

## **CONHECIMENTOS GERAIS COMUNS A TODOS OS CARGOS**

### **LÍNGUA PORTUGUESA**

As questões de Língua Portuguesa visam a averiguar a capacidade do candidato, quanto:

- à apreensão do significado global dos textos;
- ao estabelecimento de relações intratextuais e intertextuais;
- ao reconhecimento da função desempenhada por diferentes recursos gramaticais no texto, nos níveis fonológico, morfológico, sintático, semântico e textual/discursivo;
- 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.;
- 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.);
- à análise da organização argumentativa do texto: identificação do ponto de vista (tese) do autor, reconhecimento e avaliação dos argumentos usados para fundamentá-lo;
- à dedução de ideias e pontos de vista implícitos no texto;
- ao reconhecimento das diferentes “vozes” dentro de um texto, bem como dos recursos linguísticos empregados para demarcá-las;
- 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;
- à identificação do significado de palavras, expressões ou estruturas frasais em determinados contextos;
- à identificação dos recursos coesivos do texto (expressões, formas pronominais, relatores) e das relações de sentido que estabelecem;
- ao domínio da variedade padrão escrita: normas de concordância, regência, ortografia, pontuação etc.
- ao reconhecimento de relações estruturais e semânticas entre frases ou expressões;
- à identificação, em textos de diferentes gêneros, das marcas linguísticas que singularizam as variedades linguísticas sociais, regionais ou de registro.

### **RACIOCÍNIO MATEMÁTICO**

Resolução de problemas envolvendo números reais, conjuntos, contagem, sequências, porcentagem, acréscimos e decréscimos. Sistemas de duas equações e duas incógnitas, equação do primeiro e segundo grau, expressões algébricas e regra de três simples. Área, volume e capacidade. Teorema de Pitágoras. Cálculo da média aritmética simples e ponderada, leitura e interpretação de dados representados em tabelas e gráficos e probabilidade.

### **INFORMÁTICA**

1. Conceitos básicos de operação com arquivos utilizando o Windows Explorer para as versões do Windows 7, 8 ou 10.
2. Noções básicas de navegação na internet, para as versões do Windows 7, 8 ou 10.
3. Noções consistentes de trabalho com computadores em rede interna, ambiente Windows para as versões do Windows 7,8 ou 10.
4. Noções consistentes de escrita e editoração de texto utilizando o Microsoft Word (versões 2007, 2010 ou 2013) ou o aplicativo Documentos Google.
5. Noções consistentes de cálculo e organização de dados em planilhas eletrônicas utilizando o Microsoft Excel (versões 2007, 2010 ou 2013) ou o aplicativo Planilhas Google.
6. Noções básicas, como usuário, do funcionamento de computadores e de periféricos.
7. Noções básicas, como usuário, dos sistemas operacionais Windows (versões 7, 8 ou 10).
8. Noções de segurança em rede (invasão, vírus, spyware, malware e correlatos) e segurança da informação.

## **LEGISLAÇÃO**

1. Lei n.º 8.112, de 11/12/90, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos da União, das Autarquias e dá outras providências.
2. Lei n.º 9.784, de 29/01/99, que regulamenta o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.
3. Constituição Federal: Título I – Dos Princípios Fundamentais; Título II – Dos Direitos e Garantias Fundamentais; Título III – Da Organização do Estado (Capítulo VII – Da Administração Pública); Título VIII – Da Ordem Social, Capítulo III (Da Educação, da Cultura e do Desporto) e Capítulo IV – Da Ciência, Tecnologia e Inovação).
4. Código Civil: Título I – Das pessoas naturais. Título II – Das pessoas jurídicas. Título IX – Da responsabilidade Civil.
5. Código Penal: Título XI – Dos Crimes contra a Administração Pública.

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

### **ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO**

1. Princípios constitucionais do Direito Administrativo Brasileiro.
2. Organização administrativa da União: administração direta e indireta; fundações públicas; empresas públicas; sociedades de economia mista.
3. Agentes públicos. Poderes administrativos. Atos administrativos: conceito, classificação e espécies.
4. Serviços públicos. Constituição Federal, do art. 5º ao 41 (atualizados até a Emenda Constitucional nº 42).
5. Processo Administrativo (Lei nº 9.784/99): Dos direitos dos administrados; Dos deveres do administrado; Do início do processo; Do impedimento e da suspeição; Do dever de decidir; Da motivação; Da anulação, revogação e convalidação; Dos prazos; Das sanções.
6. Licitação: conceito, finalidades, princípio e objeto; modalidades; procedimentos; sanções (Lei nº 14.133/2021 atualizada, Lei nº 8.429/92)<sup>1</sup>
7. Contratos Administrativos: características do contrato administrativo, formalização e fiscalização do contrato, aspectos orçamentários e financeiros da execução do contrato, sanção administrativa, equilíbrio econômico-financeiro, garantia contratual, alteração do objeto, prorrogação do prazo de vigência e de execução.
8. Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/92).
9. Lei Complementar nº 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal).

