

**EDITAL Nº 001/2026 DO  
CONCURSO PÚBLICO DO  
MUNICÍPIO DE TEREZINHA (PE)**

**TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

**MANHÃ**

**Atenção: Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime previsto no art. 311-A do Código Penal.**

**ORIENTAÇÕES IMPORTANTES AO CANDIDATO:**

**1. Conferência de documentos:**

- ✓ Verifique seu nome, número do documento e número de inscrição em todos os materiais entregues.
- ✓ Confira o Caderno de Questões quanto a falhas de impressão ou numeração.

**2. Cumprimento das normas:**

- ✓ O descumprimento de qualquer regra constante no Edital, Caderno de Questões ou Folha de Respostas poderá acarretar a eliminação do candidato.

**3. Folha de Respostas:**

- ✓ É o único documento válido para avaliação.
- ✓ Preencha corretamente o campo da assinatura.
- ✓ Assinale apenas uma alternativa por item.
- ✓ Utilize apenas caneta esferográfica azul ou preta.
- ✓ Devolva a Folha de Respostas preenchida e assinada ao fiscal.

**4. Divulgação de provas e gabaritos:**

- ✓ Estarão disponíveis no site do Instituto IGEDUC ([www.igeduc.org.br](http://www.igeduc.org.br)), conforme o Edital.

**5. Condutas proibidas:**

- ✓ Manusear o Caderno de Questões antes do horário oficial.
- ✓ Comunicar-se com outros candidatos durante a prova.
- ✓ Usar aparelhos eletrônicos de qualquer tipo.
- ✓ Anotar o gabarito fora da Folha de Respostas.

**6. Exceto quando o enunciado da questão determinar o contrário, considere as seguintes regras:**

- ✓ As questões de Língua Portuguesa devem ser respondidas conforme a norma culta vigente à época da aplicação da prova; as de informática, com base na versão mais atualizada dos softwares mencionados na mesma data; e as de legislação, considerando a versão vigente e mais atual de cada lei.



O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 9.

**O fundo do oceano está fixando carbono de uma maneira que ninguém imaginava.**

Uma pesquisa internacional descobriu que o fim da última Era do Gelo, há cerca de 12 mil anos, foi impulsionado por um mecanismo de aquecimento oculto no Oceano Antártico. O estudo revelou que as águas profundas do oceano atuavam como um reservatório massivo, mantendo o carbono fixado e isolado da atmosfera, em um processo que reescreve a cronologia climática.

O papel do Oceano Antártico é crucial: durante a Era do Gelo, ele manteve o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) aprisionado nas profundezas.

Antes do aquecimento global, a maior parte do Oceano Antártico profundo estava preenchida por uma massa de água estagnada e rica em carbono. Cientistas confirmaram essa condição por meio da análise de núcleos de sedimentos, que mostraram uma "assinatura química exótica" que só poderia ter se desenvolvido se a água permanecesse quase imóvel por longos períodos.

Esse estado de estagnação transformou as profundezas do oceano em um verdadeiro "cofre de carbono".

Esse isolamento impediu que o CO<sub>2</sub> fosse liberado na superfície, ajudando a manter os níveis atmosféricos de poluentes relativamente baixos durante o período glacial.

O que ninguém esperava é que essa estrutura fosse desfeita por um mecanismo interno da Antártida. O aquecimento ao redor do continente causou o recuo do gelo marinho, gerando uma nova massa de água de fundo (AABW - Antarctic Bottom Water) com menor salinidade.

Essa AABW de baixa densidade começou a se expandir em duas fases claras. A expansão desestabilizou a massa de água estagnada e rica em carbono, forçando-a a subir e a se misturar com as camadas de superfície.

O resultado foi o escape do CO<sub>2</sub> aprisionado para a atmosfera. Esse processo de liberação acelerou o aumento da temperatura global, impulsionando a transição do planeta para o período Holoceno.

Embora o estudo olhe para o passado, a descoberta tem implicações urgentes para o clima atual. Nas últimas cinco décadas, as águas profundas do Oceano Antártico aqueceram significativamente mais rápido do que grande parte dos oceanos.

Entender como o reservatório de carbono se destravou no passado é crucial para que os cientistas possam prever com mais precisão a rapidez com que o derretimento do gelo antártico hoje pode desencadear uma nova liberação de carbono armazenado, afetando as projeções futuras de aquecimento global.

<https://www.xataka.com.br/ciencia/fundo-do-oceano-esta-fixando-carbono-uma-maneira-que-ninguem-imaginava>

### Questão 01

"Antes do aquecimento global, a maior parte do Oceano Antártico profundo estava preenchida por uma massa de água estagnada e rica em carbono."

No trecho acima, observa-se que a concordância nominal e verbal está adequada. Analise, a seguir, se os enunciados abaixo também apresentam concordância correta.

I. Durante a prova, observou-se que 90% dos candidatos tinha domínio total dos conteúdos apresentados.

II. Antes da prova, a funcionária deixou limpa a mesa e o assento do professor.

III. É proibido a entrada de pessoas não cadastradas no interior do recinto.

IV. O cliente com sua filha reclamou contra o aumento abusivo dos preços.

V. A maior parte do conselho decidiram adotar o novo regulamento.

Após analisar as frases quanto à concordância adequada, assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições CORRETAS.

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

### Questão 02

"Uma pesquisa internacional descobriu que o fim da última Era do Gelo, há cerca de 12 mil anos, foi impulsionado por um mecanismo de aquecimento oculto no Oceano Antártico."

O emprego da vírgula decorre de diferentes regras gramaticais. No trecho em análise, por exemplo, ela foi utilizada para isolar um adjunto adverbial intercalado na frase. Avalie, agora, o uso desse sinal de pontuação nas frases a seguir, conforme outras regras de emprego.

- I. O lobo, viu-o o caçador.
- II. Ele sairá daqui logo, ou eu me desligarei do grupo.
- III. Teve duas fases a nossa paixão, ou ligação, ou qualquer outro nome que se atribua ao que vivemos.
- IV. Abrem-se lírios, e jasmims, e rosas.

Assinale a alternativa CORRETA que apresenta as frases cujo emprego da vírgula está de acordo com a norma-padrão.

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

(D) III e IV, apenas.

(E) I, II, III e IV.

### Questão 03

"O fundo do oceano está fixando carbono de uma maneira que ninguém imaginava."

Analise a regência do verbo 'imaginar' na frase acima e marque com V, as afirmativas verdadeiras, e com F, as falsas.

( ) O verbo 'imaginar' atua como intransitivo, não apresentando complemento verbal, diferentemente do seu uso na frase 'A criança sapeca vivia imaginando ideias criativas e divertidas', em que atua como transitivo direto.

( ) No contexto apresentado, o verbo 'imaginar' atua como transitivo direto, assim como ocorre na frase 'Não posso imaginar minha caçula começando a namorar'.

( ) A preposição 'de', em 'do oceano', ocorre em razão da regência do substantivo 'fundo', que, nesse contexto, exige o complemento introduzido por preposição.

( ) O verbo 'imaginar' também pode ser empregado corretamente como pronominal, como na frase 'Ele se imagina um herói'.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima.

(A) F, V, V, V.

(B) V, F, V, V.

(C) V, F, F, V.

(D) F, V, F, V.

(E) V, F, V, F.

### Questão 04

"O aquecimento ao redor do continente causou o recuo do gelo marinho, gerando uma nova massa de água de fundo (AABW - Antarctic Bottom Water) com menor salinidade."

I. O vocábulo 'aquecimento' é formado pelo mesmo processo de formação do vocábulo 'adjacente'.

II. A palavra 'recuo' exemplifica derivação regressiva, pois é formada a partir da redução do verbo 'recuar' pela retirada da terminação de infinitivo.

