

CONCURSO IFPR 2023

Edital n.º 162/2022 – Cargos da carreira técnico-administrativa

Conteúdo programático de prova objetiva – cargos de nível médio

CONHECIMENTOS COMUNS A TODOS OS CARGOS DE NÍVEL MÉDIO DO EDITAL

LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de língua portuguesa visam averiguar a capacidade do candidato quanto:

1. à apreensão do significado global dos textos;
2. ao estabelecimento de relações intratextuais e intertextuais;
3. ao reconhecimento da função desempenhada por diferentes recursos gramaticais no texto, nos níveis fonológico, morfológico, sintático, semântico e textual/discursivo;
4. à apreensão dos efeitos de sentido decorrentes do uso de recursos verbais e não verbais em textos de diferentes gêneros: tiras, quadrinhos, charges, gráficos, infográficos etc.;
5. à identificação das ideias expressas no texto, bem como de sua hierarquia (principal ou secundária) e das relações entre elas (oposição, restrição, causa/consequência, exemplificação etc.);
6. à análise da organização argumentativa do texto: identificação do ponto de vista (tese) do autor, reconhecimento e avaliação dos argumentos usados para fundamentá-lo;
7. à dedução de ideias e pontos de vista implícitos no texto;
8. ao reconhecimento das diferentes “vozes” dentro de um texto, bem como dos recursos linguísticos empregados para demarcá-las;
9. ao reconhecimento da posição do autor frente às informações apresentadas no texto (fato ou opinião; sério ou ridículo; concordância ou discordância etc.), bem como dos recursos linguísticos indicadores dessas avaliações;
10. à identificação do significado de palavras, expressões ou estruturas frasais em determinados contextos;
11. à identificação dos recursos coesivos do texto (expressões, formas pronominais, relatores) e das relações de sentido que estabelecem;
12. ao domínio da variedade padrão escrita: normas de concordância, regência, ortografia, pontuação etc.;
13. ao reconhecimento de relações estruturais e semânticas entre frases ou expressões;
14. à identificação, em textos de diferentes gêneros, das marcas linguísticas que singularizam as variedades linguísticas sociais, regionais ou de registro.

RACIOCÍNIO LÓGICO

1. Resolução de problemas envolvendo números reais, conjuntos, contagem e porcentagem.
2. Sistemas de duas equações e duas incógnitas, equação do primeiro grau, regra de três simples e sequências.
3. Área, volume e capacidade.
4. Cálculo da média, leitura e interpretação de dados representados em tabelas e gráficos.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO IFPR

1. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 (artigo 5, artigo 37 e artigos de 205 a 214)
2. Lei n.º 8.112/1990
3. Lei n.º 8.069/1990 e suas atualizações
4. Lei n.º 9.394/1996 e suas alterações

5. Lei n.º 10.436/2002 e seu regulamento
6. Lei n.º 10.861/2004 – Institui o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (Sinaes) e dá outras providências
7. Lei n.º 13.005/2014
8. Lei n.º 11.892/2008 e atualizações
9. Lei n.º 12.711/2012 e seu regulamento
10. Lei n.º 13.146/2015
11. Decreto n.º 1.171/1994
12. Decreto n.º 5.840/2006 – Institui o Programa Nacional de Integração da Educação Profissional com a Educação Básica na Modalidade de Educação de Jovens e Adultos (Proeja)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ASSISTENTE DE ALUNO

1. Constituição da República Federativa do Brasil/1988 (art. 5.º)
2. Lei de Diretrizes e Bases da Educação
3. Estatuto da Criança e Adolescente (ECA)
4. Estatuto da Juventude
5. Plano Nacional de Educação em Direitos Humanos
6. Plano Nacional de Enfrentamento da Violência Sexual Infanto-juvenil
7. Medidas de Prevenção ao uso de drogas (Lei Federal n.º 11.343/2006)
8. Programa de Combate à Intimidação Sistemática (Bullying) (Lei Federal n.º 13.185/2015)
9. Inclusão da pessoa com deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência)
10. Gestão de conflitos na instituição escolar
11. Dimensão educativa do cargo técnico administrativo em educação
12. Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal
13. Regulamento disciplinar do corpo discente do Instituto Federal do Paraná (IFPR)
14. Projeto Pedagógico Institucional (PDI) do Instituto Federal do Paraná

