Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Reitoria

EDITAL Nº 53/2024/REI/IFTO, DE 8 DE AGOSTO DE 2024

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO E DE PROVAS PARA OS CARGOS EFETIVOS DA CARREIRA DE TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO DO INSTITUTO FEDERAL DO TOCANTINS

ANEXO III

Atualizado em 20 de agosto de 2024, conforme Retificações nº 1 e nº 2

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO

1.1. CONHECIMENTOS BÁSICOS

1.1.1. LÍNGUA PORTUGUESA

1.1.1.1. Técnico Administrativo em Educação — Nível Superior

Leitura e compreensão de textos: informações explícitas e implícitas. Leitura e análise de textos de diferentes gêneros textuais. Linguagem verbal e não verbal. Mecanismos de produção de sentidos nos textos: metáfora, metonímia, paralelismo, ambiguidade, citação. Ortografia oficial. Acentuação tônica e gráfica. Morfologia: estrutura e formação de palavras. Classes de palavras: emprego e funções. Colocação pronominal. Fatores de textualidade: coesão e coerência. Dialogismo entre textos: intertextualidade e paráfrase. Redação Oficial: normas para composição do texto oficial. Tipos de correspondência oficial. Teoria geral da frase e sua análise: orações, períodos e funções sintáticas. Sintaxe de concordância verbal e nominal. Sintaxe de regência verbal e nominal. Norma-padrão e variação linguística: estilística, sociocultural, geográfica, histórica. Crase. Sinais de pontuação em períodos simples e compostos. A pontuação e o entendimento do texto. Semântica: polissemia, ambiguidade, denotação e conotação, figuras e funções de linguagem, vícios de linguagem. Características dos diferentes discursos (jornalístico, político, acadêmico, publicitário, literário, científico, etc.).

1.1.1.2. Técnico Administrativo em Educação — Nível Médio

Compreensão e interpretação de textos: ideias principais e secundárias, explícitas e implícitas; fatos e opiniões; relações intratextuais e intertextuais; significação contextual de palavras e expressões. Fatores de textualidade: coesão e coerência textual. Ortografia oficial. Acentuação gráfica e crase. Emprego das classes de palavras. Pontuação. Concordância nominal e verbal. Regência nominal e verbal. Sintaxe do período simples e composto. Significado das palavras: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos. Ambiguidade, denotação e conotação, figuras de linguagem, vícios de linguagem. Redação Oficial: normas para composição do texto oficial; tipos de correspondência oficial.

1.1.2. INFORMÁTICA BÁSICA

1.1.2.1. **Comum a todos os cargos**

Hardware e Software – conceitos básicos, sistemas operacionais: GNU/Linux e Windows 7 ou superior. Conceitos de Internet e Intranet e suas tecnologias, World Wide Web (WWW), Navegador de Internet (Internet Explorer 9 ou superior, Mozilla Firefox 45 ou superior, Chrome 45 ou superior). Correio Eletrônico. Conceitos de segurança da informação. Conceitos de organização e de gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas. Dispositivos de armazenamento, entrada e saída. Conhecimento sobre Processador de Texto (LibreOffice Writer versão 5), Planilha eletrônica (LibreOffice Calc versão 5), Editor de Apresentações (LibreOffice Impress versão 5).

1.1.3. FUNDAMENTOS EM EDUCAÇÃO E LEGISLAÇÃO

1.1.3.1. **Comum a todos os cargos**

Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990. Constituição da República Federativa do Brasil, de 5 de outubro de 1988: dos princípios fundamentais, dos direitos e deveres individuais e coletivos, dos direitos sociais, da nacionalidade, dos direitos políticos (arts. 1º ao 15); as disposições constitucionais aplicadas aos servidores públicos (art. 37 ao 41); Da educação (art. 205 ao 214). Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994. Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999. Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008. Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005, com as alterações da Lei nº 11.784, de 22 de setembro de 2008. Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011. Lei nº 13.709, de 14 agosto de 2018 — Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Estatuto do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins, aprovado pela Portaria nº 195, de 19 de agosto de 2009, retificado pela Portaria nº 238, de 12 de novembro de 2009, e alterado pela Resolução nº 60/2018/CONSUP/IFTO, de 25 de setembro de 2018, e alterado pela Resolução nº 55/2019/CONSUP/IFTO, de 21 de agosto de 2019. Regimento Geral do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins, aprovado pela Resolução nº 59/2018/CONSUP/IFTO, de 25 de setembro de 2018, alterado pela Resolução nº 67/2019/CONSUP/IFTO, de 12 de novembro de 2019, e pela Resolução CONSUP/IFTO nº 33, de 15 de abril de 2021.

