



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

**ANEXO II DO EDITAL REITORIA/SRH Nº 1/2019, DE 27 DE MAIO DE 2019
PROGRAMA DE ESTUDOS**

**1. PROGRAMA DE ESTUDOS PARA OS CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR E NÍVEL MÉDIO
1.1. PARA TODOS OS CARGOS - NÍVEL MÉDIO E NÍVEL SUPERIOR – NÍVEIS DE CLASSIFICAÇÃO C, D
e E**

1.1.1. POLÍTICA PÚBLICA DA EDUCAÇÃO

1. Constituição Federal de 1988. **2.** Estatuto da Criança e do Adolescente – ECA Lei n. 8069/1990. **3.** Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDB Lei n. 9.394/96. **4.** Plano Nacional de Educação – PNE Lei n. 13.005/2014. **5.** Financiamento da educação no Brasil. **6.** Políticas de formação e de valorização dos profissionais da educação no Brasil.

1.1.2. LEGISLAÇÃO

1. DIREITO CONSTITUCIONAL – Princípios Fundamentais da Constituição Federal de 1988. Direitos e Garantias Fundamentais. Direitos e Deveres Individuais e Coletivos. Direitos Sociais. Da organização do Estado: União, Estados, Municípios, Distrito Federal e Territórios. Da Administração Pública: Dos servidores públicos. Da organização dos Poderes. **2. DIREITO ADMINISTRATIVO** – Princípios da Administração Pública. Categorias de Agentes Públicos. Deveres e responsabilidades dos Agentes Públicos. Regime Jurídico dos Servidores Públicos. Cargos e Funções públicas: provimento, vacância e acumulação (Lei nº8.112/90, de 11/12/1990, Lei nº11.091/2005, de 12/01/2005 e Decreto nº1.171/94, de 22/06/1994). Atos Administrativos: conceito, classificação, requisitos, atributos, efeitos e invalidação. Contratos Administrativos: noções gerais, formalização, execução e espécies. Licitação (noções gerais), Lei nº 8.666, de 21/06/93. Responsabilidade Civil do Estado. **3. ESTATUTO E REGIMENTO DA UFCG.**

1.1.3. CONHECIMENTO BÁSICO EM INFORMÁTICA

1. Conceitos e fundamentos de microinformática. **2.** Noções básicas de sistemas operacionais. **3.** Princípios de sistemas operacionais. **4.** Ambiente Windows e Linux. **5.** Pacote LibreOffice 4.0 ou superior. **6.** Conceitos e comandos de editor de textos. **7.** Conceitos e comandos de planilha eletrônica. **8.** Conceitos e comandos de programas de apresentação. **9.** Serviço de Internet (conceitos básicos, correio eletrônico, navegação, acesso remoto, transferência de arquivos, busca). **10.** Conceitos e princípios de segurança de informação de sistemas. **11.** Noções de

hardware: Microcomputadores e periféricos de entrada e saída. **12.** Conceito de organização de arquivos (pastas/diretórios), tipos de arquivos.

1.1.4. SEGURANÇA DO TRABALHO – CARGOS DE NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO D: Técnico em Manutenção de Áudio e Vídeo, Técnico em Eletroeletrônica, Técnico em Equipamento Médico Odontológico

1. NR 06 – Equipamentos de Proteção Individual (EPI). **2.** NR 09 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. **3.** NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade. **4.** NR 15 – Atividades e Operações Insalubres. **5.** NR 16 – Atividades e Operações Perigosas.

1.1.5. SEGURANÇA DO TRABALHO – CARGOS DE NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO D: Técnico de Laboratório/Área: Microbiologia, Técnico de Laboratório/Área: Análises Clínicas

1. NR 06 – Equipamentos de Proteção Individual (EPI). **2.** NR 09 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. **3.** NR 15 – Atividades e Operações Insalubres. **4.** NR 16 – Atividades e Operações Perigosas.

1.1.6. SEGURANÇA DO TRABALHO – CARGOS DE NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO D: Técnico em Química, Técnico de Laboratório/Área: Química, Técnico de Laboratório/Área: Caracterização de Materiais, Técnico de Laboratório/Área: Agrícola

1. NR 06 – Equipamentos de Proteção Individual (EPI). **2.** NR 09 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. **3.** NR 15 – Atividades e Operações Insalubres. **4.** NR 16 – Atividades e Operações Perigosas.

1.1.7. SEGURANÇA DO TRABALHO – CARGOS DE NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO E ENGENHEIRO/ÁREA: ENGENHARIA MECÂNICA, ENGENHEIRO/ÁREA: ENGENHARIA ELÉTRICA

1. NR 06 – Equipamentos de Proteção Individual (EPI). **2.** NR 09 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. **3.** NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade. **4.** NR 12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos. **5.** NR 15 – Atividades e Operações Insalubres. **6.** Atividades e Operações Perigosas.

1.1.8. SEGURANÇA DO TRABALHO – CARGOS DE NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO E ENGENHEIRO/ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

1. NR 06 – Equipamentos de Proteção Individual (EPI). **2.** NR 09 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. **3.** NR 15 – Atividades e Operações Insalubres. **4.** NR 16 – Atividades e Operações Perigosas. **5.** NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção. **6.** NR 35 – Trabalho em Altura.

2. PROGRAMA DE ESTUDOS PARA OS CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR – NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO E

2.1. TODOS OS CARGOS

2.1.1. PORTUGUES

I. Conhecimentos textuais - 1. Leitura e interpretação de gêneros textuais diversos (literários e não-literários); 2. Organização do texto dissertativo: fato e demonstração/argumento e interferência/relações lógicas; narrativo: sequenciação de eventos/temporalidade; descritivo: simultaneidade/ espacialidade na ordenação dos elementos descritores; 3. Associação de informações verbais do texto com informações de ilustrações, fotos, gráficos, tabelas ou esquemas; 4. Critérios de textualidade (coesão, coerência, situacionalidade, informatividade, intertextualidade, intencionalidade, aceitabilidade); 5. Análise de incoerências e contradições na referência a outro texto ou na incorporação de um argumento de outro autor; 6. Análise das relações sintático-semânticas em segmentos do texto (gradação, disjunção, explicação/estabelecimento de relação causal, de conclusão, comparação, contraposição, exemplificação, retificação, explicitação); 7. Tese, argumentos, contra-argumentos e refutação de um texto argumentativo; 8. Estruturação de texto, observando elementos de substituição e encadeamento.

II. Conhecimentos linguísticos - 1. Modalidade oral e escrita da língua, norma culta, variedades linguísticas e registro formal e informal; 2. Relações de sentido no texto: sinonímia, antonímia, polissemia e paráfrase; 3. Concordância verbal e nominal, regência verbal e nominal e acento indicativo de crase; 4. Classes de palavras e seu funcionamento no texto; 5. A oração e seus constituintes: ordem e relações sintáticas e semânticas; 6. Neologismos e estrangeirismos; 7. Pontuação, ortografia e acentuação gráfica.

2.2. CONTEUDO ESPECÍFICO POR CARGO/NÍVEL SUPERIOR – NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO E

2.2.1 ADMINISTRADOR

1. Funções administrativas. 2. Gestão de pessoas na administração pública. 3. Conflitos e cultura organizacional. 4. Comunicação organizacional. 5. Estruturas e processos organizacionais. 6. Elaboração de projetos. 7. Responsabilidade social e ambiental. 8. Planejamento estratégico. 9. Gestão da inovação. 10. Administração de materiais. 11. Gestão de estoques. 12. Compras públicas: modalidades de licitações (lei 8666/93). 13. Matemática financeira. 14. Orçamento público. 15. Legislação Profissional e Ética aplicada ao exercício da Administração Pública.