III. O vocábulo 'marinho' é formado por um processo em que se adiciona um sufixo, que possui existência independente na língua, resultando em uma nova palavra com mudança da classificação morfológica.

IV. O vocábulo 'gelo' é um exemplo de palavra que não pode ser reduzida a grupos menores de palavras porque possui apenas um núcleo que carrega toda a significação da palavra que é reconhecida no mundo em que vivemos.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições CORRETAS.

(A) II, apenas.

(B) I e III, apenas.

(C) I, II e IV, apenas.

(D) II e IV, apenas.

(E) I, II, III e IV.

### Questão 05

" Entender como o reservatório de carbono se destravou no passado é crucial para que os cientistas possam prever com mais precisão a rapidez com que o derretimento do gelo antártico hoje pode desencadear uma nova liberação de carbono armazenado, afetando as projeções futuras de aquecimento global."

Com base nas classes de palavras, julgue as afirmativas a seguir:

I. O termo 'entender' é um verbo que adquire valor nominal, exercendo a função de núcleo do sujeito da oração.

II. O vocábulo 'crucial' é um adjetivo exercendo a função de predicativo do sujeito.

III. O pronome 'que' em 'para que os cientistas possam prever' exerce função de conjunção subordinativa integrante causal.

IV. O termo 'mais' é um advérbio de intensidade, modificando o verbo 'prever' exercendo a função de adjunto adverbial.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições CORRETAS.

(A) I e III, apenas.

(B) I, II e III, apenas.

(C) II, III e IV, apenas.

(D) I e II, apenas.

(E) I, II, III e IV.

### Questão 06

"Cientistas confirmaram essa condição por meio da análise de núcleos de sedimentos, que mostraram uma assinatura química exótica que só poderia ter se desenvolvido se a água permanecesse quase imóvel por longos períodos."

Muitas palavras, como o vocábulo 'só', podem apresentar-se de forma idêntica, mas com significados diferentes, os quais, em certos casos, podem ser distinguidos por valores semânticos distintos. Com base nisso, analise o emprego de 'só' no contexto acima e nas frases a seguir:

I. Todos saíram e só um ficou.

II. Viajei por um lugar distante e só.

III. Ele se sentiu muito só durante a viagem.

IV. Foi indicado que saíssem só após a tempestade cessar.

Após a análise, identifique a alternativa CORRETA que

apresenta o vocábulo 'só' nas frases com o mesmo valor gramatical do apresentado no trecho inicial.

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

### Questão 07

"Uma pesquisa internacional descobriu que o fim da última Era do Gelo, há cerca de 12 mil anos, foi impulsionado por um mecanismo de aquecimento oculto no Oceano Antártico. O estudo revelou que as águas profundas do oceano atuavam como um reservatório massivo, mantendo o carbono fixado e isolado da atmosfera, em um processo que reescreve a cronologia climática."

"Esse isolamento impediu que o CO<sub>2</sub> fosse liberado na superfície, ajudando a manter os níveis atmosféricos relativamente baixos durante o período glacial."

"Embora o estudo olhe para o passado, a descoberta tem implicações urgentes para o clima atual."

Analise os trechos acima, considerando os mecanismos de coesão e coerência utilizados, e marque com V, as afirmativas verdadeiras, e com F, as falsas.

(\_\_\_) A expressão 'esse isolamento' retoma o mecanismo de aquecimento oculto, estabelecendo uma relação de coesão referencial por meio de sinonímia.

(\_\_\_) A oração 'em um processo que reescreve a cronologia climática' estabelece coesão temática ao explicitar o efeito do reservatório de carbono.

(\_\_\_) O pronome relativo 'que', em 'um processo que reescreve a cronologia climática', estabelece coesão referencial ao retomar explicitamente 'o CO<sub>2</sub>'.

(\_\_\_) A conjunção 'embora' pode ser substituída 'ainda que', mantendo o sentido essencial da oração.

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

### Questão 08

Considerando o texto que trata do papel do Oceano Antártico no armazenamento e na liberação de carbono e sua influência nas mudanças climáticas ao longo do tempo, identifique a alternativa CORRETA.

- (A) O texto indica que a dinâmica das massas de água no Oceano Antártico teve papel fundamental na transição do período glacial para o Holoceno, além de contribuir para a compreensão das mudanças climáticas atuais.

(B) Segundo o texto, o mecanismo responsável pela liberação do carbono oceânico não apresenta mais relevância para o contexto climático atual, por estar limitado a um fenômeno ocorrido apenas no passado geológico.

(C) O texto sugere que a estabilidade das águas profundas do Oceano Antártico, durante a Era do Gelo, favoreceu o aumento dos níveis de CO<sub>2</sub> na atmosfera, contribuindo para o aquecimento global.

(D) O estudo indica que o aquecimento global atual decorre unicamente da liberação de carbono armazenado no Oceano Antártico durante a última Era do Gelo, sem vínculo com fatores contemporâneos.

(E) Conclui-se que a liberação do carbono armazenado nas profundezas oceânicas ocorreu de maneira súbita e desvinculada de alterações na dinâmica das massas de água, configurando-se como um evento isolado no tempo.

### Questão 09

"O estudo revelou que as águas profundas do oceano atuavam como um reservatório massivo, mantendo o carbono fixado e isolado da atmosfera, em um processo que reescreve a cronologia climática."

Analise a classificação das orações presentes no período acima e julgue as afirmativas:

I. A oração iniciada por 'que as águas' é classificada como subordinada adjetiva, pois caracteriza o termo 'estudo', especificando que não se trata de qualquer estudo, mas daquele em águas profundas.

II. A oração iniciada por 'que reescreve...' classifica-se como oração subordinada adjetiva restritiva, pois caracteriza o termo 'processo', indicando tratar-se de um processo específico.

III. A oração iniciada por 'que as águas' possui a mesma classificação da iniciada por 'que' em 'Decidiu-se que você continue na liderança'.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições CORRETAS.

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

### Questão 10

A redação oficial corresponde à forma como o Poder Público elabora suas comunicações e atos normativos, sendo analisada, nesse contexto, sob a perspectiva da administração pública federal. Nesse âmbito, o emprego dos pronomes de tratamento obedece a regras específicas quanto à forma de uso e à concordância. Com base nisso, julgue as afirmativas:

I. O vocativo é empregado para dirigir-se ao destinatário

no início do documento; no corpo do texto, admitem-se os pronomes de tratamento tanto em sua forma abreviada quanto por extenso; e o endereçamento corresponde ao texto constante do envelope que contém a correspondência oficial.

II. No caso de autoridade com o cargo de Ministro de Estado, o endereçamento deve ser feito pela forma "A Sua Excelência o Senhor"; o vocativo, por "Senhor Ministro,"; e, no corpo do texto, deve-se empregar o pronome de tratamento "Vossa Excelência".

III. Os pronomes possessivos referidos a pronomes de tratamento devem concordar com a pessoa a quem se dirigem, como na construção 'Vossa Senhoria designará vosso substituto'.

IV. Os adjetivos empregados com pronomes de tratamento devem concordar com o sexo da pessoa a quem se referem, e não com o substantivo que integra a locução. Assim, se o interlocutor for homem, o correto é: Vossa Excelência está atarefado; se for mulher: Vossa Excelência está atarefada.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições CORRETAS.

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

## LEGISLAÇÃO

### Questão 11

No regime jurídico de prevenção ao conflito de interesses, a legislação busca resguardar a imparcialidade da atuação administrativa, considerando não apenas situações de efetiva lesão ao interesse público, mas também hipóteses em que interesses privados possam interferir, ainda que potencialmente, na tomada de decisões no âmbito da Administração Pública.

