

CONCURSO PÚBLICO Nº 093/2025
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS – UNICAMP

PROVA ESCRITA OBJETIVA

**TÉCNICO DE SERVIÇOS DE SAÚDE –
PERFIL TÉCNICO EM RADIOLOGIA E IMAGENOLOGIA**

ABRA APENAS QUANDO AUTORIZADO.

É PERMITIDA SOMENTE A UTILIZAÇÃO DE CANETA ESFEROGRÁFICA DE COR PRETA.

Leia com atenção as seguintes instruções:

1. Este caderno de questões contém **50 questões** de múltipla escolha, constituídas de 5 alternativas de resposta, das quais somente uma deve ser assinalada no cartão-resposta. Este caderno é composto por: 5 questões de Língua Portuguesa, 5 questões de Matemática e 40 questões de Conhecimentos Específicos.
Quando autorizado, folheie o caderno de questões e, caso haja algum problema, informe ao fiscal de sala.
2. Confira as informações no cartão-resposta, especialmente os seus dados pessoais e o cargo público/perfil para qual está concorrendo. O cartão-resposta deve ser assinado e não deve ser dobrado, amassado ou rasurado.
3. Ao transferir as respostas para o cartão-resposta, marque com caneta de tinta de cor preta a letra correspondente à alternativa escolhida. A troca do cartão não será permitida em caso de marcação incorreta.
4. Durante a prova, não é permitido o uso de dispositivos eletrônicos de qualquer tipo, nem de celulares, relógios e materiais de consulta, tampouco o uso de lápis, lápis-borracha, lapiseira, borracha e corretivo.
5. A saída definitiva da sala de prova só será permitida após decorridas **2 horas** do início da prova (conforme o horário registrado na sala) e após a entrega obrigatória ao fiscal de sala:
 - do seu cartão-resposta personalizado;
 - do seu caderno de questões, completo.
6. Encerrada sua prova, o candidato deverá devolver seu caderno de questões completo ao fiscal de sala de provas e deverá deixá-la levando consigo somente o material fornecido pela FUNCAMP para conferência da prova escrita objetiva realizada (rascunho de gabarito) e seus pertences pessoais.
7. Os três últimos candidatos da sala de provas devem nela permanecer até que o último deles entregue sua prova, assinando o termo respectivo e saindo juntos da sala.
8. As informações/instruções dadas no dia da prova complementam o edital.
9. Um exemplar do caderno de questões da prova escrita objetiva estará disponível no site FUNCAMP (www.concursosfuncamp.com.br) e na Área do Candidato, o link “Anexos”, a partir das 16 horas do primeiro dia útil após a realização da prova.

**DURAÇÃO TOTAL DA PROVA, INCLUINDO
TRANSCRIÇÃO DAS INDICAÇÕES DE
GABARITO PARA O CARTÃO-RESPOSTA:
QUATRO HORAS**

NOME: _____

ESPAÇO PARA RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia o Texto I para responder às questões 1 e 2.

TEXTO I

A ideia de que as apostas *online* são uma simples forma de entretenimento tem se provado equivocada. Para milhões de brasileiros, especialmente aqueles das classes média e baixa, a sedução das apostas cria um ciclo destrutivo de endividamento. Quando famílias começam a perder dinheiro em apostas, a capacidade de consumo diminui. Isso afeta diretamente setores da economia que dependem de um fluxo constante de consumo doméstico, como o varejo e a prestação de serviços.

FAGUNDES DA SILVA, Jafte Carneiro. O impacto devastador das apostas online na economia brasileira. Disponível em: <https://www.jota.info/artigos/o-impacto-devastador-das-apostas-online-na-economia-brasileira>. Acesso em: 07 ago. 2025. Fragmento adaptado.