2.2.2 ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

1. Fundamentos de computação. 2. Organização e arquitetura de computadores. 3. Componentes de um computador (hardware e software). 4. Princípios de sistemas operacionais. 5. Aplicações de informática e microinformática. 6. Ambiente Windows e Linux. 7. Arquitetura de um SGBD. 8. Bancos de dados. 9. Modelos de Bancos de Dados. 10. Projeto de Banco de Dados. 11. Modelo relacional e modelo entidade-relacionamento. 12. Linguagem de consulta estruturada (SQL). 13. Redes de computadores. 14. Fundamentos de comunicação de dados. 15. Meios físicos de transmissão. 16. Elementos de interconexão de redes de computadores (gateways, switches, roteadores). 17. Estações e servidores. 18. Tecnologias de redes locais e de longa distância. 19. Arquitetura, protocolos e serviços de redes de comunicação. 20. Arquitetura TCP/IP. 21.

Arquitetura cliente-servidor. 22. Conceitos de Internet e Intranet. 23. Administração de Informática: funções da administração e fatores críticos de sucesso. 24. Sistemas de Informação: conceitos e tipologia (Sistema de Informação Gerencial, Executivo e Empresarial, Sistema Transacional, Sistema de Apoio à Decisão). 25. Intranet, Groupware, Data Warehouse e Data Mining. 26. Gerenciamento de processos, Cadeia de valor do negócio. 27. Mapeamento e Modelagem de Processos de Negócio, Business Process Modeling Notation (BPMN), Modelagem de processos de negócio. 28. Engenharia de Software: Evolução e características, Ciclo de vida, Metodologias e técnicas de especificação. 29. Metodologia de Desenvolvimento de Software SCRUM, XP e RUP. 30. Projeto de software: planejamento, requisitos, arquiteturas, elaboração do projeto, validação e análise de risco. 31. Teste e medidas de software. 32. Análise, projeto e desenvolvimento de sistemas de informação utilizando os conceitos, metodologias, arquiteturas, técnicas, fases, ferramentas, diagramas e notações da Análise Estruturada, Engenharia da Informação. 33. Análise e Projeto Orientados a Objetos (UML). 34. Métricas de Software, Análise por Ponto de Função (APF), CMMI, MPS-BR. 35. Algoritmos e programação estruturada: constantes, variáveis, comentários, expressões aritméticas, expressões lógicas, comandos de atribuição, comandos de entrada e saída. 36. Estrutura seqüencial, estrutura condicional e estrutura de repetição. 37. Estruturas de dados: variáveis compostas homogêneas (vetores e matrizes), variáveis compostas heterogêneas (registros), filas, e pilhas. 38. Procedimentos e funções. 39. Definição do problema. 40. Desenvolvimento de algoritmo. 41. Algoritmos de ordenação. 42. Linguagem de programação: PHP 7, Python 3 e JAVA 12

2.2.3 ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1. Fundamentos de Computação: Componentes e arquiteturas de sistemas computacionais (hardware e software). Representação de dados: binário, hexadecimal e decimal; aritmética computacional. Processamento paralelo e distribuído. Pipeline. Multiprocessamento simétrico e assimétrico. Componentes e arquiteturas de processadores; conjuntos de instrução. Hierarquia de memória. Interface entre processadores e periféricos. **2. Sistemas Operacionais:** Fundamentos de sistemas operacionais. Gerenciamento de processos e fluxos de execução (threads): alocação de CPU, comunicação e sincronização entre processos, impasses (deadlocks) e esgotamento de recursos (starvation). Gerenciamento de memória: alocação, segmentação, memória virtual e paginação. Sistemas de entrada e saída: estruturas de armazenamento secundário e terciário, análise de desempenho e confiabilidade; Virtualização (Hyper-V e VMware). Ambiente Linux (CentOS e Red Hat) e Windows (7 e 10 e Server 2012 e 2012R2): instalação, configuração e manipulação de recursos, administração de usuários, grupos, permissões, controles de acesso (LDAP, Active Directory). **3. Redes de computadores:** Tipos e meios de transmissão. Técnicas de circuitos, pacotes e células. Tecnologias e tipos de redes locais e de longa distância (PAN, LAN, MAN, WAN, WPAN, WLAN, WMAN e WWAN). Características dos principais protocolos de comunicação. Elementos de interconexão de redes de computadores (gateways, hubs, repetidores, bridges, switches e roteadores). Arquitetura TCP/IP: protocolos IPv4 e IPv6,

segmentação e endereçamento, serviço DNS e entidades de registros. Protocolos TCP, UDP, IPSec, ARP, SSH, SMTP, HTTP, FTP, LDAP, DNS, DHCP, POP e IMAP. Conceitos do Multi Protocol Label Switching - MPLS. Conceitos dos protocolos de roteamento OSPF e BGP. Cabeamento estruturado categorias 3, 5, 5e, 6 e 6a, de acordo com a ABNT NBR 14565:2013. Fibras ópticas (monomodo e multimodo). Padrões: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q/p, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1X, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE802.3ae, IEEE802.3af. Redes sem fio (Wireless):padrões IEEE 802.11b/g/n. **4. Armazenamento de dados em rede:** Conceitos de Storage Area Networks – SAN, Network Attached Storage – NAS, DAS – Direct Attached Storage e SDS – Software Defined Storage; Fibre Channel - FC: protocolo Fibre Channel Protocol - FCP, camadas e topologias padrão; Protocolos Common Internet File System - CIFS e Network File System - NFS; Redundant Array of Inexpensive Disks - RAID: principais níveis; políticas de backup; tipos de backup (completo, incremental e diferencial) e arquiteturas. Cloud storage. **5. Segurança de Redes:** Sistemas de proteção (firewall, WAF, UTM, DMZ, Proxy, NAC, Antivírus e Antispam). Sistemas de detecção de intrusão (Intrusion Detection Systems - IDS) e sistemas de prevenção de intrusão (Intrusion Prevention Systems - IPS). Monitoramento de tráfego. Sniffer de rede. Tráfego de dados de serviços e programas usados na internet. Segurança de redes sem fio: EAP, WEP, WPA, WPA2. VPN, VPN-SSL. Interpretação de pacotes. Ataques e ameaças na internet e em redes sem fio (phishing, spoofing, flood). Códigos maliciosos (vírus, worm, Cavalo de Tróia, spyware, adware, keyloggers, backdoors, rootkits e ransomwares). Ataques de negação de serviço (Denial of Service - DoS) e ataques distribuídos de negação de serviço (Distributed Denial of Service - DDoS). Criptografia assimétrica. Criptografia simétrica. Certificados digitais. Assinaturas digitais. Hashes criptográficos. Controle de acesso: autenticação, autorização e auditoria; controle de acesso baseado em papéis (Role Based Access Control – RBAC); autenticação forte (baseada em dois ou mais fatores); Single Sign-On- SSO. Comunicação segura com Secure Sockets Layer - SSL e Transport Layer Security - TLS. **6. Normas para Segurança da Informação:** ISO/IEC 27000:2014. ABNT NBR ISO/IEC 27001:2013. ABNT NBR ISO/IEC 27002:2013. Política de segurança da informação. Plano de continuidade de negócio. Gestão de incidentes de segurança da informação. Autenticação e Autorização. **7. Serviços de rede:** Princípios e protocolos dos serviços: e-mail, DNS, DHCP, Web Proxy. Principais Servidores de Aplicação (JBoss, Apache HTTP Server, IIS): administração e configuração. Análise de desempenho da rede. Gerenciamento de usuários. Configuração, administração e logs de serviços. **8. Gerenciamento de redes de computadores:** Protocolo SNMP, agentes e gerentes, MIBs, gerenciamento de dispositivos de rede, servidores e aplicações. Administração e gerência de redes de computadores. Tipos de serviço, níveis de serviço e Qualidade de Serviço (QoS). Métricas de desempenho em redes de computadores. Métodos de avaliação desempenho de redes. RFC 2889; RFC 2544; Voz sobre IP (VoIP), Telefonia sobre IP (ToIP) e videoconferência: conceitos, arquiteturas e protocolos (SIP, H.323, Multicast, IGMP). **9. Gerenciamento de serviços:** ITIL v.3 edição 2011: Conceitos, estrutura e objetivos, funções, processos dos estágios Estratégia de Serviços, Desenho de Serviços, Transição de Serviços e Operação de Serviços.

