



**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**

**TÉCNICO EM RAIOS X**

**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.

Regresso ou progresso

Quando compramos um produto, pensamos em preço, benefício e satisfação, raramente refletindo sobre a cadeia de ações, injustiças e sofrimentos envolvidos em sua produção. Mais recentemente, passou-se a considerar a pegada de carbono, associada ao aquecimento global, como critério de avaliação do consumo.

O consumo de carne ilustra bem essa lógica: valoriza-se o paladar e o teor de proteínas, mas ignora-se o custo ambiental, social e ético desse alimento. Embora difundida como indispensável, a proteína animal não é a única fonte nutritiva, pois as proteínas estão naturalmente presentes nos vegetais.

Pesquisas indicam que dietas vegetarianas e veganas podem promover ganhos de saúde e longevidade. Além disso, é necessário considerar os impactos globais da cadeia produtiva, marcada por sofrimento humano e animal, exploração, poluição e emissões que afetam todo o planeta.

Ao mesmo tempo, a competitividade econômica tem ocultado práticas de trabalho degradantes e a supressão de direitos, tratadas como questões internas de soberania. Esses fatores não conduzem ao progresso, mas a um regresso civilizatório que já não pode ser ignorado.

Texto Adaptado

MEDIOLI, Vittorio. Regresso ou progresso. O Tempo, [s.l.], 18 jan. 2026. Disponível em:

<https://www.otempo.com.br/opiniaovittorio-medioli/2026/1/18/regresso-ou-progresso>. Acesso em: 18 jan. 2026.

### Questão 01

No trecho "Além disso, é necessário considerar os impactos globais da cadeia produtiva, marcada por sofrimento humano e animal, exploração, poluição e emissões que afetam todo o planeta", analise a estrutura sintática da oração "considerar os impactos globais da cadeia produtiva" e assinale a alternativa que apresenta sua classificação correta, conforme a gramática normativa e funcional contemporânea.

- (A) Oração reduzida de infinitivo com função de sujeito oracional do predicado "é necessário", integrando estrutura impessoal que exige verbo na 3ª pessoa.
- (B) Oração reduzida de infinitivo com valor modal, qualificando o modo como deve ocorrer a avaliação ética implícita no argumento principal do período.
- (C) Oração reduzida de infinitivo com valor adverbial de finalidade, completando semanticamente a noção de necessidade presente no enunciado.
- (D) Oração reduzida de infinitivo com função objetiva direta, retomando o sentido de "necessário" como termo que exige complemento verbal implícito.

### Questão 02

No período "Embora difundida como indispensável, a proteína animal não é a única fonte nutritiva, pois as proteínas estão naturalmente presentes nos vegetais", assinale a alternativa que identifica corretamente o valor semântico-discursivo da palavra "embora".

- (A) Marca relação adversativa com função predominantemente contrastiva, substituindo oposição coordenada e enfatizando quebra argumentativa no encadeamento do período.
- (B) Assinala dependência causal entre a crença na indispensabilidade da proteína animal e a conclusão posterior sobre a presença de proteínas nos vegetais, reforçando vínculo lógico direto.
- (C) Expressa valor condicional implícito, sugerindo hipótese sobre a difusão da proteína animal como necessária para fundamentar a conclusão nutricional apresentada na sequência.
- (D) Introduce relação concessiva em que uma expectativa cultural é reconhecida, mas superada pela afirmação que relativiza a indispensabilidade atribuída à proteína animal.

### Questão 03

Com base no texto, analise as proposições abaixo à luz de uma leitura crítica e inferencial, e assinale a alternativa que expressa, com maior exatidão e fidelidade, a articulação entre os argumentos apresentados ao longo do texto e a tese implícita do autor.

- (A) O texto sustenta a defesa de modelos alimentares alternativos, com ênfase em aspectos nutricionais, como estratégia central de enfrentamento dos desequilíbrios sociais e ambientais gerados pela competitividade econômica global.
- (B) A construção textual sugere que a expansão de critérios éticos e ecológicos no consumo, embora ainda incipiente, representa uma resposta eficiente à lógica capitalista, na medida em que promove a substituição imediata de padrões alimentares insustentáveis.
- (C) A argumentação propõe que o consumo consciente deve considerar não apenas o valor nutricional dos produtos, mas sobretudo o impacto sistêmico de suas cadeias produtivas, revelando uma crítica que se fundamenta na relação entre escolhas individuais e consequências globais.
- (D) Embora reconheça as injustiças e os impactos da produção industrial de alimentos, o texto recorre à soberania alimentar como argumento jurídico para justificar a ausência de intervenções externas nas políticas de consumo dos países.

### Questão 04

No período "Mais recentemente, passou-se a considerar a pegada de carbono, associada ao aquecimento global, como critério de avaliação do consumo", assinale a alternativa que apresenta corretamente a classificação sintática do termo "ao aquecimento global".

- (A) Adjunto adverbial de causa, introduzindo motivo que explica a percepção da pegada de carbono como elemento relevante no processo avaliativo citado.
- (B) Complemento nominal do adjetivo "associada", especificando o termo ao qual se vincula a caracterização da pegada de carbono no contexto do período.
- (C) Objeto indireto ligado ao sentido implícito do verbo "considerar", ampliando a transitividade do enunciado dentro da construção passiva pronominal.
- (D) Adjunto adnominal que restringe semanticamente o substantivo "pegada de carbono", funcionando como determinante referencial do termo descrito.