1.2. **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS POR CARGO/ÁREA**

1.2.1. **Assistente em Administração**

Noções de administração: conceitos básicos; tipos de organização. Estruturas organizacionais. Departamentalização. Organogramas e fluxogramas. Constituição Federal: Da Administração Pública (arts. 37 ao 41). Noções de relações humanas. Noções de administração financeira, administração de pessoas e administração de material. Noções de funções administrativas: planejamento, organização, direção e controle. Noções de procedimentos administrativos e manuais administrativos. Noções fundamentais de compras. Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 — Lei de Licitações e Contratos Administrativos: das definições, dos princípios, do processo licitatório, da fase preparatória, das modalidades de licitação, da inexigibilidade de licitação, da dispensa de licitação, do sistema de registro de preços, dos contratos administrativos. Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023 — Sistema de Registro de Preços para contratação de bens e serviços, inclusive obras e serviços de engenharia, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional. Noções básicas de almoxarifado e recebimento de materiais. Orçamento público: conceito e princípios, ciclo orçamentário, créditos adicionais, estágios das despesas públicas, empenho, liquidação e pagamento. Classificação das receitas correntes. Classificação das despesas correntes e de capital. Elaboração de propostas orçamentárias. Controle da execução orçamentária. Espécies de atos administrativos: atos normativos, ordinatórios, negociais, enunciativos e punitivos. Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990. Improbidade administrativa segundo a Lei nº 8.429, de 2 de junho de

1992 (arts. 1º ao 13). Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal — Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, e suas alterações. Redação e correspondências oficiais: qualidades de linguagem, formas de tratamento e documentos.

1.2.2. **Técnico de Laboratório/Área: Processos Industriais**

Manuseio e assistência técnica corretiva, preditiva e preventiva de equipamentos de laboratório didáticos e/ou de pesquisa. Instrumentos de medição: paquímetro, micrômetro, multímetros e osciloscópios. Análise de circuitos R, RC, RL e RLC com fonte contínua. Análise de circuitos R, RC, RL e RLC com fonte alternada, motores CA e sistemas polifásicos. Análise de circuito com semicondutores. Análise de circuitos digitais: circuitos combinacionais e sequenciais. Análise e projeto de sistemas embarcados com microcontrolador tipo Arduino. Noções de sistemas de controle analógico, discreto e programável. Noções sobre automação industrial. Noções de metrologia: desvio padrão, incertezas instrumentais e calibração.

1.2.3. **Técnico de Laboratório/Área: Ciências da Natureza**

Técnicas em laboratório de química e biologia: normas de higiene e segurança, procedimento de descarte de rejeitos laboratoriais, primeiros socorros em laboratórios e atividades de campo. Utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva. Noções básicas de tratamento de resíduos, manuseio e limpeza de vidraria. Técnicas de pesagem. Incompatibilidade entre substâncias químicas. Técnicas de separação e identificação: destilação simples e fracionada, filtração simples e a vácuo, recristalização, partição líquido-líquido, evaporação, cromatografia, ponto de fusão e titulação. Manutenção e uso de instrumentos: balanças, medidor de pH, condutivímetro, aparelho de ponto de fusão, estufas, muflas, placas e mantas aquecedoras, agitador magnético, rotaevaporador, viscosímetro. Preparo, padronização e estocagem de soluções e reagentes. Preparação de materiais de origem animal e vegetal para aulas práticas. Preparo e acondicionamento de meios de cultura. Técnicas de esterilização. Fundamentos teóricos e práticos de microscopia. Coleções Biológicas: técnicas de coleta, cultivo, montagem, registro, organização, manutenção e preservação das amostras.

1.2.4. **Técnico de Laboratório/Área: Física**

Grandezas físicas e tratamento de dados. Cinemática. Dinâmica das partículas. Conservação da quantidade de movimento. Conservação da energia mecânica. Gravitação. Hidrostática e hidrodinâmica. Fenômenos ondulatórios. Termologia, calorimetria e termodinâmica. Óptica física e geométrica. Eletromagnetismo. Física moderna: aparatos experimentais de: raios-X, quantização da carga elétrica, modelo atômico de Bohr, efeito fotoelétrico, experimento de Franck-Hertz, física nuclear e manuseio de fontes radioativas. Tecnologia de vácuo.

1.2.5. **Técnico de Laboratório/Área: Informática**

Fundamentos de Computação: Organização e Arquitetura de Computadores; Componentes de um computador (Hardware e Software); Sistemas de Entrada e Saída; Princípios de Sistemas Operacionais Windows e Linux; Características dos Principais Processadores do Mercado. Hardware: Tipos e Conceitos dos principais produtos de mercado referentes a processadores; Placa-mãe; Placas de vídeo; Placa de som; Placas de redes; Memória RAM; HD; Gravadores e leitores de CD-ROM e DVD; Dispositivos de armazenamento removíveis; Monitores; mouse; e teclado. Software: Instalação e configuração de sistemas operacionais (Windows e Linux); Comandos Linux; Instalação, configuração e remoção de software utilitário (antivírus, backup, monitoramento, segurança e controle de acesso); Instalação, configuração e remoção de softwares aplicativos (editores de textos, planilhas, editores gráficos, compiladores, IDEs de desenvolvimento); Editores de Texto e Planilhas de cálculos. Redes: Plataformas e recursos para Educação à Distância; Comunicação em redes (protocolos de rede Redes sem fio); Segurança de Rede; Instalação e configuração de redes locais de computadores (cabeamento, comunicação, placas de redes, modem, hub,

switches, roteadores, Fibra Ótica); Administração de contas de usuários; Internet e intranet; Uso de Internet: navegação web, correio eletrônico.