QUESTÃO 1

A crítica central do texto em relação às apostas *online* é que elas

- A) não são regulamentadas e dificultam o controle financeiro das famílias.
- B) criam distrações indesejáveis e influenciam a produtividade no trabalho.
- C) conduzem a pessoa a contrair dívidas e afetam a economia como um todo.
- D) aumentam a dependência tecnológica e dificultam o diálogo em família.
- E) promovem desenvolvimento em setores de varejo e prestação de serviços.

QUESTÃO 2

Leia este trecho do texto I.

Isso afeta diretamente setores da economia que dependem de um fluxo constante de consumo doméstico, como o varejo e a prestação de serviços.

O emprego do pronome “isso” está relacionado

- A) ao fato de as apostas *online* terem se tornado uma forma de diversão atrativa.
- B) ao equívoco de as apostas serem uma nova maneira de entretenimento *online*.
- C) à sedução de milhões de brasileiros das classes média e baixa em fazerem apostas.
- D) à destruição das famílias brasileiras quando se aventuram em fazer apostas *online*.
- E) às apostas *online* perdidas e à consequente redução do poder aquisitivo das famílias.

QUESTÃO 3

Leia o texto a seguir.

O Brasil vive tragédias cotidianas no trânsito. Mais de 40 mil pessoas morrem por ano e cerca de 1 milhão ficam feridas, sendo 200 mil com sequelas irreversíveis. Três fatores explicam esse excesso de violência no trânsito: infraestrutura precária e mal sinalizada, veículos inseguros — especialmente motocicletas utilizadas por populações de baixa renda — e, sobretudo, o comportamento dos condutores que negligenciam riscos e desobedecem às regras básicas de segurança. Dirigir é uma habilidade que consiste em pelo menos 1.500 sub-habilidades e impõe tarefas complexas que exigem o reconhecimento de objetos, o entendimento de como se movem e se relacionam, além da estimativa de velocidades e previsão do cenário futuro.

LIMA, David Duarte. A obrigatoriedade de aulas em autoescola para obter a CNH deve acabar? **Folha de S. Paulo**. Debates. 1º ago. 2025. Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/opiniaao/2025/08/a-obrigatoriedade-de-aulas-em-autoescola-para-obter-a-cnh-deve-acabar-nao.shtml>. Acesso em: 4 ago. 2025.

Considerando-se as classes de palavras, é correto afirmar que, nesse texto, classificam-se como adjetivos as palavras

- A) cotidianas, feridas, irreversíveis, precária, inseguros, básicas, complexas.
- B) infraestrutura, veículos, motocicletas, populações, comportamento.
- C) objetos, regras, entendimento, estimativa, velocidades, previsão, cenário.
- D) riscos, condutores, segurança, habilidade, tarefas, reconhecimento
- E) tragédias, trânsito, pessoas, ano, sequelas, fatores, excesso, violência.

QUESTÃO 4

Leia este miniconto.

Gabriel acordou com coceira nos olhos. Sua mãe deu uma olhada e chorou de emoção. Era uma mancha de Nossa Senhora bem no meio da pupila. Vieram gente de todos os cantos pedindo oração para o menino da mancha. Ganharam dinheiro, presentes e muita adoração. Até que o Doutor Otávio pediu para ver a mancha e em um suspiro só, definiu: retinoblastoma¹. Mas aí já era tarde demais.

OLIVEIRA, Juliana. Presente de Deus. Disponível em: <http://www.minicontos.com.br/>. Acesso em: 9 ago.2025.

Glossário: O retinoblastoma é um câncer raro que se desenvolve na retina. É o tumor ocular maligno mais comum na infância e atinge principalmente crianças com menos de 5 anos de idade. Pode afetar um ou ambos os olhos e, se não for tratado, pode levar à perda da visão ou até mesmo à morte. (Fonte: <https://fiocruz.br/noticia/2022/02/retinoblastoma-o-tumor-ocular-mais-comum-em-criancas>)

Com base nas informações textuais do miniconto e em seu desfecho, é correto concluir que

- A) a mancha havia desaparecido quando Gabriel foi examinado.
- B) as orações, o dinheiro e as doações já haviam se concretizado.
- C) as pessoas deixaram de acreditar no “menino da mancha”.
- D) o diagnóstico de retinoblastoma já estava em estágio avançado.
- E) o Doutor Otávio foi negligente quanto ao caso do menino Gabriel.