### Questão 05

Considerando a organização semântica do texto e os efeitos de sentido produzidos por escolhas lexicais avaliativas, assinale a alternativa cuja interpretação está adequada aos mecanismos de construção de significado empregados pelo autor.

- (A) O verbo impessoal "ignora-se" funciona como atenuador discursivo que reduz a crítica ao consumo, produzindo efeito mitigador que enfraquece a generalização dos impactos socioambientais apresentados.
- (B) O sintagma "ganhos de saúde e longevidade" produz valor concessivo implícito, estabelecendo contraste semântico entre benefícios individuais e prejuízos estruturais citados posteriormente no texto.
- (C) A expressão "regresso civilizatório" atua como metáfora avaliativa que intensifica o juízo moral, articulando valor negativo às práticas econômicas descritas no desenvolvimento argumentativo.
- (D) O termo "indispensável" opera como pressuposição que enfraquece a contestação do autor, reforçando sentidos estabilizados que dificultam o deslocamento crítico proposto no conjunto argumentativo.

### Informática Básica

---

### Questão 06

O processo de salvamento no Microsoft Word envolve opções relacionadas ao local e ao formato do arquivo. Essas opções determinam tanto o armazenamento quanto a compatibilidade do documento. O entendimento correto desse procedimento é essencial para o uso adequado do editor. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) Documentos não podem ser salvos em locais online.
- (B) A barra de ferramentas não permite salvar documentos.
- (C) O Word salva automaticamente apenas em formatos antigos.
- (D) O formato padrão de salvamento do Word é o .docx.

### Questão 07

Os navegadores de Internet são classificados como aplicações destinadas à interação do usuário com a Web. Por meio deles, é possível executar diferentes tipos de atividades relacionadas ao acesso a conteúdos online. Essas atividades caracterizam a finalidade básica desse tipo de software.

Com base nesse contexto, analise as afirmativas abaixo:

I. Navegadores funcionam exclusivamente para acesso a correio eletrônico.

II. Navegadores são aplicações que possibilitam pesquisar conteúdos e acessar páginas na Web.

III. Navegadores permitem exclusivamente a visualização de páginas institucionais.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 08

Os programas antivírus ocupam papel relevante na proteção dos sistemas computacionais modernos. Sua concepção está diretamente associada à mitigação de riscos decorrentes de códigos maliciosos. A compreensão de sua finalidade básica é essencial para o uso adequado dessas ferramentas. Considerando esse contexto, é CORRETO afirmar que:

- (A) Os Antivírus constituem sistemas completos capazes de substituir integralmente o sistema operacional, assumindo o controle total das funções da máquina.
- (B) Os Antivírus são programas desenvolvidos por empresas especializadas em segurança, cuja finalidade é identificar, detectar e eliminar códigos classificados como vírus no ambiente computacional.
- (C) Os Antivírus consistem em aplicações voltadas primordialmente à otimização do desempenho operacional do sistema, atuando na melhoria da eficiência dos recursos computacionais.
- (D) Os Antivírus são aplicações que impedem de forma absoluta o surgimento de novos vírus, garantindo imunidade permanente ao computador.

### Questão 09

As células do Excel são elementos versáteis que permitem diferentes tipos de conteúdo.

Essa flexibilidade é um dos fatores que tornam a ferramenta adequada tanto para cálculos simples quanto para análise de dados. O correto entendimento dos tipos de dados aceitos é essencial. Considerando esse contexto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

( ) As células podem conter números, texto ou fórmulas.

( ) As células armazenam apenas dados calculados automaticamente.

( ) As células não permitem inserção direta de dados.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

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

### Questão 10

O Windows é classificado como um sistema operacional amplamente difundido no ambiente computacional. Sua concepção envolve aspectos técnicos e conceituais relacionados à forma de interação com o usuário. A própria denominação do sistema reflete essa característica. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta sobre o termo "Windows":

- (A) Está associado ao conceito de "janelas" como forma de interação.
- (B) Refere-se à estrutura de memória do sistema operacional.
- (C) Representa um padrão de segurança do sistema.
- (D) Não possui significado técnico ou conceitual.

## Legislação do Sistema Único de Saúde ? SUS

---

### Questão 11

A governança regionalizada no Sistema Único de Saúde (SUS) exige a articulação entre as diferentes esferas de gestão para a constituição de Regiões de Saúde eficazes, baseadas em critérios socioeconômicos e epidemiológicos compartilhados. O Contrato Organizativo de Ação Pública da Saúde (COAP) é o documento que formaliza as responsabilidades dos entes federativos dentro dessas regiões, visando o acesso universal e contínuo. Registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

( ) Os serviços de atenção de urgência e emergência e os serviços de atenção psicossocial são considerados, por lei, como portas de entrada para o acesso às ações de saúde.

( ) A definição das Portas de Entrada de uma Região de Saúde é uma competência exclusiva e centralizada da União, sendo vedada a pactuação nas Comissões Intergestores Bipartite (CIB).

( ) O acesso universal e igualitário às Redes de Atenção à Saúde (RAS) inicia-se preferencialmente pelos serviços de atenção primária, podendo ocorrer pelas demais portas de entrada autorizadas.

( ) O Contrato Organizativo de Ação Pública da Saúde (COAP) substitui a necessidade do Plano Nacional de Saúde (PNS), uma vez que a regionalização extingue a função de planejamento dos Estados.