Considerando o disposto na Lei nº 12.813/2013, que dispõe sobre o conflito de interesses no exercício de cargo ou emprego no âmbito do Poder Executivo federal e estabelece situações que possam comprometer o interesse coletivo ou influenciar indevidamente o desempenho da função pública, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A caracterização do conflito de interesses depende da obtenção de vantagem econômica pelo agente público, sendo necessária a demonstração de benefício patrimonial direto para sua configuração.
- (B) Conflito de interesses é a situação gerada pelo confronto entre interesses públicos e privados que possa comprometer o interesse coletivo ou influenciar indevidamente o exercício da função.

- (C) A existência de interesse privado do agente público não compromete a atuação administrativa, salvo quando houver demonstração de favorecimento concreto na prática do ato.
- (D) A configuração do conflito de interesses depende de reconhecimento formal em decisão judicial, não sendo suficiente sua verificação no âmbito administrativo.
- (E) O reconhecimento do conflito de interesses exige a comprovação de prejuízo financeiro à Administração Pública, não sendo suficiente a mera possibilidade de interferência indevida.

### Questão 12

No âmbito do processo administrativo, os institutos do impedimento e da suspeição constituem mecanismos destinados a preservar a imparcialidade da atuação administrativa, prevenindo a influência de interesses pessoais na formação da decisão e assegurando a regularidade do procedimento.

Considerando o disposto na Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública federal, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A existência de impedimento não compromete a validade do processo administrativo, desde que sejam observados o contraditório e a ampla defesa no procedimento.
- (B) A atuação do agente público em situação de impedimento pode ser admitida em caráter excepcional, desde que não haja prejuízo às partes envolvidas no processo administrativo.
- (C) O servidor ou autoridade deve declarar impedimento quando tiver interesse direto ou indireto na matéria, abstendo-se de atuar no processo administrativo correspondente à sua atuação funcional.
- (D) A configuração do impedimento pressupõe a demonstração de comprometimento concreto da imparcialidade administrativa, não sendo suficiente a mera existência de interesse na matéria analisada.
- (E) O reconhecimento do impedimento no processo administrativo depende de provocação da parte interessada, não podendo ser declarado diretamente pela autoridade administrativa competente.

### Questão 13

No exercício da função pública, a atuação do servidor não se esgota no cumprimento formal das normas legais, devendo também observar padrões éticos que orientam a conduta administrativa, inclusive em situações não expressamente disciplinadas por regras jurídicas. Nesse contexto, a ética administrativa assume papel estruturante na conformação do agir estatal, abrangendo tanto a relação com o público quanto as interações internas no ambiente institucional.

Considerando exclusivamente o disposto no Decreto nº 1.171/1994 (Código de Ética Profissional do Servidor

Público Civil do Poder Executivo Federal), assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A observância de padrões éticos no serviço público decorre prioritariamente do cumprimento das normas legais, sendo complementar a avaliação de aspectos morais na atuação administrativa.
- (B) O comportamento ético do servidor público manifesta-se de forma mais evidente no atendimento ao cidadão, não sendo exigido com a mesma intensidade nas atividades internas da Administração.
- (C) O servidor público deve pautar sua conduta por padrões éticos compatíveis com a dignidade, o decoro e o interesse público, ainda que sua atuação esteja formalmente em conformidade com a lei.
- (D) A atuação ética do servidor público relaciona-se ao exercício das atribuições funcionais, não se projetando de forma relevante sobre relações institucionais internas entre agentes públicos.
- (E) O cumprimento das normas legais constitui elemento central para a regularidade da conduta funcional, podendo, em situações específicas, afastar a necessidade de avaliação ética autônoma.

#### Questão 14

A Lei de Acesso à Informação estrutura um regime jurídico voltado à promoção da transparência administrativa, estabelecendo mecanismos que asseguram a publicidade como regra e o sigilo como exceção, além de disciplinar procedimentos para o exercício do direito de acesso às informações públicas, independentemente de motivação do requerente.

Considerando o disposto na Lei nº 12.527/2011, que regula o acesso a informações no âmbito da Administração Pública, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A negativa de acesso à informação pública pode ocorrer sem motivação expressa, desde que a Administração Pública considere a divulgação incompatível com a conveniência administrativa no contexto da atuação estatal.
- (B) O direito de acesso à informação alcança dados produzidos ou custodiados por órgãos e entidades da Administração Pública, não se estendendo, contudo, às informações provenientes de outros Poderes da República.
- (C) O fornecimento de informações pela Administração Pública pode depender de autorização judicial, especialmente quando se tratar de dados cuja divulgação demande análise prévia quanto à sua pertinência institucional.
- (D) O acesso à informação constitui direito do cidadão, devendo ser assegurado pelos órgãos públicos mediante procedimentos objetivos e transparentes, independentemente da apresentação de justificativa quanto ao seu interesse.

- (E) O acesso à informação pública pode ser condicionado à demonstração de interesse específico do requerente, quando a Administração entender necessária a verificação da finalidade do pedido formulado.

#### Questão 15

A Lei de Improbidade Administrativa estabelece instrumentos jurídicos destinados à responsabilização de agentes públicos que pratiquem condutas ilícitas no exercício da função pública, especialmente aquelas que resultem em enriquecimento ilícito, prejuízo ao erário ou violação aos princípios que regem a Administração Pública.

Com base exclusivamente no disposto na Lei nº 8.429/1992, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A improbidade administrativa pode decorrer de conduta culposa do agente público no exercício regular de suas atribuições funcionais.
- (B) Constitui ato de improbidade administrativa perceber vantagem econômica indevida em razão do exercício do cargo ou da função pública.
- (C) O enriquecimento ilícito independe de vínculo com o exercício da função pública, podendo ocorrer sem relação com as atribuições do cargo.
- (D) A violação a princípios administrativos, por si só, não configura ato de improbidade administrativa no âmbito da Administração Pública.
- (E) A responsabilização por improbidade administrativa exige prévia condenação penal do agente para fins de apuração na esfera administrativa ou civil.

#### INFORMÁTICA

#### Questão 16

Em uma escola técnica, o laboratório de informática apresentou comportamento anômalo após a conexão de um notebook particular à rede interna. Alguns computadores passaram a exibir lentidão incomum, tráfego elevado de dados mesmo sem navegação ativa e envio automático de e-mails não reconhecidos pelos usuários. A equipe responsável iniciou análise preliminar considerando diferentes tipos de códigos maliciosos. À luz das noções básicas de segurança da informação, analise as afirmativas a seguir:

I. Diferentemente do vírus tradicional, o worm possui capacidade de autopropagação pela rede, explorando vulnerabilidades, não dependendo necessariamente da execução de um arquivo hospedeiro pelo usuário.

II. Vírus de macro podem estar associados a arquivos de aplicativos de escritório, explorando recursos de automação, motivo pelo qual a desativação ou restrição de macros é frequentemente recomendada em ambientes corporativos.

III. Cavalos de Troia (trojans) caracterizam-se, em geral, por aparentarem funcionalidade legítima, enquanto executam ações ocultas, como abertura de portas para

acesso remoto não autorizado.

IV. A simples instalação de um antivírus, ainda que desatualizado, tende a neutralizar inclusive ameaças recentes baseadas em exploração de falhas ainda não catalogadas.

V. Worms e botnets podem contribuir para ataques distribuídos de negação de serviço (DDoS), ao utilizar máquinas infectadas como parte de uma rede coordenada de dispositivos comprometidos.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, II, IV e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.