QUESTÃO 5

Leia o texto a seguir.

No cinema do diretor japonês Hirokazu Kore-eda, experiências emocionais jorram em abundância. Kore-eda vasculha as subjetividades humanas sem deixar de refletir sobre o contexto social em que os dramas acontecem. O diretor tem um olhar crítico sobre a sociedade japonesa e as desigualdades sociais do país, nos fazendo lembrar que o capitalismo no Japão também produz profundas assimetrias econômicas.

Entre suas obras mais conhecidas, o público poderá rever *Assunto de Família*, o comovente drama de 2018 que concorreu ao Oscar de Melhor Filme Estrangeiro. Na história, uma família muito pobre que vive de pequenos furtos adota uma menina igualmente vulnerável. Nessa obra, Kore-eda alcança a maturidade de seu inconfundível estilo naturalista e propõe um questionamento ético presente em muitos de seus filmes. O que é realmente imoral: um sistema que esmaga o pobre, ou o pobre que comete transgressões para sobreviver a esse sistema?

O cinema de Hirokazu Kore-eda. **Mostra de Cinema CBB-Rio**. Disponível em: <https://ccbb.com.br/rio-de-janeiro/programacao/o-cinema-de-hirokazu-kore-eda/> e em: <https://piaui.folha.uol.com.br/piaui-recomenda/o-cinema-de-hirokazu-kore-eda>. Acesso em: 13 ago. 2025. Fragmento adaptado.

De acordo com o contexto do texto, analise as palavras em destaque e considere as afirmativas a seguir:

- I. Na linha 2, **abundância** significa profusão e, na linha 3, **vasculha** significa investiga, examina, explora.
- II. Na linha 5, **crítico** significa reflexivo, analítico e, na linha 8, **assimetrias** significa desigualdades, discrepâncias.
- III. Na linha 10, **comovente** significa tocante, emocionante e, na linha 13, **vulnerável** significa desprotegido.
- IV. Na linha 14, **inconfundível** significa ordinário, indistinto e, na linha 17, **imoral** significa amoral.
- V. Na linha 17, **esmaga** significa oprime, sufoca, subjuga e, na linha 18, **transgressões** significa infrações, desvios.

Estão corretas as afirmativas

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

MATEMÁTICA

QUESTÃO 6

Idealizado pelo professor Zeferino Vaz e criado pelo artista plástico Max Schiefer e pelo arquiteto João Carlos Bross, na década de 1970, o logotipo da Unicamp foi desenhado a partir do Plano Diretor da universidade. O significado é o conhecimento numa forma amorfa e sem contorno.

Disponível em: <<https://unicamp.br/logotipo/>>.
Acesso em: 23 ago. 2025.



Disponível em: <<https://unicamp.br/logotipo/>>.
Acesso em: 23 ago. 2025.

No logotipo, o círculo interno maior, com diâmetro de 4 cm representa o ponto central de encontro das pessoas e, sobretudo, do conhecimento humano. Ao redor dele, encontram-se três círculos menores, cada um com diâmetro de 2 cm que simbolizam as três grandes áreas do saber: Ciências, Exatas e Humanidades.

De acordo com as informações apresentadas, a área total dos quatro círculos (um maior e três menores) do logotipo da UNICAMP é:

- A) $4\pi \text{ cm}^2$
- B) $5\pi \text{ cm}^2$
- C) $7\pi \text{ cm}^2$
- D) $10\pi \text{ cm}^2$
- E) $28\pi \text{ cm}^2$

ESPAÇO PARA RASCUNHO

QUESTÃO 7

Em 2024, foi criado um grupo de WhatsApp formado por 15 técnicos de serviços de saúde em Radiologia da UNICAMP, cuja média de idade era de 20 anos. Em 2025, outros 5 integrantes, com idades de 19, 22, 24, 25 e 30 anos, passarão a fazer parte do grupo.