### **TÉCNICO DE LABORATÓRIO – ANÁLISES CLÍNICAS**

#### **PROVA OBJETIVA**

1. Atividades organizacionais do ambiente de trabalho (recepção, coleta, identificação, manuseio, armazenamento e transporte de amostras biológicas e ambientais).
2. Boas práticas de laboratório (higiene pessoal; higiene das mãos; equipamentos de proteção individual e coletiva).
3. Biossegurança (níveis de biossegurança; limpeza do ambiente e da vidraria; métodos de descontaminação; gerenciamento de resíduos em serviços de saúde; descarte de material contaminado, material perfurocortante e material químico).
4. Risco (tipos de risco; classes de risco biológico; nível de contenção física para manipulação de agentes biológicos).
5. Materiais, metodologias e equipamentos utilizados em laboratório.
6. Preparo de material, instrumental, equipamentos e estações de trabalho.
7. Preparo de reagentes e soluções. Matemática laboratorial.
8. Principais amostras biológicas: coleta e procedimentos analíticos. Anticoagulantes.
9. Microscopia: análises a fresco e de material fixado; corantes e técnicas de coloração.

<sup>1</sup> Alterado em 02/05/2023.

10. Microbiologia: meios de cultura; técnicas de semeadura. Identificação de bactérias e fungos.
11. Parasitologia: fixadores e conservantes; técnicas para o diagnóstico de protozooses e helmintíases intestinais.
12. Análises física, química e biológica da urina.
13. Hematologia: hemograma, hemossedimentação, grupos sanguíneos, provas de hemostasia e coagulação.
14. Bioquímica: análise de biomoléculas – proteínas, glicídios, lipídios, hormônios, sais minerais e hormônios.
15. Biologia molecular. Ácidos nucleicos: conceitos e métodos de análise, identificação e quantificação.
16. Noções de controle de qualidade aplicado ao laboratório de análises clínicas.
17. Água: análises físico-química e microbiológica. Processos de purificação.

### PROVA PRÁTICA

1. Descongelamento de uma palheta de sêmen bovino para avaliação espermática.
2. Exames imunológicos: preparação e procedimentos técnicos para a realização de reações de precipitação, aglutinação, hemólise, hemaglutinação, imunofluorescência e imunoensaio. Preparação pré-analítica de amostras e reagentes para diagnóstico imunológico.
3. Equipamentos de laboratório e vidrarias: utilização, manutenção e calibração de equipamentos como: balanças, autoclaves, estufas, banho-maria, espectrofotômetros, leitor de microplaca, deionizador, ultrafreezer. Câmaras de Neubauer, McMaster, Fuchs-Rosenthal. Controle de qualidade, uso de padrões e calibradores, procedimentos pré-analíticos e analíticos. Elaboração e uso de procedimentos Operacionais Padrão (POPs).
4. Efetuar a dissecação, evisceração e identificação do sistema reprodutor feminino de um cadáver animal.
5. Exames microbiológicos: preparação e procedimentos técnicos utilizados em microbiologia. Meios de cultura (preparação, esterilização, armazenamento). Procedimentos técnicos necessários para semeadura em meios líquidos (caldos) e sólidos (ágar), contagens de colônias, repiques e antibiogramas. Colorações em microbiologia. Cuidados na manipulação e descarte de materiais contaminados.