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

1. Princípios constitucionais do direito administrativo brasileiro
2. Organização da Administração Federal
3. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 (do artigo 5.º ao 41.º)
4. Processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal: Lei n.º 9.784/1999
5. Licitações e contratos administrativos: Lei n.º 14.133/2021
6. Improbidade administrativa: Lei n.º 8.429/1992
7. Proteção e defesa dos direitos do usuário dos serviços públicos: Lei n.º 13.460/2017
8. Redação oficial: Manual de Redação da Presidência da República e Decreto n.º 9.758/2019
9. Noções de arquivologia: gestão de documentos; arquivamento; Lei n.º 8.159/1991; Lei n.º 13.709/2018
10. Fundamentos de administração: funções administrativas (planejamento, organização, direção e controle); ferramentas da administração
11. Fundamentos de gerenciamento de projetos
12. Fundamentos de gestão de pessoas
13. Fundamentos de administração de materiais, patrimônio e logística

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA ALIMENTOS

1. Segurança e boas práticas laboratoriais
2. Preparo e padronização de soluções
3. Fundamentos, métodos e técnicas de análise de alimentos
4. Tecnologia de embalagens para alimentos

5. Fundamentos de procedimentos analíticos
6. Reagentes e preparo de soluções e meios de cultura
7. Fundamentos de microbiologia de alimentos
8. Fundamentos, métodos e técnicas de análise sensorial
9. Fundamentos de tecnologia de alimentos
10. Química e bioquímica de alimentos
11. Gestão laboratorial (armazenamento, separação, tratamento e descarte) de resíduos conforme legislação vigente
12. Métodos de conservação e armazenamento de alimentos
13. Processamento de produtos de origem animal e vegetal
14. Matérias-primas alimentícias: definição, classificação e composição
15. Operações unitárias na indústria de alimentos

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA BIOLOGIA

1. Noções de biossegurança em laboratório; boas práticas; equipamentos de proteção de segurança individual e coletiva; armazenamento e descarte de materiais biológicos e químicos
2. Materiais de laboratório; identificação de vidraria, equipamentos e demais utensílios; lavagem e esterilização de vidraria; limpeza e higiene do laboratório
3. Preparação de soluções e reagentes; princípios fundamentais para o preparo de soluções e reagentes; conceito de pH; volumetria: preparo de soluções, reagentes e outros meios usados em laboratório; conhecimento de química geral: ácidos, bases, tampões, diluições e unidades de medidas laboratoriais; pesagem de substâncias sólidas; obtenção de água destilada e deionizada; conservação de materiais em geladeira e freezer
4. Preparação de amostras biológicas; preparo de material biológico para observação em microscopia de luz; procedimentos e cuidados em coleta; técnicas e métodos para conservação e fixação; técnicas de desidratação, inclusão, cortes histológicos e coloração de material biológico
5. Microscopia de luz; noções básicas de uso; cuidados com os aparelhos: limpeza e conservação; unidades de medida em microscopia
6. Uso e funcionamento de outros equipamentos de laboratório; balança comum e analítica, pHmetro, estufa, autoclave, capela, centrífuga, micropipetadores, agitadores magnéticos e ultrassom; ultramicrotomo; conservação de equipamentos
7. Exames microbiológicos; tipos de materiais utilizados em microbiologia; técnicas básicas em microbiologia; meios de cultura (preparação, esterilização, armazenamento); procedimentos técnicos necessários para a semeadura, contagens de colônias, repiques e antibiogramas; colorações em microbiologia
8. Controle de qualidade; uso de padrões e calibradores; procedimentos pré-analíticos; procedimentos operacionais padrão (POPs); controle interno de qualidade, registros
9. Biologia celular; organização celular procariótica e eucariótica; membrana plasmática: estrutura e função; organelas: estrutura e função; parede celular: características e modificações; divisão celular
10. Histologia animal; multicelularidade; tecidos epiteliais, conjuntivos, musculares e tecido nervoso: características, tipos celulares e funções
11. Bioquímica; composição química dos seres vivos e suas funções; estrutura e propriedades químicas das biomoléculas: carboidratos, proteínas, lipídeos, ácidos nucleicos e enzimas
12. Microbiologia; principais grupos de microrganismos (bactérias, arqueas, protozoários, fungos, algas e vírus): características gerais e importância biológica
13. Botânica; briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas: características gerais
14. Zoologia; Platyhelminthes, Nematoda, Annelida, Mollusca, Arthropoda, Vertebrata: características gerais
15. Parasitologia; aspectos gerais da relação parasito-hospedeiro; morfologia, biologia, patogenia e profilaxia dos principais protozoários, helmintos e artrópodes do homem e de interesse em saúde pública