2.2.4 ARQUIVISTA

1. Fundamentos Arquivísticos: teoria e princípios. **2.** Administração de Arquivos. Integridade dos arquivos. **3.** Classificação e Avaliação Documental em Arquivos. Valoração de documentos. Instrumento de destinação. Prazos prescricionais para arquivos. Tabela de Temporalidade. **4.** Automação aplicada aos Arquivos: políticas, planejamento e técnicas. Tecnologias da informação no processo de produção e organização dos documentos arquivísticos. **5.** Preservação, Conservação e Restauração de Documentos Arquivísticos: política, planejamento e técnicas. Formas de acondicionamento por tipologia documental. Requisitos básicos para conservação de acervos arquivísticos. tratamento, conservação e pesquisa. **6.** Higienização. **7.** Arquivologia e Teoria das Três Idades: Ciclo vital dos documentos: conceituação. Princípios, evolução e relações com outras ciências. Caracterização de arquivos correntes, intermediários e permanentes. Terminologia arquivística. Arquivos públicos e privados. **8.** Política de Arquivo: Legislação aplicada. Preservação de documentos digitais. **9.** Perfil do profissional. Ética/ Deontologia. Sigilo e confidencialidade. **10.** Conselho Internacional de Arquivos. Conselho Nacional de Arquivologia – CNA.

2.2.5 ASSISTENTE SOCIAL

1. Fundamentos históricos, teóricos e metodológicos do Serviço Social: gênese, institucionalização, profissionalidade e movimento de reconceituação; **2.** Trabalho, questão social e Serviço Social; **3.** Instrumentalidade, mediação e instrumental técnico-operativo do Serviço Social. **4.** Pesquisa e Serviço Social; **5.** Supervisão de estágio em Serviço Social; **6.** Transformações societárias e debates contemporâneos no Serviço Social; **7.** Ética, projeto ético político e Serviço Social; **8.** Marco regulatório da profissão: Código de Ética Profissional, Lei de Regulamentação da Profissão, Resoluções do Conselho Federal de Serviço Social (CFESS); **9.** Estado, direitos sociais, políticas sociais e fundo público; **10.** Gestão da seguridade social e Serviço Social.

2.2.6 AUDITOR

1. Auditoria: conceitos, finalidades, formas e tipos de Auditoria. **2.** Auditoria nas organizações públicas. **3.** Normas Técnicas e Profissionais de auditoria. **4.** Planejamento de Auditoria. **5.** Programa de Auditoria. **6.** Estrutura e Controle da Administração Pública: Controle Interno e Externo. **7.** Tipos de controle: prévio, concomitante e posterior. **8.** Auditoria nos Controles Internos. **9.** Governança no setor público. **10.** Estrutura de Gerenciamento de Riscos segundo o COSO. **11.** Gestão de Riscos no setor público. **12.** Amostragem de Auditoria. **13.** Risco de Auditoria. **14.** Relevância de Auditoria. **15.** Testes, Procedimentos e Técnicas de Auditoria. **16.** Achados e Evidências de Auditoria. **17.** Papéis de trabalho. **18.** Auditoria de Demonstrações Contábeis Públicas. **19.** Relatório de Auditoria. **20.** Certificado de Auditoria. **21.** Notas de auditoria. **22.** Nota técnica. **23.** Constituição Federal de 1988. **24.** Lei Federal 4.320/64. **25.** Lei Federal 8.666/93. **26.**

Lei Federal 10.180/01. **27.** Lei Federal 10.520/02. **28.** Lei Federal 12.527/11. **29.** Lei Complementar 101/2000. **30.** Instrução Normativa nº 5, de 26 de maio de 2017 e anexos do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão. **31.** Instruções Normativas nº 3, de 9 de junho de 2017, nº 8, de 6 de dezembro de 2017, nº 4, de 11 de junho de 2018 e nº 9, de 09 de outubro de 2018 e respectivos anexos do Ministério da Transparência e Controladoria Geral da União.

2.2.7 CONTADOR

1. Orçamento Público: Conceito, tipos e técnicas orçamentárias, instrumentos de planejamento e orçamento (PPA, LDO e LOA); Princípios Orçamentários; Ciclo orçamentário e etapas; Créditos orçamentários e adicionais; Descentralização e Execução do orçamento. **2.** Receitas Públicas: Conceito; Receita sob o enfoque orçamentário, patrimonial e fiscal; Classificação da Receita; Estágios da Receita. **3.** Despesas Públicas: Conceito; Despesas sob o enfoque orçamentário, patrimonial e fiscal; Classificação das despesas; Estágios da Despesa; Restos a Pagar; Suprimento de Fundos; Despesas de Exercícios Anteriores (DEA); Dívida Pública. **4.** Patrimônio e inventário de bens públicos. **5.** Contabilidade Aplicada ao Setor Público: conceito, objeto, campo de aplicação, objetivos; Princípios de contabilidade sob a perspectiva do setor público; Patrimônio público: Ativo, Passivo e Patrimônio Líquido; Avaliação e Mensuração de Ativos e Passivos; Variações Patrimoniais Aumentativas e Diminutivas; Plano de Contas Aplicado ao Setor Público; Subsistemas de Informações Contábeis; Demonstrações Contábeis do Setor Público: Balanço Orçamentário, Balanço Financeiro, Balanço Patrimonial, Demonstração das Variações Patrimoniais, Demonstração dos Fluxos de Caixa e Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido. **6.** Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público. NBC TSP Estrutura Conceitual – Estrutura Conceitual para Elaboração e Divulgação de Informação Contábil de Propósito Geral pelas Entidades do Setor Público. Manual de Contabilidade Aplicado ao Setor Público (7ª. Edição). **7.** Noções de Contabilidade de Custos: conceitos, classificações, critérios de rateio, estimação e métodos de apuração de custos. **8.** Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal - SIAFI: Conceito, Objetivos. Características. Formas de Acesso. Modalidades de Uso. Abrangência do SIAFI. Segurança do SIAFI. Principais Documentos de Entrada de Dados. Fundamentos Lógicos e Contábeis. **9.** Legislação Específica: Lei Complementar nº 4.320/64; Lei nº 8.666/93; Lei nº 10.520/2002; Lei Complementar nº 101/2000.