Qual será a nova média de idade dos participantes após a entrada desses novos membros?

- A) 21 anos.
- B) 22 anos.
- C) 23,33 anos.
- D) 24 anos.
- E) 28 anos.

ESPAÇO PARA RASCUNHO

QUESTÃO 8

O professor de Matemática de um curso preparatório para o processo seletivo do concurso da UNICAMP escreveu duas equações do 1º grau no quadro, conforme ilustrado na figura a seguir.

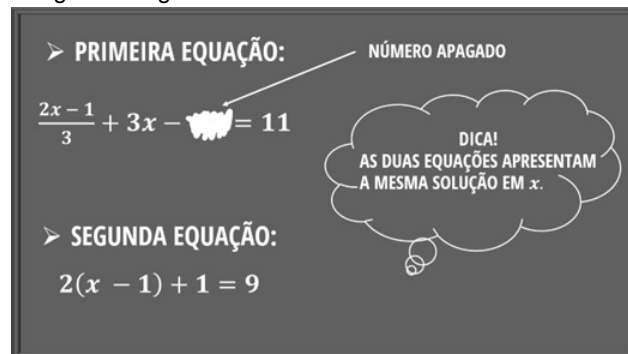


Imagem elabora pelo autor.

Na primeira equação, o professor apagou propositalmente o valor de um número que aparecia logo após o sinal de subtração. Em seguida, ele pediu aos alunos que descobrissem qual era esse número. Como dica, informou que a solução da segunda equação para a incógnita x é a mesma solução da primeira equação, ou seja, as duas equações são equivalentes.

Considerando essa informação, o número que foi apagado na primeira equação é:

- A) $\frac{34}{11}$
- B) $\frac{17}{4}$
- C) $\frac{49}{11}$
- D) 5
- E) 7

ESPAÇO PARA RASCUNHO

QUESTÃO 9

Na cooperativa de produtores de suco, as garrafas são preenchidas em diferentes frações de sua capacidade total. Para atender ao padrão de qualidade, o nível de enchimento deve respeitar o seguinte critério: a garrafa deve estar estritamente maior que $\frac{1}{5}$ da capacidade e estritamente menor que $\frac{3}{7}$ da capacidade.

Sabe-se que, para facilitar o registro, a cooperativa adota como denominador fixo o número 35 e o numerador deve ser um número par, representando os níveis permitidos de enchimento.

Com base nessas condições, determine:

Quantas frações possíveis representam níveis de enchimento que atendem ao padrão estabelecido pela cooperativa?

- A) 1
- B) 3
- C) 4
- D) 6
- E) 7

ESPAÇO PARA RASCUNHO

QUESTÃO 10

Em uma pesquisa realizada recentemente em uma grande capital do país, observou-se que, a cada 7 pessoas entrevistadas, 3 eram homens e 4 eram mulheres, mantendo-se essa proporção até o final do levantamento. Constatou-se também que, entre os homens, 3 em cada 5 praticam atividade física, enquanto, entre as mulheres, 5 em cada 8 praticam atividades físicas.

Com base nessas informações, a razão entre a quantidade de homens que não praticam atividade física e a quantidade de mulheres que praticam atividade física é:

- A) $\frac{3}{10}$
- B) $\frac{12}{25}$
- C) $\frac{18}{25}$
- D) $\frac{4}{5}$
- E) $\frac{6}{5}$

ESPAÇO PARA RASCUNHO

TÉCNICO EM RADIOLOGIA E IMAGENOLOGIA

QUESTÃO 11

Qual plano de secção divide o corpo humano verticalmente em partes anterior (ventral) e posterior (dorsal)?