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA EDIFICAÇÕES

1. Serviços iniciais e instalações provisórias: levantamento topográfico, locação de obra, canteiro de obras, saúde e segurança no trabalho, NR-18
2. Materiais de construção: ensaios tecnológicos para identificação das características e propriedades de acordo com as normas técnicas e especificações dos materiais utilizados na construção civil (cimento, cal, gesso, agregados, argamassas, concretos, metais ferrosos, metais não ferrosos, materiais cerâmicos e refratários, madeiras, materiais poliméricos, tintas e vernizes, vidros); manuseio e armazenamento dos materiais de construção civil
3. Estruturas em concreto armado moldado in loco: formas, escoramentos e armaduras, lançamento, cura do concreto e desforma do concreto
4. Sistemas de instalações prediais: instalações elétricas (manuseio de equipamentos e ferramentas, execução de emendas e colocação de conectores, distribuição de fios, instalação de interruptores, tomadas, luminárias e quadro de luz) e instalações hidrossanitárias (manuseio de equipamentos e ferragens para exceção hidráulica e sanitária, testes de vazamento e funcionamento, sistema de coletores de água pluvial, distribuição de água fria e quente, esgoto)
5. Processos executivos das etapas construtivas: serviços preliminares, fundações, estruturas, alvenarias, esquadrias, coberturas, instalações elétricas, instalações hidrossanitárias, revestimentos de tetos, paredes e pisos, pintura
6. Concreto: cimento Portland, fases do concreto (pasta, agregado, argamassa, ar aprisionado); traço e relações importantes (água/cimento, água/materiais secos, consumo de cimento, teor de argamassa, teor de agregados); controle tecnológico do concreto fresco e endurecido; elaborar dosagem de concreto; tipos de cura do concreto; dosagem de concreto
7. Desenho assistido por computador: conhecimento de softwares de desenho (AutoCad); interpretação e representação gráfica de levantamentos topográficos; formatação de folhas de desenho, escalas gráficas, cotagem, padronização do desenho e normas vigentes, convenções gráficas (representação de materiais, elementos construtivos, equipamentos, mobiliário, etc.), desenho de plantas e plotagem
8. Planejamento: utilização de ferramentas de planejamento e controle; cronograma, especificações técnicas, curva ABC, redes de planejamento Pert/CPM, cronograma físico-financeiro, gráfico de Gantt
9. Orçamento: levantamentos de quantitativos, planilhas orçamentárias; conceitos de preço, custo e orçamento; métodos de orçamentação; classificação dos gastos em custo direto e indireto; composição unitária; custo de materiais, mão de obra e equipamentos; composição de BDI; preço final; legislação de licitação e contratos administrativos públicos
10. Solos: identificação visual e tátil de amostras de solo e traçado de perfil com resultados de sondagem com medidas de SPT de campo; classificação dos solos com base nos resultados de laboratório e de campo; interpretação de sondagem de simples reconhecimento com medidas de SPT; determinação de índices físicos: massa específica natural, dos sólidos e seca, teor de umidade, índices de vazios, porosidade, grau de saturação; análise granulométrica conjunta: peneiramento e sedimentação; determinação dos limites de consistência: limites de liquidez, plasticidade e contração; ensaio de compactação Proctor; compactação de corpos de prova com controle de grau de compactação e do intervalo em torno da umidade ótima; ensaio de permeabilidade: cargas constante e variável