2.2.8 ECONOMISTA

1. A participação do setor público na atividade econômica; **2.** Objetivos da política orçamentária; bens públicos e ação governamental; **3.** Classificação dos gastos públicos; **4.** Efeitos da política tributária sobre a atividade econômica; **5.** Elasticidade-renda dos impostos e do sistema tributário; **6.** Déficit - Público: diferentes conceitos formas de financiamento; **7.** Lei de responsabilidade fiscal, ajuste fiscal, contas públicas; **8.** Aspectos institucionais do orçamento público. Lei das Diretrizes

Orçamentárias; 9. Análise de Viabilidade econômica de projetos; 10. Tipos de planejamento; Fatores relacionado ao planejamento econômico das entidades.

2.2.9 ENFERMEIRO

1. Sistema único de Saúde (SUS). 2. Concepção de redes de atenção à saúde (RAS). 3. Programa de Saúde da Família. 4. Prevenção e controle de doenças e agravos à saúde. Promoção à Saúde. 5. Concepção e integração de vigilância epidemiológica, sanitária e ambiental. 6. Atribuições e interdisciplinaridade das equipes de enfermagem. 7. Importância e verificação dos sinais vitais. 8. Conceitos, técnicas, métodos de desinfecção, assepsia e esterilização e biossegurança. 9. Curativos e Tratamento de feridas. 10. Aspectos éticos e legais da assistência em enfermagem e o Código Ético Profissional. 11. Processos de enfermagem. 12. Cuidado, autocuidado e cuidado de si às pessoas com afecções gastrointestinais, cardiovasculares, respiratórias, hematológicas, renais e endócrinas e cuidados de enfermagem no pré, trans e pós-operatório. 13. Assistência nas doenças crônico-degenerativas e em situações de urgência e emergência. 14. Saúde mental. 15. Atuação de enfermagem em centro cirúrgico e em central de material. 16. Prevenção e assistência ao câncer de colo de útero, próstata e mama. 17. Aleitamento materno – nutrição e imunidade. 18. Assistência à mulher - Pré-natal, pré-parto, puerpério. 19. Assistência ao paciente com hipertensão e diabetes. 20. Saneamento básico, vigilância sanitária e ambiental. 21. Saúde da criança e do adolescente, do adulto e do Idoso e à saúde do homem. 22. Cuidados de enfermagem na prevenção e tratamento de doenças infecciosas, parasitárias e DST's / AIDS. 23. Tuberculose. 24. Hanseníase. 25. Dengue, Chikungunya, Zika Vírus.

2.2.10 ENGENHEIRO/ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

1. Fundações: sondagens, fundações diretas, indiretas e obras de contenções. 2. Materiais de Construção: agregados, aglomerantes, madeira, aço, vidros, argamassas e concretos. 3. Estruturas: Execução e projetos de estruturas de concreto armado, aço e madeira. 4. Alvenaria: blocos cerâmicos, blocos de concreto. 5. Acabamentos: revestimento de piso, paredes e tetos. 6. Instalações Elétricas: conceitos básicos, NBR 5410/2005 e Norma Regulamentadora nº 10. 7. Instalações hidráulicas e sanitárias: água fria, água quente, esgoto e águas pluviais. 8. Orçamentação de obra: BDI, encargos sociais, curva ABC, orçamento sintético e analítico. 9. Gerenciamento de obra: Diagrama de Gan, PERT/CPM, linha de balanço, cronograma físico financeiro. 10. Norma Regulamentadora 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção. 11. Licitações públicas: conhecimentos básicos de licitações de obras públicas e Lei Federal no 8.666/1993, Decreto 7983/2013, Regime Diferenciado de Contratação (RDC) e Acórdão 2622/2013 TCU Plenário. 12. Desempenho das edificações: ABNT NBR 15575:2013. 13. Building Information Model (BIM): Conceitos e aplicação.

2.2.11 ENGENHEIRO/AREA: CIVIL COM ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA ESTRUTURAL

1. Fundações: sondagens, fundações diretas, indiretas e obras de contenções. 2. Materiais de Construção: agregados, aglomerantes, madeira, aço, vidros, argamassas e concretos. 3. Estruturas: Execução e projetos de estruturas de concreto armado, aço e madeira. 4. Alvenaria estrutural: blocos cerâmicos, blocos de concreto. 5. Desempenho das edificações: ABNT NBR 15575:2013. 6. Concreto Protendido; 7. Pré-fabricação na indústria da construção; Building Information Model (BIM): Conceitos e aplicações.

2.2.12 ENGENHEIRO/AREA: ELETRÍCA COM EXPERIÊNCIA EM TELECOMUNICAÇÕES

1. Cálculo de grandezas elétricas: tensão, corrente, fator de potência, potências e energias; 2. Introdução às instalações elétricas e normas técnicas; 3. Luminotécnica: dimensionamento e normas técnicas; 4. Projeto de instalações elétricas prediais e industriais; 5. Partida, proteção e controle de motores; 6. Cargas: características, previsão e modelos; 7. Redes de distribuição de energia: configurações, dimensionamento, estruturas e especificações técnicas; 8. Subestações aérea e abrigada: dimensionamento, equipamentos e especificações técnicas; 9. Transformadores de potência e de distribuição: dimensionamento e especificações técnicas; 10. Transformadores para instrumentos: dimensionamento e especificações técnicas; 11. Medição de energia elétrica em baixa e alta tensão; 12. Medidores de energia: tipos, especificações técnicas, sistema de aquisição de dados e sistema de comunicação; 13. Tarifação de energia elétrica; 14. Proteção de sistemas elétricos: filosofia, proteção de redes de distribuição, de transformadores e motores; 15. Cálculo de perdas de energia em alimentadores; 16. Bancos de capacitores fixos e automáticos: especificações, localização, dimensionamento e controle; 17. Introdução aos sistemas de automação residencial e industrial; 18. Automação em processos contínuos; 19. Controladores básicos; 20. Sensores e atuadores inteligentes; 21. Controladores lógicos programáveis (CLP): arquitetura, programação e especificações técnicas; 22. Manutenção (preventiva, corretiva e preditiva) em equipamentos elétricos e eletrônicos; 23. Normas regulamentadoras: NR 6 - Equipamentos de proteção individual; NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade; NR 12 - Máquinas e equipamentos; NR 35 - Trabalho em altura; 24. Cabeamento estruturado: projeto, normas técnicas e especificações técnicas; 26. Rede de transmissão ótica: projeto, normas técnicas e especificações técnicas; 27. Sistema de telefonia fixa comutada: projeto, normas técnicas e especificações técnicas.

