

**EDITAL Nº 001/2026 DO
CONCURSO PÚBLICO PARA O
CONSÓRCIO PÚBLICO
INTERFEDERATIVO DE
SAÚDE DA REGIÃO DE
PAULO AFONSO (CISRP)**

**TÉCNICO EM RADIOLOGIA
(DENSITOMETRIA ÓSSEA)**

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), 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.



Este caderno foi feito para ser útil — e reciclado. Descarte corretamente e ajude o planeta.



LÍNGUA PORTUGUESA

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

O setor têxtil pressiona os recursos hídricos e acelera a mudança.

A tecnologia ganha papel estratégico na redução do consumo.

A pressão sobre os recursos hídricos tem acelerado a adoção de tecnologias voltadas à eficiência produtiva. Empresas dos setores têxtil e de impressão vêm investindo em soluções que reduzem etapas, insumos e desperdícios ao longo da cadeia produtiva.

A empresa japonesa Epson faz parte desse movimento com sistemas de impressão digital desenvolvidos para substituir processos tradicionais de tingimento, que dependem de grandes volumes de água e múltiplas etapas químicas.

Nos métodos convencionais, o tingimento envolve pré-tratamento do tecido, aplicação de corantes, fixação a vapor e sucessivos ciclos de lavagem para remoção de resíduos. Já nas soluções digitais, como as impressoras da série Monna Lisa, desenvolvidas pela Epson, o uso de tintas pigmentadas permite a aplicação direta da cor na superfície do tecido, com fixação por calor, reduzindo — e, em alguns modelos, eliminando — processos intensivos em água, como lavagem e vaporização.

Segundo dados da empresa, esse tipo de tecnologia pode reduzir o consumo de água em até 97% em comparação com processos tradicionais. A simplificação do fluxo produtivo também contribui para a redução de efluentes e da carga química associada ao tratamento posterior.

A incorporação da impressão digital também altera a lógica industrial do setor da moda. Em vez de grandes volumes produzidos antecipadamente, o modelo passa a permitir a produção sob demanda, com tiragens menores e maior precisão no uso de matérias-primas.

Esse formato reduz perdas associadas à superprodução, prática comum em cadeias tradicionais, e melhora a eficiência no uso de recursos naturais e insumos.

Outro efeito é a descentralização da produção. Equipamentos mais compactos possibilitam a instalação próxima aos centros de consumo, encurtando as cadeias logísticas, reduzindo o transporte e contribuindo para um menor impacto ambiental ao longo da cadeia de valor.

A economia circular também vem ganhando espaço como resposta estrutural aos desafios ambientais do setor. Tecnologias de reciclagem têxtil têm ampliado a capacidade de reaproveitamento de resíduos e peças descartadas.

Entre essas soluções está a tecnologia Dry Fiber, desenvolvida pela Epson, que permite desfibrar roupas usadas e sobras industriais para a produção de novos materiais sem o uso intensivo de água.

O processo atua em duas frentes críticas da indústria: ao reduzir a necessidade de novas fibras e diminuir o consumo de água associado à produção têxtil. A proposta também está alinhada aos princípios da economia circular, que buscam prolongar o ciclo de vida dos materiais e reduzir o descarte.

A aplicação dessas soluções já alcança segmentos de maior valor agregado. O designer japonês Yuima Nakazato utilizou materiais produzidos com essa tecnologia em coleções apresentadas na Semana de Alta Costura de Paris, demonstrando a viabilidade técnica e criativa do modelo.

<https://www.cnnbrasil.com.br/branded-content/nacional/o-setor-textil-pr-essiona-os-recursos-hidricos-e-acelera-a-mudanca/> fragmento

Questão 01

Assinale a alternativa CORRETA que evidencia os impactos da implementação de tecnologias como impressão digital e Dry Fiber na indústria têxtil.

- (A) As tecnologias contribuem para a eficiência produtiva e a diminuição do impacto ambiental, favorecendo a economia de água, a redução do uso de insumos e o reaproveitamento de resíduos.
- (B) O principal objetivo é a redução de custos industriais, sendo que os impactos ambientais são considerados secundários e pouco relevantes para a adoção dessas tecnologias modernas.
- (C) O principal objetivo dessas tecnologias seria substituir integralmente a mão de obra humana, sem considerar seus efeitos sobre a sustentabilidade ou a eficiência dos recursos.
- (D) O investimento em tecnologia concentra-se principalmente na estética e inovação do produto, sem interferir significativamente nos processos industriais ou na eficiência produtiva atual.
- (E) No setor têxtil tradicional, as tecnologias digitais ainda têm caráter experimental e não provocaram mudanças significativas nos processos industriais consolidados.

Questão 02

"Nos métodos convencionais, o tingimento envolve pré-tratamento do tecido, aplicação de corantes, fixação a vapor e sucessivos ciclos de lavagem para remoção de resíduos."

O uso do hífen em palavras formadas pelo prefixo 'pre', como em 'pré-tratamento', depende de algumas circunstâncias relacionadas à tonicidade. Com base nisso, analise a afirmativa sobre a grafia dessas palavras.

- I. O vocábulo 'preestabelecer' está grafado sem hífen corretamente.
- II. A forma 'pré-esclerose' está grafada com hífen corretamente.
- III. Os vocábulos 'predizer' e 'predeterminado' estão grafados sem hífen corretamente.

IV. Os vocábulos 'pré-datado', 'pré-escolar' e 'pré-história' estão grafados corretamente com hífen.

Em relação às afirmações, assinale a alternativa que contenha apenas as opções CORRETAS.

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

Questão 03

Com base no texto que trata do impacto de tecnologias inovadoras, como impressão digital e *Dry Fiber*, na indústria têxtil, julgue as afirmativas:

I. O uso das tecnologias em coleções de moda de alto valor demonstra que sustentabilidade e inovação podem coexistir sem perda estética ou funcional.

II. Tecnologias de reaproveitamento de resíduos prolongam o ciclo de vida dos materiais, reduzindo descarte e uso de novas fibras.

III. A descentralização da produção elimina integralmente os impactos ambientais do setor têxtil, já que reduz o consumo de recursos naturais.

IV. Processos digitais simplificam a produção, diminuindo a necessidade de múltiplas etapas químicas e o consumo de matérias-primas.

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

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

Questão 04

"A pressão sobre os recursos hídricos tem acelerado a adoção de tecnologias voltadas à eficiência produtiva. Empresas dos setores têxtil e de impressão vêm investindo em soluções que reduzem etapas, insumos e desperdícios ao longo da cadeia produtiva."

Com base nas classes de palavras dos vocábulos utilizados no texto, marque com V as afirmativas verdadeiras ou com F as falsas.