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA ELÉTRICA

1. Circuitos elétricos
2. Eletrônica analógica básica
3. Circuitos digitais
4. Instrumentos de medidas
5. Configuração de microcomputadores

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA ELETROMECÂNICA

1. Desenho técnico: normas, representação de peças em várias vistas, escalas, cotas, corte e secção, planificação, desenho de elementos de máquina, desenho de tubulações industriais, calderaria, acabamento superficial; desenho assistido por computador – CAD
2. Tecnologia mecânica: ciência dos materiais, metalurgia do ferro, ferro fundido, aço, diagrama de equilíbrio FE-C, curvas TTT, materiais não ferrosos, materiais plásticos, ensaios destrutivos, ensaios não destrutivos, tratamento térmico
3. Eletrotécnica: eletrostática, eletrodinâmica, eletromagnetismo, corrente alternada e circuitos elétricos, motores elétricos, transformadores
4. Metrologia e medição industrial: conceitos de medição, grandeza e unidade, sistema internacional de medidas, conversão de unidades; instrumentos de precisão: paquímetros, micrômetros, comparadores, transferidores, goniômetros etc.
5. Processos de usinagem: ferramentas de corte, velocidade, avanço e profundidade de corte, fluidos de corte, afiação de ferramentas de corte, furação, rosqueamento, aplainamento, torneamento, fresamento, retífica
6. Processos metalúrgicos: laminação, estampagem, forjamento, trefilação, extrusão, fundição, soldagem
7. Mecânica dos fluidos: hidrostática, hidrodinâmica, bombas hidráulicas, pneumática, óleo hidráulico
8. Sistemas térmicos: termodinâmica, refrigeração industrial, compressores, condensadores, válvulas de controle
9. Lubrificantes e lubrificação
10. Manutenção corretiva, preventiva e preditiva
11. Resistência dos materiais — tipos de solicitações: tração, compressão, cisalhamento, flexão, torção, flambagem; reações; diagrama de forças; tensões e cargas
12. Elementos de máquina: tolerância, ajustes, eixos e árvores, mancal de escorregamento, mancais de rolamento, transmissão por engrenagens, transmissão por correias, transmissão por correntes, transmissão por cabos de aço, molas, uniões rígidas (rebites, parafusos, solda)
13. Medicina, higiene e segurança na soldagem (riscos ambientais, ventilação, limpeza e ordem, EPIs, choque elétrico, fumos, gases)
14. AutoCad
15. Lei n.º 8.666/1993

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA FÍSICA

1. Instrumentos de medida para mecânica
2. Construção de instrumentos de ensino para mecânica
3. As Leis de Newton
4. Energia mecânica
5. Momento linear e aplicações em laboratório de física
6. Momento angular e aplicações em laboratório de física
7. Instrumentos de medida de temperatura e calor aplicados no laboratório
8. Construção de instrumentos para termodinâmica
9. Eletromagnetismo
10. Instrumentos de medida para eletricidade e magnetismo
11. Teoria de semicondutores
12. Uso de semicondutores para construção de equipamentos de laboratório
13. Softwares educativos para o ensino de física
14. Construção de equipamentos para experimentação em ótica
15. Óptica física (teoria)

