

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

**TÉCNICO EM RADIOLOGIA (RAIO X E
MAMOGRAFIA) TIPO I**

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

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

Questão 02

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

Questão 03

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

(E) F, F, V, V.

Questão 04

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

Questão 05

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

Questão 07

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 dessas tecnologias seria substituir integralmente a mão de obra humana, sem considerar seus efeitos sobre a sustentabilidade ou a eficiência dos recursos.
- (C) No setor têxtil tradicional, as tecnologias digitais ainda têm caráter experimental e não provocaram mudanças significativas nos processos industriais consolidados.
- (D) 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.
- (E) O investimento em tecnologia concentra-se principalmente na estética e inovação do produto, sem interferir significativamente nos processos industriais ou na eficiência produtiva atual.

Questão 08

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

Questão 09

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

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

INFORMÁTICA

Questão 11

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

Questão 12

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

Questão 13

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

Questão 14

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

Questão 15

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

Questão 16

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

Questão 17

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

Questão 18

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

Questão 19

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

Questão 20

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

GESTÃO DA SAÚDE PÚBLICA

Questão 21

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) F, F, V.

(C) V, F, F.

(D) F, F, F.

(E) V, V, V.

Questão 22

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) 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.
- (B) 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.
- (C) 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.
- (D) 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.
- (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 23

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) A Conferência de Saúde constitui órgão permanente de natureza administrativa responsável pela condução da gestão operacional do SUS.
- (C) A participação social no SUS ocorre por audiências promovidas pelo Poder Legislativo, destinadas à deliberação sobre as políticas públicas de saúde.
- (D) O Conselho de Saúde possui caráter consultivo, limitando-se à emissão de recomendações, sem outras competência de atuação.

- (E) O controle social é exercido pelos administradores do sistema de saúde, enquanto a sociedade acompanha a implementação das políticas públicas.

Questão 24

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

Questão 25

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

Questão 26

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

Questão 27

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

Questão 28

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, V, F.
- (D) F, F, F.
- (E) V, V, V.

Questão 29

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

Questão 30

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/mayo/ministerio-da-saude-apresenta-novos-indicadores-de-indicacao-de-boas-praticas-para-a-atencao-primaria>

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

- (A) A utilização de indicadores em saúde possui finalidade meramente estatística, não interferindo no planejamento ou na organização das políticas públicas de saúde.
- (B) 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.
- (C) 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.
- (D) 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.
- (E) O monitoramento por indicadores restringe-se às ações hospitalares de alta complexidade, não sendo aplicável às ações desenvolvidas na Atenção Primária à Saúde.

FUNDAMENTOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE

Questão 31

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/74707/2/POL%20NACIONAL%20DE%20HUMANIZA%20C3%87%20C3%83O.pdf>

7/2/POL%20NACIONAL%20DE%20HUMANIZA%20C3%87%20C3%83O.pdf

7/2/POL%20NACIONAL%20DE%20HUMANIZA%20C3%87%20C3%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 política de humanização caracteriza-se pela ampliação do acesso da população aos serviços especializados de média e alta complexidade, priorizando a expansão de tecnológica.
- (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 humanização no SUS constitui um programa setorial direcionado à melhoria da infraestrutura física das unidades de saúde e à reorganização arquitetônica dos espaços assistenciais.
- (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 32

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 adesão 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, II e III.
(D) I, apenas.
(E) I e II, apenas.

Questão 33

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

Questão 34

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 fundamenta-se na problematização do cotidiano e na valorização das experiências sociais dos sujeitos.
- (C) A educação em saúde restringe-se à divulgação de informações preventivas sobre doenças transmissíveis.
- (D) A educação em saúde consiste prioritariamente em estratégia complementar ao ato médico, voltada à orientação normativa sobre hábitos de higiene e comportamentos considerados adequados.
- (E) A educação em saúde destina-se exclusivamente à orientação individual de pacientes em serviços ambulatoriais.

Questão 35

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

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 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.