(___) O vocábulo 'voltadas' é um adjetivo usado para caracterizar o substantivo 'tecnologias'.

(___) O vocábulo 'sobre' é uma preposição que estabelece relação entre os substantivos 'pressão' e 'recursos hídricos', indicando a que ou a quem a ação se refere. Já o vocábulo 'mais', que geralmente funciona como advérbio, pode assumir o valor de conjunção aditiva, como na frase: 'Pegou os cadernos mais os livros e foi para a universidade'.

(___) O vocábulo 'que' é pronome relativo que retoma 'soluções' e introduz oração subordinada adjetiva.

(___) O vocábulo 'investindo' é um verbo no gerúndio com valor de adjetivo, indicando a ação praticada pelas empresas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

Questão 05

"A pressão sobre os recursos hídricos tem acelerado a adoção de tecnologias voltadas à eficiência produtiva."

Com base nas regras de acentuação dos vocábulos presentes no trecho, bem como daqueles que estão fora do contexto apresentado, julgue as afirmativas:

I. O vocábulo 'hídricos' recebe acento gráfico por se classificar como proparoxítono, o que determina inequivocamente a tonicidade na antepenúltima sílaba, eliminando qualquer ambiguidade quanto à sua pronúncia.

II. O vocábulo 'proteína' segue a regra de acentuação dos vocábulos que formam hiato com 'i' e 'u' tônicos. Mesma regra que se aplica aos vocábulos 'juízes' e 'zodíaco'.

III. Os vocábulos 'pressão' e 'adoção' têm a mesma classificação tônica do vocábulo 'digitais'.

IV. O vocábulo 'tem' é exemplo de palavra que recebe acento diferencial, quando empregado na terceira pessoa do plural do presente do indicativo. Os verbos 'convir' e 'provir' também apresentam acento diferencial nesse mesmo modo e tempo.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições CORRETAS.

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

Questão 06

Esse formato reduz perdas associadas à superprodução, prática comum em cadeias tradicionais, e melhora a eficiência no uso de recursos naturais e insumos.

A crase depende da regência do termo que vem antes e também da palavra que vem após, conforme regras específicas. No período acima, o sinal indicativo de crase foi empregado corretamente. Analise se o uso ou não da crase nas frases a seguir está conforme a norma-padrão.

I. Irei à Brasília na semana que vem para uma conferência sobre os recursos hídricos.

II. O garoto sempre obedecia a Joana, mas, de uns tempos para cá, não o faz mais.

III. Não me refiro àquela casa da esquerda, mas à da direita.

IV. Fiz referência a Vossa Excelência em meu relatório sobre o caso.

V. Entreguei o trabalho àquele professor exigente.

Após a análise, assinale a alternativa que apresenta apenas as frases CORRETAS quanto ao emprego da crase.

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

Questão 07

"Nos métodos convencionais, o tingimento envolve pré-tratamento do tecido, aplicação de corantes, fixação a vapor e sucessivos ciclos de lavagem para remoção de resíduos. Já nas soluções digitais, como as impressoras da série Monna Lisa, desenvolvidas pela Epson, o uso de tintas pigmentadas permite a aplicação direta da cor na superfície do tecido, com fixação por calor, reduzindo — e, em alguns modelos, eliminando — processos intensivos em água, como lavagem e vaporização."

Considerando a coesão e a coerência do texto, marque com V as afirmativas verdadeiras ou com F as falsas.

() O uso do conector 'Já' indica adição de ideias entre os métodos convencionais e os digitais, reforçando a continuidade do texto.

() O uso de 'como' em 'como as impressoras da série Monna Lisa' introduz um exemplo, mantendo a referência clara ao termo anterior.

() O trecho 'reduzindo — e, em alguns modelos, eliminando — processos intensivos em água' mantém a coerência ao retomar o conceito de processos de tingimento que demandam muita água.

() A repetição da palavra 'tecido' é desnecessária para o encadeamento das ideias, comprometendo a coesão textual, tornando o trecho redundante.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

Questão 08

"A economia circular também vem ganhando espaço como resposta estrutural aos desafios ambientais do setor. Tecnologias de reciclagem têxtil têm ampliado a capacidade de reaproveitamento de resíduos e peças descartadas. Entre essas soluções está a tecnologia Dry Fiber, desenvolvida pela Epson, que permite desfibrar roupas usadas e sobras industriais para a produção de novos materiais sem o uso intensivo de água."

Com base na sintaxe do período acima, julgue as afirmativas:

I. A oração 'que permite desfibrar roupas usadas...' é classificada como subordinada adjetiva, pois acrescenta informação sobre a tecnologia Dry Fiber.

II. O período 'Tecnologias de reciclagem têxtil têm ampliado a capacidade de reaproveitamento de resíduos e peças descartadas' é simples, composta por sujeito simples e predicado verbal.

III. A oração "como resposta estrutural aos desafios ambientais do setor" funciona como objeto direto da locução verbal 'vem ganhando'.

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

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

Questão 09

Com base no texto, julgue as afirmativas sobre os efeitos da impressão digital na indústria da moda.

I. Aumenta a complexidade do processo produtivo e eleva o consumo de água.

II. Limita a produção apenas a coleções de alta costura.

III. Reduz tiragens, permite produção sob demanda, diminui desperdícios e aproxima a produção dos centros de consumo.

IV. Permite a produção em grandes volumes, mantendo o mesmo modelo tradicional de superprodução.

V. Impõe restrições ao design criativo, obrigando o uso de menos cores e tecidos.

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

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

Questão 10

'A chegada do trem provocou intenso entusiasmo entre os passageiros que o aguardavam.'

O complemento nominal é um termo integrante da oração que acompanha e complementa o sentido de substantivos, adjetivos ou advérbios.

No enunciado acima, a expressão 'do trem' exerce essa função. Analise os termos destacados nas frases a seguir e identifique quais possuem essa mesma função.

I. Muitos alimentos fazem mal a mim.

II. Sempre necessito de você quando estou com problemas.

III. O projeto da nossa casa foi idealizado por mim.

IV. Iluminaram a praia os fogos de artifício.

Após a análise dos termos que exercem a função de complemento nominal, assinale a alternativa CORRETA.

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

INFORMÁTICA

Questão 11

O técnico responsável pela política de backup de uma procuradoria regional precisa definir uma estratégia que equilibre o tempo de recuperação (RTO) e o ponto de recuperação (RPO) com o custo de armazenamento. A estratégia deve garantir a recuperação de dados em caso de falha de hardware ou ataque de ransomware.

Associe os tipos de backup da Coluna A com suas respectivas características na Coluna B:

Coluna A

1. Backup Completo (Full).
2. Backup Incremental.
3. Backup Diferencial.

Coluna B

() Copia todos os arquivos que foram alterados ou criados desde o último backup completo. Para restaurar, são necessários apenas o último backup completo e o último backup deste tipo.