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA INFORMÁTICA

1. Biossegurança
2. Hardware e software: montagem e desmontagem de microcomputadores; Fonte de alimentação, filtros de linha, estabilizadores e nobreaks
3. Placa-mãe: tipos e principais diferenças; instalação e configuração de placas de vídeo, placa de som, placas de redes, memória RAM, HD (interno e externo)
4. Características, especificações e aplicabilidade dos principais processadores do mercado
5. Características, instalação e configuração de dispositivos/ambiente de armazenamento, backup e segurança da informação (cartões de memória, pendrive, HD, nuvem); principais meios e práticas de prevenção contra ameaças de infecção contra vírus e perda de dados
6. Características, instalação e configuração de periféricos: mouse, teclado, impressora, scanner, monitor, câmera digital, webcam, amplificador WiFi
7. Instalação e configuração de sistemas operacionais: Windows e Linux; configuração e remoção de software utilitário (antivírus, backup, monitoramento, segurança e controle de acesso); criação e administração de usuários
8. Instalação, configuração e remoção de software aplicativos (editores de textos, planilhas, editores gráficos, compiladores, IDEs de desenvolvimento)
9. Configuração de rede (protocolo TCP-IP); noções de instalação física de rede: cabos de rede, hub, switch, roteador, roteador sem fio e access point
10. Configuração de navegadores de internet (Edge, Mozilla Firefox, Ópera e Google Chrome); plataformas e recursos para manutenção à distância
11. Editor de texto LibreOffice: editoração e diagramação de textos avançado: edição de texto, formatação de textos, tabelas, estilos, índices, figuras, objetos, equações, desenhos, arquivos, segurança, autocorreção, dicionários, importação/exportação, tabulações, colunas, estrutura de tópicos, numeração de páginas, configuração de páginas, cabeçalhos, rodapés, legendas, notas, referências cruzadas, bordas e sombreamentos, marcadores e numeração, mala direta, envelopes e etiquetas, assistentes, controles de alterações, integração das ferramentas do Office
12. Planilha eletrônica LibreOffice: entrada de dados, edição, fórmulas, referências de células, referência circular, células linhas, colunas, planilhas, gráficos, dados, classificação, exportação, módulos adicionais, suplementos, análise de dados, importação/exportação, impressão, segurança, salvar, recuperar, formatação condicional, autoformatação, estilo

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA MECÂNICA

1. Desenho técnico: normas, representação de peças em várias vistas, escalas, cotas, corte e secção, planificação, desenho de elementos de máquina, desenho de tubulações industriais, calderaria, acabamento superficial; desenho assistido por computador – CAD
2. Tecnologia mecânica: ciência dos materiais, metalurgia do ferro, ferro fundido, aço, diagrama de equilíbrio FE-C, curvas TTT, materiais não ferrosos, materiais plásticos, ensaios destrutivos, ensaios não destrutivos, tratamento térmico
3. Metrologia e medição industrial: conceitos de medição, grandeza e unidade; sistema internacional de medidas, conversão de unidades; Instrumentos de precisão: paquímetros, micrômetros, comparadores, transferidores, goniômetros etc.
4. Processos de usinagem: ferramentas de corte, velocidade, avanço e profundidade de corte, fluidos de corte, afiação de ferramentas de corte, furação, rosqueamento, aplainamento, torneamento, fresamento, retífica
5. Processos metalúrgicos: laminação, estampagem, forjamento, trefilação, extrusão, fundição, soldagem
6. Mecânica dos fluidos: hidrostática, hidrodinâmica, bombas hidráulicas, pneumática, óleo hidráulico.
7. Sistemas térmicos: termodinâmica, refrigeração industrial, compressores, condensadores, válvulas de controle
8. Lubrificantes e lubrificação

9. Manutenção corretiva, preventiva e preditiva
10. Resistência dos materiais: tipos de solicitações: tração, compressão, cisalhamento, flexão, torção, flambagem; reações; diagrama de forças; tensões e cargas
11. Elementos de máquina: tolerância, ajustes, eixos e árvores, mancal de escorregamento, mancais de rolamento, transmissão por engrenagens, transmissão por correias, transmissão por correntes, transmissão por cabos de aço, molas, uniões rígidas (rebites, parafusos, solda)
12. Medicina, higiene e segurança na soldagem (riscos ambientais, ventilação, limpeza e ordem, EPIs, choque elétrico, fumos, gases)