### Questão 17

Durante a rotina administrativa de uma autarquia municipal, três usuários utilizam navegadores diferentes em seus computadores institucionais: um opta pelo Google Chrome, outro prefere o Mozilla Firefox e o terceiro trabalha com o Microsoft Edge. Em determinado momento, a equipe de TI precisou orientar os usuários sobre perfis, extensões, sincronização de dados e modos de navegação privada, a fim de reforçar boas práticas de uso em ambiente corporativo. Considerando o funcionamento desses navegadores, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As extensões instaladas no Google Chrome são automaticamente compartilhadas com o Mozilla Firefox quando ambos estão instalados no mesmo computador, desde que utilizem o mesmo e-mail institucional.
- (B) O modo de navegação anônima ou privada impede que provedores de internet, administradores de rede e os próprios sites visualizem ou registrem a atividade do usuário, garantindo anonimato externo completo.
- (C) Tanto o Google Chrome quanto o Microsoft Edge são baseados no projeto Chromium, o que explica a compatibilidade de ambos com extensões disponíveis na Chrome Web Store.
- (D) O Microsoft Edge não admite o uso de perfis distintos de usuário em uma mesma instalação, exigindo contas separadas do sistema operacional para essa finalidade.
- (E) O Mozilla Firefox não permite sincronização de favoritos, histórico ou senhas entre dispositivos distintos, sendo essa funcionalidade exclusiva de navegadores baseados em Chromium.

### Questão 18

Uma clínica de exames laboratoriais sofreu recentemente a perda parcial de dados após um desligamento abrupto causado por falha elétrica. Embora

parte das informações estivesse armazenada em serviço de nuvem, verificou-se que nem todos os arquivos estavam incluídos na rotina automática de cópia. Diante do ocorrido, a direção solicitou ao setor de TI a revisão completa da política de backup, incluindo periodicidade, tipos de cópia e testes de restauração. Considerando boas práticas de backup em ambientes organizacionais, analise as afirmativas a seguir:

I. O backup incremental registra apenas os arquivos criados ou alterados desde o último backup realizado (seja ele completo ou incremental), reduzindo o volume de dados copiados em cada execução.

II. A estratégia conhecida como regra 3-2-1 recomenda manter três cópias dos dados, em dois tipos diferentes de mídia, sendo ao menos uma armazenada fora do local principal.

III. A realização de backups dispensa a necessidade de testes de restauração, pois a simples confirmação de que o arquivo foi copiado garante sua integridade futura.

IV. Backups diferenciais tendem a crescer progressivamente ao longo do tempo, pois armazenam as alterações ocorridas desde o último backup completo.

V. O espelhamento de disco pode aumentar a disponibilidade dos dados, mas não substitui integralmente uma política de backup histórico com versionamento.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Apenas as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- (B) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, II, IV e V são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.

### Questão 19

Uma empresa pública estadual decidiu revisar suas práticas de comunicação digital após identificar vazamento de informações internas e uso inadequado do correio eletrônico corporativo. Parte dos documentos circulava por e-mail externo, enquanto comunicados estratégicos eram compartilhados em ambiente aberto da internet, quando deveriam permanecer restritos à rede interna. Com base nos conceitos de internet, intranet e no uso adequado do correio eletrônico em ambientes institucionais, analise as afirmativas:

I. A intranet utiliza protocolos da internet (como HTTP e TCP/IP), porém seu acesso é restrito a usuários autorizados da organização, geralmente mediante autenticação na rede interna.

II. Mensagens enviadas por e-mail corporativo podem ser organizadas por meio de pastas, marcadores e regras automáticas, recursos que permitem classificar mensagens por remetente, assunto ou palavras-chave.

III. Ao utilizar o campo "Cco" (com cópia oculta), o remetente impede que os destinatários visualizem os demais endereços incluídos nesse campo, recurso útil

quando se deseja preservar a privacidade da lista de contatos.

IV. A internet diferencia-se da intranet exclusivamente pelo fato de ser pública e gratuita, enquanto a intranet necessariamente exige pagamento para sua utilização.

V. O uso de webmail em computador público elimina completamente o risco de acesso indevido às mensagens, desde que o usuário encerre a sessão ao final do uso.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Apenas as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- (B) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.

### Questão 20

Em um setor administrativo de uma autarquia municipal, os servidores utilizam tanto o Microsoft Office quanto o LibreOffice, dependendo da estação de trabalho disponível. Durante a elaboração de relatórios técnicos, planilhas orçamentárias e apresentações institucionais, surgiram dúvidas quanto à compatibilidade de formatos, uso de recursos avançados e interoperabilidade entre as suítes. Com base nesse contexto prático, analise as assertivas a seguir e registre V, para verdadeiro, e F, para falso:

( ) Arquivos salvos no formato .odt, padrão do LibreOffice Writer, podem ser abertos no Microsoft Word, embora determinados elementos de formatação mais complexos possam sofrer ajustes de layout.

( ) No Microsoft Excel e no LibreOffice Calc, é possível utilizar funções condicionais aninhadas; entretanto, diferenças de sintaxe e separadores de argumentos podem variar conforme idioma e configuração regional.

( ) O LibreOffice Impress não permite exportar apresentações para o formato PDF, sendo necessário utilizar ferramenta externa para gerar esse tipo de arquivo.

( ) No Microsoft Word, o recurso de Controle de Alterações possibilita registrar edições realizadas por diferentes usuários; funcionalidade semelhante pode ser utilizada no LibreOffice Writer por meio do recurso de gravação de alterações.

( ) Planilhas elaboradas no Excel que utilizem macros em VBA podem apresentar limitações ou incompatibilidades quando abertas no LibreOffice Calc, especialmente se contiverem automações mais elaboradas.

( ) Tanto o Microsoft PowerPoint quanto o LibreOffice Impress oferecem suporte à inserção de elementos multimídia, como áudio e vídeo, ainda que a compatibilidade dependa dos codecs instalados no sistema operacional.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a

sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

## CONHECIMENTOS PROFISSIONAIS

### Questão 21

No âmbito da radiologia pediátrica, a utilização de dispositivos de imobilização mecânica, como o *Pigg-O-Stat*, é uma estratégia fundamental para a otimização da proteção radiológica e a garantia da qualidade diagnóstica. Sobre as especificidades técnicas e operacionais deste dispositivo, é CORRETO afirmar que:

- (A) A sua estrutura inclui um protetor de gônadas ajustável e um suporte giratório, permitindo a execução de incidências em pósterio-anterior e incidência lateral sem a necessidade de reposicionar a criança entre as exposições.
- (B) Por ser um método de restrição mecânica, o seu uso dispensa a necessidade de colimação rigorosa, uma vez que o dispositivo delimita fisicamente a área de interesse.
- (C) O *Pigg-O-Stat* é contraindicado para exames de tórax em pacientes neonatais e lactentes, devido ao risco de compressão excessiva da silhueta cardíaca.
- (D) A função primária do dispositivo é o aumento da distância fonte-receptor, visando compensar a redução da quilovoltagem (kVp) utilizada em protocolos pediátricos.
- (E) O dispositivo é projetado para a realização de exames em decúbito, garantindo que o feixe de radiação incida de forma perpendicular ao plano da mesa de exames.

### Questão 22

A incidência de Towne é essencial na rotina de trauma cranioencefálico para a avaliação do osso occipital e da base do crânio. Para que a imagem resultante apresente o dorso da sela e os processos clinoides posteriores projetados no interior do forame magno, sem rotação, é CORRETO afirmar que é necessário que o técnico em radiologia observe rigorosamente os seguintes parâmetros:

- (A) O posicionamento exige que o paciente realize uma hiperextensão cervical acentuada, posicionando a linha mentomeatal perpendicular ao plano do filme.
- (B) O raio central deve ser direcionado com inclinação cefálica de 30° em relação à linha órbito-meatal ou 37° em relação à linha infraorbitomeatal.