() Copia todos os arquivos selecionados, independentemente de terem sido alterados ou não. É o método que consome mais tempo e espaço, mas oferece a restauração mais rápida.

() Copia apenas os arquivos que foram alterados ou criados desde o último backup de qualquer tipo (completo ou incremental). Para restaurar, são necessários o último backup completo e todos os backups deste tipo realizados desde então.

A sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- (A) 2, 3, 1.
- (B) 3, 1, 2.
- (C) 1, 3, 2.
- (D) 2, 1, 3.
- (E) 3, 2, 1.

Questão 12

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD - Lei nº 13.709/2018) estabelece regras sobre o tratamento de dados pessoais no Brasil. Um dos princípios fundamentais da LGPD determina que o tratamento de dados deve ser compatível com os motivos informados ao titular, não podendo ocorrer tratamento posterior de forma incompatível com essas finalidades. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a esse princípio.

- (A) Princípio da Necessidade.
- (B) Princípio da Qualidade dos Dados.
- (C) Princípio do Livre Acesso.
- (D) Princípio da Transparência.
- (E) Princípio da Finalidade.

Questão 13

Um funcionário público precisa assinar digitalmente uma petição que será protocolada no sistema de processo eletrônico de um tribunal superior. Para isso, ele utiliza seu certificado digital, um arquivo eletrônico que funciona como uma identidade virtual. A validade jurídica dos atos praticados com o uso de certificados digitais é um pilar da modernização do setor público.

Analise as seguintes proposições sobre o uso de certificados digitais no padrão da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil):

I. A assinatura digital realizada com um certificado ICP-Brasil possui presunção de veracidade em relação ao signatário, equivalendo a uma assinatura manuscrita para todos os fins legais. Isso garante a autenticidade e a integridade do documento eletrônico.

II. O certificado digital do tipo A3 é armazenado em um hardware criptográfico, como um token USB ou um smart card, oferecendo um nível de segurança superior ao do tipo A1, que é um arquivo de software instalado diretamente no computador.

III. Qualquer cidadão pode emitir seu próprio certificado digital autoassinado para interagir com os sistemas do governo. Não é necessário recorrer a uma Autoridade Certificadora (AC) credenciada pela ICP-Brasil, pois a confiança é estabelecida diretamente entre o usuário e o órgão público.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

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

Questão 14

Associe os protocolos de correio eletrônico da Coluna A com suas respectivas funções na Coluna B.

Coluna A

1. SMTP
2. POP3
3. IMAP

Coluna B

(__) Protocolo utilizado para enviar mensagens de e-mail do cliente para o servidor, ou entre servidores.

(__) Protocolo de recebimento que sincroniza as mensagens entre o cliente e o servidor, permitindo que o usuário acesse seus e-mails de múltiplos dispositivos mantendo o estado (lido/não lido).

(__) Protocolo de recebimento que, por padrão, baixa as mensagens do servidor para o dispositivo local e as apaga do servidor, sendo ideal para acesso offline em um único dispositivo.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- (A) 2, 3, 1.
- (B) 1, 3, 2.
- (C) 1, 2, 3.
- (D) 3, 2, 1.
- (E) 2, 1, 3.

Questão 15

Um técnico de sistemas de um centro de processamento de dados do governo federal gerencia um ambiente heterogêneo com servidores Windows e Linux. Ele precisa compreender as diferenças na arquitetura e no gerenciamento de recursos de ambos os sistemas operacionais para otimizar o desempenho e garantir a segurança das aplicações críticas que neles rodam.

Associe os conceitos e mecanismos dos sistemas operacionais da Coluna A com suas respectivas descrições e implementações na Coluna B:

Coluna A

1. Criação de Processos no Linux.
2. Gerenciamento de Memória Virtual no Windows.
3. Arquitetura do Kernel do Linux.
4. Sistema de Permissões de Arquivo no Windows.

Coluna B

(__) Utiliza um arquivo no disco, tipicamente o `pagefile.sys`, para estender a memória RAM, armazenando páginas de memória menos utilizadas para

liberar espaço na memória principal para processos ativos.

(__) Baseado em um modelo de Listas de Controle de Acesso (ACLs) no sistema de arquivos NTFS, permitindo a definição de permissões granulares (leitura, escrita, execução, etc.) para múltiplos usuários e grupos em um mesmo arquivo ou diretório.

(__) Geralmente implementada através da chamada de sistema (`syscall`) `fork()`, que cria um novo processo (filho) como uma cópia quase idêntica do processo que o chamou (pai), incluindo seu espaço de endereçamento de memória.

(__) Caracterizada por um design monolítico, onde os principais serviços do sistema, como gerenciamento de processos, de memória e de dispositivos, rodam em um único espaço de endereçamento privilegiado (`kernel space`) para maior performance.

A sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- (A) 2, 4, 1, 3.
- (B) 1, 3, 4, 2.
- (C) 2, 1, 4, 3.
- (D) 4, 2, 3, 1.
- (E) 3, 1, 2, 4.

Questão 16

Um servidor público recebe um e-mail que aparenta ser do departamento de Recursos Humanos, solicitando a atualização de seus dados cadastrais, incluindo senha de acesso à rede, através de um link fornecido na mensagem. O e-mail possui o logotipo do órgão, mas o endereço do remetente parece suspeito e a mensagem contém erros de gramática. Este é um exemplo clássico de uma tentativa de ataque de engenharia social.

Analise as seguintes proposições sobre técnicas de ataque e medidas de defesa no contexto da segurança da informação:

I. O ataque descrito é caracterizado como Phishing, uma técnica que utiliza iscas (e-mails, mensagens) para enganar o usuário e induzi-lo a revelar informações confidenciais, clicar em links maliciosos ou baixar artefatos maliciosos.

II. A autenticação de dois fatores (2FA) ou autenticação multifator (MFA) é uma medida de segurança insuficiente contra ataques de phishing, pois, uma vez que o usuário fornece sua senha no site falso, o atacante consegue acesso total à sua conta, independentemente de um segundo fator de verificação.

III. Uma política de segurança da informação eficaz para o setor público deve incluir treinamentos de conscientização para os servidores, ensinando-os a identificar sinais de phishing, como verificar o endereço do remetente, desconfiar de solicitações urgentes de informações sensíveis e evitar clicar em links suspeitos, passando o mouse sobre eles para verificar a URL de destino.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 17

Durante a montagem de um laboratório de informática para uma escola pública, o técnico responsável precisa classificar corretamente os diversos componentes e dispositivos que serão instalados. A correta identificação da função de cada item é fundamental para a organização e manutenção do ambiente.