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA QUÍMICA

1. Normas de segurança, procedimentos de primeiros socorros em caso de acidentes, uso correto de EPIs e EPCs
2. Reações químicas; representação, balanceamento de equações e estequiometria de reações químicas; principais unidades e grandezas em química
3. Soluções: aspectos qualitativos e quantitativos
4. Acidez e basicidade; preparação e uso dos principais indicadores ácido-base
5. Potenciometria (fundamentos do método eletrodo de vidro para medida de pH)
6. Fundamentos e aplicações da determinação quantitativa por gravimetria e por métodos volumétricos
7. Colorimetria e espectrofotometria de absorção molecular (fundamentos dos métodos)
8. Preparo e padronização de soluções, padrões primários e secundários; diluição e unidades de concentração
9. Operação de equipamentos mais comuns em laboratórios de química, tais como: polarímetros, potenciômetros, colorímetros, balanças analíticas, centrífugas, destiladores, extratores, dentre outros
10. Química orgânica; funções orgânicas; nomenclatura (oficial e usual), representação estrutural e propriedades físicas dos compostos orgânicos; reações orgânicas; estereoquímica; carboidratos simples e complexos, gorduras e óleos, aminoácidos e proteínas, polímeros naturais e sintéticos
11. Identificação e aplicação/utilização de vidrarias e equipamentos de laboratório
12. Separação e purificação de substâncias; técnicas de filtração, decantação, cristalização, extração, destilação, cromatografia, entre outras
13. Termodinâmica, cinética química, eletroquímica e equilíbrio químico

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA SAÚDE BUCAL

1. Biossegurança
2. Materiais dentários
3. Controle de biofilme dentário
4. Educação em saúde bucal
5. Fluoroterapia
6. Isolamento de campo operatório
7. Radiografias intraorais
8. Sinais vitais e suporte básico de vida
9. Técnicas de escovação dentária
10. Tratamentos odontológicos restauradores e protéticos
11. Cárie dentária e doenças periodontais (etiologia, prevenção e tratamento)

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1. Algoritmos e lógica de programação: representação em pseudocódigo, declaração de variáveis e constantes, tipos de variáveis, operadores aritméticos e lógicos, comandos de decisão, comandos de repetição; estruturas de dados: vetores, matrizes; estruturação, depuração, testes
2. Sistemas operacionais: histórico e evolução dos sistemas operacionais; estrutura computacional: processadores, memórias, barramentos e dispositivos de entrada e saída; estrutura de sistemas operacionais: núcleo, drivers, código de inicialização e utilitários; tipos de sistemas operacionais: sistema monotarefas e multitarefas, threads; administração e gerenciamento de sistemas Linux e Windows
3. Linguagem de programação Java, versão 8 ou superior: conceito de estrutura de dados, fila, pilha, lista, árvore; linguagem de programação Python: fundamentos de programação em Python, padrões da linguagem e ambientes de desenvolvimento, estrutura de dados, estruturas de decisão, estruturas de repetição, funções, bibliotecas básicas para análise de dados
4. Desenvolvimento web: conceitos de web, arquiteturas de software para a web, clientes web e servidores web; spring framework, webservices, padrões de projetos, HTML/HTML5, XML, CSS, JavaScript, JSON
5. Orientação a objetos: classes e objetos; atributos e métodos; encapsulamento: interface privada, interface pública; visibilidade de atributos e métodos; herança: conceito de generalização, conceito de especialização, herança encadeada, representação gráfica de herança; abstração: classe abstrata, classe concreta, representação gráfica de classe abstrata; polimorfismo: tipos de polimorfismos, representação gráfica de polimorfismo
6. Banco de dados: sistemas gerenciadores de bancos de dados (SGBD), modelagem entidade-relacionamento (MER); linguagem SQL: definição de dados, manipulação de dados, queries, tipos de dados, funções e operadores; mecanismos de segurança: controle de concorrência, recuperação e otimização de consultas em bancos de dados; banco de dados orientado a objeto; banco de dados relacionais-objeto; aspectos básicos de bancos de dados distribuídos
7. Redes de computadores: classificação, tipos e arquitetura de redes, camadas dos modelos TCP/IP e OSI, protocolos IP, TCP, UDP, ICMP, ARP; gerenciamento e monitoramento de redes; administração e configuração de serviços e servidores de rede: HTTP, HTTPS, Proxy, NFS, DHCP, LDAP, DNS, SNMP; redes privadas virtuais (VPN); compartilhamento de arquivos
8. Segurança de sistemas: confidencialidade, disponibilidade, integridade, autenticidade, legalidade, privacidade, vulnerabilidades, ameaças, tipos e métodos de ataque; técnicas de segurança: criptografia — assinatura digital, certificado digital, soluções PKI, soluções para implementação de autoridade certificadora e de registro; segurança de aplicativo web: segurança de servidores web; CSS (cross site scripting); vulnerabilidades em redes e sistemas, dispositivos de segurança