- (B) 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.
- (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 referem-se aos fatores sociais, econômicos, culturais e comportamentais diversos que influenciam na ocorrência de problemas de saúde e seus fatores de risco.

Questão 37

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.

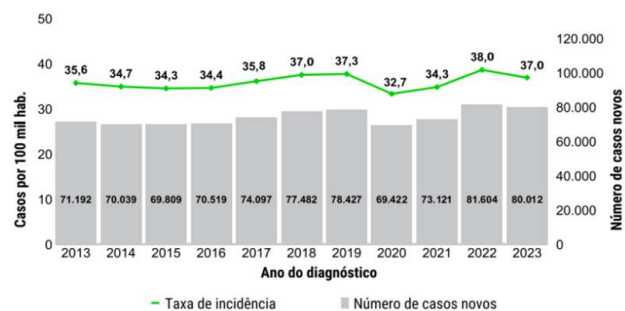
- (A) A promoção da saúde envolve ações voltadas ao fortalecimento da autonomia dos indivíduos e comunidades, à melhoria das condições de vida e à atuação sobre determinantes sociais da saúde.
- (B) A promoção da saúde restringe-se às intervenções desenvolvidas em estabelecimentos hospitalares de média e alta complexidade, voltadas ao atendimento de indivíduos que já apresentam agravos à saúde.
- (C) 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.
- (D) 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.
- (E) 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.

Questão 38

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/vigiep>

[_curso_epidemiologia_caderno_teorico.pdf](#)

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

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

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://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/vigiepi_curso_epidemiologia_caderno_teorico.pdf

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

- (A) A prevalência é definida pela quantidade de casos novos registrados em um período específico, independentemente da duração da enfermidade.
- (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 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.
- (E) A prevalência corresponde ao número de indivíduos suscetíveis expostos a determinado fator de risco em um período específico, dependentemente da duração.

Questão 40

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

CONHECIMENTOS PROFISSIONAIS

Questão 41

A mama é uma glândula sudorípara modificada, composta por diferentes tipos de tecidos cuja proporção varia ao longo da vida da mulher sob influência hormonal. No contexto da anatomia radiológica e da

prática mamográfica, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo.

() A unidade funcional da mama é o lóbulo (ou Unidade Ducto-Lobular Terminal - UDLT), local onde ocorre a maioria das patologias mamárias, incluindo carcinomas e a formação de cistos.

() O parênquima mamário é composto predominantemente por tecido conjuntivo denso e epitélio glandular, ambos apresentando baixa atenuação dos raios X, o que os torna radiotransparentes na imagem.

() Os ligamentos de Cooper são pregas cutâneas localizadas na base da mama que, quando visualizadas na incidência de perfil, indicam obrigatoriamente a presença de um carcinoma inflamatório.

() O tecido adiposo (gordura) aumenta sua proporção na mama após a menopausa (involução gordurosa), o que reduz o contraste radiográfico e dificulta a identificação de microcalcificações.

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

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

Questão 42

O contraste na radiologia refere-se ao uso de substâncias (iodo, bário, gadolínio) para diferenciar tecidos com densidades semelhantes, tornando estruturas internas mais visíveis ao alterar a absorção de radiação. Grades antidifusoras são utilizadas para melhorar o contraste da imagem ao absorver a radiação dispersa. Sobre o uso de grades, é CORRETO afirmar:.

- (A) Em exames de extremidades (mãos e pés), o uso de grade de alta razão é obrigatório para garantir a visualização das trabéculas ósseas.
- (B) A razão da grade (altura das lâminas dividida pela distância entre elas) define sua eficiência; quanto maior a razão, maior a absorção de dispersa.
- (C) O erro de centralização do feixe em relação a uma grade focada resulta em uma imagem com densidade uniforme, mas com baixa resolução.
- (D) O uso da grade reduz a dose de radiação no paciente, pois exige menores valores de mAs para produzir a mesma densidade óptica.
- (E) Grades móveis (tipo Potter-Bucky) produzem linhas de grade visíveis na imagem, o que exige o uso de algoritmos de correção digital.