Associe os componentes de hardware da Coluna A com suas respectivas classificações ou funções na Coluna B.

Coluna A

1. Placa-Mãe.
2. Processador (CPU).
3. Memória RAM.
4. SSD (Solid State Drive).

Coluna B

() Dispositivo de armazenamento não volátil que utiliza memória flash para guardar o sistema operacional, os softwares e os arquivos do usuário, oferecendo acesso mais rápido que os discos rígidos tradicionais.

() Componente central que interliga todos os outros componentes do computador, como processador, memórias e periféricos, permitindo a comunicação entre eles.

() Considerado o "cérebro" do computador, é responsável por executar as instruções dos programas e realizar os cálculos e operações lógicas.

() Memória de acesso aleatório, volátil, que armazena temporariamente os dados e as instruções que estão sendo utilizados pelo processador em tempo real.

A sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- (A) 4, 2, 1, 3.
- (B) 3, 1, 4, 2.
- (C) 3, 4, 1, 2.
- (D) 4, 1, 2, 3.
- (E) 1, 4, 2, 3.

Questão 18

Analise as seguintes proposições sobre os conceitos de banco de dados relacional:

I. Uma chave primária (Primary Key) é um campo, ou conjunto de campos, que identifica de forma única cada registro em uma tabela, não permitindo valores nulos ou

repetidos.

II. Uma chave estrangeira (Foreign Key) é utilizada para estabelecer um vínculo entre os dados de duas tabelas, referenciando a chave primária de outra tabela.

III. A normalização é um processo de design de banco de dados que visa aumentar a redundância de dados para garantir que as consultas sejam executadas mais rapidamente.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 19

No contexto da administração pública, a adoção de uma estratégia de nuvem híbrida, que combina recursos de nuvem privada e nuvem pública, tem se tornado uma abordagem comum para equilibrar segurança, escalabilidade e custos. Um analista de infraestrutura de um tribunal de justiça precisa definir a arquitetura para um novo sistema de consulta processual eletrônica, que terá picos de acesso sazonais.

Analise as seguintes proposições sobre a aplicação de uma arquitetura de nuvem híbrida para o cenário descrito:

I. A nuvem privada seria utilizada para armazenar os dados processuais mais sensíveis e para executar as cargas de trabalho de base, garantindo maior controle e segurança, em conformidade com as políticas internas do tribunal e a LGPD.

II. A nuvem pública seria acionada dinamicamente para lidar com os picos de demanda (escalabilidade), um conceito conhecido como "cloud bursting", permitindo que o tribunal pague apenas pelos recursos extras quando necessário, otimizando os custos operacionais.

III. A interconexão entre a nuvem privada e a pública seria realizada exclusivamente por meio da internet pública, sem o uso de conexões dedicadas ou VPNs (Virtual Private Networks), pois a criptografia nativa dos provedores de nuvem é suficiente para garantir a segurança do tráfego de dados entre os ambientes.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 20

Um técnico de suporte de um tribunal de contas é acionado por um servidor que não consegue acessar o

sistema de processo eletrônico, hospedado em um servidor na intranet do órgão. O técnico, a partir do computador do usuário, precisa realizar um diagnóstico inicial para identificar a possível causa do problema de conectividade. Ele decide usar ferramentas de linha de comando para testar a comunicação na rede.

Considerando o cenário, analise as seguintes proposições sobre o uso dos comandos ping e tracert (ou traceroute em sistemas Linux):

I. O comando ping 127.0.0.1 é o primeiro teste a ser realizado, pois ele verifica se a placa de rede do próprio computador está instalada e funcionando corretamente, sem enviar pacotes para a rede externa.

II. Se o ping para o endereço IP do servidor de destino falhar, mas o ping para o gateway padrão da rede local funcionar, o problema provavelmente não está no computador do usuário ou na conexão com a rede local, mas sim em algum ponto do caminho entre a rede local e o servidor.

III. O comando tracert é utilizado para mapear a rota que os pacotes de dados percorrem até o destino, exibindo cada "salto" (roteador) no caminho. Se o tracert mostrar um tempo de resposta muito alto ou asteriscos (*) em um salto intermediário, isso pode indicar um ponto de congestionamento ou falha na rede.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

GESTÃO DA SAÚDE PÚBLICA

Questão 21

A legislação que regula o sistema de saúde brasileiro admite a participação do setor privado na prestação de serviços assistenciais, reconhecendo a coexistência de instituições públicas e privadas na promoção, proteção e recuperação da saúde. Nesse contexto, a Lei nº 8.080/1990 estabelece normas que disciplinam o funcionamento dos serviços privados de assistência à saúde e sua relação com o Sistema Único de Saúde.

No que se refere aos serviços privados de assistência à saúde, conforme disposto na Lei nº 8.080/1990, analise as afirmativas abaixo:

I. A participação da iniciativa privada na assistência à saúde depende exclusivamente de autorização do Conselho Nacional de Saúde.

II. Os serviços privados de assistência à saúde caracterizam-se pela atuação, por iniciativa própria, de profissionais liberais, legalmente habilitados, e de pessoas jurídicas de direito privado na promoção, proteção e recuperação da saúde.

III. Na prestação de serviços privados de assistência à

saúde, serão observados os princípios éticos e as normas expedidas pelo órgão de direção do Sistema Único de Saúde (SUS) quanto às condições para seu funcionamento.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 22

O Sistema Único de Saúde (SUS) foi estruturado a partir de um conjunto de princípios e diretrizes que orientam a organização das ações e serviços de saúde no Brasil. Esses fundamentos buscam assegurar o acesso da população às políticas públicas de saúde, promovendo a proteção, a promoção e a recuperação da saúde de forma integrada. Nesse contexto, assinale a alternativa que corresponde **CORRETAMENTE** a um dos princípios do Sistema Único de Saúde (SUS).

- (A) Centralização administrativa das ações e serviços de saúde na esfera federal.
- (B) Restrição do acesso aos serviços públicos de saúde apenas aos cidadãos contribuintes da seguridade social.
- (C) Organização do sistema de saúde com base em critérios exclusivamente econômicos.
- (D) Universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- (E) Prioridade de atendimento aos usuários vinculados a planos privados de saúde.

Questão 23

As Redes de Atenção à Saúde (RAS) constituem uma estratégia organizativa do Sistema Único de Saúde voltada à integração dos serviços e à coordenação do cuidado. No que se refere a Rede de Atenção à Saúde (RAS), registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() As Redes de Atenção à Saúde constituem estruturas administrativas voltadas exclusivamente ao gerenciamento financeiro dos serviços de saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde.

() As Redes de Atenção à Saúde correspondem a mecanismos de regulação voltados exclusivamente ao encaminhamento de pacientes entre unidades hospitalares especializadas.

