



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM-MG –  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
CONCURSO PÚBLICO –  
EDITAL Nº 01/2025, DE 6 DE AGOSTO DE 2025**

**CADERNO DE PROVA – MANHÃ  
TIPO 1**

**AUXILIAR DE LABORATÓRIO**

**LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:**

1. Este caderno de prova contém **40 (quarenta) questões** de múltipla escolha, de **1 a 40** e distribuídas da seguinte forma:
  - 1 a 5 – Língua Portuguesa;
  - 6 a 10 – Informática Básica;
  - 11 a 20 – Legislação do Sistema Único de Saúde – SUS;
  - 21 a 25 – Conhecimentos do Município de Contagem-MG;
  - 26 a 40 – Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões de múltipla escolha, são apresentadas **4 (quatro)** alternativas de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (quatro) horas**.
5. Reserve tempo suficiente para o preenchimento da folha de respostas (prova objetiva).
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados para avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **1 (uma) hora** de seu início, mas somente poderá levar consigo o caderno de questões no decurso dos últimos **30 (trinta)** minutos anteriores ao horário determinado para o encerramento da prova.
8. Não será permitida a anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outro meio.
9. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue a folha de respostas.
10. Boa prova!



O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

Por uma comunicação mais acessível

A acessibilidade das pessoas com deficiência não se limita à adaptação de espaços físicos, sendo essencial garantir também uma comunicação acessível. A falta de informações adequadas coloca pessoas com deficiência, especialmente visual e auditiva, em situação de desvantagem social, afetando sua autonomia e participação plena na sociedade.

Tecnologias como audiodescrição, legendas e intérprete de Libras são fundamentais em meios de comunicação, serviços públicos, hospitais e instituições privadas. A Lei Brasileira de Inclusão assegura o direito à informação acessível na saúde, na mídia e nos ambientes digitais, embora essas garantias legais ainda sejam pouco cumpridas na prática.

A ausência de acessibilidade comunicacional também se estende às universidades, que raramente oferecem materiais em formatos alternativos ao impresso. Diante de um país com milhões de pessoas com deficiência, assegurar comunicação acessível não é concessão, mas condição para a igualdade, o respeito aos direitos humanos e a inclusão efetiva de toda a população.

Texto Adaptado

MOURA, Adailton. Por uma comunicação mais acessível. Observatório da Imprensa, [s.l.], [s.d.]. Disponível em: <https://www.observatoriodaimprensa.com.br/interesse-publico/por-uma-comunicacao-mais-acessivel/> . Acesso em: 18 jan. 2026.

### Questão 01

No trecho "A acessibilidade das pessoas com deficiência não se limita à adaptação de espaços físicos, sendo essencial garantir também uma comunicação acessível.", a forma verbal "não se limita" contribui para o sentido do texto ao indicar uma ação situada na seguinte noção de tempo:

- (A) Expressa uma ação situada no presente, indicando uma condição atual que ainda precisa ser ampliada para incluir a comunicação acessível.
- (B) Refere-se a uma ação no futuro, antecipando que a acessibilidade deixará de focar ambientes físicos e incluirá novos tipos de adaptação.
- (C) Situa a ação em um tempo indefinido, funcionando como descrição neutra sem relação direta com o momento presente ou com mudanças sociais.
- (D) Indica uma ação no passado, retomando situações já superadas em que a acessibilidade se restringia aos espaços físicos.

### Questão 02

Com base no texto "Por uma comunicação mais acessível", assinale a alternativa que apresenta a melhor inferência sobre a ideia central defendida pelo autor.

- (A) A Lei de Inclusão garante pleno acesso na mídia e na saúde; logo, as falhas ocorrem porque os usuários não utilizam os recursos que já estão disponíveis.
- (B) O foco das universidades deve ser a compra de equipamentos, já que o principal problema de acesso decorre da falta de infraestrutura física nos campi.
- (C) Comunicação acessível é parte da acessibilidade: sem recursos de apoio, há perda de autonomia e participação, o que exige ação contínua do poder público e das instituições.
- (D) A adoção de audiodescrição, legendas e Libras depende do interesse do setor privado, pois tais recursos são ajudas extras que atendem somente quando houver demanda.

### Questão 03

No enunciado "A Lei Brasileira de Inclusão assegura o direito à informação acessível", qual substituição por sinônimo preserva o sentido e a força de obrigação do trecho?

- (A) Substituir "assegura" por "garante", mantendo a ideia de compromisso efetivo e proteção do direito previsto na lei.
- (B) Substituir "assegura" por "autoriza", indicando que a lei permite o acesso conforme avaliação e critérios definidos pelos responsáveis.
- (C) Substituir "assegura" por "informa", destacando que a lei dá conhecimento sobre acessibilidade, com caráter mais explicativo do que obrigatório.
- (D) Substituir "assegura" por "viabiliza", marcando que a lei torna possível o acesso sem impor cumprimento obrigatório às instituições.

### Questão 04

No trecho "A Lei Brasileira de Inclusão assegura o direito à informação acessível na saúde, na mídia e nos ambientes digitais, embora essas garantias legais ainda sejam pouco cumpridas na prática", o termo "cumpridas" concorda com:

- (A) "Garantias legais", que está no feminino plural, justificando a forma "cumpridas" conforme a regra de concordância nominal.
- (B) "Ambientes digitais", já que a frase descreve ações ligadas ao funcionamento dos ambientes mencionados.
- (C) "Lei Brasileira de Inclusão", por estar ligada ao sentido geral da frase, mantendo a concordância com o sujeito principal.
- (D) "Direito à informação", pois o verbo retoma a ideia central da oração, ajustando o adjetivo ao núcleo do direito citado.