1.2.6. **Técnico de Tecnologia da Informação**

Governança de TI: Gerenciamento de Serviços de TI com ITIL V4 (conceitos, transição de serviço e operação de serviço). Gestão da Segurança da Informação: ABNT NBR ISO/IEC 27001:2013 e ABNT NBR ISO/IEC 27002:2013. Licitações e contratos de TI: Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022. Arquitetura e Organização de Computadores: Conceitos de arquiteturas de computadores. Hardware e Software. Representação binária da informação. Hierarquia de memórias, Ciclo de Processamento, Classificação de Memórias, Arquiteturas Multiníveis, Componentes de um computador e periféricos. Discos rígidos SCSI, RAID. Avaliação de desempenho. Sistemas Operacionais: Características dos sistemas operacionais da família Windows e Linux. Fundamentos, instalação, administração e comandos básicos. Linguagens de Script: Shell Script e PowerShell. Gerenciamento de usuários, grupos e permissões. Configurações de segurança. Integração entre ambientes Windows e Linux. Sistemas de arquivos. Virtualização. Computação em Nuvem. Redes de Computadores: Fundamentos de redes de computadores. Modelo de referência OSI e TCP/IP. Topologias e tipos de redes; Arquitetura e protocolos da família TCP/IP. Equipamentos de rede (hubs, bridges, switches,roteadores, gateways). Endereçamento físico e lógico - IPv4 e IPv6. Segmentação: subrede, VLAN. Armazenamento de rede: DAS, NAS e SAN. Soluções de alta disponibilidade. Servidores Web: Apache, IIS e NGINX. Serviço de diretório: LDAP, Active Directory; VoIP. Redes sem fio (wireless): conceitos e protocolos (802.1x,EAP, WEP, WPA, WPA2). Gerenciamento de redes de computadores: conceitos, protocolo SNMP, MIB, agentes e gerentes. Qualidade de Serviço (QoS). Segurança da Informação e proteção de dados: criptografia simétrica e assimétrica, assinatura e certificação digital, vírus de computador e outros tipos de malwares, detecção e prevenção de ataques, sistemas de cópia de segurança. Dispositivos de segurança: Firewalls, IDS, IPS, proxies, NAT e VPN. Sistemas de backup: tipos de backups, políticas e meios de armazenamento. Noções de LGPD.

1.2.7. **Técnico em Enfermagem**

Principais responsabilidades da atenção básica: Ações de Saúde da Criança; Ações de Saúde da Mulher. Estrutura mínima de unidade de saúde da família. Base das ações da equipe de saúde da família e equipe de saúde bucal: Planejamento das ações; Saúde; Promoção e Vigilância à saúde; Trabalho interdisciplinar em equipe; abordagem integral da família; Atribuições específicas do Técnico em Enfermagem; Imunização: conceito; importância; tipos; principais vacinas e soros utilizados em saúde pública (indicação; contraindicações; doses; vias de administração; efeitos colaterais); conservação de vacinas e soros (cadeia de frio); Doenças transmissíveis: agente; forma de transmissão; prevenção; sinais e sintomas; assistência de enfermagem e vigilância epidemiológica das principais doenças transmissíveis; Assistência de enfermagem à mulher: na prevenção do Câncer cérvico-uterino e de Mama; no Pré-natal e no planejamento familiar; Assistência de enfermagem à criança: no controle do crescimento e desenvolvimento; no controle das doenças diarreicas; no controle das infecções respiratórias agudas (pneumonia; otites; amigdalites; infecções das vias aéreas superiores); no controle das principais verminoses (ascaridíase; oxiuríase; estrongiloidíase; giardíase; amebíase e esquistossomose); na alimentação da criança (aleitamento materno e orientação para o desmame); Assistência de enfermagem ao adulto: Diabetes Mellitus; Controle da Hipertensão; Controle da Diabetes Mellitus; Controle da Tuberculose; Eliminação da Hanseníase; Procedimentos básicos de enfermagem: verificação de sinais vitais: pressão arterial; pulso; temperatura e respiração; curativos (técnicas; tipos de curativos); administração de medicamentos (diluição; dosagem; vias e efeitos colaterais); terminologia de Enfermagem; Sistema Único de Saúde: Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990; Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990; Norma Operacional Básica do Sistema Único de Saúde — NOB-SUS de 1996; Norma Operacional da Assistência à Saúde/SUS — NOAS-SUS de 2002; Programa de Controle de Infecção Hospitalar. Noções básicas de biossegurança:

