário urbano; vegetação aplicada ao paisagismo; espécies nativas do semiárido brasileiro.

ENGENHEIRO ELETRICISTA:

Medidas elétricas: grandezas elétricas, instrumentos elétricos de medição, medição de tensão, corrente, potência e resistividade do solo. Análise de circuitos elétricos em corrente contínua e em corrente alternada. Eletrônica analógica: semicondutores e amplificadores operacionais. Eletrônica digital: lógica de circuitos. Transformadores: modelagem, especificações e parâmetros operacionais. Especificações de motores elétricos de indução e motores de corrente contínua. Comandos elétricos: dispositivos de comando e proteção, chaves de partida e especificações de projeto. Instalações elétricas prediais: luminotécnica, dimensionamento de condutores, cálculo da demanda, dimensionamentos dos quadros e dispositivos de comando e proteção. Instalações elétricas industriais: dimensionamento de condutores, cálculo das correntes de curto-circuito, dispositivos de proteção e comando, dimensionamento de subestação de consumidor e correção do fator de potência. Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas e aterramento: metodologia, especificação e dimensionamento dos sistemas. Redes de distribuição de energia elétrica e subestações. Proteção de sistemas elétricos: dispositivos, seletividade, tipos de proteção e aplicações. Sistemas de geração distribuída de energia elétrica: especificações de projeto fotovoltaico, dimensionamento de módulos, estruturas, dimensionamento de condutores. Normas ABNT: NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; NBR 14039 – Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV; NBR 5419 – Proteção contra descargas atmosféricas – Partes 1, 2, 3 e 4. Norma regulamentadora: NR10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade. Planejamento, orçamentação, gerenciamento, regulamentação, legislação, licitação e contratos em obras e intervenções em estruturas no serviço público. Legislação pertinente: Lei nº 14.133/2021; Decreto Estadual (PB) nº 30.610/2009.

FARMACÊUTICO INDUSTRIAL:

FARMACOTÉCNICA: pré-formulação de formas farmacêuticas; classificação biofarmacêutica; excipientes farmacêuticos; operações farmacêuticas; boas práticas de fabricação e manipulação de medicamentos; incompatibilidades farmacotécnicas; formas farmacêuticas líquidas, semissólidas e sólidas; novas formas farmacêuticas; sistemas transdérmicos; sistemas de liberação controlada de fármacos; biofarmácia; cosméticos; e fitoterápicos. CONTROLE DE QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICO E MICROBIOLÓGICO: métodos de determinação e quantificação de insumos farmacêuticos ativos; validação de métodos analíticos e bioanalíticos; análise térmica aplicada a fármacos e medicamentos; teste de dissolução; polimorfismo em fármacos; equivalência farmacêutica de medicamentos; estabilidade de insumos farmacêuticos ativos e medicamentos; esterilidade; Controle de qualidade microbiológico de produtos farmacêuticos não estéreis e cosméticos; e determinação de potência de antibióticos. FARMACOTÉCNICA HOMEOPÁTICA: origem, classificação, nomenclatura, abreviaturas e sinônimas dos medicamentos homeopáticos; escalas e métodos usados; forma farmacêutica básica ou fundamental; e formas farmacêuticas derivadas. ATENÇÃO FARMACÊUTICA: atenção farmacêutica e a prestação de serviços farmacêuticos clínicos; métodos clínicos do cuidado farmacêutico; avaliação global da farmacoterapia; dispensação de medicamentos; e atenção farmacêutica na farmácia comunitária. LEIS RELACIONADAS À FARMÁCIA: Boas Práticas de Prescrição (OMS, 1998), Portaria nº 344, de 12 de maio de 1998 (Brasil, 1998), Lei nº 5991, de 17 de dezembro de 1973 (Brasil,

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1973), Boas práticas de manipulação de preparações magistrais e oficinais para uso humano em farmácias - ANVISA (Resolução RDC nº 67, de 8 de outubro de 2007 e Resolução RDC nº 87, de 21 de novembro de 2008). Boas Práticas em Farmácia (Conselho Federal de Farmácia, 2001) e Resolução nº 308, de 02 de maio de 1997 (Conselho Federal de Farmácia, 1997). Resolução nº 585, de 29 de agosto de 2013 (Conselho Federal de Farmácia, 2013), que regulamenta as atribuições clínicas do farmacêutico, Resolução nº 586, de 29 de agosto de 2013 (Conselho Federal de Farmácia, 2013), que regula a prescrição farmacêutica. Resolução RDC nº 16, de 2 de março de 2007- Aprova Regulamento Técnico para Medicamentos Genéricos. Resolução RDC nº 58, de 10 de outubro de 2014 – Intercambialidade de similares e medicamentos de referências.