### **TÉCNICO DE LABORATÓRIO – BIOLOGIA**

#### PROVA OBJETIVA

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 – procedimentos e cuidados em coleta. Técnicas e métodos para conservação e fixação. Preparo de material biológico para observação em microscopia óptica e eletrônica. Técnicas de desidratação de material biológico e cortes histológicos.
5. Microscopia de luz – noções básicas de uso. Cuidados com os aparelhos: limpeza e conservação. Preparo de material biológico para análise em microscopia óptica: substâncias fixadoras, desidratação, inclusão e coloração. Unidades de medidas em microscopia.
6. Microscopia eletrônica – noções básicas de uso. Cuidados com os aparelhos. Preparo de material biológico para análise em microscopia eletrônica de transmissão e de varredura. Materiais para suporte de amostras. Substâncias fixadoras, desidratação, inclusão e coloração. Unidades de medidas em microscopia eletrônica.
7. Uso e funcionamento de outros equipamentos de laboratório – pHmetro, balança comum e analítica, estufa, autoclave, capela, centrífuga, micropipetadores, agitadores magnéticos e ultrassom. Metalizador e ponto crítico. Ultramicrotomo. Conservação de equipamentos.



**CONCURSO PÚBLICO**  
**EDITAL N.º 99/2023**  
**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE PROVA**  
**CARGOS DE NÍVEL MÉDIO E TÉCNICO**



8. Noções básicas de planilhas de dados e estatística.

### PROVA PRÁTICA

1. Preparo e diluição de soluções.
2. Preparo e esterilização de materiais.
3. Cultivo de microrganismos.
4. Manutenção básica de microscópios.

### **TÉCNICO DE LABORATÓRIO – FÍSICA**

#### PROVA OBJETIVA

1. Cinemática.
2. Dinâmica das partículas.
3. Conservação da quantidade de movimento.
4. Conservação da energia mecânica.
5. Gravitação.
6. Hidrostática e hidrodinâmica.
7. Fenômenos ondulatórios.
8. Termologia, calorimetria e termodinâmica.
9. Óptica física e geométrica.
10. Eletromagnetismo.

#### PROVA PRÁTICA

1. Montagem e manutenção de kits de experimentos (movimento bidimensional, queda livre e conservação de energia mecânica, movimento harmônico simples, e onda estacionária em corda).
2. Coleta de dados.
3. Conceitos e interpretação física de medidas experimentais.

### **TÉCNICO DE LABORATÓRIO – INDUSTRIAL**

#### PROVA OBJETIVA

1. Processos de usinagem: alargamento; furação; fresamento; mandrilamento; retificação; roscamento e torneamento.
2. Processos de soldagem: eletrodo revestido; MIG/MAG e oxiacetileno.
3. Processos de corte, dobramento e estampagem.
4. Projeto e fabricação de moldes e matrizes para corte; dobra e estampagem.
5. Programação CNC.
6. Tolerâncias e ajustes.
7. Representação e interpretação de tolerâncias dimensionais, geométricas e de superfícies.
8. Leitura e interpretação de desenho mecânico.

#### PROVA PRÁTICA

1. Usinagem.
2. Soldagem.
3. Metrologia.
4. Manufatura aditiva (impressoras 3D).

### **TÉCNICO DE LABORATÓRIO – QUÍMICA**

#### PROVA OBJETIVA

1. Estrutura da matéria: modelos atômicos, ligações químicas, fórmulas molecular e estrutural, tabela periódica, estados de oxidação, cátions, ânions e radicais.
2. Substâncias inorgânicas e orgânicas: estrutura química, grafia de bastão, nomenclatura (oficial e usual), estereoquímica, transformações e propriedades, ácidos e bases de Arrhenius e Brønsted-Lowry, pH,

hidrocarbonetos, derivados halogenados, álcoois, aldeídos, cetonas, ésteres, éteres, fenóis, ácidos carboxílicos, anidridos, aminas, amidas, halogenetos de ácidos, carboidratos simples e complexos, gorduras e óleos, aminoácidos e proteínas, polímeros naturais e sintéticos, reação química e sua representação simbólica, equação química, reagentes e produtos. Leis Ponderais de Lavoisier e Proust. Equação geral dos gases ideais.

3. Fundamentos e aplicações da análise química, mol, massa molar, preparo e padronização de soluções, concentração de soluções, estequiometria, balanceamento de equações, potenciometria, volumetria e gravimetria, principais unidades e grandezas em Química.
4. Separação e purificação de substâncias; técnicas de filtração, decantação, cristalização, secagem, extração, destilação e cromatografia, entre outras. Identificação e utilização de vidrarias e equipamentos de laboratório.
5. Termodinâmica, cinética química, eletroquímica e equilíbrio químico.
6. Fundamentos e operação de equipamentos comuns em laboratórios de Química, tais como: balanças analíticas, centrífugas, destiladores, extratores, polarímetros, potenciômetros, colorímetros, espectrômetros, espectrofotômetros, cromatógrafos, dentre outros.
7. Normas de segurança, procedimentos de primeiros socorros em caso de acidentes, uso correto de EPIs e EPCs.