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

1.2.8. **Analista de Tecnologia da Informação**

Engenharia de requisitos: requisitos funcionais e não funcionais; atividades de elicitação, análise e validação de requisitos; documentação de requisitos; Modelagem usando UML. Processo de Software: Princípios de métodos ágeis; Extreme Programming; Scrum. Programação Orientada a Objeto: abstração; encapsulamento; polimorfismo; herança; classes concretas, classes abstratas; métodos; interfaces. Persistência de dados: projeto conceitual, lógico e físico de bancos de dados; modelo entidade relacionamento; modelo relacional (conceitos, álgebra relacional e normalização); Structured Query Language — SQL (comandos de definição de dados e de manipulação de dados); mapeamento Objeto-Reacional Arquitetura de software: padrões arquiteturais; visões arquiteturais; integração de aplicações usando API REST; arquitetura de micro-serviços (conceito e tecnologias); padrões de projeto orientado a objeto; stakeholders modelagem estrutural e comportamental com UML. Desenvolvimento front-end: usabilidade; acessibilidade; arquitetura da informação; requisições cliente-servidor com HTTP; HTML; CSS; Javascript; React JS; Angular. Desenvolvimento back-end: Python; Framework Django 4. Desenvolvimento mobile: React Native; Ionic; Swift. Teste de software: casos de testes; teste unitário; teste de integração; teste de sistemas; teste release; teste de desempenho; Test-Driven Development — TDD. Evolução de software: processo de evolução; manutenção corretiva, adaptativa e incremental; refatoração. Sistemas operacionais: sistema de arquivos; administração de usuários; backup, gerenciamento de processos; gerenciamento de memória; sistemas operacionais Windows e Linux. Tecnologias para interoperabilidade de Sistemas: OAuth 2; SOAP; Webservice; RESTFull; JSON; XML. DEVOPS: integração contínua; pipelines; CI/CD; testes automatizados; comandos GIT; conceitos de Docker; criação e gerenciamento de container; criação e gerenciamento de imagens; armazenamento de imagens no Docker hub; persistência de dados em volumes; criação de rede bridge; coordenação de containers com Docker Compose. Redes de Computadores: protocolos das camadas física, enlace, rede, transporte; dispositivos de rede (cabeada e sem fio); topologias de rede e centros de dados; gerenciamento e monitoramento de redes; conceitos de redes sem fio (WiFi); protocolos de roteamento. Aplicações e Serviços de Rede: fundamentos de serviços e servidores (HTTP, HTTPS, Proxy, NFS, DHCP, LDAP, DNS, SNMP, compartilhamento de arquivos); fundamentos de VoIP e VoD. Segurança da informação: conceitos de autenticação; criptografia; certificação digital; chaves pública e privada; protocolo HTTPS; análise de vulnerabilidade; tipos de

ataques; vírus; auditoria e conformidade; Dispositivos de segurança (firewall, IDS, IPS, Proxy, NAT); Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) — Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018. Gestão e governança de TI: guia do PMBOK; modelagem de processos com BPMN; fundamentos, dimensões e componentes da biblioteca ITIL 4 (Technology Infrastructure Library): conceitos básicos, estrutura e objetivos, processos e funções de estratégia, desenho, transição, operação de serviços, melhoria contínua; COBIT 2019 (Control Objectives for Information and Related Technology). Licitações e contratos de TI: Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022.

1.2.9. **Médico/Área: Clínico Geral**

Insuficiência Coronariana. Hipertensão Arterial. Insuficiência Cardíaca. Insuficiência Respiratória. Doença Pulmonar Obstrutiva. Tromboembolismo Venoso. Distúrbios Hidroeletrolíticos. Distúrbios Ácido-Básicos. Reanimação Cardiopulmonar. Trauma. Urgências em Neurologia. Farmacologia Aplicada às Urgências. Fisiologia Cardiopulmonar. Reposição Volêmica e Sanguínea. Procedimentos Básicos nas Urgências. Transporte Médico em Urgências. Acidentes com Animais Peçonhentos. Insuficiência Renal. Urgências em Psiquiatria. Infecções comunitárias. Antibioticoterapia. Doenças mais comuns na população idosa.

1.2.10. **Técnico em Assuntos Educacionais**

Lei de Diretrizes da Educação Nacional – LDB, Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 e suas alterações; Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, que dispõe sobre a criação dos institutos federais; Legislação e Diretrizes Curriculares Nacionais para Educação Básica no Brasil; Concepções, Organização, Legislação e Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional Técnica de Nível Médio e Educação Tecnológica no Brasil; Organização, Legislação e Normas da Educação Superior no Brasil; Plano de Desenvolvimento Institucional e Projeto Político e Pedagógico geral; Exame Nacional do Ensino Médio — ENEM; Sistema de Seleção Unificada — SISU, e Sistema de Seleção Unificada da Educação Profissional e Tecnológica — SISUTEC; Exame Nacional de Desempenho de Estudantes — ENADE; Organização e funcionamento dos sistemas, níveis e modalidades de ensino no Brasil; Avaliação de Cursos de Graduação; Avaliação Institucional; Regulamento de Mobilidade Acadêmica dos Cursos de Graduação Presenciais do IFTO; Políticas e programas de estímulo à pesquisa científica, inovação tecnológica e extensão; Sistema de Informações para bases de dados de currículos de pesquisadores, de grupos de pesquisa e de instituições de ensino; Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, que dispõe sobre o regime jurídico, os direitos e os deveres dos servidores públicos federais; Políticas públicas inclusivas e de Gestão da Educação; Educação de Jovens e Adultos; Serviço público, direito dos cidadãos e responsabilidade social; Educação, direitos humanos e educação ambiental; Novas Tecnologias da Informação e Gestão dos Processos Educacionais. Sistema de ensino técnico na modalidade integrada ao ensino médio; Educação em tempo integral.