() As Redes de Atenção à Saúde organizam-se de forma isolada entre os serviços de saúde, sem necessidade de integração entre os diferentes níveis assistenciais.

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

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

Questão 24

A Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) constitui um dos principais instrumentos de organização da atenção à saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde. Elaborada a partir da experiência acumulada por gestores, trabalhadores, usuários e movimentos sociais, essa política orienta a estruturação das ações desenvolvidas na Atenção Básica. Considerando esse contexto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A Atenção Básica caracteriza-se por um conjunto de ações de saúde, no âmbito individual e coletivo, que incluem promoção, proteção, prevenção de agravos, diagnóstico, tratamento, reabilitação, redução de danos e manutenção da saúde.

() A Atenção Básica possui atuação restrita ao tratamento de doenças já instaladas, não contemplando atividades voltadas à promoção da saúde.

() A PNAB estabelece que as ações da Atenção Básica devem ocorrer exclusivamente em unidades hospitalares de referência.

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

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

Questão 25

O monitoramento e a avaliação das ações e serviços de saúde constituem instrumentos fundamentais para o aperfeiçoamento da gestão no âmbito do Sistema Único de Saúde. Nesse contexto, a utilização de indicadores permite acompanhar o desempenho das equipes, identificar lacunas na assistência e orientar o planejamento das políticas públicas de saúde.

Fonte: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2025>

/maio/ministerio-da-saude-apresenta-novos-indicadores-de-i

nducao-de-boas-praticas-para-a-atencao-primaria

Considerando o papel dos indicadores no monitoramento das ações de saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) Os indicadores de saúde destinam-se exclusivamente à mensuração de despesas administrativas dos serviços de saúde, não sendo utilizados para avaliar a qualidade da assistência prestada à população.

- (B) Os indicadores de saúde constituem instrumentos utilizados para monitorar o desempenho das equipes, subsidiar o planejamento das ações e avaliar os resultados alcançados pelos serviços de saúde.
- (C) A utilização de indicadores em saúde possui finalidade meramente estatística, não interferindo no planejamento ou na organização das políticas públicas de saúde.
- (D) Os indicadores de saúde são utilizados apenas para o controle financeiro dos recursos do SUS, sem relação com o monitoramento das ações assistenciais realizadas pelas equipes.
- (E) O monitoramento por indicadores restringe-se às ações hospitalares de alta complexidade, não sendo aplicável às ações desenvolvidas na Atenção Primária à Saúde.

Questão 26

A organização do Sistema Único de Saúde envolve a articulação entre diferentes entes federativos, buscando garantir a oferta de serviços de saúde de forma integrada. Nesse contexto, a legislação estabelece que os serviços sejam estruturados em níveis progressivos de complexidade, permitindo maior racionalidade na utilização dos recursos disponíveis. Considerando a organização do SUS, é CORRETO afirmar que:

- (A) A participação da iniciativa privada na execução das ações e serviços de saúde ocorre de forma prioritária e substitutiva à atuação do poder público, em todas as situações.
- (B) As ações e serviços de saúde no SUS são organizados sem hierarquização, devendo todos os serviços ofertar indistintamente procedimentos de baixa, média e alta complexidade.
- (C) As ações e serviços de saúde, executados pelo Sistema Único de Saúde (SUS), serão organizados de forma regionalizada e hierarquizada em níveis de complexidade crescente.
- (D) A direção do Sistema Único de Saúde é exercida de forma colegiada pelos três entes federativos simultaneamente, inexistindo órgão responsável pelas políticas de saúde em cada esfera de governo.
- (E) A organização das ações e serviços de saúde no SUS ocorre de forma centralizada exclusivamente no âmbito federal, cabendo aos estados e municípios apenas executar determinações administrativas.

Questão 27

O Sistema Único de Saúde (SUS), instituído pela Constituição Federal de 1988, possui um conjunto amplo de atribuições voltadas à proteção, promoção e recuperação da saúde da população. De acordo com o Art. 200 da Constituição Federal de 1988, ao sistema único de saúde compete, além de outras atribuições, nos termos da lei:

- I. Executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde do trabalhador.

II. Ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde.

III. Participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 28

A Constituição Federal de 1988 estabeleceu um marco normativo para a organização das ações e serviços de saúde no Brasil, reconhecendo a saúde como direito de todos e dever do Estado. Nesse contexto, definiu princípios estruturantes do Sistema Único de Saúde (SUS) e disciplinou a participação do setor privado na assistência à saúde.

Com base no disposto no art. 199 da Constituição Federal de 1988, analise as afirmativas abaixo.

- I. A assistência à saúde é livre à iniciativa privada.
- II. É permitida a participação direta ou indireta de empresas ou capitais estrangeiros na assistência à saúde no País, salvo nos casos previstos em lei.
- III. É permitida a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos, desde que estas prestem serviços assistenciais à população.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 29

No âmbito federal, a direção nacional do Sistema Único de Saúde exerce funções estratégicas voltadas à formulação, coordenação e articulação das políticas públicas de saúde em todo o território nacional. Em consonância com o disposto na Lei nº 8.080/1990, compete à direção nacional do SUS definir e coordenar os seguintes sistemas:

- I. De rede de laboratórios de saúde pública.
- II. De vigilância epidemiológica.
- III. Vigilância sanitária.

É CORRETO o que se afirma em:

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

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

Questão 30

A Lei nº 8.142/1990 em seu art. 1º regulamenta esse princípio ao instituir instâncias colegiadas responsáveis por promover o diálogo entre governo, trabalhadores da saúde, prestadores de serviços e usuários. Essas instâncias são fundamentais para fortalecer a gestão democrática do sistema. De acordo com esse contexto, é CORRETO afirmar que:

- (A) O SUS contará, em cada esfera de governo, com Conferência de Saúde e Conselho de Saúde como instâncias colegiadas de participação social.
- (B) O controle social é exercido pelos administradores do sistema de saúde, enquanto a sociedade acompanha a implementação das políticas públicas.
- (C) A Conferência de Saúde constitui órgão permanente de natureza administrativa responsável pela condução da gestão operacional do SUS.
- (D) A participação social no SUS ocorre por audiências promovidas pelo Poder Legislativo, destinadas à deliberação sobre as políticas públicas de saúde.
- (E) O Conselho de Saúde possui caráter consultivo, limitando-se à emissão de recomendações, sem outras competência de atuação.

FUNDAMENTOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE

Questão 31

A educação popular em saúde fundamenta-se em concepções pedagógicas críticas que reconhecem os sujeitos como protagonistas na construção do conhecimento e na transformação da realidade social.

Sobre essa perspectiva, assinale a alternativa correta.