#### PROVA PRÁTICA

1. Preparo de soluções e diluições.
2. Titulação.
3. Técnicas de separação de misturas.
4. Utilização de vidraria de laboratório: usos e calibração.
5. Identificação e tratamento de resíduos químicos.
6. Função e utilização de equipamentos usados em laboratórios: balanças, pHmetros, ponto de fusão, índice de refração.
7. Digestão de amostras.

#### **TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

1. Hardware
  - 1.1. Conceitos Básicos de Hardware e Software: Funcionamento do computador; Componentes: unidade central de processamento, placas-mãe, BIOS e chipset, memórias, dispositivos de entrada e saída, interfaces, portas, cabos e conectores, dispositivos de armazenamento.
  - 1.2. Procedimentos para manutenção e substituição de componentes de microcomputadores.
  - 1.3. Manutenção básica de microcomputadores.
2. Sistema Operacional Windows 7, 8, 10.
  - 2.1. Comandos shell, montagem de volumes, instalação e manutenção de serviços e aplicativos, gerenciamento de processos, backup, direitos de acesso e mecanismos de segurança).
  - 2.2. Instalação e configuração.
  - 2.3. Manutenção, atualização, backup e recuperação.
  - 2.4. Instalação, manutenção e desinstalação de aplicativos.
3. Aplicativos e Segurança de Informação
  - 3.1. Noções de criptografia, assinatura e certificação digital.
  - 3.2. Proteção contra vírus e outras formas de softwares ou ações intrusivas.
4. Banco de dados
  - 4.1. Instalação, configuração e manutenção (backup e recuperação) de Bancos de Dados em Servidores MySQL e ANSI SQL, modelo relacional.
5. Linguagem de Programação e Desenvolvimento WEB
  - 5.1. html, html5, css, javascript, xml, xslt.
  - 5.2. Java 6 ou superior, php 5.3 ou superior.
  - 5.3. Metodologia orientada a objetos; UML 2.2, metodologia estruturada.



**CONCURSO PÚBLICO**  
**EDITAL N.º 99/2023**  
**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE PROVA**  
**CARGOS DE NÍVEL MÉDIO E TÉCNICO**



5.4. Modelo de referência MVC (Model, View, Control).

### **TÉCNICO EM ENFERMAGEM**

1. Noções básicas sobre anatomia e fisiologia.
2. Códigos ético e legal dos profissionais de enfermagem/exercício profissional e sua regulamentação.
3. Segurança do paciente.
4. Assistência de enfermagem em obstetrícia e saúde da mulher.
5. Assistência de enfermagem à criança e adolescente.
6. Assistência de enfermagem nas doenças cardiovasculares, neurológicas, saúde mental, sistema reprodutor, sistema respiratório, vias urinárias, sistema digestório, sistema endócrino e metabólico, pele, sistema musculoesquelético, sistema hematológico e doenças infectocontagiosas.
7. Assistência de enfermagem a pacientes cirúrgicos nos diversos sistemas orgânicos.
8. Terminologias cirúrgicas, centro cirúrgico, recuperação pós anestésica, esterilização e desinfecção e infecção hospitalar.
9. Coleta de material para exames (urina, fezes, sangue e escarro).
10. Assistência de enfermagem ao paciente adulto e idoso.
11. Assistência de enfermagem em situações de urgência e emergência, queimaduras, parada cardiorrespiratória, crise convulsiva, intoxicação, traumas e choques.
12. Aplicação dos princípios técnico-científicos no uso de tecnologias em enfermagem para promoção da assistência, tais como lavagens, sondagens, aspirações e nebulização.
13. Programas de promoção e proteção à saúde, prevenção e controle de doenças.
14. Políticas de humanização da assistência.
15. Assistência de enfermagem na prevenção e controle de doenças crônicas não transmissíveis.
16. Assistência de enfermagem na prevenção e controle de doenças transmissíveis; vacinação.
17. Métodos e técnicas de comunicação, de anotação e registro de enfermagem, de entrevista e de coleta de dados sócios demográficos. Acolhimento à demanda espontânea.
18. Curativos em feridas agudas ou crônicas.
19. Administração de medicamentos oral, ocular, inalatório e injetáveis.
20. Reprocessamento de materiais, controle de infecção, esterilização e biossegurança.