### Questão 05

No trecho "A ausência de acessibilidade comunicacional também se estende às universidades, que raramente oferecem materiais em formatos alternativos ao impresso", a vírgula após "universidades" é usada para:

- (A) Isolar termos iguais que têm a mesma função na oração, reforçando a relação entre os elementos que vêm antes e depois.
- (B) Indicar mudança de tempo verbal e destacar a ação que ocorre depois do trecho inicial do período.
- (C) Separar uma oração explicativa, que acrescenta uma informação sobre as universidades sem alterar o sentido principal do enunciado.
- (D) Marcar uma pausa obrigatória antes do verbo, garantindo a organização da frase e definindo o sujeito da oração.

## INFORMÁTICA BÁSICA

### Questão 06

No uso cotidiano de computadores, é comum a referência genérica a problemas de funcionamento sem a correta identificação de sua origem. A distinção conceitual entre os componentes físicos e lógicos é essencial para a correta compreensão da estrutura computacional. Com base nos conceitos básicos de informática, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ ) O Hardware refere-se à parte física do computador, enquanto o software corresponde ao conjunto de instruções lógicas necessárias ao seu funcionamento.

(\_\_ ) O Software e hardware são partes indissociáveis e não apresentam distinção conceitual quanto à sua natureza.

(\_\_ ) O Hardware consiste apenas nos dispositivos de entrada e saída, enquanto o software compreende os componentes internos da máquina.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

- (A) V, F, F.
- (B) F, V, F.
- (C) F, F, F.
- (D) F, V, V.

### Questão 07

O salvamento correto de documentos é essencial para evitar a perda de informações durante o trabalho. O Word oferece diferentes opções para armazenar arquivos localmente ou online. Considerando o processo de salvamento, é CORRETO afirmar que:

- (A) O formato padrão de salvamento do Word é o .pdf.
- (B) Para salvar um documento pela primeira vez, é primordial definir o local e o nome do arquivo.
- (C) O Word não permite alterar o formato do arquivo no momento do salvamento.
- (D) O botão Salvar está disponível apenas no menu Arquivo.

### Questão 08

O Sistema operacional consiste no conjunto de programas que gerenciam recursos, processadores, armazenamento, dispositivos de entrada e saída e dados da máquina e seus periféricos. O sistema que faz comunicação entre o hardware e os demais softwares. O Sistema Operacional cria uma plataforma comum a todos os programas utilizados.

São exemplos de Sistemas operacionais:

I.Linux.

II.Windows.

III.Word.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) II e III, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) I e III, apenas.
- (D) I e II, apenas.

### Questão 09

Em documentos institucionais, determinados elementos visuais são utilizados para indicar caráter informativo, confidencial ou provisório do conteúdo. No Microsoft Word, a marca d'água é um recurso frequentemente empregado com essa finalidade. Considerando esse recurso, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

( )A marca d'água é um elemento visual aplicado ao plano de fundo das páginas do documento.

( )A marca d'água substitui automaticamente o cabeçalho e o rodapé do documento.

( )A marca d'água é visível apenas durante a edição, não sendo exibida na impressão.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

- (A) V, F, F.
- (B) F, V, F.
- (C) F, F, F.
- (D) V, V, V.

### Questão 10

Em procedimentos de controle interno de desempenho, a automatização de decisões depende da definição objetiva de critérios lógicos previamente estabelecidos. Nesse contexto, o Microsoft Excel disponibiliza funções condicionais capazes de avaliar expressões booleanas e retornar resultados distintos conforme o teste realizado. Considere que, em uma planilha de resultados, foi aplicada a função SE por meio da fórmula =SE(A1>=7;"Aprovado";"Reprovado"). Sabendo-se que o valor presente na célula A1 é igual a 6,9, assinale a alternativa que indica corretamente o resultado exibido pela fórmula.

- (A) Aprovado, considerando que o Excel realiza arredondamento automático de valores numéricos antes da avaliação das condições lógicas.
- (B) Erro, tendo em vista que a função SE não admite a avaliação de valores expressos em números decimais em testes lógicos.
- (C) Reprovado, pois o valor contido na célula não atende à condição lógica de comparação estabelecida na função, resultando na execução do argumento correspondente ao teste falso.
- (D) Erro de sintaxe, em razão da utilização inadequada do operador lógico de comparação empregado na expressão condicional.

## Legislação do Sistema Único de Saúde ? SUS

---

### Questão 11

As Conferências de Saúde e os Conselhos de Saúde são as instâncias colegiadas que garantem a democracia participativa no Sistema Único de Saúde (SUS). Enquanto os Conselhos possuem caráter permanente e deliberativo, as Conferências possuem periodicidade definida e finalidades consultivas de longo prazo. No contexto da composição e funcionamento destas instâncias de controle social, assinale a alternativa correta.

- (A) As decisões das Conferências de Saúde são imutáveis e possuem poder de veto sobre o orçamento geral da União, dispensando a homologação pelo Chefe do Poder Executivo em qualquer nível da federação brasileira.
- (B) A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada quatro anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.
- (C) A participação da comunidade no Sistema Único de Saúde (SUS) é restrita ao voto direto em plebiscitos anuais para a escolha dos diretores de hospitais públicos e chefes das equipes da Estratégia Saúde da Família (ESF).
- (D) O Conselho de Saúde deve ser composto exclusivamente por representantes do Governo e prestadores de serviços de saúde privados, sendo vedada a participação de usuários e profissionais de saúde na gestão direta do sistema.

### Questão 12

A organização do Sistema Único de Saúde (SUS) prevê mecanismos de integração entre os serviços para garantir a continuidade do cuidado e a eficiência no uso dos recursos públicos. No que tange à organização de consórcios intermunicipais e à prestação de serviços assistenciais em regime de cooperação técnica e financeira, assinale a alternativa correta.