TÉCNICO EM CONTABILIDADE

1. Princípios orçamentários
2. Regimes contábeis no setor público: orçamentário e patrimonial
3. Orçamento público: Lei de Diretrizes Orçamentárias, Lei Orçamentária Anual e Plano Plurianual
4. Receitas públicas orçamentárias: classificação e etapas
5. Despesas públicas orçamentárias: classificação, etapas, estágios de execução, empenho, restos a pagar
6. Receitas e despesas extraorçamentárias
7. Variações patrimoniais e orçamentárias
8. Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público
9. Estrutura e elaboração de Demonstrações Contábeis de acordo com as Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público e com a Lei n.º 4.320/1964
10. Licitações: tipos, modalidades, dispensas, inexigibilidades, pregão eletrônico e contratos administrativos

TÉCNICO EM ENFERMAGEM

1. Atributos essenciais da atenção primária, secundária e terciária à saúde, princípios, ações, cuidados
2. Políticas públicas de saúde e bases legais do Sistema Único de Saúde; lei orgânica da saúde, COFEN
3. Atenção domiciliar, abordagem familiar e abordagem comunitária
4. Abordagem ao idoso e à pessoa com deficiência
5. Rede de Proteção e Atenção às condições crônicas: hipertensão, diabetes, pessoa com câncer, saúde mental entre outros
6. Atendimento de enfermagem: doenças cardiovasculares; saúde mental; aspectos neurológicos, reprodutor, respiratórios, digestórios, endócrinos e metabólicos, musculoesquelético, infectocontagiosos e hematológicos; vias urinárias, olhos, ouvidos, nariz e garganta, pele
7. Programa nacional de imunização: imunização básica de crianças, gestantes, adultos e idosos, rede de frio, calendário de vacinação, eventos adversos
8. Administração de medicamentos: oral, ocular, inalatória e injetável
9. Coleta de material para exames (urina, fezes, sangue e escarro), oxigenoterapia, curativos
10. Realização do teste do pezinho (fenilcetonúria, fibrose cística, hipotireoidismo congênito, doença falciforme e outras hemoglobinopatias, deficiência de biotinidase, hiperplasia adrenal congênita)
11. Atuação do técnico de enfermagem junto a pacientes com feridas agudas e crônicas; conceito e cuidados com curativos limpos e contaminados
12. Reprocessamento de materiais, prevenção de acidentes e controle de infecção e biossegurança, uso de EPIs (NR 5, NR 6, NR 32, NR 36)
13. Assistência de enfermagem às demandas agudas e em urgências e emergências: queimaduras, parada cardiorrespiratória, crise convulsiva, corpos estranhos, agressão por animais, intoxicações, trauma, reações alérgicas graves e choque
14. Aspectos legais e éticos da profissão: Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem; Lei n.º 7.498/1986 (Dispõe sobre a regulamentação do exercício da enfermagem); e Decreto n.º 94.406/1987 (Regulamenta a Lei n.º 7.498/1986)
15. Assistência de enfermagem nas doenças infectocontagiosas: HIV/aids, hepatites virais, zica, chikungunya, dengue, tuberculose, hanseníase, coronavírus