- (A) A educação popular em saúde pressupõe a transmissão vertical do conhecimento científico pelos profissionais de saúde.
- (B) A educação popular em saúde baseia-se exclusivamente em conteúdos biomédicos.
- (C) A educação popular em saúde considera os educandos como sujeitos ativos no processo educativo.
- (D) A educação popular em saúde tem como objetivo principal padronizar comportamentos individuais conforme normas sanitárias.
- (E) A educação popular em saúde restringe-se à capacitação técnica de agentes comunitários.

Questão 32

A educação em saúde é um componente importante, reconhecido como parte do processo de trabalho das equipes da Atenção Básica (AB). Sua concepção sofreu mudanças ao longo do tempo, influenciada pelos

contextos histórico e político. No que se refere a educação em saúde, é CORRETO afirmar que:

- (A) A educação em saúde corresponde fundamentalmente à transmissão de conteúdos técnico-científicos destinados a corrigir a ignorância da população sobre as causas biológicas das doenças.
- (B) A educação em saúde destina-se exclusivamente à orientação individual de pacientes em serviços ambulatoriais.
- (C) A educação em saúde fundamenta-se na problematização do cotidiano e na valorização das experiências sociais dos sujeitos.
- (D) A educação em saúde restringe-se à divulgação de informações preventivas sobre doenças transmissíveis.
- (E) A educação em saúde consiste prioritariamente em estratégia complementar ao ato médico, voltada à orientação normativa sobre hábitos de higiene e comportamentos considerados adequados.

Questão 33

A Estratégia Saúde da Família constitui uma das principais estratégias de reorganização da Atenção Primária à Saúde no Brasil, estruturando-se a partir do território, da adscrição de clientela e do trabalho multiprofissional.

Nesse contexto, analise as afirmativas abaixo.

I. A Estratégia Saúde da Família corresponde a um modelo assistencial centrado no atendimento episódico de demandas espontâneas em unidades de saúde.

II. A Estratégia Saúde da Família baseia-se no trabalho de equipes multiprofissionais responsáveis por territórios definidos e pela população adscrita.

III. A Estratégia Saúde da Família restringe-se à realização de campanhas de vacinação e ações pontuais de prevenção de doenças.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 34

A segurança do paciente é reconhecida como componente essencial da qualidade da assistência em saúde, estando relacionada à adoção de práticas e estratégias destinadas a minimizar a ocorrência de danos evitáveis decorrentes do processo de cuidado. Nesse sentido, envolve a implementação de ações sistemáticas voltadas ao aprimoramento dos processos assistenciais, à gestão de riscos e à promoção de ambientes seguros para usuários e profissionais nos serviços de saúde.

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

() A segurança do paciente refere-se exclusivamente à prevenção de erros médicos ocorridos durante procedimentos cirúrgicos, sendo direcionada principalmente ao controle de falhas técnicas relacionadas à realização de intervenções invasivas em ambientes hospitalares.

() A segurança do paciente restringe-se à responsabilização individual dos profissionais envolvidos na ocorrência de eventos adversos, priorizando a identificação de falhas humanas como principal estratégia para evitar novos incidentes assistenciais.

() A segurança do paciente corresponde exclusivamente à melhoria da infraestrutura física das unidades de saúde, concentrando-se na adequação estrutural dos serviços como principal medida para prevenir danos aos usuários.

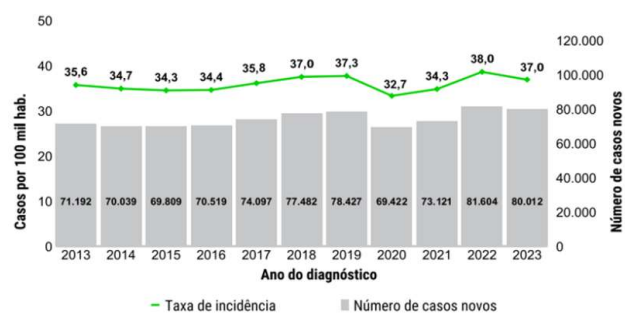
Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de cima para baixo:

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

Questão 35

A incidência corresponde a uma medida epidemiológica fundamental para o monitoramento da ocorrência de casos novos de uma doença em determinada população e período, permitindo avaliar a magnitude do risco de adoecimento.

Figura 4 – Taxa de incidência (casos por 100 mil habitantes) e número de casos novos de tuberculose (Brasil, 2013-2023)



Fonte: <https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/vigiepi>

[_curso_epidemiologia_caderno_teorico.pdf](#)

Considerando os dados da figura sobre tuberculose no Brasil, assinale a alternativa correta.

- (A) A taxa de incidência representa a ocorrência de casos novos de tuberculose em uma população, em um intervalo de tempo definido, padronizada por 100 mil habitantes.

- (B) A incidência não permite comparações temporais, pois se limita à descrição absoluta do número de casos registrados em determinado local.
- (C) A incidência e a prevalência são medidas equivalentes, distinguindo-se apenas pela forma gráfica de apresentação dos dados epidemiológicos.
- (D) A incidência expressa o número total de casos acumulados de tuberculose existentes na população em determinado momento, independentemente do ano de diagnóstico.
- (E) A incidência apresentada no gráfico refere-se à proporção de indivíduos previamente doentes em relação ao total de habitantes expostos ao risco.

Questão 36

No campo da saúde coletiva, a compreensão do processo saúde-doença passou a incorporar, progressivamente, a influência das condições sociais, econômicas e culturais sobre a situação de saúde das populações. Nesse contexto, assinale a alternativa correta acerca dos Determinantes Sociais da Saúde (DSS).

- (A) Os determinantes sociais da saúde referem-se aos fatores sociais, econômicos, culturais e comportamentais diversos que influenciam na ocorrência de problemas de saúde e seus fatores de risco.
- (B) Os determinantes sociais da saúde correspondem à disponibilidade e organização dos serviços de assistência médica ofertados à população, sendo esses considerados os fatores centrais para explicar as condições de saúde de uma comunidade.
- (C) Os determinantes sociais da saúde limitam-se às condições ambientais relacionadas à qualidade da água e do ar, considerando tais elementos como os únicos responsáveis pelas variações observadas nos níveis de adoecimento e bem-estar das populações.
- (D) Os determinantes sociais da saúde são definidos exclusivamente por características genéticas e hereditárias da população, entendidas como os principais elementos capazes de explicar a ocorrência e distribuição das doenças.
- (E) Os determinantes sociais da saúde correspondem, de maneira restrita, aos fatores biológicos inerentes ao organismo humano que seriam responsáveis pelo aparecimento e desenvolvimento das doenças na população.