- (A) A organização de distritos sanitários é uma competência exclusiva da União (Governo Federal), sendo vedada a participação de técnicos municipais na definição dos limites geográficos para a oferta de serviços de urgência.
- (B) O Sistema Único de Saúde (SUS) proíbe a criação de comissões intersetoriais subordinadas ao Conselho Nacional de Saúde (CNS), garantindo que as políticas de saneamento e educação não interfiram na gestão hospitalar direta.
- (C) Os Municípios poderão constituir consórcios para desenvolver em conjunto as ações e os serviços de saúde que lhes correspondam, visando a otimização de recursos e o ganho de escala na oferta de procedimentos especializados.
- (D) A direção do Sistema Único de Saúde (SUS) é exercida obrigatoriamente por um comitê gestor composto exclusivamente por diretores de hospitais privados, independentemente da esfera de governo onde o serviço é prestado.

### Questão 13

Os princípios doutrinários e organizativos do Sistema Único de Saúde (SUS) orientam a prática cotidiana dos serviços e a formulação de planos de saúde. Entre esses princípios, a Conjugação dos recursos financeiros, tecnológicos, materiais e humanos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios é fundamental para a viabilidade do sistema. Considerando as diretrizes estabelecidas na Lei Orgânica da Saúde para a prestação de serviços, assinale a alternativa correta.

- (A) A descentralização político-administrativa exige que o Ministério da Saúde detenha o comando único de todas as Unidades Básicas de Saúde (UBS) do território nacional, impedindo a gestão autônoma pelos Secretários Municipais.
- (B) O princípio da Integralidade de assistência proíbe a realização de ações preventivas por profissionais de saúde, determinando que o foco exclusivo do sistema público seja o tratamento curativo de patologias agudas severas.
- (C) O Sistema Único de Saúde (SUS) deve garantir o direito à informação, às pessoas assistidas, sobre a saúde e sobre as diretrizes do sistema, assegurando a transparência nos procedimentos e a autonomia nas decisões dos usuários.
- (D) A universalidade de acesso é um princípio organizativo que limita o atendimento gratuito apenas aos cidadãos que comprovem residência fixa no município e contribuição previdenciária ativa nos últimos doze meses fiscais.

### Questão 14

As competências do Sistema Único de Saúde (SUS) estão detalhadas no texto constitucional, abrangendo desde a execução de ações de vigilância até o controle de substâncias de interesse para a saúde. O Artigo 200 define atribuições que extrapolam a assistência direta ao indivíduo, alcançando o saneamento e a proteção do meio ambiente laboral. Analise as afirmativas a seguir:

I. Ao Sistema Único de Saúde (SUS) compete colaborar na proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho, visando a prevenção de agravos e doenças decorrentes da exposição a riscos ocupacionais específicos.

II. A execução de ações de vigilância sanitária e epidemiológica é uma atribuição exclusiva das instituições privadas contratadas pelo Poder Público, sendo vedada a atuação direta de órgãos estatais nestas áreas de fiscalização.

III. O Sistema Único de Saúde (SUS) detém a competência para ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde, articulando as necessidades do sistema público com as diretrizes educacionais do ensino superior e técnico.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e III apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) I e II apenas.
- (D) II apenas.

### Questão 15

A incorporação de tecnologias em saúde e a oferta de assistência terapêutica integral no Sistema Único de Saúde (SUS) são coordenadas pela Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no Sistema Único de Saúde (CONITEC). Esse processo visa garantir que o acesso aos medicamentos e procedimentos seja baseado em evidências científicas de eficácia e segurança. Considerando as regras de participação da iniciativa privada e assistência terapêutica, analise as afirmativas a seguir:

I.A assistência terapêutica integral consiste na dispensação de medicamentos e produtos de interesse para a saúde, cuja prescrição deve estar obrigatoriamente em conformidade com as diretrizes terapêuticas definidas em protocolos clínicos.

II.Na prestação de serviços por entidades privadas, o Sistema Único de Saúde (SUS) deve dar preferência absoluta às instituições com fins lucrativos de capital internacional, visando a modernização tecnológica dos laboratórios públicos.

III.Os protocolos clínicos e diretrizes terapêuticas devem ser estabelecidos pela autoridade nacional do Sistema Único de Saúde (SUS), considerando evidências de eficácia, segurança e custo-efetividade das tecnologias incorporadas.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) II apenas.
- (D) I e III apenas.

### Questão 16

A organização da seguridade social brasileira compete ao Poder Público, nos termos da lei, com base em objetivos que visam a universalidade e a equidade do atendimento. Entre esses princípios, destaca-se a forma como a gestão deve ser estruturada para garantir a participação de diferentes setores da sociedade civil e do governo. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

()O caráter democrático e descentralizado da administração da seguridade social deve ser realizado mediante gestão quadripartite, com participação dos trabalhadores, dos empregadores, dos aposentados e do Governo nos órgãos colegiados.

()A universalidade da cobertura e do atendimento é um objetivo que se aplica exclusivamente às ações de saúde, sendo vedada a sua aplicação aos benefícios de previdência social para trabalhadores rurais e pescadores artesanais.

()A seletividade e distributividade na prestação dos benefícios e serviços é um princípio que orienta o legislador na definição de quais contingências sociais serão cobertas e quais grupos populacionais terão prioridade no atendimento.

()A irredutibilidade do valor dos benefícios é uma garantia constitucional que assegura que o valor nominal e o poder de compra das prestações da seguridade social não sofram perdas decorrentes de ajustes orçamentários governamentais.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, F, V.
- (B) F, F, V, F.
- (C) F, V, V, F.
- (D) V, F, V, V.