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

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

### Questão 12

O financiamento das ações de saúde no Brasil é regido por leis complementares que definem os percentuais mínimos de investimento e os critérios para o repasse de recursos federais aos estados e municípios. A transparência na gestão dos recursos públicos é assegurada pelo Relatório de Gestão e pelo acompanhamento permanente dos Conselhos de Saúde em cada nível administrativo. Analise as afirmativas a seguir:

I. Os recursos do Sistema Único de Saúde (SUS) provenientes da União serão repassados aos demais entes federativos prioritariamente na modalidade de transferência direta e automática (fundo a fundo).

II. Consideram-se despesas com ações e serviços públicos de saúde aquelas destinadas exclusivamente ao pagamento de aposentadorias e pensões de servidores inativos que atuaram na vigilância sanitária.

III. O planejamento da saúde em cada esfera de governo deve ser norteado pelas necessidades epidemiológicas da população, devendo o Plano de Saúde ser o instrumento balizador do financiamento.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 13

O Decreto nº 7.508/2011, estabelece as normas para a organização e o planejamento do Sistema Único de Saúde (SUS), introduzindo conceitos fundamentais como a Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde (RENASES). Este instrumento visa consolidar as ofertas assistenciais garantidas aos usuários em todo o território nacional, sob a gestão tripartite. No que tange aos critérios para a atualização e composição desse rol de serviços públicos de saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) A Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde (RENASES) é atualizada periodicamente pelo Ministério da Saúde, com pactuação na Comissão Intergestores Tripartite, assegurando a oferta integrada de ações e serviços de saúde no âmbito do SUS.
- (B) O Mapa da Saúde deve ser elaborado exclusivamente pela Direção Nacional do Sistema Único de Saúde (SUS), sendo vedada a inclusão de dados sobre a infraestrutura de prestadores de serviços privados que não possuam fins lucrativos em sua constituição jurídica.
- (C) A Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde (RENASES) é um documento de adesão facultativa para os Estados e Municípios, uma vez que a autonomia administrativa permite a exclusão de serviços de Atenção Primária à Saúde (APS) das Redes de Atenção à Saúde (RAS).
- (D) A instituição de uma Região de Saúde no território nacional dispensa obrigatoriamente a presença de serviços de vigilância em saúde, desde que os entes federativos comprovem o financiamento integral de unidades de atenção ambulatorial de média complexidade técnica.

### Questão 14

A Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) orienta a implementação de programas estratégicos que visam a equidade no acesso, como o Consultório na Rua e a Atenção Integral à Saúde da População Negra. Essas iniciativas buscam atuar sobre os determinantes sociais da saúde de grupos historicamente excluídos, promovendo o cuidado longitudinal e a vigilância epidemiológica contínua. Considerando os objetivos específicos da assistência às populações vulneráveis, assinale a alternativa correta.

- (A) O financiamento das políticas estratégicas para populações vulneráveis é de responsabilidade exclusiva de entidades religiosas, sendo proibido o uso de recursos orçamentários do Fundo Nacional de Saúde.
- (B) A implementação do Programa Consultório na Rua exige que o atendimento clínico ocorra exclusivamente no interior de centros cirúrgicos militares, sendo vedada a circulação de equipes multiprofissionais em vias públicas.
- (C) A coleta do dado raça/cor nos sistemas de informação do Sistema Único de Saúde (SUS) é proibida pela legislação sanitária, visando proteger a identidade genética dos usuários contra o racismo institucional e burocrático.
- (D) Um dos objetivos específicos da Política Nacional de Saúde Integral da População Negra (PNSIPN) é o monitoramento do controle da Anemia Falciforme, visando a redução da morbimortalidade precoce evitável.

### Questão 15

A Carta dos Direitos dos Usuários da Saúde busca humanizar o atendimento e fortalecer a participação social, garantindo que o cidadão seja tratado com respeito e autonomia dentro das unidades de saúde. Este documento orienta as condutas de recepção e assistência, proibindo práticas que violem a dignidade da pessoa humana ou que promovam a segregação no acesso. Sobre as garantias de identificação e acompanhamento previstas na referida norma, assinale a alternativa correta.

- (A) A Carta dos Direitos estabelece que o segredo profissional é facultativo em municípios com menos de cinco mil habitantes, para facilitar a vigilância sanitária de vizinhança sobre o comportamento do paciente.
- (B) O acompanhante do usuário em unidades de internação hospitalar tem o direito de realizar a alteração de dosagens de medicações intravenosas, independentemente da concordância da equipe de enfermagem.
- (C) O usuário tem o direito de ser identificado pelo nome e sobrenome por ele preferidos, não devendo ser designado por números, nomes de divindades, códigos ou de forma genérica e desrespeitosa.
- (D) É garantido ao paciente o direito de escolher livremente qualquer cirurgião-dentista da rede privada para ser custeado integralmente pelo Sistema Único de Saúde (SUS) em procedimentos de estética facial.

### Questão 16

No contexto da assistência à saúde, o Sistema Único de Saúde (SUS) prevê modalidades que visam a humanização e a eficiência na ocupação dos leitos hospitalares. O subsistema de atendimento e internação domiciliar, incorporado à Lei Federal número oito mil e oitenta e dezanove de setembro de mil novecentos e noventa, estabelece requisitos específicos para sua operacionalização ética e técnica. No que tange à autorização e à indicação deste modelo de assistência domiciliar, assinale a alternativa correta.