Questão 43

A higienização de chassis e compressores é parte do protocolo de biossegurança em radiologia. Assinale a alternativa CORRETA que descreve a conduta de acordo

com as normas de prevenção de infecções.

- (A) O compressor de mamografia deve ser desinfetado com álcool 70% apenas ao final do turno de trabalho, para evitar danos ao acrílico.
- (B) O uso de capas plásticas protetoras sobre os receptores de imagem dispensa a higienização química das superfícies entre os exames.
- (C) O técnico deve realizar a higiene das mãos com álcool em gel apenas após o término do posicionamento, antes de disparar a radiação.
- (D) Chassis e placas de imagem devem ser esterilizados em autoclave a cada uso em pacientes com doenças infectocontagiosas.
- (E) A limpeza das superfícies de contato do equipamento deve ser realizada entre cada paciente utilizando desinfetantes de nível intermediário.

Questão 44

O mamógrafo é um equipamento de raios X especializado, projetado para produzir imagens de alta resolução espacial e alto contraste. Para alcançar esses parâmetros, ele possui características técnicas distintas dos aparelhos de radiologia convencional. Sobre a operação, manutenção e controle de qualidade desses equipamentos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A manutenção preventiva do mamógrafo é de responsabilidade exclusiva do técnico operador, que deve realizar a calibração do gerador de alta tensão e a troca do óleo de resfriamento do tubo semestralmente.
- (B) O controle de qualidade semanal exige que o técnico realize o teste de "Simetria de Compressão", garantindo que a força aplicada pelo pedal não ultrapasse 50 kgf, visando a segurança da paciente contra traumas mecânicos.
- (C) O uso de filtros de molibdênio ou ródio tem como objetivo a seleção de energias específicas (radiação característica), otimizando o contraste da imagem ao absorver fótons de energia muito baixa ou muito alta.
- (D) O sistema de controle automático de exposição deve ser calibrado para que o tempo de exposição seja sempre inferior a 10 milissegundos, evitando o efeito de reciprocidade e o superaquecimento do ânodo fixo.
- (E) O ânodo dos mamógrafos modernos é composto exclusivamente por tungstênio, visando produzir um feixe de alta energia (acima de 40 keV) para atravessar a densidade do tecido fibroglandular sem sofrer atenuação.

Questão 45

De acordo com a Instrução Normativa nº 95/2021 (ANVISA) e a RDC nº 611/2019, sobre os princípios de radioproteção em radiodiagnóstico, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo.

(___) O uso de dosímetro individual é facultativo para

técnicos que operam equipamentos de Raio X digital (DR) devido à baixa radiação dispersa.

(___) A blindagem das salas (barreiras primárias) deve ser calculada considerando apenas a carga de trabalho (W) e ignorando o fator de uso (U).

(___) O princípio da Justificação estabelece que nenhum exame deve ser realizado se o benefício diagnóstico for menor que o risco da radiação.

(___) O limite de dose anual para indivíduos do público é de 20 mSv, o mesmo valor estabelecido para indivíduos ocupacionalmente expostos.

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

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

Questão 46

A mamografia é um exame de raios-X de baixa dose, fundamental para o rastreamento e diagnóstico precoce do câncer de mama, capaz de identificar lesões, nódulos e microcalcificações antes de se tornarem palpáveis. A densidade mamária é um fator crítico na sensibilidade da mamografia. Sobre os tipos de tecido e a anatomia radiológica da mama, é CORRETO afirmar:

- (A) Mamas predominantemente adiposas são classificadas como ACR D, apresentando alto risco de mascaramento de lesões sólidas.
- (B) O músculo peitoral deve estar visível em pelo menos 10% das incidências Crânio-Caudais para validar o posicionamento técnico.
- (C) Os ligamentos de Cooper fornecem suporte estrutural e, em casos de processos neoplásicos, podem sofrer retração visível na imagem.
- (D) O tecido fibroglandular apresenta-se radiotransparente (escuro) na imagem, facilitando a identificação de microcalcificações.
- (E) O prolongamento axilar (cauda de Spence) é uma estrutura composta exclusivamente por gordura, sem presença de tecido linfonodal.