### Questão 17

A distribuição de competências no Sistema Único de Saúde (SUS) segue a lógica da descentralização, onde cada ente federativo possui responsabilidades específicas na gestão e execução das ações de saúde. O equilíbrio entre as funções de coordenação e execução direta é fundamental para a harmonia do sistema federativo. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

Compete à direção nacional do Sistema Único de Saúde (SUS) definir as instâncias e mecanismos de controle, avaliação e de fiscalização das ações e serviços de saúde em todo o território nacional.

A execução direta de ações de vigilância sanitária de portos, aeroportos e fronteiras é uma competência suplementar dos Estados, sendo vedada a atuação de órgãos federais nestas áreas geográficas específicas.

Compete aos Municípios a gestão e execução dos serviços públicos de saúde e a celebração de contratos e convênios com entidades prestadoras de serviços privados de saúde no seu âmbito territorial.

Os Estados possuem a competência para coordenar e, em caráter complementar à União, executar ações e serviços de vigilância epidemiológica, vigilância sanitária, alimentação e nutrição e saúde do trabalhador.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, V, V.
- (B) F, V, V, F.
- (C) F, F, V, F.
- (D) V, V, F, F.

### Questão 18

A Lei nº 8.142/1990, dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros. A existência de instâncias colegiadas é um requisito obrigatório para que os entes federativos recebam repasses diretos do Fundo Nacional de Saúde (FNS). Sobre os requisitos para o recebimento de recursos financeiros, assinale a alternativa correta.

- (A) Os recursos destinados a investimentos em novos hospitais são repassados exclusivamente para municípios que possuam menos de dez mil habitantes e que não possuam Conselhos de Saúde ativos ou paritários.
- (B) Para receberem os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS), os Municípios e os Estados devem contar com Conselho de Saúde, Fundo de Saúde, Plano de Saúde e relatório de gestão devidamente aprovados.
- (C) O recebimento de recursos federais para a saúde é independente da criação de Planos de Carreira para os profissionais do setor, sendo o gasto com pessoal uma competência facultativa de cada Secretário de Saúde.
- (D) A Lei nº 8.142/1990 proíbe a transferência de recursos fundo a fundo, exigindo que cada repasse financeiro seja objeto de um convênio específico analisado individualmente pelo Congresso Nacional.

### Questão 19

A Constituição Federal de 1988 estabelece que a ordem social tem como base o primado do trabalho e como objetivo o bem-estar e a justiça sociais. No texto constitucional, a seguridade social é apresentada como um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social. Com base nas disposições gerais do Título VIII da Constituição Federal de 1988 e suas atualizações, assinale a alternativa correta.

- (A) O dever do Estado com a educação será efetivado mediante a garantia de educação básica obrigatória e gratuita dos quatro aos dezessete anos de idade, assegurada inclusive sua oferta gratuita para todos os que a ela não tiveram acesso na idade própria.
- (B) As ações de seguridade social são financiadas exclusivamente por meio de contribuições sociais incidentes sobre o lucro líquido das instituições financeiras, sendo proibida a utilização de recursos provenientes dos orçamentos da União e dos Estados.
- (C) O Sistema Único de Saúde (SUS) é o único componente da seguridade social que possui financiamento direto e exclusivo dos trabalhadores, enquanto a previdência social é mantida integralmente por impostos sobre a circulação de mercadorias.
- (D) A ordem social fundamenta-se exclusivamente na livre iniciativa econômica, sendo vedado ao Estado intervir na gestão das políticas de assistência social, as quais devem ser coordenadas por entidades filantrópicas de direito privado sem fins lucrativos.

### Questão 20

A Lei Orgânica da Saúde – Lei nº 8.080/1990, dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes. Um aspecto relevante desta legislação trata da articulação das políticas de saúde com as ações de saneamento básico e as obrigações das empresas. No contexto das disposições sobre a responsabilidade das instituições e do dever do Estado, assinale a alternativa correta.

- (A) A iniciativa privada está impedida de participar do Sistema Único de Saúde (SUS) em qualquer modalidade, sendo a prestação de serviços assistenciais uma função estatal indelegável e exclusiva dos servidores estatutários da União.
- (B) O dever do Estado de garantir a saúde não exclui o das pessoas, o da família, o das empresas e o da sociedade, estabelecendo um modelo de responsabilidade compartilhada para a manutenção dos níveis de saúde populacionais.
- (C) O saneamento básico é considerado uma política independente e desvinculada do Sistema Único de Saúde (SUS), sendo proibida a utilização de dados epidemiológicos públicos para o planejamento de redes de esgoto pluvial.
- (D) As ações de saúde executadas pelo Sistema Único de Saúde (SUS) são financiadas exclusivamente por taxas de serviço cobradas diretamente dos usuários no ato do atendimento em hospitais públicos de alta complexidade técnica.

### Conhecimentos do Município de Contagem-MG

---

#### Questão 21

A Lei Orgânica do Município de Contagem estabelece os princípios fundamentais que orientam a organização política, administrativa e financeira do ente municipal. Esses princípios asseguram autonomia e definem diretrizes para a atuação do Poder Público local, em consonância com a Constituição Federal. A correta compreensão dessas normas é essencial para o exercício da cidadania e para a atuação na administração pública. Com base na Lei Orgânica do Município de Contagem, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A Lei Orgânica do Município de Contagem subordina integralmente o Município às decisões do Estado.
- (B) O Município possui autonomia política, administrativa e financeira, nos limites da Constituição.
- (C) A organização municipal de Contagem independe das normas constitucionais federais.
- (D) A autonomia municipal é restrita às decisões administrativas sem impacto financeiro.