1.2.11. **Produtor Cultural**

Elaboração, planejamento e gerenciamento de programas e projetos artístico-culturais. As diversas linguagens artísticas (música, dança, teatro, cinema e audiovisual etc). Relações entre cultura, sociedade e mídia. Gestão e economia da cultura. Política cultural no Brasil. Legislação sobre Patrimônio Cultural e de incentivo à cultura. Comunicação organizacional e assessoria de imprensa. Marketing cultural e social.

1.2.12. **Engenheiro Civil**

Estruturas: análise de vigas e pórticos isostáticos. Patologias, manutenção preventiva. Mecânica dos solos. Compactação dos solos. Critérios de ruptura. Capilaridade. Fluxo de água no solo. Resistência ao cisalhamento dos solos. Empuxos de terra e contenções. Estabilidade de taludes. Fundações: tipos, dimensionamento, aplicação e execução. Rebaixamento do lençol freático. Tecnologia dos materiais de construção. Classificação e caracterização dos materiais. Infraestrutura urbana: rede viária, sistemas de abastecimento

de água, esgotos sanitários e drenagem pluvial. Orçamento e planejamento de Obras. Composição de preços: preço unitário e preço global. Segurança do Trabalho. Segurança e higiene do trabalho. Segurança na construção civil. Proteção coletiva e Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Norma ABNT NBR 13.531.

1.2.13. **Contador**

Contabilidade Geral. Patrimônio: ativo, passivo e patrimônio líquido. Fatos contábeis e respectivas variações patrimoniais. Escrituração contábil, débito, crédito e saldo. Contas patrimoniais e de resultado, apuração de resultados. Operações com mercadorias e tributação. Demonstrações contábeis: balanço patrimonial, demonstração do resultado e demonstração do fluxo de caixa. Contabilidade aplicada ao setor público. Princípios Orçamentários. Receita orçamentária: classificações e etapas da receita orçamentária, procedimentos contábeis referentes à receita orçamentária. Despesa orçamentária: classificações, etapas da despesa orçamentária, créditos orçamentários iniciais e adicionais. Procedimentos contábeis referentes à despesa orçamentária. Elementos das demonstrações contábeis. Ativo imobilizado e ativo intangível. Plano de contas aplicado ao setor público - aspectos gerais do plano de contas aplicado ao setor público. Contabilidade gerencial e custos. Custos para tomada de decisão: custeamento variável e análise custo/volume/lucro, margem de contribuição e formação de preços.

1.2.14. **Assistente Social**

A crise contemporânea e suas transformações na sociedade capitalista. Estado, Sociedade e questão social. Política social, cidadania e direitos. A política da seguridade social no Brasil: concepção, marco legal, gestão, financiamento e controle social. Política de Saúde, Política de Assistência Social e a Previdência Social. Saúde e Serviço Social. Reforma Sanitária e Serviço Social. Serviço Social e Controle Social no SUS. Cotidiano e ética no exercício profissional dos assistentes sociais nos serviços de saúde. Políticas de saúde no SUS: Política Nacional de Saúde Mental, Política Nacional sobre Drogas, Política Nacional de Promoção da Saúde, Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Criança, Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa, Política Nacional de Saúde da Pessoa com Deficiência e Política Nacional para a População em Situação de Rua. Configuração recente da Política Social no Brasil. Fundamentos históricos e teórico-metodológicos do Serviço Social. O projeto ético-político do Serviço Social brasileiro. Conservadorismo, lutas sociais e Serviço Social. Programas e projetos nas instituições públicas. Política pública de Educação: tendências, perspectivas, regulamentação e atuação do Assistente Social. Políticas de cotas, ações afirmativas e assistência estudantil. O trabalho do assistente social nos diferentes espaços sócio-ocupacionais na contemporaneidade. A dimensão técnico-operativa no Serviço Social.

2. CARGO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO — EBTT

2.1. Agrimensura com ênfase em Topografia e Geodésia (20 horas)

1. Métodos para execução de levantamentos topográficos planimétricos 2. Métodos para execução de levantamentos topográficos altimétricos. 3. Normas técnicas aplicadas à execução de levantamentos para georreferenciamento de imóveis. 4. Sensoriamento remoto: conceitos, fundamentais e aplicações. 5. Sistemas de informações geográficas: conceitos, fundamentos e aplicações. 6. Cartografia: modelos de representação da terra, sistemas de coordenadas terrestres, projeções cartográficas. 7. Geodésia geométrica e espacial. 8. Desenho técnico topográfico assistido por computador. 9. Ajustamento de observações. 10. Fotogrametria e suas aplicações para a agrimensura.