2.2.13 ENGENHEIRO/AREA: ELETRÍCA

1. Cálculo de grandezas elétricas: tensão, corrente, fator de potência, potências e energias; 2. Introdução às instalações elétricas e normas técnicas; 3. Luminotécnica: dimensionamento e normas técnicas; 4. Projeto de instalações elétricas prediais e industriais; 5. Partida, proteção e controle de motores; 6. Cargas: características, previsão e modelos; 7. Redes de distribuição de energia: configurações, dimensionamento, estruturas e especificações técnicas; 8. Subestações aérea e abrigada: dimensionamento, equipamentos e especificações técnicas; 9. Transformadores de potência e de distribuição: dimensionamento e especificações técnicas; 10. Transformadores

para instrumentos: dimensionamento e especificações técnicas; 11. Medição de energia elétrica em baixa e alta tensão; 12. Medidores de energia: tipos, especificações técnicas, sistema de aquisição de dados e sistema de comunicação; 13. Tarifação de energia elétrica; 14. Proteção de sistemas elétricos: filosofia, proteção de redes de distribuição, de transformadores e motores; 15. Cálculo de perdas de energia em alimentadores; 16. Bancos de capacitores fixos e automáticos: especificações, localização, dimensionamento e controle; 17. Introdução aos sistemas de automação residencial e industrial; 18. Automação em processos contínuos; 19. Controladores básicos; 20. Sensores e atuadores inteligentes; 21. Controladores lógicos programáveis (CLP): arquitetura, programação e especificações técnicas; 22. Manutenção (preventiva, corretiva e preditiva) em equipamentos elétricos e eletrônicos; 23. Normas regulamentadoras: NR 6 - Equipamentos de proteção individual; NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade; NR 12 - Máquinas e equipamentos; NR 35 - Trabalho em altura; 24. Cabeamento estruturado: projeto, normas técnicas e especificações técnicas; 26. Rede de transmissão ótica: projeto, normas técnicas e especificações técnicas; 27. Sistema de telefonia fixa comutada: projeto, normas técnicas e especificações técnicas.

2.2.14 ENGENHEIRO/AREA: ENGENHARIA MECÂNICA

1. Meios de ligação de tubos, conexões de tubulações e válvulas; 2. Purgadores de vapor e filtros. Procedimentos para o aquecimento de tubulações; 3. Suportes de tubulação, montagem e teste de tubulações; 4. Dilatação térmica e flexibilidade de tubulações; 5. Dimensionamento de tubulações para transporte de vapor, ar e água; 6. Sistemas de refrigeração por compressão: Dimensionamento, instalação e manutenção; 7. Dimensionamento e manutenção de câmaras frigoríficas; 8. Trocadores de calor: dimensionamento, instalação e manutenção; 9. Procedimentos para substituição de compressores em sistema de refrigeração; 10. Sistemas de bombeamento de água: dimensionamento, instalação e manutenção; 11. Princípio de funcionamento de motores do ciclo Otto e Diesel; 12. Diagnóstico de falhas em motores de combustão interna, 13. Conceitos e métodos de manutenção de equipamentos; 14. Manutenção de equipamentos e gestão da qualidade total; 15. Métodos de como ocorrem as falhas nos equipamentos; 16. Ações preventivas na manutenção; 17. Indicadores de desempenho do setor de manutenção; 18. Planejamento e padronização das ações preventivas; 19. Otimização e utilização dos recursos de manutenção; 20. Manutenção Autônoma.

2.2.15 ENGENHEIRO/AREA: SEGURANÇA DO TRABALHO

1. Legislação trabalhista e previdenciária aplicada a segurança e saúde do trabalho, perícias trabalhistas e previdenciárias. 2. Legislação de saúde e segurança do trabalho, aplicadas ao serviço público federal. 3. Decretos, Decretos-Lei, Instruções Normativas, Leis, Leis Complementares, Notas técnicas, e Portarias ministeriais e interministeriais aplicadas à saúde e segurança do trabalho. 4. Normas regulamentadoras aprovadas pela portaria 3.214 em 08/06/1978 e suas alterações. 5. Ferramentas de análise de risco aplicadas a saúde e segurança do trabalho. 6. Higiene ocupacional: normas, legislações, instrumentação e técnicas de análise e quantificação de riscos. 7. Legislação aplicada ao dimensionamento de sistemas de prevenção e combate a incêndio e explosões e Notas Técnicas do Corpo de Bombeiros Militares do Estado da Paraíba. 8. Análise ergonômica do trabalho – AET.

2.2.16 MÉDICO/AREA: PEDIATRIA

1. Alimentação do lactente. **2.** Anemias carenciais. **3.** Asma. **4.** Avaliação do estado nutricional. **5.** Cardiopatias mais frequentes na infância. **6.** Dermatite atópica. **7.** Dificuldade escolar: o papel do pediatra. **8.** Distúrbios do crescimento. **9.** Distúrbio hidroeletrólítico. **10.** Doença diarreica aguda. **11.** Doenças infectocontagiosas. **12.** Imunizações. **13.** Intoxicações medicamentosas em pediatria. **14.** Náuseas e vômitos em pediatria. **15.** Parasitoses intestinais. **16.** Pneumonias adquiridas na comunidade. **17.** Regurgitação e doença do refluxo gastroesofágico. **18.** Síndrome febril. **19.** Transtornos do espectro autista. **20.** Violência contra crianças.

2.2.17 MÉDICO/AREA: CLÍNICA MÉDICA

1. Diagnósticos diferenciais: dor torácica, diarreia aguda, dor abdominal, icterícia, linfadenomegalias. **2.** Doenças cardiovasculares: hipertensão arterial, síndromes coronarianas agudas, insuficiência cardíaca e arritmias cardíacas. **3.** Pneumologia: asma brônquica, doença pulmonar obstrutiva crônica, tromboembolia embolia pulmonar, tuberculose, pneumonias. **4.** Doenças gastrointestinais e hepáticas: gastrites, úlcera péptica, doenças intestinais inflamatórias, doença do refluxo gastroesofágico, hepatites virais, cirrose hepática. **5.** Nefrologia: insuficiência renal aguda, doença renal crônica, distúrbios hidroeletrólíticos e infecção do trato urinário. **6.** Endocrinologia: diabetes mellitus, doenças da tireoide, dislipidemias. **7.** Reumatologia: artrite reumatoide, Lupus eritematoso sistêmico, febre reumática. **8.** Doenças infecciosas: parasitoses intestinais, arboviroses, hanseníase, leptospirose, endocardite infecciosa, leishmaniose, doença de Chagas, esquistossomose, síndrome da imunodeficiência adquirida. **9.** Hematologia: anemias, distúrbios de coagulação, hemotransfusão. **10.** Psiquiatria: depressão, transtornos de ansiedade. **11.** Neurologia: acidente vascular cerebral, neuropatias periféricas, cefaleias, demências.

2.2.18 MÉDICO VETERINÁRIO COM ESPECIALIZAÇÃO EM MICROBIOLOGIA

1. Morfologia, estrutura, nutrição e metabolismo da célula bacteriana. **2.** Principais fatores de virulência e mecanismos de patogenicidade bacteriana. **3.** Técnicas aplicadas ao isolamento, caracterização e identificação bacteriana. **4.** Principais bactérias Gram positivas de interesse Médico Veterinário. **5.** Enterobactérias: principais microrganismos de interesse Médico Veterinário. **6.** Agentes antimicrobianos: mecanismos de ação, resistência às drogas e teste de sensibilidade a antimicrobianos. **7.** Características gerais e classificação dos fungos, e patogênese fúngica. **8.** Técnicas laboratoriais em Micologia: colheita de espécimes clínicos, exame microscópico direto e cultivo). **9.** Preservação e inativação de microrganismos: ação de agentes físicos e químicos. **10.** Biossegurança na Medicina Veterinária.