- (C) O raio central deve ser angulado 30° caudal em relação à linha órbito-meatal ou 37° caudal em relação à linha infraorbitomeatal.
- (D) A linha glabelo-meatal deve ser posicionada perpendicularmente ao receptor de imagem, com o raio central sem angulação (vertical).
- (E) O plano mediano sagital deve estar paralelo ao receptor de imagem, com o raio central incidindo verticalmente sobre a sutura escamosa.

### Questão 23

A incidência de Lauenstein (método da rã) é uma técnica complementar valiosa para a demonstração do colo femoral e do acetábulo em perfil. No entanto, devido à manobra de abdução e rotação externa necessária para o posicionamento, é CORRETO afirmar que sua execução é estritamente contraindicada na seguinte condição clínica:

- (A) Avaliação de rotina para epifisiólise (escorregamento da epífise proximal do fêmur) em pacientes pediátricos estáveis.
- (B) Investigação de impacto femoroacetabular em atletas com dor crônica e amplitude de movimento preservada.
- (C) Planejamento cirúrgico para correção de displasia do desenvolvimento do quadril em recém-nascidos.
- (D) Controle radiológico tardio de necrose avascular da cabeça femoral (Doença de Legg-Calvé-Perthes) em estágio de reossificação.
- (E) Suspeita de fratura aguda do colo do fêmur ou trauma pélvico não estabilizado, devido ao risco de deslocamento fragmentar e lesão vascular.

### Questão 24

A administração de meios de contraste iodados em exames de imagem exige uma triagem rigorosa para mitigar o risco de Nefropatia Induzida por Contraste. De acordo com os protocolos internacionais de segurança (como o do *American College of Radiology - ACR*), assinale a alternativa correta sobre a avaliação da função renal pré-procedimento.

- (A) Pacientes com níveis de ureia plasmática dentro da normalidade estão dispensados da avaliação da creatinina, uma vez que a ureia é um marcador de filtração glomerular mais sensível.
- (B) A triagem de função renal é obrigatória apenas para pacientes jovens (menores de 18 anos), visto que o risco de lesão renal aguda é inversamente proporcional à idade do paciente.
- (C) O parâmetro fundamental para a triagem é a taxa de filtração glomerular estimada, calculada a partir da creatinina sérica e de variáveis como idade, sexo e raça.
- (D) A hidratação venosa profilática com solução salina deve ser realizada apenas se o volume de diurese nas 24 horas anteriores ao exame for inferior a 500 mL.

- (E) O nível isolado de creatinina sérica é o indicador mais preciso da função renal, sendo suficiente para a liberação do exame independentemente da idade ou massa muscular do paciente.

### Questão 25

O tubo de raios-X é um transdutor de energia que converte energia cinética de elétrons em radiação eletromagnética e calor. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao componente que atua como polo positivo, servindo de alvo para o feixe de elétrons e sendo o local de origem da radiação primária.

- (A) Ânodo, componente que recebe o impacto eletrônico, convertendo menos de 1% da energia cinética em raios-X através de interações de frenagem (Bremsstrahlung) e características.
- (B) Cúpula de Proteção, cuja função primária é a dissipação térmica por convecção, impedindo a fuga de radiação de cerceamento.
- (C) O copo focalizador é um componente essencial do tubo de raios X, localizado no interior do cátodo, envolvendo parcialmente o filamento emissor de elétrons, contribuindo para a estabilidade do feixe eletrônico.
- (D) Cátodo, que contém o filamento de tungstênio responsável pela emissão termoiônica de elétrons em direção ao alvo.
- (E) Janela de Berílio, que filtra seletivamente os fótons de alta energia para homogeneizar o feixe antes que este atinja o paciente.

### Questão 26

A utilização do efeito anódico é uma estratégia técnica indispensável para a obtenção de densidades radiográficas homogêneas em estruturas de espessura assimétrica, como o fêmur. Sobre a aplicação física e o posicionamento correto para explorar este fenômeno em um exame de fêmur anteroposterior no leito, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O efeito anódico é minimizado ao se utilizar uma distância foco-receptor reduzida, sendo esta a técnica de escolha para exames de ossos longos em pacientes obesos.
- (B) O técnico deve posicionar a extremidade do cátodo voltada para a região distal (joelho), aproveitando que a intensidade do feixe é maior no lado do anodo devido à menor filtração inerente.
- (C) O ânodo deve ser posicionado sobre a região de maior espessura anatômica, uma vez que o ângulo do alvo favorece a emissão de fótons de maior energia cinética nesta direção.
- (D) O cátodo deve ser direcionado para a região proximal (quadril), pois a maior intensidade de fótons ocorre do lado do cátodo, compensando a maior espessura e densidade de tecidos moles dessa região.

- (E) A inclinação do tubo de raios X em aproximadamente  $15^\circ$  no sentido cefálico modifica a distribuição espacial do feixe, influenciando tanto a projeção das estruturas anatômicas quanto a interação com o efeito anódico.

### Questão 27

No planejamento de exames radiográficos de regiões com grande volume tecidual e baixo contraste intrínseco, como o abdome, a compreensão das interações da radiação com a matéria é fundamental. Sobre o Efeito Compton, assinale a alternativa CORRETA que apresenta sua característica física e seu impacto na formação da imagem.

- (A) É um fenômeno que independe da densidade eletrônica do material absorvedor, ocorrendo preferencialmente em estruturas de alto número atômico, como o osso compacto.
- (B) O fóton espalhado resultante retém a maior parte da energia incidente em ângulos de deflexão pequenos, sendo o principal fator de redução do contraste e de exposição ocupacional.
- (C) Ocorre quando um fóton incidente transfere a totalidade de sua energia a um elétron de camada interna, resultando na emissão de radiação característica.
- (D) A energia do elétron de recuo (elétron Compton) é sempre igual à energia do fóton incidente, garantindo a conservação do momento linear no vácuo.
- (E) Sua probabilidade de ocorrência é inversamente proporcional ao cubo do número atômico, sendo o principal responsável pelo contraste radiográfico em baixas energias.

### Questão 28

A exposição ocupacional prolongada à radiação ionizante pode provocar efeitos determinísticos no cristalino, como catarata radioinduzida. Evidências científicas recentes levaram à revisão dos limites de dose para essa estrutura em normas internacionais e nacionais de proteção radiológica. De acordo com as normas vigentes da Comissão Nacional de Energia Nuclear, assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao limite de dose equivalente para o cristalino em indivíduos ocupacionalmente expostos.

- (A) Cinco milisieverts anuais em média durante cinco anos, não excedendo dez milisieverts em único ano.
- (B) Vinte milisieverts anuais em média durante cinco anos, não excedendo cinquenta milisieverts em único ano.
- (C) Cem milisieverts anuais em média durante cinco anos, não excedendo cento e cinquenta milisieverts em único ano.
- (D) Dez milisieverts anuais em média durante cinco anos, não excedendo vinte milisieverts em único ano.

- (E) Cinquenta milisieverts anuais em média durante cinco anos, não excedendo cem milisieverts em único ano.

### Questão 29

A incidência pósterio-anterior oblíqua de mão é fundamental para a avaliação de fraturas nos metacarpos e falanges, pois desprojeta as estruturas que estariam sobrepostas em um perfil absoluto. Para garantir uma imagem diagnóstica de qualidade, com espaços articulares abertos e sem distorção excessiva, é CORRETO afirmar que o técnico em radiologia deve observar o seguinte critério de posicionamento:

- (A) A rotação medial (interna) da mão em aproximadamente  $30^\circ$  é uma manobra de posicionamento frequentemente empregada em exames radiográficos do punho, especialmente na incidência oblíqua lateral (oblíqua interna).
- (B) Posicionar a mão em perfil verdadeiro e aplicar uma inclinação cefálica de  $15^\circ$  no tubo para desprojetar a base dos metacarpos.
- (C) Inclinar o raio central em  $45^\circ$  no sentido ulnar, mantendo a mão em posição neutra (supinação) sobre a mesa de exames.
- (D) Realizar uma rotação lateral (externa) de  $45^\circ$  a partir do plano do receptor, garantindo que as falanges fiquem paralelas ao filme para evitar o encurtamento da imagem.
- (E) Rotacionar a mão  $90^\circ$  lateralmente a partir da posição de pronação, mantendo os dedos em extensão total sobre o receptor de imagem.