2.2. Biologia (20 horas e 40 horas Dedicação Exclusiva)

1. Evolução humana: biologia, ecologia, diversidade genética e comportamento. 2. Doenças infecciosas (re)emergentes: fatores ambientais, tecnologias médicas, evolução dos

microrganismos, epidemiologia. 3. Metabolismo energético. 4. Vacinas e imunologia. 5. Taxonomia: nomenclatura biológica; história, aplicações, princípios e regras. 6. Histologia Animal. 7. Introdução à Parasitologia. 8. Fisiologia, Homeostasia e termorregulação dos Animais. 9. Características Gerais e Evolução dos Vegetais. 10. Biologia da Conservação *in situ* e *ex situ*.

2.3. **Educação Física (20 horas e 40 horas Dedicação Exclusiva)**

1. A prática das lutas nas aulas de Educação Física. 2. Ginástica no contexto escolar. 3. Educação Física, saúde e qualidade de vida. 4. Educação Física escolar e relações de gênero. 5. Ensino dos princípios do treinamento físico para adolescentes. 6. Atividades rítmicas e expressivas nas aulas de Educação Física para o Ensino Médio. 7. Treinamento de força para adolescentes praticantes de esportes coletivos. 8. A dança como conteúdo da Educação Física. 9. Métodos não tradicionais de ensino do esporte. 10. Fisiologia do exercício e treinamento desportivo aplicado ao desporto escolar.

2.4. **Engenharia da Produção (40 horas Dedicação Exclusiva)**

1. Engenharia de produção, desenvolvimento de produtos, processos e serviços. 2. Métodos e processos; elaboração e gerência de projetos industriais. 3. Estratégia e planejamento empresarial. 4. Administração da produção: planejamento e controle da produção. 5. Custos e orçamentos. 6. Planejamento da capacidade; sistemas de produção; arranjo físico. 7. Sistemas de gestão da qualidade: ferramentas, auditoria, certificações. 8. Saúde, segurança e meio ambiente: normas regulamentadoras (NRs), ergonomia, programas de prevenção, qualidade de vida, CIPA, ISO 14000. 9. Sistemas de medição: processos de medição, instrumentação básica, avaliação de sistemas de medição, validação. 10. Tecnologias: sistemas de informações gerenciais. Gestão da Manutenção Industrial. Instalações Industriais.

2.5. **Farmácia/Bioquímica (40 horas Dedicação Exclusiva)**

1. Política nacional de medicamentos e seus impactos no modelo de assistência farmacêutica no Brasil. 2. Funcionamento e o modelo regulatório no campo da farmácia. 3. Comércio, controle e dispensação de medicamentos com regime especial de controle. 4. Farmácia como estabelecimento de saúde e serviços farmacêuticos. 5. Semiologia e Comunicação Farmacêutica. 6. Cuidados farmacêuticos direcionados a pacientes com doenças transmissíveis. 7. Cuidados farmacêuticos direcionados a pacientes com doenças não transmissíveis. 8. Biofarmácia: conceitos e aplicações. 9. Bases Toxicológicas na dependência química. 10. Biotecnologia e fármacos.

2.6. **Filosofia (20 horas)**

1. A Filosofia e suas origens na Grécia Antiga: o surgimento do pensamento filosófico, mito e logos. 2. As origens da Filosofia Moderna e a questão do conhecimento. 3. Maquiavel e o pensamento político moderno. 4. Lógica: aspectos introdutórios ao estudo da lógica, a lógica aristotélica e a lógica simbólica. 5. Estética, filosofia da arte e cultura de massa. 6. O pensamento ético de Aristóteles e Kant. 7. Ética prática e questões da ética contemporânea. 8. A contribuição da filosofia para a educação das relações étnico-raciais. 9. O pensamento decolonial e o ensino da filosofia. 10. Filosofia e Feminismos.

2.7. **Física (20 horas e 40 horas Dedicação Exclusiva)**

1. Mecânica: Leis de Newton e da conservação da energia. 2. Gravitação universal. 3. Momento linear, momento angular e suas conservações. 4. Leis da Termodinâmica. 5. Óptica geométrica e física. 6. Lei de Ampére e Lei de Faraday-Lenz. 7. Teoria da Relatividade Restrita. 8. Efeito Fotoelétrico e efeito Compton. 9. Física Quântica. 10. Mecânica Clássica: Lagrangiana e Hamiltoniana.

2.8. **Geografia (20 horas e 40 horas Dedicação Exclusiva)**

1. Geografia: História do pensamento geográfico e as grandes correntes teóricas da Geografia. 2. Brasil e Mundo: Cartografia; fusos horários; movimentos da Terra; tempo

geológico da Terra; rochas; camadas da Terra; relevo; agentes endógenos e exógenos de modificação do relevo; solos; domínios morfoclimáticos. 3. Climatologia: fatores e elementos do clima, fenômenos atmosféricos e mudanças climáticas. 4. População: Teorias demográficas; dinâmicas demográficas, movimentos migratórios e refugiados; dinâmica dos povos indígenas e das comunidades quilombolas. 5. Processo de urbanização: evolução, características e reflexos em países subdesenvolvidos; gentrificação; desigualdade, exclusão e pobreza; metropolização. 6. Mundo contemporâneo: economia, geopolítica e sociedade; globalização e seus fluxos; blocos econômicos; Conflitos armados no mundo. 7. Recursos naturais: hidrografia; recursos minerais; recursos energéticos; a questão energética e seu contexto econômico, político e ambiental; 8. Agropecuária: a agricultura, a pecuária e o agronegócio; questão fundiária no Brasil; fronteiras agrícolas. 9. O desenvolvimento industrial no mundo e no Brasil: evolução tecnológica; economia; meio ambiente. 10. Geografia do Tocantins: economia; organização política e territorial; divisão política e regiões administrativas; vegetação, clima, hidrografia e relevo; unidades de conservação.