- A) Plano Mediano.
- B) Plano Transversal.
- C) Plano Sagital.
- D) Plano Axial.
- E) Plano Coronal.

QUESTÃO 12

Qual estrutura anatômica é palpável anteriormente na linha média e corresponde ao limite anteroinferior do tórax?

- A) Crista ilíaca.
- B) Processo xifoide.
- C) Ângulo do esterno.
- D) Manúbrio do esterno.
- E) Sínfise púbica.

QUESTÃO 13

Em anatomia, qual tipo de osso é classificado como tubular e composto por um corpo (diáfise) e duas extremidades (epífises)?

- A) Osso plano.
- B) Osso curto.
- C) Osso irregular.
- D) Osso sesamoide.
- E) Osso longo.

QUESTÃO 14

Qual biótipo humano é caracterizado por possuir o tronco estreito e as extremidades dos membros alongadas?

- A) Longilíneo.
- B) Brevilíneo.
- C) Hiperestênico.
- D) Mesomorfo.
- E) Mediolíneo.

QUESTÃO 15

Qual é o critério essencial de avaliação técnica para a incidência em AP da coluna cervical?

- A) A visualização das vértebras de T1 a T7.
- B) A visualização dos espaços intervertebrais de C3-C4 abertos.
- C) A visualização das vértebras de C5 a D5.
- D) A visualização das vértebras de C3 a T1, sem superposições.
- E) A visualização das vértebras C1 a C7, sem superposições.

QUESTÃO 16

Qual combinação de técnica deve ser utilizada para o estudo radiográfico do tórax (pulmões e mediastino)?

- A) Alta miliamperagem (mAs) e distância foco-anteparo (dFoA) de 1,20 m.
- B) Anteroposterior (AP) e baixa quilovoltagem (kV).
- C) Alto contraste (curta escala) e baixa miliamperagem (mAs).
- D) Tempo de exposição longo para evitar falta de nitidez do coração.
- E) Alta quilovoltagem (kV) e baixa miliamperagem-segundo (mAs).

QUESTÃO 17

Qual incidência radiográfica compõe a rotina básica para o estudo radiográfico do abdome?

- A) Posteroanterior (PA) em ortostática.
- B) Perfil em decúbito dorsal com raios horizontais.
- C) Anteroposterior (AP) em decúbito dorsal.
- D) Decúbito lateral esquerdo com raios horizontais.
- E) Anteroposterior (AP) localizada das lojas renais.

QUESTÃO 18

Qual incidência complementar da coluna cervical é utilizada para demonstrar com boa definição os forames intervertebrais (forames de conjugação)?

- A) Oblíqua posteroanterior (direita e esquerda).
- B) Transoral anteroposterior.
- C) Perfil esquerdo dinâmico.
- D) Perfil com braço levantado (perfil do nadador).
- E) Oblíqua anteroposterior (direita e esquerda).

QUESTÃO 19

Qual é a rotina radiográfica básica para o estudo da coluna cervical?

- A) Anteroposterior (AP) e perfil direito.
- B) Perfil esquerdo e perfil em flexão/extensão.
- C) Anteroposterior (AP), perfil esquerdo e transoral anteroposterior.
- D) Posteroanterior (PA) e perfil direito.
- E) Perfil do nadador e AP em mastigação.

QUESTÃO 20

Qual das seguintes práticas relacionadas à divulgação de informações clínicas constitui uma infração ética, conforme a Resolução CONTER nº 15/2011?

- A) Participar da formação profissional de estagiários regulares.
- B) Realizar a anamnese clínica do paciente antes do exame.
- C) Ter o paciente como alvo de toda a atenção profissional.
- D) Fazer referência a casos clínicos identificáveis em anúncios profissionais, sem a devida autorização.
- E) Colaborar com a justiça nos casos previstos em Lei, quebrando o sigilo profissional.