2.2.19 PEDAGOGO

1. Teorias da educação. **2.** Tendências pedagógicas na prática escolar. **3.** Educação e sociedade. **4.** O papel do pedagogo. **5.** Educação básica, democracia e direitos humanos. **6.** Políticas públicas e legislação da educação básica no Brasil. **7.** Gestão democrática da escola pública. **8.** Educação básica, currículo e ensino. **9.** Planejamento e avaliação de programas educativos. **10.** O processo de ensino e de aprendizagem na educação básica. **11.** Métodos, técnicas de ensino e recursos didáticos. **12.** Tecnologias da comunicação e da informação na educação básica. **13.** Organização do trabalho pedagógico e o acompanhamento de experiências educativas na educação básica. **14.** O trabalho pedagógico e as relações escola-comunidade.

2.2.20 TÉCNICO EM ASSUNTOS EDUCACIONAIS

1. Educação superior, democracia e direitos humanos. **2.** Diretrizes políticas da educação brasileira. **3.** Balizamentos legais da educação brasileira: Constituição Federal (CF); Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) e Plano Nacional de Educação (PNE). **4.** O direito à educação, na política educacional brasileira atual. **5.** Educação e trabalho, na política educacional brasileira atual. **6.** A universidade pública como uma instituição social. **7.** Gestão democrática da universidade pública. **8.** Planejamento, supervisão, análise, avaliação e reformulação de processos educativos. **9.** O ensino superior, a pesquisa e a extensão universitárias. **10.** Abordagens do processo de ensino e de aprendizagem. **11.** Organização do trabalho pedagógico e o acompanhamento de experiências educativas na educação superior. **12.** Tecnologias da comunicação e da informação na educação superior. **13.** Elaboração e avaliação de recursos pedagógicos. **14.** Noções de Estatística aplicada à Educação, como ferramenta para formulação de planos, programas e projetos educativos.

3. PROGRAMA DE ESTUDOS PARA OS CARGOS DE NÍVEL MÉDIO – NÍVEIS DE CLASSIFICAÇÃO C e D

3.1. TODOS OS CARGOS

3.1.1. PORTUGUÊS

I. Conhecimentos textuais – 1. Interpretação de textos de diferentes gêneros não-literários e/ou literários; 2. Identificação de opiniões, implícitos, pressuposições e situações de ambiguidade, de ironia. 3. Identificação de tese, argumentos, contra-argumentos e refutação de um texto argumentativo; 4. Reescrita de frases e parágrafos do texto: substituição de palavras ou de trechos de texto; retextualização de diferentes gêneros e níveis de formalidade; 5. Associação de informações verbais do texto com informações de ilustrações, fotos, gráficos, tabelas ou esquemas; 6. Correspondência oficial (conforme Manual de Redação da Presidência da República): aspectos gerais da redação oficial; finalidade dos expedientes oficiais; adequação da linguagem ao tipo de documento; adequação do formato do texto ao gênero.

II. Conhecimentos linguísticos – 1. Registros linguísticos em diferentes situações de uso da língua (modalidade oral e escrita, níveis de registro linguístico e variação linguística); 2. Relações de sentido no texto: sinonímia, antonímia e paráfrase; 3. Concordância verbal e nominal, regência verbal e nominal, acento indicativo de crase; 4. Classes de palavras e seu funcionamento no texto; 5. Processos de formação de palavra; 6. Ortografia, pontuação e acentuação gráfica.

3.2. CONTEUDO ESPECÍFICO PARA OS CARGOS DE NIVEL MÉDIO – NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO D

3.2.1. ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

1. Fundamentos e princípios da administração pública. 2. Processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. 3. Nomeação, posse, exercício, estágio probatório, estabilidade, acumulação de cargos, exoneração, demissão, regime disciplinar, processo administrativo (Lei 8.112, de 11/12/1990). 4. Redação oficial (Manual da Presidência da República), fundamentos, conceitos e normas gerais. 5. Técnicas de redação de documentos oficiais. 6. Fundamentos e princípios básicos arquivísticos. 7. Classificação e catalogação de documentos. 8. Protocolo, registro, tramitação, expedição, arquivamento de documentos. 9. Noções de conservação e preservação de acervos documentais. 10. Noções na área de recursos humanos. 11. Noções e Princípios de licitações públicas (Lei. 8.666, de 21/06/1990).

3.2.2. REVISOR DE TEXTOS BRAILLE

1. Sistema Braille: História e Difusão. 2. Marco regulatório brasileiro para a inclusão da pessoa com deficiência visual. 3. Normas Técnicas para a produção, formatação e impressão de textos braille. 4. Grafia Braille para a Língua Portuguesa versão atualizada pelo MEC em 2018. 5. Grafia Química Braille versão atualizada pelo MEC em 2017. 6. Grafia Braille para Informática. 7. Musicografia Braille. 8. Código Matemático Unificado para a Língua Portuguesa – CMU. 9. As Tecnologias Assistivas e a inclusão da pessoa com deficiência visual

3.2.3. TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: AGRÍCOLA

1. Ecologia - Sua história e relevância para a humanidade; 2. Energia nos Sistemas Ecológicos; 3. Ciclo Biogeoquímicos; 4. Ecologia Regional: Ecossistemas e Biomas; 5. Ecologia Global; 6. Protocolos: Berço ao Túmulo e Berço ao Berço; 7. Princípios da comunicação em extensão urbana e rural; 8. Fundamentos de Impactos ambientais; 9. Estratégias de recuperação de resíduos sólidos e semi sólidos advindos das atividades rurais e urbanas; 10. Elementos integradores na gestão de resíduos sólidos: aspectos sociais, econômicos e ambientais.

3.2.4. TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: ANÁLISES CLÍNICAS

1. Procedimentos básicos em vidrarias e equipamentos utilizados no laboratório clínico (centrifugação, pesagem, volumetria, microscopia, capela de fluxo laminar, estufa, autoclave); **2.** Preparo de soluções; **3.** Água em Laboratório (Filtração, destilação, deionização); **4.** Conversões de unidades, abreviaturas e símbolos; **5.** Biossegurança; Equipamentos de proteção individual e coletiva; Procedimentos pré-analíticos: Obtenção, conservação e transporte de amostras biológicas destinadas à análise; **6.** Princípios de assepsia e esterilização de material; **7.** Técnicas de coleta de sangue (Transporte, armazenamento, processamento e descarte), anticoagulantes; **8.** Práticas de Laboratório de Bioquímica; **9.** Princípios bioquímicos em dosagens sanguíneas e outros líquidos biológicos; **10.** Sistemas analíticos: fluorimetria, fotometria, colorimetria, potenciometria, turbidimetria, nefelometria, eletroforese, ensaio imunoenzimático (ELISA), gasometria, quimiluminescência; **11.** Urinálise; **12.** Hematologia geral (Coagulação, principais colorações hematológicas); **13.** Parasitologia humana; **14.** Microbiologia: técnicas de coloração, coleta, meios de cultura e técnicas (hemocultura, coprocultura, urocultura, cultura de secreções purulentas), isolamento e identificação de bactérias e fungos de interesse médico. Antibiograma; **15.** Imunologia.