2.9. **História (20 horas)**

1. A história: teorias, objetos, práticas e o diálogo com as ciências sociais. 2. Metodologias, práticas e novas tecnologias no ensino de história: uma abordagem histórica, filosófica e sociológica. 3. Pré-história: registros arqueológicos e sociedades pré-colombianas. 4. História antiga (Egito, Mesopotâmia, Grécia e Roma), medieval, moderna e contemporânea: organização social, regimes políticos, estruturas econômicas e aspectos culturais. 5. Reinos africanos e os impactos do tráfico Atlântico — séculos XVI ao XIX. 6. História do continente Asiático (China, Índia e Rússia): da origem à atualidade. 7. História da América (Espanhola e Inglesa): movimentos sociais, conflitos políticos, estruturas econômicas e aspectos culturais — do período colonial à contemporaneidade. 8. História do Brasil e as contribuições das diferentes culturas e etnias para a formação do povo brasileiro 9. História do mercado e mundo do trabalho. 10. História do Tocantins.

2.10. **Letras: Português/Espanhol (40 horas Dedicação Exclusiva)**

1. Leitura e produção de gêneros textuais dos Campos de Práticas de Estudo e Pesquisa, Vida Pública, Jornalístico-Midiático, Vida Pessoal ou Artístico Literário. 2. Leituras comparadas e dialógicas, contemplando diferentes gêneros literários, culturas (literatura brasileira, portuguesa, africana, latino-americana, indígena e tocantinense) e temas — Campo de Atuação Artístico-Literário. 3. Ambiguidade, polissemia, conotação e denotação. 4. Elementos e funções da linguagem. 5. Período composto por coordenação e subordinação e os efeitos de seus sentidos. 6. Fatores pragmáticos na construção da textualidade — Intertextualidade e interdiscursividade — construção de paráfrases, paródias, citações e estilizações. 7. Figuras de Linguagem. 8. Concordância verbal e nominal. 9. Práticas de leitura e produção escrita em espanhol. 10. Interação discursiva, compreensão oral e produção oral em espanhol.

2.11. **Letras: Português/Inglês (40 horas Dedicação Exclusiva)**

1. Leitura e produção de gêneros textuais dos Campos de Práticas de Estudo e Pesquisa, Vida Pública, Jornalístico-Midiático, Vida Pessoal ou Artístico Literário. 2. Leituras comparadas e dialógicas, contemplando diferentes gêneros literários, culturas (literatura brasileira, portuguesa, africana, latino-americana, indígena e tocantinense) e temas —Campo de Atuação Artístico-Literário. 3. Ambiguidade, polissemia, conotação e denotação. 4. Elementos e funções da linguagem. 5. Período composto por coordenação e subordinação e os efeitos de seus sentidos. 6. Fatores pragmáticos na construção da textualidade — Intertextualidade e interdiscursividade — construção de paráfrases, paródias, citações e estilizações. 7. Figuras de Linguagem. 8. Concordância verbal e nominal. 9. Práticas de leitura e produção escrita em inglês. 10. Interação discursiva, compreensão oral e produção oral em inglês.

2.12. **Letras: Português/Libras (40 horas Dedicação Exclusiva)**

1. Surdez: conceitos, história e cultura da comunidade surda. 2. O ensino bilíngue para surdos no contexto da educação brasileira. 3. A educação de surdos e seus aspectos legais, sociais, históricos e culturais. 4. Ensino do português como segunda língua para surdos. 5. O processo de aquisição da Libras como primeira língua (L1). 6. Os universais linguísticos e a Língua Brasileira de Sinais. 7. Os verbos na Língua Brasileira de Sinais e a questão da concordância. 8. O ensino de Libras como segunda língua para ouvintes: métodos, técnicas e abordagens de ensino. 9. Morfossintaxe da Língua Brasileira de Sinais. 10. Gramática da Libras: morfologia, sintaxe, semântica, pragmática e análise do discurso.

2.13. **Matemática (20 horas e 40 horas Dedicação Exclusiva)**

1. Conjuntos e Funções. 2. Noções de Limites, Derivadas e Integrais. 3. Polinômios e Equações Polinomiais. 4. Análise Combinatória. 5. Matrizes, determinantes e sistemas lineares: 6. Trigonometria. 7. Geometria (Plana e Espacial). 8. Geometria Analítica. 9. Estatística Descritiva. 10. Progressões: sequências, progressões aritmética e geométrica, aplicações.