- (A) O atendimento e a internação domiciliar serão realizados exclusivamente por indicação médica, com expressa concordância do paciente e de sua família, fundamentados na avaliação prévia da rede de apoio social.
- (B) A modalidade de internação domiciliar é restrita às unidades de saúde da iniciativa privada, sendo vedada a utilização de recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) para o custeio de equipes multiprofissionais públicas.
- (C) O subsistema de atendimento domiciliar dispensa a autorização dos familiares, uma vez que a autonomia do profissional de enfermagem se sobrepõe ao direito de privacidade do domicílio em casos de doenças crônicas transmissíveis.
- (D) A indicação para internação domiciliar ocorre automaticamente para todos os pacientes idosos com mais de oitenta anos, independentemente da complexidade do quadro clínico ou da existência de cuidadores domiciliares capacitados.

### Questão 17

A descentralização das ações de saúde no Brasil atribui responsabilidades específicas a cada ente federado para garantir a harmonia e a equidade do sistema nacional. Enquanto os municípios focam na execução direta, a esfera federal detém competências de coordenação estratégica e normatização de sistemas nacionais tecnologicamente complexos. No que tange às competências exclusivas da direção nacional do Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a alternativa correta.

- (A) A vigilância sanitária de portos e aeroportos é uma atribuição suplementar dos governos estaduais, devendo a União intervir apenas em casos de declaração oficial de guerra química internacional.
- (B) A execução direta das ações de saneamento básico em distritos industriais privados é uma competência exclusiva dos Estados, sendo vedada a fiscalização por órgãos municipais de vigilância sanitária.
- (C) Compete à direção nacional coordenar o sistema nacional de sangue, componentes e derivados, além de estabelecer normas e padrões para garantir a segurança dos procedimentos hemoterápicos.
- (D) Os Municípios detêm a competência exclusiva para formular e executar a política nacional de insumos e equipamentos médicos, independentemente das diretrizes técnicas do Ministério da Saúde.

### Questão 18

A Lei Federal nº 8.142/1990 dispõe sobre a participação comunitária e as transferências de recursos financeiros entre os entes. A alocação desses recursos federais segue critérios técnicos que visam reduzir as desigualdades regionais e promover a equidade na assistência integral. Sobre os critérios para o estabelecimento de valores a serem repassados aos Estados e Municípios, assinale a alternativa correta.

- (A) A transferência de recursos federais para a saúde é condicionada exclusivamente ao número de eleitores registrados no município, sendo proibida a utilização de dados sobre a rede de serviços instalada.
- (B) Os valores destinados aos investimentos em infraestrutura hospitalar são calculados dividindo-se o Produto Interno Bruto (PIB) estadual pelo número de habitantes que possuem planos de saúde suplementares.
- (C) O repasse financeiro fundo a fundo é realizado apenas para municípios que comprovem a privatização total dos serviços de vigilância sanitária e o fechamento permanente dos Conselhos Municipais de Saúde.
- (D) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados conforme critérios demográficos e o perfil epidemiológico da população a ser atendida, considerando também o desempenho técnico e administrativo.

### Questão 19

Os princípios que regem o Sistema Único de Saúde (SUS) buscam garantir que a estrutura organizacional seja otimizada para atender às necessidades reais da população de forma coordenada. Além da universalidade, existem diretrizes voltadas para a racionalização administrativa e o direito à transparência das informações clínicas em saúde. Acerca desses princípios e diretrizes, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_) O princípio da organização dos serviços públicos deve ser realizado de modo a evitar a duplicidade de meios para fins idênticos, visando a eficiência no uso dos recursos públicos.

(\_\_) É garantido às pessoas assistidas o direito à informação sobre sua própria saúde, bem como sobre as diretrizes e o funcionamento do sistema de assistência disponível no território.

(\_\_) A utilização da epidemiologia é um critério obrigatório para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática das ações de saúde pública.

(\_\_) A participação da iniciativa privada no Sistema Único de Saúde (SUS) é proibida pela Constituição Federal, devendo todos os serviços ser executados exclusivamente por servidores estatais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

## Questão 20

A organização do Sistema Único de Saúde (SUS) exige a articulação constante entre os gestores para a definição de regras de gestão compartilhada nas regiões assistenciais. As Comissões Intergestores (CI) atuam como foros de pactuação técnica e política para assegurar a continuidade do cuidado nas redes regionais de saúde. Analise as afirmativas a seguir:

I.A Comissão Intergestores Tripartite (CIT) atua no âmbito nacional, sendo composta por representantes do Ministério da Saúde, do Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS) e do Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde (CONASEMS).

II.O Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS) e o Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde (CONASEMS) são reconhecidos legalmente como entidades representativas dos entes estaduais e municipais.

III.A pactuação nas Comissões Intergestores (CI) substitui a necessidade de aprovação dos Planos de Saúde pelos respectivos Conselhos de Saúde, visando agilizar a compra de medicamentos de alto custo financeiro.

Está correto o que se afirma em:

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

## Conhecimentos do Município de Contagem-MG

### Questão 21

O uso de tecnologias digitais na administração pública municipal tem sido ampliado com o objetivo de melhorar a prestação de serviços à população. Em Contagem, a adoção de sistemas informatizados contribui para maior eficiência administrativa, transparência e acesso do cidadão às informações públicas. A modernização tecnológica, entretanto, exige capacitação de servidores e organização dos processos de trabalho. Diante desse cenário, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O uso de tecnologia reduz a transparência e dificulta o controle social das ações públicas.
- (B) A tecnologia pode tornar os serviços públicos mais eficientes e acessíveis ao cidadão.
- (C) A informatização elimina a necessidade de capacitação dos servidores públicos municipais.
- (D) A modernização administrativa ocorre sem impacto na organização dos serviços municipais.