### Questão 22

Nos últimos anos, o Município de Contagem tem adotado políticas públicas voltadas ao planejamento urbano, à mobilidade e à sustentabilidade, temas frequentemente abordados nos meios de comunicação em 2024 e 2025. Essas ações dialogam com a formação histórica do município como polo industrial e com o crescimento populacional da Região Metropolitana de Belo Horizonte. A atuação do Poder Público municipal busca conciliar desenvolvimento econômico, qualidade de vida e preservação ambiental. Considerando essa realidade administrativa, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O desenvolvimento municipal prescinde de planejamento quando há crescimento industrial consolidado.
- (B) A expansão urbana impede a adoção de ações voltadas à melhoria da qualidade de vida da população.
- (C) O planejamento urbano sustentável contribui para organizar o crescimento da cidade e reduzir impactos ambientais.
- (D) O crescimento econômico municipal ocorre de forma dissociada das políticas públicas de ordenamento urbano.

### Questão 23

A ampliação do acesso à educação e à tecnologia tem sido tratada como prioridade por diversos municípios brasileiros, incluindo Contagem, conforme abordagens recorrentes nos meios de comunicação recentes. Essas iniciativas relacionam-se à redução das desigualdades sociais e ao fortalecimento da cidadania, especialmente em áreas urbanas densamente povoadas. No âmbito municipal, tais políticas dependem de planejamento, investimento público e gestão eficiente. Diante desse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O acesso à tecnologia restringe-se aos setores produtivos, sem relação com políticas educacionais.
- (B) A política educacional municipal independe de planejamento para produzir efeitos sociais e culturais.
- (C) A educação associada à tecnologia fortalece a inclusão social e amplia as oportunidades para a população.
- (D) A inclusão digital limita-se à modernização administrativa sem impacto social relevante para a população em geral.

### Questão 24

O Plano de Cargos, Carreiras e Vencimentos dos servidores da Saúde do Município de Contagem foi instituído para organizar a estrutura funcional, promover a valorização profissional e assegurar isonomia no desenvolvimento da carreira. O crescimento funcional dos servidores está condicionado a critérios objetivos definidos em Lei. Considerando a Lei Complementar Municipal nº 104/2011, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O plano de carreiras aplica-se exclusivamente aos cargos de provimento em comissão e não aos cargos efetivos.
- (B) A progressão funcional ocorre sem necessidade de avaliação ou requisitos legais, sendo de forma automática.
- (C) O desenvolvimento na carreira considera critérios como desempenho, tempo de serviço e qualificação.
- (D) A qualificação profissional não integra os critérios de evolução na carreira da saúde.

### Questão 25

Um cidadão aprovado em concurso público para cargo efetivo no Município de Contagem inicia o exercício de suas funções, submetendo-se ao estágio probatório previsto em lei. Durante esse período, sua atuação é avaliada conforme critérios legais, visando verificar sua aptidão para o serviço público. Esse procedimento é fundamental para a consolidação do vínculo funcional. À luz da Lei Municipal nº 2.160/1990, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A avaliação funcional durante o estágio não possui previsão legal, sendo inconstitucional.
- (B) O estágio probatório aplica-se apenas aos cargos em comissão e não aos cargos efetivos.
- (C) A estabilidade ocorre automaticamente com a nomeação para o cargo efetivo ou comissionado.
- (D) A estabilidade é adquirida após o cumprimento do estágio probatório com avaliação satisfatória.

## Conhecimentos específicos

### Questão 26

A utilização do número CAS (Chemical Abstracts Service – Serviço de Resumos Químicos) na rotulagem de substâncias químicas é fundamental para a identificação inequívoca de compostos, superando ambiguidades de nomenclaturas comerciais ou regionais. Este código numérico único permite que o Auxiliar de Laboratório localize rapidamente a Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) correta em bancos de dados internacionais de toxicologia. Acerca dos métodos de identificação e manuseio de reagentes, assinale a alternativa correta.

- (A) A identificação de reagentes por cores de tampa é um padrão universal obrigatório, onde tampas azuis indicam exclusivamente bases fortes e tampas vermelhas indicam solventes apolares para cromatografia gasosa.
- (B) O Diamante de Hommel na rotulagem de reagentes fornece informações detalhadas sobre as concentrações molares da substância, substituindo a necessidade de rótulos descritivos com a data de validade do insumo.
- (C) A rotulagem de recipientes secundários, como béqueres contendo soluções de uso imediato, é dispensável caso o conteúdo seja totalmente consumido pelo mesmo Auxiliar de Laboratório que realizou a transferência.
- (D) O número CAS (Chemical Abstracts Service – Serviço de Resumos Químicos) é um identificador numérico único para cada substância química, sendo independente de qualquer sistema de nomenclatura e permitindo a busca precisa de dados de segurança.

### Questão 27

A descontaminação de micropipetas automáticas requer protocolos específicos que diferenciam a limpeza externa da esterilização dos componentes internos que entram em contato com aerossóis. O uso de soluções inadequadas pode corroer o pistão de aço inoxidável ou degradar os selos de vedação, resultando em erros de volumetria e perda da calibração. Considerando as técnicas de higienização de pipetadores e utensílios volumétricos, analise as afirmativas a seguir:

I.A esterilização de micropipetas autoclaváveis deve ser realizada a cento e vinte e um graus Celsius por vinte minutos, sendo necessário desconectar o cone da ponta para permitir a circulação do vapor.

II.O Hipoclorito de Sódio a dez por cento é o agente de escolha para a limpeza interna prolongada de pistões de metal, devido à sua capacidade de passivação contra a corrosão galvânica.

III.Resíduos de gordura em vidrarias volumétricas podem ser removidos com solução alcoólica de hidróxido de potássio, garantindo que a superfície interna se torne perfeitamente hidrofílica para a leitura do menisco.