### Questão 30

A garantia da qualidade em radiologia diagnóstica exige a realização periódica de testes de desempenho para assegurar que a área irradiada corresponda fielmente ao campo luminoso e ao centro do receptor de imagem. De acordo com as diretrizes de proteção radiológica e controle de qualidade, assinale a alternativa CORRETA sobre os testes de alinhamento e centralização do feixe.

- (A) A perpendicularidade do feixe de raios-X em relação ao plano do receptor de imagem admite uma tolerância de até  $5^\circ$ , independentemente da distância focal utilizada.
- (B) A centralização do feixe de raios X em relação ao centro do receptor de imagem (Bucky) deve apresentar um desvio máximo de 2% da Distância foco-receptor.
- (C) Caso o desvio de centralização atinja 10% da DFR, o equipamento ainda é considerado em conformidade, desde que a dose na entrada da pele esteja dentro dos níveis de referência.
- (D) O teste de centralização deve ser realizado semestralmente, e o limite de tolerância é de 1% da distância entre o foco e a mesa de exames, excluindo-se o Bucky.

- (E) O desvio entre o centro do campo de luz e o centro do campo de radiação (congruência) não deve exceder 5% da distância foco-receptor em qualquer um dos eixos.

### Questão 31

Artefatos em ultrassonografia são distorções na imagem que não correspondem a estruturas anatômicas reais, fundamentais para a interpretação correta do exame. Eles ocorrem devido a pressupostos físicos do aparelho. Sua importância reside tanto em limitar a visibilidade (confundindo com patologias) quanto em auxiliar no diagnóstico (identificando cálculos, cistos ou características de tecidos). Considerando que artefatos em ultrassonografia podem ajudar a diferenciar massas sólidas de lesões císticas, sendo ferramentas diagnósticas indiretas. É CORRETO afirmar que o reforço acústico posterior ocorre tipicamente em imagens de:

- (A) Cistos ou estruturas líquidas que atenuam pouco o feixe de som.
- (B) Fígado cirrótico com alta ecogenicidade e atenuação acentuada.
- (C) Cálculos biliares densos que impedem a passagem do feixe sonoro.
- (D) Ossos longos que causam sombra acústica por alta impedância física.
- (E) Estruturas gasosas intestinais que geram reflexão total do som.

### Questão 32

No estudo do sistema musculoesquelético por ressonância magnética, a supressão do sinal da gordura é essencial para a detecção de edema ósseo e processos inflamatórios. Sobre a técnica de inversão-recuperação de T1 curto (STIR - *Short Tau Inversion Recovery*), assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apresenta baixa sensibilidade a heterogeneidades do campo magnético, sendo, por isso, contraindicada para exames de grandes regiões anatômicas ou com presença de material metálico.
- (B) Baseia-se na diferença entre as frequências de precessão (*chemical shift*) dos prótons da água e da gordura para anular seletivamente o sinal lipídico.
- (C) O Tempo de Inversão utilizado no STIR é diretamente proporcional à intensidade do campo magnético, sendo significativamente mais longo em aparelhos de 3.0 Tesla do que em 1.5 Tesla.
- (D) Utiliza um pulso de inversão de 180° seguido de um tempo de inversão específico, posicionado no momento em que a magnetização longitudinal da gordura cruza o ponto nulo (*null point*).
- (E) É a sequência de escolha para exames com contraste paramagnético (Gadofíneo), pois anula especificamente o sinal da gordura sem interferir no realce de estruturas com T1 curto.

### Questão 33

A qualidade diagnóstica em tomografia computadorizada depende da amostragem adequada dos dados de projeção para evitar a formação de artefatos que degradam a resolução espacial. É CORRETO afirmar que o artefato de *aliasing* (ou erro de amostragem), que se manifesta como finas estrias ou padrões de "serrilhamento" nas bordas de estruturas de alto contraste, ocorre fundamentalmente devido a:

- (A) Descalibração ou falha de resposta em um ou mais detectores do arranjo circular, resultando em artefatos de anéis concêntricos na imagem reconstruída.
- (B) Insuficiência de dados coletados durante a aquisição, ocorrendo quando o número de projeções ou o espaçamento entre as amostras é inferior ao exigido pelo limite de Nyquist.
- (C) Movimentação voluntária ou involuntária do paciente, causando um erro de registro entre as sucessivas rotações do tubo de raios-X.
- (D) Efeito de volume parcial, que ocorre quando estruturas de diferentes densidades ocupam o mesmo *voxel*, gerando uma média aritmética das Unidades Hounsfield.
- (E) Fenômeno de endurecimento do feixe (*beam hardening*), resultante da absorção preferencial de fótons de baixa energia por materiais de alto número atômico.

### Questão 34

Na suspeita clínica de perfuração de víscera oca, a detecção de pneumoperitônio é uma prioridade diagnóstica. Quando o paciente apresenta limitação motora que impede a realização da rotina de abdome agudo em ortostase, a incidência de decúbito lateral esquerdo com raios horizontais é a alternativa técnica de escolha. Sobre esta incidência, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O decúbito lateral esquerdo é preferencial ao direito para evitar que o ar livre seja confundido com a bolha gástrica ou gases presentes na flexura esplênica do cólon.
- (B) Esta técnica é indicada primariamente para a visualização de níveis hidroaéreos em alças intestinais, sendo ineficaz para a detecção de pequenas quantidades de ar livre peritoneal.
- (C) A utilização de raios horizontais visa projetar o ar livre contra o diafragma, mimetizando a imagem obtida na incidência de tórax em pósterio-anterior de pé.
- (D) A imagem resultante permite a identificação do sinal de Rigler, que consiste na visualização da parede externa da alça intestinal devido ao acúmulo de ar no recesso hepatorenal de Morison.

- (E) O paciente é posicionado sobre o lado esquerdo para que o ar livre, por gravidade, desloque-se para o flanco esquerdo, facilitando a visualização entre a parede abdominal e o baço.

### Questão 35

A sialografia é um exame radiológico contrastado utilizado na avaliação das glândulas salivares. Sobre esse método diagnóstico, julgue as afirmativas abaixo.

- I. Permite a visualização do sistema ductal das glândulas salivares após a injeção de contraste radiopaco.
- II. Está indicada na investigação de obstruções ductais, como cálculos salivares (sialólitos) e estenoses.
- III. É contraindicada em casos de infecção aguda das glândulas salivares.
- IV. Possibilita a avaliação funcional da secreção salivar, sem necessidade de contraste.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 36

O sistema de proteção radiológica é regido por princípios fundamentais que visam garantir a segurança de pacientes, profissionais e do público. O princípio que estabelece que nenhuma exposição médica deve ser realizada a menos que produza um benefício líquido positivo, considerando-se o ganho diagnóstico em relação ao detrimento radiológico total, é CORRETO afirmar que é definido como:

- (A) Otimização que determina que as exposições devem ser mantidas no nível mais baixo possível, desde que a qualidade da imagem seja preservada.
- (B) Limitação de dose que impõe que as doses individuais em pacientes não devem exceder os limites anuais estabelecidos para indivíduos do público.
- (C) Monitoração individual que obriga o uso de dosímetros de tórax para todos os acompanhantes de pacientes pediátricos durante procedimentos de radioscopia.
- (D) Justificação cuja responsabilidade técnica é compartilhada entre o médico solicitante e o responsável pela execução do procedimento radiológico.
- (E) Segregação de áreas que define que apenas indivíduos ocupacionalmente expostos podem permanecer em salas de exames durante a emissão de radiação.