2.14. **Medicina Veterinária, Ciência Animal, Ciência e Saúde animal (20 horas e 40 horas Dedicação Exclusiva)**

1. Anatomia do sistema respiratório dos animais domésticos de ruminantes e não ruminantes. 2. Embriologia veterinária: processos básicos da biologia do desenvolvimento. Formação de gametas. Fecundação e desenvolvimento embrionário inicial e diferenciação nas diferentes espécies domésticas. 3. Histologia Animal: componentes estruturais e morfológicos dos tecidos animais; etapas do processamento histológico. 4. Fisiologia do sistema cardiovascular dos animais domésticos. 5. Patologia Animal: inflamação, aspectos vasculares e celulares; padrões morfológicos da inflamação; mediação química da inflamação; alterações sistêmicas da inflamação; inflamação crônica; reparação tecidual: cicatrização e regeneração. 6. Parasitologia Animal: Estrongilideos parasitos gastrintestinais de ruminantes: importância, posição sistemátca, morfologia, epidemiologia, biologia, patogenia, diagnóstico e prevenção em Medicina Veterinária. 7. Medicina Veterinária Preventiva: principais microrganismos causadores de zoonoses — características etológicas, epidemiologia, apresentações clínicas e ações de profilaxia, controle e erradicação de focos. 8. Defesa Sanitária Animal: inspeção *ante mortem* e *post mortem*, julgamento e destino das carcaças e órgãos de animais de produção. 9. Clínica médico-cirúrgica: exame clínico e físico; diagnóstico e tratamento clínico-cirúrgico das afecções do trato gastrointestinal dos animais domésticos. 10. Fisiologia da reprodução: anatomia do sistema reprodutor do macho e da fêmea. Endocrinologia da reprodução. Biotécnicas reprodutivas.

2.15. **Pedagogia (40 horas Dedicação Exclusiva)**

1. Legislação e políticas educacionais no Brasil. 2. Pressupostos teóricos e legais da Educação Profissional no Brasil. 3. Ensino-aprendizagem na formação democrática e cidadã. 4. Projeto político-pedagógico na concepção e organização escolar. 5. Currículo e planejamento pedagógico. 6. Planejamento e a articulação do ensino, pesquisa e extensão, tripé da EPT. 7. Avaliação da aprendizagem. 8. Educação antirracista, diversidade e relações étnico-raciais no contexto social e escolar. 9. Educação especial na perspectiva da educação inclusiva. 10. Educação de Jovens e Adultos integrada à Educação Profissional e Tecnológica (EJAEPT/Proeja).

2.16. **Produção animal (40 horas Dedicação Exclusiva)**

1. Produção, extração, manipulação e conservação de mel e outros produtos apícolas. 2. Reprodução de aves, formação do ovo e os métodos de incubação de ovos de galinha; alimentação de frangos de corte e galinhas poedeiras; Instalações e equipamentos avícolas. 3. Manejo da produção de suínos, instalações, equipamentos e ambiência; manejo alimentar, sanitário e reprodutivo de suínos. 4. Sistemas de produção de ovinos; manejo reprodutivo, sanitário e alimentar de ovinos, e seus produtos e subprodutos. 5. Anatomia do trato reprodutivo e digestório de bovinos; fisiologia da reprodução e manejo da reprodutivo

de bovinos; alimentação de bovinos; instalações e equipamentos utilizados na bovinocultura. 6. Raças e pelagens de equinos; anatomia do trato reprodutivo e digestório dos equinos; fisiologia da reprodução e manejo reprodutivo; manejo alimentar de equinos. 7. Parâmetros genéticos utilizados no melhoramento animal (herdabilidade, repetibilidade e correlação genética). 8. Seleção e índices de seleção; sistemas de acasalamento. 9. Gramíneas e leguminosas forrageiras utilizadas na Região Norte e Nordeste do Brasil; princípios fisiológicos aplicados ao manejo de plantas forrageiras; formação e recuperação de pastagens; adubação de pastagens; manejo e utilização de capineiras; conservação de forragens (ensilagem e fenação). 10. Nutrição de ruminantes e não ruminantes: metabolismo de proteínas, carboidratos e lipídeos; microbiota ruminal e suas funções na digestão de alimentos; aditivos na nutrição animal; exigências nutricionais; suplementação mineral de ruminantes a pasto.

2.17. **Química (20 horas e 40 horas Dedicação Exclusiva)**

1. Estrutura atômica. 2. Ligações químicas. 3. Cinética química. 4. Equilíbrio químico. 5. Estudo dos Gases. 6. Entalpia, entropia e energia livre. 7. Eletroquímica. 8. Química orgânica. 9. Química Analítica. 10. Bioquímica.

Documento assinado eletronicamente por **Antonio da Luz Júnior**, **Reitor**, em 21/08/2024, às 15:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ifto.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2471710** e o código CRC **F798385B**.

Avenida Joaquim Teotônio Segurado, Quadra 202 Sul, ACSU-SE 20, Conjunto 1, Lote 8 - Plano Diretor Sul — CEP 77020-450 Palmas/TO — 63 32292200
portal.ifto.edu.br — reitoria@ifto.edu.br