## Questão 22

O Município de Contagem integra a Região Metropolitana de Belo Horizonte e desempenha papel relevante na dinâmica econômica e social do estado de Minas Gerais. Ao longo de sua história, o município consolidou-se como polo industrial, ao mesmo tempo em que precisou enfrentar desafios relacionados ao crescimento urbano, à oferta de serviços públicos e à qualidade de vida da população. Nos debates contemporâneos sobre políticas públicas, destaca-se a necessidade de planejamento integrado e gestão eficiente. Diante desse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O planejamento municipal é essencial para conciliar crescimento econômico e bem-estar social.
- (B) O desenvolvimento urbano ocorre de forma espontânea, dispensando ações coordenadas do Poder Público.
- (C) A expansão industrial elimina a necessidade de investimentos em políticas sociais municipais.
- (D) A organização urbana independe de planejamento quando há crescimento econômico consolidado.

## Questão 23

A cultura, as artes e a preservação da memória histórica contribuem para a identidade de um município e para o fortalecimento do sentimento de pertencimento da população. Em Contagem, iniciativas culturais e ações de valorização da história local colaboram para a formação cidadã e para o desenvolvimento social. Essas políticas integram o conjunto de responsabilidades do Poder Público municipal. Diante desse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As ações culturais são independentes das responsabilidades do Poder Público.
- (B) A valorização cultural fortalece a identidade local e a participação da comunidade.
- (C) A preservação da memória histórica não possui relação com a cidadania municipal.
- (D) As políticas culturais restringem-se ao entretenimento, sem relevância social.

### Questão 24

A educação pública municipal tem papel estratégico na formação cidadã e no desenvolvimento local. Em municípios como Contagem, a ampliação do acesso à educação de qualidade está associada à redução das desigualdades sociais e ao fortalecimento da participação social. Políticas educacionais eficazes dependem de planejamento, investimento contínuo e articulação com outras áreas da administração pública. Considerando essa realidade, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A política educacional limita-se à transmissão de conteúdos sem impacto social relevante.
- (B) A educação municipal não se relaciona com outras políticas públicas locais.
- (C) A educação pública contribui para a inclusão social e o desenvolvimento do município.
- (D) O acesso à educação independe de planejamento e de investimentos públicos permanentes.

### Questão 25

O desenvolvimento sustentável tornou-se princípio orientador das políticas públicas municipais, especialmente em cidades com histórico de intensa atividade industrial, como Contagem. Esse conceito envolve a adoção de práticas que busquem equilíbrio entre crescimento econômico, preservação ambiental e justiça social. No âmbito municipal, tais ações dependem de planejamento e atuação integrada do Poder Público. Considerando esse entendimento, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As políticas ambientais municipais não se relacionam com o planejamento urbano.
- (B) O desenvolvimento sustentável busca equilibrar economia, meio ambiente e qualidade de vida.
- (C) O crescimento econômico prescinde de cuidados ambientais em áreas urbanas.
- (D) A preservação ambiental impede qualquer forma de crescimento econômico no município.

### Conhecimentos específicos

### Questão 26

A Escanometria de membros inferiores pelo método de Farill utiliza uma régua graduada radiopaca colocada sob o paciente para mensurar a discrepância de comprimento entre os fêmures e as tíbias. A precisão técnica exige que não haja movimento do paciente entre as exposições seriadas das articulações do quadril, joelho e tornozelo. No contexto dos procedimentos para a realização da escanometria e estudos pélvicos, assinale a alternativa correta.

- (A) A incidência de perfil de coluna lombar em pacientes gestantes no primeiro trimestre é o protocolo de triagem obrigatório para o diagnóstico de osteonecrose da sínfise púbica induzida por radiação infravermelha.
- (B) O método de Farill consiste na realização de três exposições localizadas (quadril, joelho e tornozelo) em um único receptor de imagem, sem mover o paciente ou a régua graduada milimétrica situada no plano da mesa.
- (C) A escanometria de membros inferiores deve ser realizada exclusivamente em incidência lateral de perfil absoluto, visando a mensuração da angulação do ligamento cruzado anterior no interior da cavidade abdominal.
- (D) O posicionamento de bacia em AP (Anteroposterior) exige que os pés do paciente sejam rotacionados lateralmente em quarenta e cinco graus para evidenciar os pequenos trocanteres do fêmur em toda a sua extensão óssea.

### Questão 27

A gestão do fluxo de trabalho na câmara clara em sistemas digitais envolve a utilização do sistema de Radiology Information System (RIS - Sistema de Informação de Radiologia) e a conferência dos metadados da imagem. A correta identificação da lateralidade e a marcação do tempo de aquisição em exames seriados são aspectos críticos para a segurança do diagnóstico médico. Analise as afirmativas a seguir:

I.A identificação digital da lateralidade por meio de anotações no monitor de diagnóstico substitui integralmente o uso de marcadores físicos de chumbo sobre o chassi durante a exposição radiográfica.

II.O protocolo Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM - Comunicação de Imagens Digitais na Medicina) é o padrão que permite a interoperabilidade entre equipamentos de diferentes fabricantes e o sistema de armazenamento.