Está correto o que se afirma em:

- (A) III apenas.
- (B) I e III apenas.
- (C) II apenas.
- (D) I, II e III.

### Questão 28

O armazenamento de substâncias oxidantes próximo a solventes inflamáveis ou ácidos orgânicos representa um risco crítico de incêndio espontâneo em almoxarifados de laboratórios. O Ácido Nítrico ( $\text{HNO}_3$ ), embora seja um ácido mineral, possui fortes propriedades oxidantes e deve ser armazenado isoladamente de outros ácidos, como o Ácido Acético ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ), para prevenir reações violentas de nitração. No que se refere à organização e segregação de reagentes, assinale a alternativa correta.

- (A) A segregação química exige que o Ácido Nítrico concentrado seja armazenado em bacias de contenção separadas de solventes orgânicos e outros ácidos minerais para evitar o risco de incêndios ou explosões acidentais.
- (B) O armazenamento de solventes inflamáveis deve ser realizado em prateleiras elevadas, próximas ao teto, visando facilitar a dissipação de vapores por correntes de ar cruzadas provenientes de janelas abertas.
- (C) O descarte de solventes halogenados, como o Clorofórmio, pode ser realizado através da mistura com solventes não-halogenados para reduzir a toxicidade e facilitar a incineração em fornos de padaria certificados.
- (D) Reagentes sólidos higroscópicos podem ser armazenados em prateleiras de madeira nua localizadas acima de solventes voláteis, garantindo que qualquer vazamento de vapor favoreça a hidratação dos cristais.

### Questão 29

O descarte de resíduos químicos no Grupo B exige a segregação rigorosa de substâncias incompatíveis para prevenir explosões ou emissão de gases letais em recipientes de armazenamento temporário. Resíduos contendo cianetos nunca devem ser misturados com ácidos minerais, pois esta combinação libera Ácido Cianídrico ( $\text{HCN}$ ), um gás extremamente tóxico que inibe a respiração celular por ligação irreversível à citocromo c oxidase. Considerando as normas de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde, analise as afirmativas a seguir:

I. De acordo com a Resolução da Diretoria Colegiada - RDC número duzentos e vinte e dois de dois mil e dezoito da ANVISA, os resíduos químicos no estado líquido devem ser acondicionados em recipientes rígidos e resistentes à ruptura.

II. A neutralização de pequenas quantidades de ácidos e bases fortes em laboratório pode ser realizada pelo Auxiliar de Laboratório na própria bancada, desde que o pH final da solução esteja entre cinco e nove.

III. Resíduos químicos perigosos podem ser descartados na rede pública de esgoto após diluição em água na proporção de dez para um, conforme estabelecido no Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS).

Está correto o que se afirma em:

- (A) III apenas.
- (B) I e II apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) II apenas.

### Questão 30

O armazenamento prolongado de solventes da família dos éteres, como o Éter Etílico ou o Tetraidrofurano (THF), pode resultar na formação de peróxidos orgânicos instáveis que se concentram durante processos de destilação ou evaporação. O Auxiliar de Laboratório deve realizar testes qualitativos periódicos para detectar a presença dessas substâncias, uma vez que o atrito da tampa em frascos com cristais de peróxido pode desencadear uma detonação. No contexto da manipulação de solventes peroxidáveis, assinale a alternativa correta.

- (A) O teste qualitativo de detecção de peróxidos utiliza tiras indicadoras de amido e iodeto de potássio, que permanecem incolores em presença de peróxidos devido à redução do iodo molecular por via enzimática.
- (B) Solventes que apresentam formação de cristais na rosca da tampa devem ser agitados vigorosamente pelo Auxiliar de Laboratório para redissolver os precipitados antes da abertura para análise de rotina.
- (C) A formação de peróxidos em éteres é acelerada pela exposição à luz e ao oxigênio, devendo esses solventes ser armazenados em frascos de vidro âmbar e testados antes de qualquer procedimento de aquecimento.
- (D) A adição de pequenos fragmentos de sódio metálico é a técnica de escolha para neutralizar peróxidos em frascos de Éter Isopropílico, garantindo a estabilização do solvente para armazenamento em prateleiras abertas.

### Questão 31

A garantia da rastreabilidade em laboratórios de análises periciais ou clínicas exige a implementação rigorosa da cadeia de custódia, que documenta cada pessoa que teve posse da amostra desde a coleta até o descarte final. Qualquer falha na identificação ou evidência de violação do lacre invalida tecnicamente os resultados, exigindo a rejeição imediata do material no ato do recebimento. No contexto do recebimento e acondicionamento de amostras críticas, assinale a alternativa correta.

- (A) O acondicionamento de amostras para análise de gases dissolvidos deve ser realizado em recipientes de poliestireno expandido abertos, permitindo que a pressão interna se equilibre com a pressão atmosférica do laboratório.
- (B) Amostras biológicas destinadas à análise de DNA (Ácido Desoxirribonucleico) devem ser acondicionadas em frascos de vidro âmbar com tampa de cortiça, para permitir a troca gasosa necessária à estabilização das bases nitrogenadas.
- (C) No recebimento de amostras urgentes, a identificação manuscrita com caneta esferográfica em papel comum é permitida, desde que a etiqueta seja fixada ao frasco com fita adesiva transparente para evitar umidade.
- (D) O formulário de cadeia de custódia deve acompanhar a amostra fisicamente e conter as assinaturas e horários de todas as transferências de posse, garantindo que não houve períodos de guarda sem responsabilidade definida.