Questão 47

A identificação de artefatos é essencial para evitar diagnósticos falsos. No sistema de radiografia computadorizada, o aparecimento de uma linha branca fina e contínua em todas as imagens indica CORRETAMENTE:

- (A) Ocorrência de movimento involuntário do paciente durante a aquisição da imagem no modo de alta resolução.

- (B) Falha no processo de revelação química, causada pela exaustão do fixador e contaminação do revelador térmico.
- (C) Erro de seleção da grade antidifusora, resultando no artefato de "moiré" devido à interferência de frequências.
- (D) Sobrecarga elétrica no tubo de raios X (*grid bias*), gerando um feixe de elétrons heterogêneo no ânodo giratório.
- (E) Presença de poeira ou arranhões no guia de luz (scanner) ou na unidade de leitura do IP (*Imaging Plate*).

Questão 48

O raio-X convencional (ou analógico) é um exame de imagem que utiliza radiação ionizante para criar radiografias em filmes físicos, processados em câmara escura com agentes químicos. O ânodo giratório é um componente vital do tubo de Raios X convencional. Sobre o princípio do foco linear e o efeito anódico, julgue as afirmativas abaixo.

I. O efeito anódico resulta em maior intensidade de radiação do lado do ânodo, sendo indicado posicionar a parte mais espessa do paciente sob ele.

II. O ângulo do ânodo permite que a área real de impacto dos elétrons seja grande, enquanto o foco efetivo permanece pequeno e nítido.

III. A rotação do ânodo (3.000 a 10.000 rpm) tem como objetivo principal aumentar a produção de radiação de frenagem (*Bremsstrahlung*).

IV. O filamento do cátodo é composto por rênio-tungstênio para facilitar a rotação mecânica e evitar o superaquecimento do rotor.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 49

Na produção da imagem radiográfica, o contraste da imagem é fortemente influenciado pela energia do feixe. Em um exame de tórax, ao se optar pela técnica de alta quilovoltagem (acima de 100 kVp), assinale a alternativa CORRETA que descreve o impacto técnico esperado.

- (A) Aumenta-se o tempo de exposição para compensar a perda de densidade óptica causada pela alta energia dos fótons incidentes.
- (B) O efeito fotoelétrico torna-se o mecanismo de interação predominante, gerando uma imagem com poucos tons de cinza (contraste curto).

- (C) Há uma redução da dose de radiação na pele do paciente devido à maior penetrabilidade do feixe e menor absorção fotoelétrica.
- (D) A radiação dispersa (Efeito Compton) é totalmente eliminada, dispensando a utilização de grades antidifusoras em pacientes obesos.
- (E) Ocorre um aumento do contraste radiográfico, facilitando a visualização de estruturas ósseas como as costelas sobrepostas ao pulmão.

Questão 50

As projeções (ou incidências) na mamografia são fundamentais para garantir a visualização completa do tecido mamário e aumentar a precisão diagnóstica na detecção precoce do câncer de mama. A incidência Médio-Lateral Oblíqua (MLO) é considerada a projeção mais importante da mamografia. Sobre os critérios de qualidade para uma MLO adequada, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O mamilo deve estar obrigatoriamente em perfil absoluto, sendo proibido o uso de marcadores metálicos para sua localização.
- (B) A prega inframamária deve estar aberta e visível, garantindo que todo o tecido mamário inferior foi incluído na compressão.
- (C) A compressão deve ser aplicada até atingir a força máxima do equipamento (25 kgf), independentemente da tolerância da paciente.
- (D) O ângulo de inclinação do gantry deve ser fixo em 45 graus para todas as pacientes, independentemente do biotipo físico.
- (E) O músculo peitoral deve ser visualizado até a altura do mamilo, com uma margem convexa indicando relaxamento muscular.

RASCUNHO - NÃO DESTAQUE