### Questão 37

A comunicação para imagens médicas digitais é fundamental na radiologia moderna, baseando-se em padrões técnicos que garantem a interoperabilidade, a velocidade e a precisão no diagnóstico. A integração hospitalar depende de padrões de comunicação que permitam que diferentes fabricantes troquem dados médicos. É CORRETO afirmar que o padrão universal de comunicação para imagens médicas digitais é o:

- (A) HTML5, linguagem usada para reconstrução tridimensional em tela.
- (B) HL7, responsável exclusivamente pela transmissão das imagens em si.
- (C) RIS, que atua como servidor de armazenamento de longo prazo (PACS).
- (D) DICOM, que padroniza o formato de arquivos e a troca de dados.
- (E) JPEG 2000, utilizado para compressão sem perda de dados na rede.

### Questão 38

A qualidade da imagem digital e a capacidade de pós-processamento dependem diretamente da profundidade de bits do sistema. Um sistema de radiografia digital (DR) que opera com uma profundidade de 14 bits apresenta características específicas de escala dinâmica e resolução. Sobre este sistema, é CORRETO afirmar:

- (A) O processamento de 14 bits gera uma escala de cinzas de 32.768 tons, garantindo que o ruído quântico seja eliminado independentemente da dose de radiação utilizada.
- (B) A profundidade de 14 bits permite a atribuição de até 16.384 valores discretos de brilho por pixel, oferecendo uma escala dinâmica superior à capacidade de percepção do olho humano.
- (C) O sistema é capaz de processar 4.096 níveis de cinza, o que limita severamente a aplicação de ferramentas de janelamento em estruturas de alta densidade.
- (D) A capacidade de 16.384 tons de cinza refere-se à quantidade total de pixels da matriz de imagem, e não à gradação de tonalidades de cada unidade pictórica.
- (E) A resolução espacial da imagem é aumentada proporcionalmente ao aumento da profundidade de bits, resultando em matrizes de aquisição menores e mais rápidas.

### Questão 39

A Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 611/2022 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária estabelece os requisitos sanitários para a organização e o funcionamento de serviços de radiologia diagnóstica ou intervencionista. No que tange ao Programa de Garantia da Qualidade e à segurança radiológica, assinale a

alternativa CORRETA.

- (A) O levantamento radiométrico deve ser realizado após a instalação do equipamento e sempre que houver modificações na blindagem ou alterações na carga de trabalho do serviço.
- (B) A validade do laudo de teste de conformidade de todos os parâmetros dos equipamentos de raios-X diagnósticos é de, no máximo, 2 anos, independentemente do tipo de tecnologia.
- (C) Os testes de constância devem ser realizados exclusivamente por empresas externas certificadas, sendo vedada a execução por membros da equipe interna do serviço.
- (D) A responsabilidade pela implementação do Programa de Proteção Radiológica é exclusiva do Supervisor de Proteção Radiológica, isentando o Diretor Geral de obrigações técnicas.
- (E) O teste de aceitação, embora obrigatório após a instalação, pode ser substituído pelo certificado de calibração de fábrica para fins de início do uso clínico.

#### Questão 40

O sistema de Controle Automático de Brilho (ABC - *Automatic Brightness Control*) é um componente crítico em equipamentos de fluoroscopia e arcos cirúrgicos, projetado para otimizar a visualização em tempo real. Sobre a dinâmica operacional desse sistema e suas implicações na proteção radiológica, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Ao encontrar estruturas de alta densidade, como próteses metálicas, o sistema ABC tende a reduzir a técnica radiográfica para evitar o ofuscamento da imagem.
- (B) O ABC monitora a intensidade do sinal no intensificador de imagem ou detector de painel plano e ajusta dinamicamente o kVp e o mA para compensar variações na atenuação do feixe pelo paciente.
- (C) O sistema atua modulando parâmetros de exposição, podendo ajustar manualmente fatores como corrente e potencial do tubo, além de interagir com o modo pulsado da fluoroscopia.
- (D) O uso do controle automático garante que a dose na pele do paciente permaneça fixa e invariável, independentemente da anatomia ou do ângulo de incidência do arco cirúrgico.
- (E) A principal função do ABC é a desativação do alarme sonoro de 5 minutos, permitindo que o cirurgião mantenha o foco no procedimento sem interrupções auditivas.

#### Questão 41

A Política Nacional de Atenção Básica estabelece a Atenção Básica como eixo estruturante do Sistema Único de Saúde, orientada pela integralidade do cuidado e pela atuação territorializada das equipes de saúde. Sua

organização pressupõe abordagem ampliada do processo saúde-doença e responsabilidade sanitária sobre populações definidas.

No que se refere a Atenção Básica, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Desenvolve suas ações condicionadas ao encaminhamento prévio proveniente de serviços especializados da rede de atenção, assumindo função assistencial subsidiária.
- (B) Limita sua atuação ao atendimento das demandas espontaneamente apresentadas nas unidades de saúde, sem responsabilidade sanitária contínua sobre populações adscritas.
- (C) A Atenção Básica circunscreve-se às intervenções preventivas de caráter coletivo, atribuindo-se aos níveis assistenciais especializados a responsabilidade exclusiva pelas ações terapêuticas e reabilitadoras.
- (D) Compreende ações integradas de promoção, prevenção, diagnóstico, tratamento, reabilitação e manutenção da saúde, voltadas ao cuidado integral de indivíduos e coletividades.
- (E) Configura-se como conjunto de práticas assistenciais predominantemente individuais, orientadas prioritariamente à atenção médica ambulatorial de baixa complexidade.

#### Questão 42

A participação social no SUS manifesta-se por meio de espaços institucionais de debate coletivo que permitem avaliar a realidade sanitária e formular diretrizes para políticas públicas. Entre esses espaços, destaca-se a Conferência de Saúde, cuja natureza periódica e representativa expressa o caráter democrático do sistema. Considerando as disposições do Art. 1º da Lei nº 8.142/1990, assinale a alternativa CORRETA acerca da Conferência de Saúde.

- (A) Realiza-se em periodicidade bienal obrigatória, possuindo competência normativa autônoma com eficácia imediata sobre a formulação e execução das políticas sanitárias.
- (B) Deve ocorrer a cada quatro anos, com participação social, para avaliar a situação de saúde e propor diretrizes para a política de saúde.
- (C) Sua convocação constitui prerrogativa exclusiva do Poder Legislativo, vedada a iniciativa do Poder Executivo ou das instâncias de controle social do SUS.
- (D) Desempenha função prioritariamente fiscalizatória de natureza econômico-financeira, concentrando-se no controle contábil da gestão sanitária pública.
- (E) Apresenta natureza institucional permanente, exercendo atribuições deliberativas voltadas ao acompanhamento contínuo da execução orçamentária e financeira das ações e serviços públicos de saúde.

### Questão 43

A Atenção Primária à Saúde é o primeiro nível de atenção em saúde e se caracteriza por um conjunto de ações de saúde, no âmbito individual e coletivo, que abrange a promoção e a proteção da saúde, a prevenção de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação, a redução de danos e a manutenção da saúde com o objetivo de desenvolver uma atenção integral que impacte positivamente na situação de saúde das coletividades.

Fonte: <https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/saps>

Com relação a Atenção Primária à Saúde, analise as afirmativas abaixo.

I. A APS opera como principal porta de entrada preferencial do SUS, articulando ações individuais e coletivas e promovendo a integração longitudinal do cuidado por meio do acompanhamento contínuo dos usuários ao longo do tempo.