### Questão 32

A conservação de microscópios e equipamentos ópticos em regiões tropicais exige o controle rigoroso da umidade relativa do ar para prevenir a proliferação de fungos que degradam o revestimento das lentes. A higienização inadequada com solventes agressivos pode remover as camadas anti-reflexivas, comprometendo a fidelidade da imagem em análises futuras. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

( ) A utilização de éter etílico puro é recomendada para a limpeza diária das lentes objetivas, pois sua rápida evaporação impede a formação de condensação salina nos prismas internos.

( ) A guarda de microscópios deve ser realizada em armários equipados com lâmpadas incandescentes ou dessecantes de sílica-gel para manter a umidade relativa abaixo de sessenta por cento.

( ) Papel toalha comum de alta gramatura é o material ideal para a remoção de óleo de imersão das lentes, devido à sua capacidade de absorção por capilaridade sem deixar fiapos.

( ) O procedimento de limpeza óptica deve ser realizado do centro para as bordas em movimentos circulares, utilizando apenas papéis de seda específicos ou lenços de microfibras ópticas.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) F, F, V, V.
- (B) F, V, F, V.
- (C) V, F, V, F.
- (D) V, V, F, F.

### Questão 33

A manipulação de Ácido Fluorídrico (HF) em procedimentos de limpeza técnica ou ensaios específicos exige cuidados diferenciados, pois este composto possui a propriedade única de reagir com o dióxido de silício presente no vidro. O contato acidental com este ácido pode causar queimaduras profundas e hipocalcemia sistêmica severa pela afinidade do íon fluoreto com o cálcio ósseo. No que tange à segurança no manuseio deste produto e de materiais frágeis, assinale a alternativa correta.

- (A) Em caso de quebra de vidraria contendo Ácido Fluorídrico (HF), o Auxiliar de Laboratório deve neutralizar o derramamento utilizando Carbonato de Cálcio em pó antes de recolher os cacos com as mãos protegidas por luvas de látex.
- (B) O descarte de embalagens de vidro que continham Ácido Fluorídrico (HF) deve ser realizado no coletor de resíduos recicláveis comuns após triplo enxágue com água da rede pública em abundância.
- (C) Lentes de proteção ocular de policarbonato são imunes à ação dos vapores de Ácido Fluorídrico (HF), permitindo que o auxiliar realize a limpeza de cubetas de quartzo fora da Capela de Exaustão Química (CEQ).
- (D) O Ácido Fluorídrico (HF) deve ser obrigatoriamente armazenado e manipulado em recipientes de polietileno ou Teflon (Politetrafluoretileno), uma vez que ele corrói e dissolve a vidraria de borossilicato comum.

### Questão 34

A utilização de Equipamentos de Proteção Respiratória (EPR) em ambientes com vapores orgânicos exige o monitoramento rigoroso da saturação dos filtros químicos para evitar a exposição do trabalhador por saturação das camadas de carvão ativado. O fenômeno conhecido como breakthrough (ponto de ruptura) ocorre quando o contaminante atravessa o leito adsorvente, exigindo a substituição imediata do cartucho baseado na concentração do contaminante e no tempo de uso. No contexto da segurança respiratória e manutenção de filtros químicos, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso de Equipamentos de Proteção Respiratória (EPR) do tipo purificador de ar é indicado para ambientes com deficiência de oxigênio abaixo de dezoito por cento, desde que o filtro seja trocado a cada dois turnos.
- (B) O ponto de ruptura é influenciado pela umidade relativa do ar, sendo que níveis elevados de vapor d'água podem reduzir significativamente a vida útil do filtro químico por ocuparem os sítios de adsorção do carvão ativado.
- (C) A detecção olfativa do contaminante pelo Auxiliar de Laboratório é o método técnico mais preciso e recomendado pelas normas de segurança vigentes para determinar o momento exato de substituição dos cartuchos químicos.
- (D) Filtros químicos saturados podem ser regenerados através do aquecimento em estufas de secagem a cento e vinte graus Celsius por doze horas, restaurando integralmente a capacidade de adsorção para novos ciclos de trabalho.

### Questão 35

As Cabines de Segurança Biológica (CSB) de Classe II tipo B2 são projetadas para o manuseio de agentes biológicos associados a produtos químicos voláteis ou radionuclídeos, diferenciando-se dos modelos tipo A por possuírem exaustão total para o meio exterior. A falha no sistema de exaustão exige a interrupção imediata das atividades para evitar o refluxo de contaminantes para a zona de respiração do operador. Acerca do funcionamento e segurança dessas cabines, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

O fluxo de ar nas Cabines de Segurança Biológica (CSB) tipo B2 é totalmente recirculado através de filtros HEPA (High Efficiency Particulate Air – Alta Eficiência na Retenção de Partículas) para economia de energia.

A lâmpada ultravioleta deve permanecer ligada durante toda a manipulação de amostras para garantir a esterilidade do ambiente de trabalho e a proteção do Auxiliar de Laboratório contra aerossóis.

O posicionamento de bicos de Bunsen no interior da cabine deve ser evitado, pois o calor gera turbulências que rompem a barreira de ar do fluxo laminar e podem danificar o filtro HEPA.

A verificação da velocidade do ar frontal deve ser realizada periodicamente, sendo que obstruções nas grelhas frontais ou traseiras comprometem a eficácia da contenção biológica.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) F, V, F, V.
- (B) F, F, V, V.
- (C) V, V, F, F.
- (D) V, F, V, F.

### Questão 36

A titulação Karl Fischer (KF) baseia-se na reação estequiométrica da água com iodo e dióxido de enxofre em meio alcoólico, sendo o método de escolha para determinar traços de umidade em combustíveis e insumos farmacêuticos. A técnica coulométrica é indicada para concentrações extremamente baixas, onde o iodo é gerado in situ por eletrólise, eliminando a necessidade de padronização frequente de titulantes. Considerando os princípios desses ensaios físico-químicos, analise as afirmativas a seguir.