III.Na seleção de exames, o Técnico em Raio X deve verificar se o Quilovolt pico (KVp) selecionado no gerador é compatível com a espessura da região anatômica, independentemente da pré-programação do sistema.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 28

O estudo radiográfico dos ápices pulmonares pode exigir a realização da incidência em lordose apical (Método de Fleischner), que permite deslocar as clavículas cranialmente para evitar a ocultação de lesões no terço superior do pulmão. Este posicionamento é desafiador em pacientes debilitados, exigindo adaptações técnicas pelo profissional. No que diz respeito à execução e física da imagem na incidência lordótica de tórax, assinale a alternativa correta.

- (A) A radiografia de tórax lordótica deve ser realizada exclusivamente em expiração forçada total, sendo vedada a utilização de filtros de compensação para evitar a sobre-exposição dos seios costofrênicos posteriores.
- (B) O posicionamento em decúbito lateral com raios horizontais (Método de Hjelm-Laurell) é a técnica de escolha para substituir a lordótica apical em casos de suspeita de calcificação idiopática da aorta ascendente.
- (C) O paciente deve ser posicionado a cerca de trinta centímetros do Bucky vertical, inclinando o tronco para trás até que os ombros toquem o suporte, mantendo-se a inspiração profunda durante a exposição.
- (D) A incidência lordótica apical exige que o raio central seja direcionado obrigatoriamente para a sínfise púbica com uma angulação cefálica de quarenta e cinco graus, visando a desmineralização dos arcos costais anteriores.

### Questão 29

O funcionamento da ampola de Raios X depende da geração de um feixe de elétrons no filamento do catodo e seu subsequente bombardeio contra o alvo do anodo. A eficiência da produção de radiação X é muito baixa, sendo a maior parte da energia convertida em calor que deve ser dissipado para evitar a fusão dos componentes metálicos internos. Considerando os princípios de operacionalidade e os limites técnicos do tubo de vácuo, assinale a alternativa correta.

- (A) O anodo giratório foi desenvolvido para aumentar a área de dissipação térmica do alvo, permitindo a utilização de correntes de tubo (miliamperagem) mais elevadas sem comprometer a integridade física do tungstênio.
- (B) As grades antidifusoras focalizadas devem ser utilizadas exclusivamente em exames de extremidades distais (dedos), visando eliminar os fótons de luz visível que provocam o fenômeno de fluorescência no chassi.
- (C) O efeito termiônico ocorre no anodo quando este atinge a temperatura de ebulição do hélio líquido, resultando na emissão espontânea de Raios Gama ( $\gamma$ ) em direção ao painel de controle do comando remoto.
- (D) A colimação do feixe primário tem como única função aumentar a densidade óptica do filme, sendo tecnicamente proibida a sua utilização para reduzir a radiação espalhada que atinge os órgãos adjacentes do paciente.

### Questão 30

A radioproteção em serviços de radiodiagnóstico baseia-se nos princípios da justificação, otimização e limitação de doses. O Técnico em Raio X deve utilizar dispositivos de monitorização individual para garantir que a exposição ocupacional permaneça dentro dos limites legais estabelecidos pelas autoridades sanitárias nacionais. No contexto da Portaria do Ministério da Saúde número quatrocentos e cinquenta e três de mil novecentos e noventa e oito, assinale a alternativa correta.

- (A) Os dosímetros de bolso de leitura direta devem substituir integralmente os dosímetros termoluminescentes (TLD) mensais em serviços de radiologia odontológica intraoral, visando a redução de custos com o descarte de chumbo.
- (B) O limite de dose anual para o público em geral, não exposto ocupacionalmente, é de cinquenta milisiverts (mSv) por mês, garantindo que a radiação de fundo natural seja neutralizada pelo uso de óculos plumbíferos.
- (C) O dosímetro individual deve ser utilizado obrigatoriamente na região mais exposta do tronco (tórax), por sobre o avental de chumbo (plumbífero) durante procedimentos que exijam a permanência em sala de radioscopia.
- (D) A monitorização ambiental em áreas controladas é realizada exclusivamente através do teste de fumaça de iodo, visando identificar a fuga de nêutrons térmicos através das dobradiças das portas de madeira compensada.

### Questão 31

A incidência de Waters (Mentonasal) é fundamental para o estudo dos seios da face, especialmente para a visualização dos seios maxilares livres de sobreposição das pirâmides petrosas. Para que este objetivo técnico seja alcançado, o posicionamento do paciente deve garantir que a Linha Orbitomeatal (LOM) forme um ângulo específico com o plano do receptor de imagem. Considerando a biomecânica deste posicionamento, analise as afirmativas a seguir:

I.No posicionamento de Waters (Mentonasal), a Linha Orbitomeatal (LOM) deve formar um ângulo de trinta e sete graus com o plano do receptor de imagem, mantendo-se o queixo em contato com o Bucky.

II.A incidência de Caldwell (Frontonasal) é indicada para a visualização dos seios frontais e etmoidais anteriores, utilizando uma angulação caudal de quinze graus em relação à Linha Orbitomeatal (LOM).

III.O exame de Cavum (Rinofaringe) deve ser realizado obrigatoriamente com o paciente em decúbito dorsal e respiração forçada pelo nariz, visando a detecção de hipertrofia de amígdalas palatinas.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 32

O exame de Sialografia é um procedimento especializado que visa o estudo do sistema ductal das glândulas salivares maiores através da injeção retrógrada de meio de contraste. A visualização de cálculos ou estenoses nos ductos de Stenon e Wharton exige o conhecimento da anatomia dos óstios e das manobras de estimulação da secreção glandular. No que tange às características técnicas e indicações da Sialografia, assinale a alternativa correta.