Questão 37

A Política Nacional de Humanização, instituída em 2003 no âmbito do Sistema Único de Saúde, foi formulada com a finalidade de promover transformações nos modos de organizar a gestão e produzir o cuidado em saúde, incorporando valores relacionados à valorização dos sujeitos envolvidos no processo de atenção e gestão, bem como ao fortalecimento de práticas participativas e democráticas no sistema.

Fonte: <https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/74707/7/2/POL%C3%8DTICA%20NACIONAL%20DE%20HUMANIZA%C3%87%C3%83O.pdf>

Nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A humanização refere-se predominantemente à implementação de protocolos técnicos padronizados e normas administrativas voltadas à racionalização dos fluxos de atendimento nos serviços de saúde.
- (B) A humanização no SUS constitui um programa setorial direcionado à melhoria da infraestrutura física das unidades de saúde e à reorganização arquitetônica dos espaços assistenciais.
- (C) A humanização configura política transversal que orienta práticas de atenção e gestão, buscando transformar as relações entre usuários, trabalhadores e gestores no sistema de saúde.
- (D) A política de humanização caracteriza-se pela ampliação do acesso da população aos serviços especializados de média e alta complexidade, priorizando a expansão de tecnológica.
- (E) A humanização no SUS restringe-se às ações de acolhimento realizadas nas unidades básicas de saúde, voltadas à recepção inicial dos usuários, não interferindo diretamente nos processos de gestão.

Questão 38

No âmbito da saúde coletiva, as estratégias voltadas à melhoria das condições de vida da população e à redução dos riscos associados ao processo saúde-doença ultrapassam o modelo estritamente assistencial, incorporando ações intersetoriais, participativas e orientadas pelos determinantes sociais da saúde.

Nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A promoção da saúde restringe-se às intervenções desenvolvidas em estabelecimentos hospitalares de média e alta complexidade, voltadas ao atendimento de indivíduos que já apresentam agravos à saúde.
- (B) A promoção da saúde envolve ações voltadas ao fortalecimento da autonomia dos indivíduos e comunidades, à melhoria das condições de vida e à atuação sobre determinantes sociais da saúde.
- (C) A promoção da saúde limita-se ao controle de doenças transmissíveis por meio da execução de campanhas de vacinação e outras medidas específicas de prevenção biológica.
- (D) A promoção da saúde consiste essencialmente na realização de campanhas educativas dirigidas à população, com o propósito de orientar mudanças individuais de comportamento relacionadas à adoção de hábitos considerados saudáveis.
- (E) A promoção da saúde refere-se ao conjunto de intervenções voltadas ao diagnóstico precoce e ao tratamento oportuno de enfermidades já instaladas, buscando reduzir complicações clínicas e a mortalidade associada.

Questão 39

A prevalência é a proporção de pessoas que, em um determinado momento, apresentam o evento de interesse em relação ao total da população estudada. É uma medida mais adequada para avaliar doenças crônicas ou de longa duração.

Fonte: https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/vigiepi_curso_epidemiologia_caderno_teorico.pdf

No que se refere a prevalência, é CORRETO afirmar que:

- (A) A prevalência aumenta com o surgimento de casos novos e a entrada de indivíduos doentes na população, e diminui com a cura, óbito ou saída desses casos.
- (B) A prevalência não sofre influência de movimentos populacionais, uma vez que considera apenas casos previamente diagnosticados, sem impacto demográfico.
- (C) A prevalência é influenciada apenas pela letalidade da doença e pelo acesso da população aos serviços de diagnóstico, de forma exclusiva e isolada.
- (D) A prevalência é definida pela quantidade de casos novos registrados em um período específico, independentemente da duração da enfermidade.
- (E) A prevalência corresponde ao número de indivíduos suscetíveis expostos a determinado fator de risco em um período específico, dependentemente da duração.

Questão 40

Assinale a alternativa que corresponde **CORRETAMENTE** ao primeiro nível de atenção em saúde, caracterizado por um conjunto de ações individuais e coletivas voltadas à promoção, prevenção, diagnóstico, tratamento, reabilitação e manutenção da saúde. Esse nível constitui a principal porta de entrada do Sistema Único de Saúde e o centro de comunicação com a Rede de Atenção à Saúde, orientando-se pelos princípios da universalidade, acessibilidade, continuidade do cuidado, integralidade da atenção, responsabilização, humanização e equidade.

- (A) Atenção Secundária à Saúde.
- (B) Assistência Hospitalar Especializada.
- (C) Atenção Primária à Saúde.
- (D) Vigilância em Saúde.
- (E) Atenção Terciária à Saúde.

CONHECIMENTOS PROFISSIONAIS

Questão 41

Artefatos podem elevar ou reduzir falsamente os valores de Densidade Mineral Óssea (DMO). Diante de uma imagem de coluna com calcificações grosseiras na aorta abdominal, assinale a alternativa CORRETA que indica a conduta técnica adequada.

- (A) O técnico deve prosseguir com a análise normal, pois o software de DXA possui filtros que eliminam cálcio extraesquelético.
- (B) Deve-se repetir o exame aumentando a quilovoltagem (kV) para que o feixe de raio X ultrapasse a calcificação vascular.
- (C) As vértebras afetadas pelas calcificações devem ser excluídas da análise se a diferença de T-score para a adjacente for $> 1,0$ desvio padrão.
- (D) O valor da DMO deve ser reduzido manualmente em 10% pelo técnico para compensar a interferência da aorta calcificada.
- (E) A presença de osteófitos (bicos de papagaio) em L3 obriga o técnico a realizar o exame exclusivamente no rádio distal (antebraço).

Questão 42

Uma paciente de 67 anos, pós-menopausa, sem histórico de fraturas prévias, realiza um exame de densitometria óssea de rotina. O laudo apresenta os seguintes resultados em coluna lombar (L1-L4): densidade mineral óssea de $0,850 \text{ g/cm}^2$, com um T-score de $-2,6$ e um Z-score de $-0,4$. Considerando as diretrizes da Organização Mundial da Saúde (OMS) e da International Society for Clinical Densitometry (ISCD) para a interpretação de relatórios técnicos e classificação diagnóstica, julgue as afirmativas abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

() O T-score apresentado compara a massa óssea da paciente com a média de adultos jovens do mesmo sexo, sendo o parâmetro correto para o diagnóstico de osteoporose nesta paciente.

() O Z-score de $-0,4$ indica que a massa óssea da paciente está significativamente abaixo do esperado para indivíduos da sua mesma faixa etária e sexo.

() De acordo com os critérios da OMS, o resultado de T-score de $-2,6$ classifica a paciente no estágio de osteoporose.

() Se esta mesma paciente apresentasse um T-score de $-1,5$, ela seria classificada como tendo densidade óssea normal, pois apenas valores abaixo de $-2,5$ indicam patologia.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

Questão 43

Embora as doses na densitometria sejam baixas, as normas de radioproteção devem ser seguidas. Com base nas normas da Comissão Nacional de Energia Nuclear e do Ministério da Saúde, assinale a alternativa

CORRETA.