I. Na determinação de óleos e graxas pelo método gravimétrico, a temperatura de secagem do balão após a evaporação do solvente deve ser controlada para evitar a volatilização de frações leves de hidrocarbonetos.

II. O reagente de Karl Fischer (KF) é altamente higroscópico, exigindo que o sistema de titulação seja protegido da umidade atmosférica por tubos dessecantes contendo sílica-gel ou peneira molecular.

III. O uso de álcool isopropílico como solvente na determinação de graxa é preferível ao n-hexano devido à sua maior capacidade de dissolver triglicerídeos sem reagir com o oxigênio atmosférico.

Está correto o que se afirma em:

- (A) III apenas.
- (B) II apenas.
- (C) I e II apenas.
- (D) I, II e III.

### Questão 37

A integridade de reagentes sólidos pode ser comprometida pelo fenômeno da eflorescência, onde o sal hidratado perde água para a atmosfera, alterando sua massa molar e, conseqüentemente, a concentração de soluções preparadas a partir deste insumo. A verificação rotineira do estado de conservação deve incluir a inspeção de tampas e lacres para identificar sinais de corrosão ou ressecamento que permitam a entrada de umidade. No contexto da gestão de qualidade e validade de insumos, assinale a alternativa correta.

- (A) Frascos de reagentes líquidos que apresentam formação de cristais na rosca da tampa podem ser limpos com jato de água sob pressão, visando facilitar a abertura e o reaproveitamento do conteúdo remanescente.
- (B) A identificação de grumos ou mudança de cor em reagentes em pó indica a absorção de umidade ou oxidação, exigindo o descarte imediato do material para garantir a confiabilidade dos ensaios futuros.
- (C) A validade de soluções diluídas a partir de um padrão certificado é idêntica à validade original do frasco concentrado, desde que o pH (potencial hidrogeniônico) seja mantido abaixo de quatro.
- (D) Insumos armazenados em refrigeradores domésticos possuem sua validade estendida em cinquenta por cento devido à redução da energia cinética das moléculas de solvente orgânico em suspensão.

### Questão 38

O erro de paralaxe na leitura de volumes em instrumentos graduados ocorre quando os olhos do observador não estão posicionados horizontalmente ao nível da base do menisco. Para líquidos que molham o vidro, como soluções aquosas, a leitura correta deve ser realizada na tangente do arco inferior da curvatura, garantindo que o volume fracionado corresponda exatamente ao valor nominal da graduação. Acerca das técnicas de medição e pesagem de amostras, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

( ) A aferição do menisco para mercúrio líquido, que não molha o vidro, deve ser realizada na parte superior da curvatura convexa para evitar erros de leitura volumétrica.

( ) A função de tara em balanças analíticas deve ser acionada antes da colocação do frasco de pesagem no prato para garantir que a massa do recipiente seja somada ao valor final.

( ) Substâncias sólidas voláteis devem ser pesadas em recipientes abertos para evitar que a pressão de vapor interna cause oscilações na célula de carga da balança de precisão.

( ) A utilização de espátulas de metal para o fracionamento de reagentes oxidantes fortes pode causar a contaminação da amostra por traços de ferro ou níquel devido à corrosão da liga.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, F, V.
- (B) F, F, V, V.
- (C) F, V, F, V.
- (D) V, V, F, F.

### Questão 39

A implementação do GHS (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) padronizou a comunicação de perigos através de pictogramas, palavras de advertência e frases de perigo universais. A ausência de identificação adequada em soluções preparadas internamente é uma das principais causas de erros analíticos e acidentes ocupacionais, exigindo que cada frasco contenha o nome, concentração e data de validade. No que tange à rotulagem e identificação de perigos químicos, assinale a alternativa correta.

- (A) A palavra de advertência "Atenção" no rótulo de um produto químico indica um grau de perigo superior à palavra "Perigo", sendo utilizada para substâncias com alta probabilidade de detonação espontânea.
- (B) Recipientes de transferência imediata, como béqueres utilizados na bancada por menos de uma hora, não exigem qualquer tipo de identificação segundo as normas do GHS (Sistema Globalmente Harmonizado).
- (C) O Diamante de Hommel (NFPA 704) informa exclusivamente sobre os procedimentos de primeiros socorros em caso de ingestão acidental de metais pesados, ignorando riscos de reatividade com água.
- (D) A utilização de pictogramas do GHS (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) permite a identificação visual rápida de perigos como corrosão, toxicidade aguda e inflamabilidade.

## Questão 40

A gestão eficiente de materiais de consumo em laboratórios de grande porte utiliza o conceito de estoque de segurança para prevenir a interrupção de análises críticas por falta de insumos básicos. O tempo de reposição (lead time) deve ser considerado no cálculo do ponto de pedido, garantindo que a nova remessa de ponteiras, luvas ou reagentes chegue antes do esgotamento total das reservas. No contexto da administração de almoxarifados laboratoriais, assinale a alternativa correta.

- (A) O inventário físico anual dispensa o registro de entradas e saídas diárias em sistemas de gerenciamento, uma vez que a contagem final é o único dado utilizado para a auditoria de conformidade técnica.
- (B) Materiais de consumo com prazo de validade expirado podem ser utilizados em ensaios de rotina não-certificados, desde que não apresentem alterações visuais de cor ou formação de precipitados.
- (C) O ponto de pedido é o nível de estoque que dispara o processo de compra, calculado somando o consumo esperado durante o tempo de reposição ao estoque de segurança definido para o insumo.
- (D) A organização de reagentes por ordem alfabética é o método mais seguro de arrumação, superando a segregação por classes de perigo, pois facilita a localização rápida pelo Auxiliar de Laboratório.

Realização  
Instituto  
**ACCESS**