

## 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. Noções básicas, como usuário, dos sistemas operacionais Windows e de operações com arquivos nas versões 7, 8 ou 10.
2. Noções básicas de navegação na internet, com os dois programas de navegação Mozilla Firefox e Google Chrome, 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 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<sup>1</sup>

### TÉCNICO DE LABORATÓRIO – INDUSTRIAL

#### PROVA OBJETIVA

1. Circuitos elétricos analógicos e digitais
2. Instalações elétricas residências e industriais
3. Motores elétricos de indução
4. Automação industrial básica (controladores, CLP, atuadores, sensores)
5. Circuitos hidráulicos e pneumáticos básicos
6. Sistemas de refrigeração por compressão de vapor e bomba de calor
7. Caldeiras e geradores de vapor
8. Sistemas de aquecimento solar
9. Bombas, ventiladores e compressores
10. Motores de combustão interna

#### PROVA PRÁTICA

1. Instalações elétricas residências e industriais
2. Acionamento de motores elétricos
3. Sistemas de refrigeração por compressão de vapor e bomba de calor

### TÉCNICO DE LABORATÓRIO – QUÍMICA

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 Brønsted-Lowry e Lewis, 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, peptídeos e proteínas, polímeros naturais e sintéticos, compostos de coordenação, organometálicos, 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, sistema internacional de unidades. .
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.

<sup>1</sup> Alterado pelo Edital de Retificação n.º 138/2025 - NC/PROGRAP, publicado em 17 de abril de 2025.

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, símbolos de segurança em laboratório, incompatibilidade de substâncias, procedimentos de descarte correto de resíduos, primeiros socorros em caso de acidentes, uso correto de EPIs e EPCs.