- (A) A sala de absorciometria de Raios-X de dupla energia exige blindagem de chumbo de 2 mm em todas as paredes, conforme exigido para salas de hemodinâmica.
- (B) O técnico deve manter uma distância mínima de segurança (geralmente 1 a 2 metros) da fonte durante a varredura do exame.
- (C) O técnico deve utilizar obrigatoriamente colete de chumbo e protetor de tireoide durante a realização de todos os exames.
- (D) Gestantes podem realizar o exame de corpo inteiro se utilizarem um protetor abdominal de chumbo que não cubra a área de interesse.
- (E) É obrigatório o uso de dosímetro individual pelo paciente para monitorar a dose de entrada na pele durante o protocolo de fêmur.

Questão 44

O controle de qualidade garante a confiabilidade dos resultados diagnósticos a longo prazo. Sobre o teste de precisão (*Short-term precision*), assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O objetivo é calcular o Menor Desvio Significativo, para determinar se variações entre exames são perdas reais ou erros técnicos.
- (B) O técnico deve realizar o teste uma única vez na instalação do aparelho, sendo validado por toda a vida útil do tubo de raios X.
- (C) Consiste na realização de 30 exames no mesmo paciente, no mesmo dia, para calcular o erro médio de posicionamento da máquina.
- (D) A calibração diária com o phantom substitui a necessidade do teste de precisão realizado com pacientes reais.
- (E) O coeficiente de variação deve ser superior a 5% para garantir que o equipamento tenha sensibilidade para detectar osteopenia.

Questão 45

Durante a análise pós-aquisição da coluna lombar, o técnico deve definir as linhas de demarcação. Assinale a alternativa CORRETA que descreve uma regra técnica adequada.

- (A) A vértebra L5 deve ser incluída rotineiramente no cálculo do *T-score* para aumentar a média de densidade mineral do paciente.
- (B) Devem-se incluir na análise diagnóstica pelo menos duas vértebras adjacentes (ex: L1-L2) para que o laudo seja válido.
- (C) O software deve identificar L1 como a vértebra que possui a maior largura lateral e que está sempre conectada à crista ilíaca.

- (D) As linhas horizontais devem ser posicionadas exatamente no centro dos corpos vertebrais para evitar a inclusão de discos.
- (E) Caso o paciente tenha apenas uma vértebra avaliável (ex: devido a cirurgias), o diagnóstico deve ser feito apenas por esse segmento.

Questão 46

A manutenção da higiene é parte dos protocolos de biossegurança. Sobre a limpeza do densitômetro, é CORRETA afirmar que:

- (A) É proibido o uso de lençóis descartáveis, pois a celulose interfere na atenuação do feixe de dupla energia do equipamento.
- (B) A mesa de exame e os acessórios (blocos) devem ser desinfetados com álcool 70% ou solução quaternária após cada paciente.
- (C) O técnico deve utilizar luvas de chumbo estéreis para posicionar pacientes que apresentem feridas abertas ou curativos.
- (D) A higienização do braço de varredura deve ser feita apenas uma vez ao mês pela equipe de engenharia clínica especializada.
- (E) O detector de cintilação deve ser limpo diariamente com jatos de ar comprimido e solventes clorados para evitar poeira.

Questão 47

A interpretação dos resultados técnicos requer conhecimento sobre o metabolismo ósseo. Sobre o osso trabecular e o osso cortical, julgue as afirmativas abaixo.

- I. O osso cortical possui metabolismo mais acelerado que o trabecular, sendo o primeiro a sofrer perdas na menopausa.
- II. A coluna lombar é composta predominantemente por osso trabecular, sendo um sítio sensível para detectar perdas ósseas precoces.
- III. O rádio distal é o sítio de escolha para avaliar a resposta terapêutica imediata a fármacos formadores de osso (anabólicos).
- IV. A remodelação óssea é um processo estático que cessa após o pico de massa óssea, ocorrido geralmente aos 50 anos de idade.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 48

Para a avaliação do fêmur proximal, a correta visualização do colo femoral é o parâmetro de qualidade principal. Sobre a manobra de posicionamento, é

CORRETO afirmar:

- (A) A perna deve ser abduzida em 45 graus para afastar o colo do fêmur da sínfise púbica e evitar artefatos de sobreposição.
- (B) O pé do paciente deve ser mantido em rotação externa de 15 graus para destacar o trocanter menor na imagem final.
- (C) Realiza-se uma rotação interna de 15 a 25 graus da perna, visando colocar o colo femoral em perfil e paralelo à mesa.
- (D) A cabeça do fêmur deve ser o ponto central da varredura, devendo estar alinhada com a borda superior da sínfise púbica.
- (E) O uso do posicionador de pés é facultativo, sendo preferível a imobilização com faixas de compressão no nível do joelho.

Questão 49

A Absorciometria de Raios X de Dupla Energia (DXA) é o padrão-ouro para a quantificação da densidade mineral óssea. Sobre o princípio físico de funcionamento e a interação da radiação com os tecidos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O efeito Compton é o único responsável pela formação da imagem densitométrica, sendo o efeito fotoelétrico totalmente filtrado.
- (B) A dose de radiação ionizante de uma varredura de corpo inteiro é superior à de uma radiografia convencional de tórax em PA.
- (C) O sistema utiliza filtros de terras raras para produzir um feixe monoenergético que ignora a atenuação das partes moles.
- (D) A calibração diária com o phantom serve para ajustar o tempo de exposição (mAs) conforme a massa corporal do próximo paciente.
- (E) A técnica baseia-se na atenuação diferencial, onde o software discrimina o osso do tecido mole através de dois picos de energia.

Questão 50

O posicionamento adequado da coluna lombar é fundamental para evitar erros de leitura. Para a aquisição do segmento L1-L4, assinale a alternativa que descreve a conduta técnica CORRETA.

- (A) A respiração deve ser profunda e mantida (apneia) durante toda a varredura para evitar o borramento das apófises transversas.
- (B) O braço de varredura deve iniciar o escaneamento na altura do processo xifoide para garantir a inclusão das vértebras cervicais.
- (C) As vértebras devem ser centralizadas a partir de L5, garantindo que as cristas ilíacas sobreponham a última vértebra de análise.

- (D) Deve-se utilizar um suporte de pernas (bloco de espuma) para elevar os joelhos, promovendo a retificação da lordose lombar.
- (E) O paciente deve ser posicionado em decúbito ventral para aproximar os corpos vertebrais do detector e reduzir a distorção.

RASCUNHO - NÃO DESTAQUE