ANALISTA DE SISTEMAS – REDES:

01. Conhecimento em Linux (Instalação, Configuração, Gerenciamento, Tuning, Hardening); 02. Conhecimento em Windows Server (Instalação, Configuração, Gerenciamento, Tuning, Hardening); 03. Conhecimento em Redes (Local e Nuvem); 04. Conhecimento em WIFI corporativo (Ruckus/Ubititi); 05. Conhecimento em versionamento de código (GIT); 06. Conhecimento em ferramenta de CI/CD (GitLab); 07. Conhecimento em Devops (Ansible, Docker, Kubernetes, Chef e Terraform); 08. Conhecimento em Ferramentas de monitoramento (Zabbix, Grafana); 09. Conhecimento em Google Workspace; 10. Conhecimento em Microsoft 365; 11. Conhecimento em Virtualização (Proxmox); 12. Conhecimento em banco de dados (Postgresql, MariaDB e MS SQL Server); 13. Conhecimento em linguagens de script (Python, Bash); 14. Conhecimento em gerenciar e manter aplicações: DNS (Bind), SFTP, NGINX, Apache2, Wildfly, Python/Django, LDAP, Shibboleth, Postfix e Freeradius; 15. Conhecimento em Backup (Bacula); 16. Conhecimento em Storages e Enclosures (Dell, EMC); 17. Conhecimento em gerenciamento de switches e routers (Extreme Summit, Dell, etc); 18. Conhecimento em gestão de incidentes e problemas em serviços de TI; 19. Conhecimento em gestão de projetos de infraestrutura de redes; 20. Conhecimento em administração de NGFW (Fortinet); 21. Inglês técnico.

ANALISTA DE SISTEMAS – BANCO DE DADOS:

01. MODELAGEM CONCEITUAL E RELACIONAL: 1.1. Conceitos básicos e definições; 2.2. Modelagem de dados; 2.3. Modelo Entidade – Relacionamento; 2.4. Formas normais; 2.5. Linguagem SQL padrão ANSI, PL/pgSQL, TransacSQL; 2.6. Otimização de consultas SQL. 02. GERENCIAMENTO DE BANCO DE DADOS: 02. GERENCIAMENTO DE BANCO DE DADOS: 2.1. Sistemas de Gerenciamento de Bancos Dados (SGBD): PostgreSQL 11.x, SQL Server 2016 e MariaDB; 2.2. Instalação, configuração e Tuning de banco de dados PostgreSQL; 2.3. Serviços de armazenamento, padrões de disco e de interfaces; 2.4. Tecnologias e políticas de backup. 03. TÓPICOS AVANÇADOS: 03. TÓPICOS AVANÇADOS: 3.1. Clusterização de servidores; 3.2. Soluções de alta disponibilidade: Balanceamento de carga, fail-over e replicação de estado; 3.3. Noções de NoSQL.

ANALISTA DE SISTEMAS – DESENVOLVIMENTO DE SITES E SISTEMAS:

01. ENGENHARIA DE SOFTWARE: 1.1. Ciclo de vida; Metodologias de desenvolvimento; 1.2. Modelos de Ciclos de Vida: Tradicional e Ágil (exemplos: Incremental, Evolutivo, RUP, XP, TDP, DDP, Scrum); 1.3. Engenharia de requisitos, gestão de requisitos, análise e projeto, implementação, testes (unitários automatizados, funcionais, não funcionais e outros), homologação e gestão de

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

configuração; 1.4. Análise e Projeto de Sistemas; 1.5. Arquitetura de software; 1.6. Interoperabilidade; 1.7. Padrões de projeto: Padrões de criação (Singleton, Prototype, etc.), padrões estruturais (Adapter, Facade, etc), padrões comportamentais (Command, Iterator, etc.) e padrões GRASP (Controler, Expert, etc.); 1.8. Linguagem de modelagem: UML 2.x, BPM e BPMN; 1.9. Estratégias e técnicas de teste de software. 02. DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS E APLICAÇÕES WEB: 02. DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS E APLICAÇÕES WEB: 2.1. Estrutura de dados e algoritmos; 2.2. Conceitos de programação orientada a objetos; 2.3. Conhecimentos de linguagens e ferramentas de programação baseadas em Python e JAVA; 2.4. Frameworks de desenvolvimento web baseados em Python e JAVA (Django, Flask, JSF 2.0); 2.5. Funcionamento do protocolo HTTP; 2.6. Desenvolvimento de aplicações HTML, CSS, JSF, JavaScript, jQuery; 2.7. Padrão MVC; 2.8. DevOps: Docker, Kubernetes, Git, Gitlab, Sellenium, Testes Automatizados. 03. BANCO DE DADOS: 03. BANCO DE DADOS: 3.1. Conceitos básicos e definições; 3.2. Modelagem de dados; 3.3. Modelo Entidade – Relacionamento; 3.4. Formas normais; 3.5. Linguagem SQL padrão ANSI, PL/pgSQL, TransacSQL; 3.6. Otimização de consultas SQL; 3.7. Sistemas de Gerenciamento de Bancos Dados (SGBD): PostgreSQL 13.x, SQL Server 2016, MariaDB.