- (A) O exame de sialografia é o método de escolha para o diagnóstico de fraturas no ângulo da mandíbula em pacientes politraumatizados, uma vez que o contraste preenche as linhas de fratura por capilaridade térmica.
- (B) A canulação do ducto de Wharton para sialografia é realizada exclusivamente através da punção percutânea do processo mastoide, visando a opacificação retrógrada do lóbulo profundo da glândula parótida acessória.
- (C) O uso de fatias de limão ou suco de cítricos durante o exame é proibido, pois o ácido ascórbico inativa a radioatividade do iodo, provocando a fusão dos haletos de prata no interior do sistema coletor glandular.
- (D) A sialografia utiliza contraste iodado lipossolúvel ou hidrossolúvel para evidenciar a arquitetura ductal das glândulas parótida e submandibular, sendo contraindicada em fases de infecção bacteriana aguda evidente.

### Questão 33

O processamento químico de filmes radiográficos analógicos exige a manutenção rigorosa das soluções para garantir a estabilidade da imagem latente. O agente endurecedor presente na solução fixadora desempenha uma função mecânica vital durante o transporte do filme pelos roletes da processadora automática, prevenindo danos físicos à emulsão. Acerca dos componentes e fenômenos de câmara escura, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

O fenômeno de Cross-over ocorre quando a luz emitida por um Écran (Ecrã) reforçador atravessa a base do filme e expõe a emulsão do lado oposto, reduzindo a nitidez da imagem.

O sulfato de alumínio ou o cloreto de alumínio são os agentes endurecedores do fixador que ligam as cadeias de gelatina para impedir o seu inchamento excessivo durante a lavagem.

A utilização de luz de segurança vermelha é contraindicada para filmes ortocromáticos, uma vez que a sensibilidade espectral desse filme é nula para comprimentos de onda curtos da cor azul.

Chassis radiográficos com face anterior de fibra de carbono são tecnicamente proibidos, pois o alto número atômico do carbono absorve cem por cento da radiação primária do feixe central.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

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

### Questão 34

Os meios de contraste radiopacos são substâncias que alteram a densidade de órgãos internos para permitir a sua visualização radiográfica. O uso de meios de contraste iodados hidrossolúveis em exames como a Urografia Excretora pode desencadear reações anafilactoides, exigindo protocolos de segurança e monitoramento imediato. Acerca das propriedades e reações aos contrastes, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

Meios de contraste de baixa osmolaridade e não-iônicos apresentam menor taxa de efeitos adversos sistêmicos quando comparados aos contrastes iônicos de alta osmolaridade.

O sulfato de bário é a substância de escolha para exames do trato digestório em casos de suspeita de perfuração esofágica, devido à sua rápida absorção pelo sistema linfático mediastinal.

A técnica de duplo contraste utiliza simultaneamente um agente radiopaco (bário ou iodo) e um agente radiotransparente (ar ou gás), visando evidenciar detalhes da mucosa de vísceras ocas.

Reações adversas leves ao contraste iodado, como náuseas e calor generalizado, são classificadas como respostas imunomediadas tardias que exigem a interrupção permanente do fluxo de oxigênio.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

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

### Questão 35

O efeito fotoelétrico é o principal responsável pelo contraste radiográfico em energias diagnósticas, sendo altamente dependente do número atômico dos tecidos atravessados pelo feixe de fótons. Diferente do efeito Compton, que produz radiação espalhada prejudicial à qualidade da imagem, a absorção fotoelétrica ocorre quando a energia do fóton incidente é ligeiramente superior à energia de ligação eletrônica. Sobre as leis físicas que regem a probabilidade de interação fotoelétrica na formação da imagem, assinale a alternativa correta.

- (A) A emissão de radiação característica durante a interação fotoelétrica ocorre exclusivamente quando o fóton incidente possui energia inferior à camada L, resultando na ejeção de um nêutron térmico para o espaço catódico.
- (B) O efeito Compton aumenta linearmente conforme o Quilovolt pico (KVp) é reduzido, transformando fótons de baixa energia em partículas Alfa que se depositam permanentemente no interior do núcleo da ampola de vidro.
- (C) A lei do inverso do quadrado da distância estabelece que a energia de ligação do elétron na camada K (capa K) aumenta quatro vezes quando o Técnico em Raio X dobra a distância entre o paciente e o filme.
- (D) A probabilidade de ocorrência do efeito fotoelétrico é diretamente proporcional ao cubo do número atômico ( $Z$  elevado a três) do material absorvedor, o que explica a alta radiopacidade do osso em relação aos tecidos moles.

### Questão 36

No processamento químico de filmes radiográficos, a solução reveladora atua convertendo a imagem latente em imagem visível por meio da redução dos cristais de haletos de prata sensibilizados. A temperatura elevada do revelador acelera a reação, mas pode resultar em aumento do véu de base (Fog) se não houver a presença de agentes restritores adequados no banho químico. Assinale a alternativa que identifica corretamente o componente químico e sua função técnica no processo de revelação.