3.2.5. TÉCNICO EM ELETROELETRÔNICA

1. Cálculo de grandezas elétricas: tensão, corrente, fator de potência, potências e energias; **2.** Circuitos elétricos de CC e CA; capacitores, indutores e circuitos RC, RL e RLC série e paralelo; potência em circuitos elétricos, fator de potência; **3.** Medidas de grandezas elétricas: instrumentos de medida analógicos e digitais (multímetros, osciloscópios, geradores de funções, fontes AC e DC), erros de medida; **4.** Circuitos com díodos de junção – circuitos retificadores de meia onda e onda completa; **5.** Multiplicadores de tensão – circuitos grampeadores de tensão – aplicações de diodos Zenner; **6.** Transistores bipolares e a efeito de campo – Circuitos básicos e aplicações; **7.** Circuitos lógicos sequenciais e combinacionais - Família lógicas; **8.** Filtros Elétricos passivos e ativos; **9.** Circuitos para comunicação; **10.** Manutenção (preventiva, corretiva e preditiva) em equipamentos elétricos e eletrônicos; **11.** Amplificadores operacionais de tensão, corrente e transcondutância – Configurações básicas; **12.** Circuitos osciladores – onda quadrada – senoidal e triangular. Osciladores de relaxação; **13.** Medição de energia elétrica em baixa e alta tensão; **14.** Portas de comunicação serial – RS 232 – I2C – USB; **15.** Controladores lógicos programáveis (CLP): programação e especificações técnicas; **15.** Cabeamento estruturado: normas técnicas e especificações técnicas; **16.** Rede de transmissão ótica: normas técnicas e especificações técnicas; **17.** Sistema de telefonia fixa comutada: normas técnicas e especificações técnicas; Redes de distribuição de energia: estruturas e especificações técnicas; **18.** Normas regulamentadoras: NR 6 - Equipamentos de proteção individual; **NR 10** - Segurança em instalações e serviços em eletricidade; **NR 12** - Máquinas e equipamentos; **NR 35** - Trabalho em altura.

3.2.6. TÉCNICO EM EQUIPAMENTO MÉDICO ODONTOLÓGICO

1. Equipamentos de um consultório odontológico: conceitos e funcionamento. **2.** Conceitos de ergonomia. **3.** Noções básicas de instalações hidráulicas e elétricas em um consultório

odontológico. **4.** Orientação dos usuários quanto à utilização adequada de aparelhos e equipamentos médico-odontológicos. **5.** Dimensionamento de equipamentos e espaço de trabalho. **6.** Conservação e limpeza de equipamentos. **7.** Manipulação de equipamentos e instrumentais. **8.** Montagem e instalação de equipamentos odontológicos. **9.** Conhecimento e habilidades com as ferramentas usadas no reparo e na manutenção de equipamentos odontológicos. **10.** Noções sobre controle de infecção e biossegurança: assepsia, antisepsia e esterilização; normas técnicas de descontaminação; limpeza, desinfecção e esterilização e estocagem de materiais e equipamentos; riscos ocupacionais em ambientes odontológicos. **11.** Nomenclatura dos instrumentos básicos e específicos de odontologia. **12.** Ética profissional e trabalho em equipe. **13.** Normas de segurança e prevenção de acidentes de trabalho; equipamentos de proteção individual e coletiva. **14.** Circuitos Elétricos: resistor, capacitor e indutor em correntes contínua e alternada; Leis de Kirchhoff; teoremas de Norton e Thévenin; associação de resistores, capacitores, indutores e de impedâncias; potências ativas, reativa e aparente; resolução de circuitos com uma e duas malhas; sistemas trifásicos equilibrados; leis básicas do eletromagnetismo. **15.** Máquinas elétricas: princípios fundamentais de conversão eletromecânica de energia; funcionamento, características, tipos, ensaio e aplicações de geradores e motores CC e CA (monofásicos e trifásicos); transformadores monofásicos e trifásicos; transformadores de corrente e de potencial. **16.** Instalações elétricas de baixa tensão: conceitos de tensão, corrente, potência, condutores, circuitos, disjuntores e fusíveis; NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, diagramas multifilar e unifilar; NR-10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade, esquemas de aterramento, dimensionamento de condutores, eletrodutos e dispositivos de proteção; curto-circuito e seletividade. **17.** Eletrônica: dispositivos semicondutores (diodos e transistores), retificadores, amplificadores operacionais, circuitos básicos com semicondutores e amplificadores operacionais, princípios básicos de operação, características construtivas.

3.2.7. TÉCNICO EM ESTATÍSTICA

1. Cálculo de probabilidades em espaços amostrais finitos; 2. Probabilidade condicional em espaços amostrais finitos; 3. Estatística descritiva; 4. Tipos de variáveis; 5. Representação tabular e gráfica de variáveis qualitativas; 6. Representação tabular e gráfica de variáveis quantitativas; 7. Distribuição de frequência em classes de valores com amplitudes iguais; 8. Distribuição de frequência em classes de valores com amplitudes diferentes; 9. Interpretação de proporções e percentuais; 10. Medidas resumo: Medidas de posição e medidas de dispersão; 11. Medidas de associação entre variáveis; 12. Gráfico de dispersão; 13. Noções de correlação e regressão linear; 14. Noções de população e amostra; 15. Conhecimento avançado em planilhas eletrônicas (MS Excel e Calc Open Office); 16. Uso de tabela de números aleatórios; 17. Elaboração e manutenção de banco de dados; 18. Coleta, análise e interpretação de dados numéricos no estudo de fenômenos econômicos e sociais; 19. Coleta de dados em plataformas digitais oficiais e não-oficiais; 20. Conhecimento básico em softwares estatísticos (SPSS, Stata, R e RStudio); 21. Construção de indicadores e gráficos.

3.2.8. TÉCNICO DE MANUTENÇÃO DE ÁUDIO E VÍDEO

1. Eletroeletrônica: conceito e medição de tensão, corrente, resistência e potência elétrica. Teste de componentes e equipamentos, aterramento elétrico da rede e de equipamentos de áudio, vídeo e dados. Amplificadores, filtros, transformadores, fontes de alimentação, circuitos de corrente alternada e corrente contínua. Técnica de soldagem de componentes (tradicionais e SMD) em circuitos impressos; consertos e montagem de cabos de áudio, vídeo e redes; uso de multímetro (analógico e digital); técnicas de análise de defeitos e reparação em equipamentos eletrônicos. **2.** Informática: conversores A/D e D/A. Sistemas digitais de áudio e vídeo. Redes de computadores, protocolos de transmissão de áudio e vídeo sobre IP: tempo real e streaming. **3.** Manutenção e sistema de vídeo: operação, cabeamento e conexões de equipamentos de vídeo analógico e digital; aspectos de telas (proporções e resoluções); sistemas de cor; compressão de sinal de vídeo. **4.** Manutenção em sistemas de áudio: fundamentos do som; noções básicas de operação de equipamentos de gravação e reprodução de áudio analógico e digital e seus padrões de conexão; tipos de microfones e suas funções. **5.** Sistemas multimídia: conceito de multimídia digital, conhecimento das novas tecnologias do audiovisual (TV, cinema e vídeo); noções básicas de operação de câmera de estúdio e externa; noções de utilização de *software* de edição para produção audiovisual, gerenciamento de arquivos, *back-up* e gravação nas diversas mídias digitais.