II. A Atenção Primária à Saúde restringe sua atuação às demandas espontâneas apresentadas nas unidades básicas, não abrangendo ações territoriais ou intervenções comunitárias sistemáticas.

III. O papel da APS limita-se ao encaminhamento de usuários para serviços especializados, não lhe cabendo a coordenação do cuidado dentro da Rede de Atenção à Saúde.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 44

No âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), o Conselho de Saúde constitui importante mecanismo institucional de participação social e controle democrático das políticas públicas sanitárias. Sua organização e funcionamento obedecem a parâmetros legais e operacionais que asseguram continuidade deliberativa e regularidade administrativa.

No que diz respeito ao Conselho de Saúde, analise as afirmativas a seguir:

I. O Conselho de Saúde consiste no órgão colegiado, deliberativo e permanente do Sistema Único de Saúde (SUS) em cada esfera de governo.

II. O Conselho de Saúde faz parte da estrutura das secretarias de saúde dos municípios, dos estados e do governo federal.

III. O Conselho de Saúde é composto por representantes do governo, dos usuários do sistema de saúde, dos trabalhadores da área da saúde e dos prestadores de serviços, assegurando a participação dos diversos segmentos sociais na gestão do SUS.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 45

A Lei nº 8.080/1990 estabelece os fundamentos organizacionais do Sistema Único de Saúde, definindo sua composição institucional e a natureza das ações e serviços que o integram. De acordo com o Art. 6º da Lei nº 8.080/1990, estão incluídas ainda no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS), a execução de ações:

I. De vigilância sanitária.

II. De vigilância epidemiológica.

III. De assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 46

A Política Nacional de Humanização (PNH), também denominada HumanizaSUS, insere-se como estratégia transversal destinada à efetivação dos princípios do Sistema Único de Saúde no cotidiano das práticas institucionais. Seu referencial teórico-metodológico propõe intervenções simultâneas nos processos de cuidado e nos modelos de gestão, visando à transformação das relações de trabalho e da produção da saúde. Considerando esse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A PNH busca operacionalizar os princípios do SUS no cotidiano dos serviços, promovendo transformações articuladas nos modos de gerir e cuidar.
- (B) A humanização limita-se ao aprimoramento das relações interpessoais entre profissionais e usuários, sem repercussões na organização dos processos de trabalho em saúde.
- (C) A política fundamenta-se prioritariamente na adoção de protocolos técnicos padronizados como principal instrumento de humanização da assistência.
- (D) A PNH institui modelo centralizado de gestão, reduzindo a autonomia e a participação dos trabalhadores nos processos decisórios.

- (E) A humanização configura estratégia restrita aos serviços hospitalares de média e alta complexidade, não incidindo sobre a atenção básica.

### Questão 47

A Constituição Federal de 1988 inaugura um novo paradigma de proteção social ao reconhecer a saúde como direito fundamental, vinculando sua efetivação à atuação estatal por meio de políticas públicas estruturantes. Nesse contexto, a saúde deixa de possuir caráter assistencial restrito e passa a integrar o sistema de seguridade social. O texto constitucional estabelece bases principiológicas para organização das ações sanitárias no país.

Com base no art. 196 da Constituição Federal, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O direito fundamental à saúde limita-se à oferta de serviços médico-assistenciais de caráter curativo, não abrangendo intervenções preventivas nem ações intersetoriais relacionadas aos determinantes sociais do processo saúde-doença.
- (B) A saúde configura prestação estatal de natureza assistencial subsidiária, cuja concretização encontra-se condicionada à discricionariedade administrativa e à disponibilidade financeira do ente federativo responsável pela execução das políticas públicas.
- (C) O acesso às ações e serviços de saúde admite restrições baseadas em critérios econômico-financeiros definidos pelo gestor público, desde que fundamentadas em planejamento administrativo e racionalização de recursos.
- (D) A competência constitucional para a promoção da saúde possui natureza centralizada, sendo atribuída primordialmente à União, cabendo aos Estados e Municípios apenas atuação complementar e subordinada, limitada à execução de diretrizes previamente estabelecidas pelo governo federal, sem autonomia na formulação ou implementação de políticas públicas de saúde em seus territórios.
- (E) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.

### Questão 48

A ampliação conceitual da vigilância sanitária relaciona-se à compreensão contemporânea de saúde como fenômeno determinado por múltiplos fatores sociais, econômicos e ambientais. Dessa forma, suas ações passam a interferir diretamente nas condições de vida da população.

Considerando esse contexto, é correto afirmar que a vigilância sanitária:

- (A) Atua na prevenção e no controle de riscos à saúde relacionados ao meio ambiente, à produção e circulação de bens e à prestação de serviços de interesse sanitário.
- (B) Configura atividade estatal direcionada exclusivamente à regulação dos serviços públicos de saúde, excluindo do seu escopo o controle sanitário de bens e serviços ofertados no âmbito privado.
- (C) Limita sua intervenção ao momento posterior à disponibilização dos produtos ao consumidor final, abstendo-se de atuar nas etapas anteriores da cadeia produtiva e distributiva.
- (D) Restringe-se à produção normativa abstrata, sem desenvolver ações operacionais ou interventivas nos ambientes de produção e prestação de serviços de interesse sanitário.
- (E) Circunscreve sua atuação ao enfrentamento de riscos biológicos de origem natural, afastando-se da análise dos determinantes sociais, econômicos e produtivos relacionados à dinâmica do processo saúde-doença.

### Questão 49

As Redes de Atenção à Saúde (RAS) são os trajetos percorridos para acesso aos diferentes pontos dos serviços de saúde. Esses trajetos existem com o objetivo de coordenar o cuidado e o acesso dos usuários nos serviços do Sistema Único de Saúde (SUS), ou seja, busca garantir que estes, ao apresentar determinada condição de saúde, estejam em um ponto de cuidado adequado à sua necessidade.

Fonte:

<https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/saps/redes-de-atencao-a-saude>

Considerando esse contexto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) A Rede de Atenção à Saúde também é organizada a partir da gestão da clínica, que possui em sua composição diferentes ferramentas que facilitam a comunicação efetiva entre os pontos da rede, sendo as Linhas de Cuidado uma delas.

( ) O Ministério da Saúde tem realizado ações que auxiliam na coordenação e articulação das redes, integrando políticas, coordenações, gestores, movimento popular e diversos outros setores para a construção coletiva de estratégias que qualifiquem o acesso a todos os pontos da rede de forma articulada, coordenada, corresponsabilizada e equânime.

( ) As linhas de cuidado articulam recursos e práticas dos serviços de saúde, através de diretrizes clínicas, assistenciais e de fluxos para nortear os processos entre os serviços de saúde e os diferentes pontos da RAS, além de regiões de saúde. Elas servem para favorecer a condução oportuna, ágil e singular dos usuários, e ampliar as possibilidades de diagnóstico e tratamento, considerando as necessidades de saúde do usuário.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta

de cima para baixo:

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

### Questão 50

A organização do Sistema Único de Saúde (SUS), conforme estabelecido na Lei nº 8.080/1990, fundamenta-se na regionalização e hierarquização das ações e serviços de saúde, visando garantir racionalidade assistencial e integralidade do cuidado. Considerando esse contexto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) Os serviços de saúde devem ser organizados em níveis crescentes de complexidade, circunscritos a uma determinada área geográfica, planejados a partir de critérios epidemiológicos e com definição e conhecimento da população a ser atendida.

( ) A regionalização é um processo de articulação entre os serviços que já existem, visando o comando unificado dos mesmos.

( ) A hierarquização deve proceder à divisão de níveis de atenção e garantir formas de acesso a serviços que façam parte da complexidade requerida pelo caso, nos limites dos recursos disponíveis numa dada região.

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

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

RASCUNHO - NÃO DESTAQUE