- (A) O Tiosulfato de Amônio é o principal componente alcalinizante do revelador, cuja função técnica é amolecer a camada de poliéster do filme para permitir a entrada de fótons de mercúrio metálico na emulsão.
- (B) O Brometo de Potássio atua como agente restritor ou antifogante no revelador, impedindo que os agentes redutores ataquem os cristais de prata que não foram expostos à radiação ou à luz do écran reforçador.
- (C) O Glutaraldeído atua como agente fixador de etapa única, sendo responsável pela remoção total de todos os cristais de prata da base do filme através de uma reação de oxirredução com o vapor de ácido acético.
- (D) A Fenidona é o agente revelador primário responsável pela produção das áreas de alta densidade óptica (negros profundos), agindo exclusivamente em temperaturas inferiores a dez graus Celsius negativos.

### Questão 37

O efeito anódico, também conhecido como efeito de calcanhar (Heel Effect), resulta em uma distribuição desigual da intensidade da radiação ao longo do eixo anodo-catodo do feixe de Raios X. Devido à absorção de parte da radiação pelo próprio 'calcanhar' do anodo, a intensidade é significativamente menor no lado do anodo do que no lado do catodo. Considerando as aplicações clínicas desse fenômeno físico na formação da imagem, assinale a alternativa correta.

- (A) Em exames de extremidades finas, como os dedos das mãos, o lado do anodo deve ser direcionado para a ponta do dedo para aumentar o contraste cinético dos tecidos moles durante a fase de fixação química rápida.
- (B) A inclinação do anodo em ângulos superiores a noventa graus anula o efeito de calcanhar, permitindo que cem por cento da radiação primária seja convertida em ondas de ultrassom diagnóstico de alta frequência.
- (C) O Técnico em Raio X deve posicionar a porção mais espessa da anatomia do paciente (como o abdome superior ou o fêmur proximal) sob o lado do catodo da ampola, visando uniformizar a densidade radiográfica total.
- (D) O efeito anódico é totalmente eliminado quando a Distância Foco-Filme (DFF) é reduzida para menos de vinte centímetros, o que permite a fusão térmica dos elétrons secundários na grade de controle do tubo.

### Questão 38

O posicionamento radiográfico da articulação temporomandibular (ATM) exige técnicas que eliminem a sobreposição dos ossos da face e do crânio para a visualização correta da cabeça da mandíbula. O método de Schüller (Incidência Lateral Transcraniana) é frequentemente solicitado para avaliar a excursão condilar em boca aberta e boca fechada. Acerca dos parâmetros técnicos e posicionamentos articulares, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

A incidência de Schüller utiliza uma angulação cefálica do raio central de vinte e cinco a trinta graus, visando projetar a cabeça da mandíbula ipsilateral no interior do seio esfenoidal posterior.

No posicionamento para a incidência de Grashey (Axial de Ombro), o paciente deve ser rotacionado obliquamente para alinhar a cavidade glenoide perpendicularmente ao filme radiográfico.

A incidência de perfil de punho exige que o rádio, a ulna e os ossos do carpo estejam sobrepostos, sendo a posição do "sinal do polegar" um indicativo de que a mão está em posição neutra.

O posicionamento para a articulação do cotovelo em AP (Anteroposterior) com carga exige que o raio central seja angulado para a crista ilíaca para visualizar a fossa do olecrano em três dimensões.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

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

### Questão 39

A transição da radiologia convencional para a digital introduziu tecnologias de aquisição direta e indireta de imagens. Na Radiografia Digital (Digital Radiography - DR), os detectores de painel plano (Flat Panel Detectors) convertem a energia da radiação diretamente em sinal elétrico, otimizando o fluxo de trabalho e a dose de exposição. No que tange às características técnicas dessas tecnologias, analise as afirmativas a seguir:

I.O sistema de Radiografia Computadorizada (Computed Radiography - CR) utiliza placas de imagem compostas por fósforos de armazenamento, que exigem a leitura por um feixe de laser infravermelho em um digitalizador.

II.A Eficiência Quântica de Detecção (Detective Quantum Efficiency - DQE) é um parâmetro que quantifica a capacidade de um sistema em produzir imagens de alta fidelidade com a menor dose de radiação possível.

III.Os sistemas telecomandados são utilizados exclusivamente para exames de ossos longos em pacientes obesos, sendo vedada a sua aplicação em exames contrastados dinâmicos como a Sierografia do Esôfago, Estômago e Duodeno (SEED).

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 40

Na avaliação radiográfica de rotina da articulação do joelho em perfil, a identificação de ossículos sesamoides no tendão do músculo gastrocnêmio lateral pode ser erroneamente interpretada como um corpo livre intra-articular ou fratura por avulsão. O conhecimento anatômico sobre a fabela, uma variação que ocorre em cerca de dez a trinta por cento da população, é essencial para o diagnóstico diferencial correto. Considerando a localização e as características biológicas dessa estrutura óssea acessória, assinale a alternativa correta.

- (A) A presença da fabela é considerada uma patologia inflamatória crônica do ligamento colateral medial, exigindo obrigatoriamente a realização de uma incidência em estresse varo para a confirmação de luxação patelar.
- (B) A fabela localiza-se na face posterior do côndilo femoral lateral, sendo visualizada no exame de perfil como uma pequena densidade óssea circular ou ovalada, situada cranialmente à linha articular femorotibial.
- (C) O osso fabela origina-se da fusão incompleta entre a eminência intercondilar da tíbia e o corno posterior do menisco medial, sendo tecnicamente classificado como um osteofito degenerativo de origem autoimune sistêmica.
- (D) A visualização radiográfica da fabela ocorre exclusivamente na incidência axial de patela com método de Settegast, devido à necessidade de projetar a gordura de Hoffa para longe da tuberosidade anterior da tíbia.



Realização  
Instituto  
**ACCESS**