3.2.9. TÉCNICO EM MÚSICA

1. Teoria, escrita e leitura musical. **2.** História de música (Idade Média, Renascimento, Barroco, Classicismo, Romantismo, séculos XX e XXI). **3.** História da Música Brasileira. **4.** Harmonia. **5.** Estruturação, análise e contraponto. **6.** Linguagens da música do século XX e da música contemporânea. **7.** Repertório e literatura camerística para cordas

3.2.10. TÉCNICO EM QUÍMICA

1. Técnicas gerais de laboratório: organização, manutenção e utilização de vidraria e equipamentos. 2. Montagens básicas para trabalho laboratorial. 3. Normas de segurança para manuseio, descarte e estoque de reagentes, soluções e resíduos. 4. Coleta e análise de dados experimentais. 5. Processos de isolamento, purificação e caracterização física de compostos químicos. 6. Modos de expressar e cálculo de concentrações. Preparo, padronização e diluição de soluções. Unidades si e transformação de unidades. 7. Teorias de ácidos e bases. 8. Estequiometria das reações químicas. 9. Equilíbrios em solução aquosa: Oxirredução, Solubilidade, Complexação e Ácido-Base. 10. Métodos volumétricos e gravimétricos de análise química. 11. Princípios básicos de análise instrumental: Técnicas e Aplicações. 12. Espectrometria de absorção molecular no Ultravioleta-Visível e Infravermelho. 13. Espectrometria de emissão e absorção atômica. 14. Métodos cromatográficos. 15. Métodos potenciométricos. 16. Compostos orgânicos e inorgânicos:

Nomenclatura e Propriedades e Reações de Compostos Orgânicos e Inorgânicos. 17. Estrutura e noções de estereoquímica molecular. Ligações químicas e interações intermoleculares. 18. Estados físicos da matéria: características e propriedades. 19. Noções de equilíbrio, termodinâmica, termoquímica e cinética. Aplicações em sistemas químicos

3.2.11. TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: QUÍMICA

1. Sistema Internacional de Unidades, conversão de medidas. **2.** Limpeza de materiais de laboratório. **3.** Segurança de laboratório: normas básicas de segurança em laboratório. Utilização de vidraria em laboratório: usos e calibração. **4.** Estados de agregação da matéria: substâncias sólidas e estrutura cristalina; substâncias líquidas e substâncias gasosas. **5.** Misturas: misturas homogêneas e heterogêneas; separação de sistemas homogêneos e sistemas heterogêneos. **6.** Teoria atômica: estrutura atômica; número de massa; número atômico; distribuição eletrônica. **7.** Classificação periódica dos elementos. **8.** Ligação química: ligação covalente; ligação iônica; substâncias moleculares e iônicas; forças intermoleculares. **9.** Nomenclatura dos elementos e compostos químicos; fórmulas químicas. Reações químicas: reações e equações químicas, tipos de reações químicas inorgânicas. **10.** Cálculo estequiométrico. **11.** Funções da química inorgânica: ácidos, bases, sais e óxidos; propriedades funcionais e nomenclatura. **12.** Funções da química orgânica: conceito, nomenclatura, principais compostos orgânicos. **13.** Soluções: expressão da concentração de soluções, soluções de líquido em líquido, soluções de sólidos em líquidos, densidade de soluções, cálculos envolvendo título, molaridade, fração pondero-volumétrica e diluição. **14.** Soluções iônicas: sais pouco solúveis, medida de pH, ácidos e bases fortes e fracos, sistemas tampão. **15.** Química analítica clássica: volumetria de neutralização, volumetria de oxirredução, volumetria de precipitação. **16.** Fundamentos de Química Analítica Instrumental.

3.2.12. TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: MICROBIOLOGIA

1. Biossegurança no Laboratório de Microbiologia: armazenamento e descarte de materiais químicos; **2.** Materiais de laboratório: identificação de vidraria, equipamentos e demais utensílios; **3.** Técnicas de limpeza. **4.** Conhecimento dos procedimentos utilizados na esterilização de material de laboratório. **5.** Pesagem de substâncias sólidas: uso de balança comum e analítica. **6.** Descarte de substâncias e materiais biológicos. **7.** Manuseio do microscópio óptico e reconhecimento da função de suas partes. **8.** Preparação de lâminas: coloração de Gram. **9.** Princípios e técnicas de isolamento e identificação de bactérias e fungos. **10.** Preparação de soluções e reagentes.

3.2.13. TÉCNICO DE LABORATÓRIO ÁREA- CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS

1. Análise Termogravimétrica – TG, Análise Térmica Diferencial – DTA, Calorimetria Diferencial de Varredura – DSC e Dilatometria; **2.** Análise de Determinação de Tamanho de Partículas; **3.** Espectroscopia de Absorção na Região do UV/Vis; **4.** Difração de Raios X – DRX; **5.** Microscopia

Eletrônica de Varredura; 6. Espectroscopia de Fluorescência de Raios X; 7. Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR).

3.2.14. TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

1. Legislação trabalhista e previdenciária aplicada a segurança e saúde do trabalho, perícias trabalhistas e previdenciárias. **2.** Legislação de saúde e segurança do trabalho, aplicadas ao serviço público federal. **3.** Decretos, Decretos-Lei, Instruções Normativas, Leis, Leis Complementares, Notas técnicas, e Portarias, ministeriais e interministeriais aplicadas à saúde e segurança do trabalho. **4.** Normas regulamentadoras aprovadas pela portaria 3.214 em 08/06/1978 e suas alterações. **5.** Ferramentas de análise de risco aplicadas a saúde e segurança do trabalho. **6.** Higiene ocupacional: normas, legislações, instrumentação e técnicas de análise e quantificação de riscos. **7.** Análise ergonômica do trabalho – AET

3.2.15. TRADUTOR E INTÉRPRETE DE LINGUAGEM DE SINAIS

1. Linguística da Língua de Sinais: aspectos fonológicos, morfológicos, sintático-semântico-discursivos. **2.** A Educação Bilíngue para surdos: desafios e possibilidades do ensino superior. **3.** Contextos sócio-políticos de tradução e interpretação. **4.** Legislação Brasileira para o desenvolvimento social e educacional dos surdos. **5.** Teorias dos Estudos da Tradução e Estudos da Interpretação. **6.** Ética profissional. **7.** O tradutor-intérprete de língua de sinais: os desafios da inclusão educacional. **8.** O intérprete Libras/português: desafios versão voz/versão Libras. **9.** As visões clínico-patológica e sócio antropológica e as atuais representações da surdez. **10.** Identidades surdas, cultura e comunidade.

3.3. CONTEUDO ESPECÍFICO POR CARGO/COM REQUISITO PARA INGRESSO DE ESCOLARIDADE DE ENSINO EM NÍVEL MÉDIO – NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO C

3.3.1 ASSISTENTE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1. Fundamentos de computação. **2.** Organização e arquitetura de computadores. **3.** Componentes de um computador (hardware e software). **4.** Princípios de sistemas operacionais. **5.** Aplicações de informática e microinformática. **6.** Ambiente Windows e Linux. **7.** Organização de diretórios, subdiretórios, janelas, pastas, arquivos e ambiente gráfico. **8.** Pacote de aplicativos Microsoft Office 2010 e 2013 (Word, Excel, PowerPoint e Access) e LibreOffice 3.5 ou superior. **9.** Internet: Conceito de Internet e Intranet; Utilização da Internet: noções gerais e terminologias; Conceitos e noções básicas de ferramentas e aplicativos: de navegação, de busca e pesquisa, de correio eletrônico e de redes sociais. **10.** Navegadores de internet: noções gerais; Acesso Seguro; Navegadores Internet Explorer, Mozilla Firefox e Chrome. **11.** Segurança da Informação: Conceitos

de Vírus e Códigos Maliciosos (Malware); Cuidados e Prevenções; Antivírus; Firewall; Backup; Criptografia e Certificados de Segurança.