QUESTÃO 21

Em relação às penalidades éticas, qual das ações a seguir é considerada uma circunstância atenuante na aplicação da pena, conforme o Art. 35 da Resolução CONTER nº 15/2011?

- A) Revelar fato sigiloso de que se tenha conhecimento.
- B) Fazer referência a casos clínicos identificáveis em anúncios.
- C) Ofender a integridade moral do colega de profissão.
- D) Negligenciar a orientação de colaboradores quanto ao sigilo.
- E) Ter o infrator procurado minorar ou reparar o dano.

QUESTÃO 22

Considere que um profissional dos técnicos radiológicos acoberta, de forma recorrente, o exercício ilegal de profissão por um funcionário não habilitado (infração ao art. 34, inciso II, da Resolução do CONTER, 2011).

Para esse tipo de infração, qual é a penalidade disciplinar máxima prevista no art. 33 da Resolução do CONTER?

- A) Advertência confidencial em aviso reservado.
- B) Censura pública.
- C) Suspensão do exercício profissional por 30 dias.
- D) Cassação do exercício profissional.
- E) Censura confidencial.

QUESTÃO 23

Com relação às funções do Tecnólogo, Técnico e Auxiliar de Radiologia ao realizar um procedimento radiográfico, qual é um dos deveres éticos previstos no Código de Ética (Resolução CONTER nº 15/2011)?

- A) Assinar laudos e pareceres radiológicos.
- B) Determinar o diagnóstico da doença do paciente.
- C) Dispensar a palpação de pontos anatômicos para posicionar o paciente.
- D) Examinar a radiografia, visando ao diagnóstico da doença.
- E) Instruir o paciente quanto à respiração e ao movimento.

QUESTÃO 24

Qual deve ser a conduta do operador em relação à imobilização (como colar cervical ou calha gessada) de um paciente traumatizado que chega para exame radiográfico?

- A) Solicitar ao paciente que se mova ligeiramente, mesmo com a imobilização, para melhor posicionamento.
- B) Manter a imobilização durante todo o procedimento, adaptando a técnica conforme necessário.
- C) A imobilização deve ser retirada e substituída por acessórios de proteção plumbíferos.
- D) Retirar a imobilização apenas se o paciente consentir e relatar melhora da dor.
- E) Consultar a equipe de enfermagem sobre a possibilidade de remoção da imobilização.

QUESTÃO 25

Em mamografia, utilizando o método do mostrador de relógio na mama direita, a que quadrante corresponde uma lesão localizada às 2:00 horas?

- A) Quadrante Superior Lateral (QSL).
- B) Quadrante Inferior Medial (QIM).
- C) Quadrante Inferior Lateral (QIL).
- D) Na linha vertical superior (12:00).
- E) Quadrante Superior Medial (QSM).

QUESTÃO 26

Em relação às características físicas do ânodo do tubo de raios X, qual propriedade física é diretamente proporcional à eficiência na produção de raios X?

- A) Baixo ponto de fusão.
- B) Baixa taxa de dissipação de calor.
- C) Baixa condutividade térmica.
- D) Baixo número atômico.
- E) Alto número atômico.

QUESTÃO 27

Qual parâmetro controla a intensidade da corrente elétrica que flui através do tubo de raios X e, por consequência, determina a taxa de produção e a quantidade de raios X emitidos por unidade de tempo?

- A) A intensidade da corrente do tubo (mA).
- B) A tensão elétrica (kV) aplicada.
- C) O coletor eletrônico.
- D) O tempo de exposição (s) do tubo.
- E) A nuvem eletrônica (carga espacial).

QUESTÃO 28

Em relação ao posicionamento da grade antidifusora (*potter-bucky*), onde ela deve estar localizada e para quê?

- A) Na face posterior do receptor de imagem, para proteger contra a radiação de fuga.
- B) Na saída do tubo de raios X, junto ao colimador, para endurecer o feixe primário.
- C) Entre o colimador e o paciente, para filtrar a radiação de baixa energia.
- D) Entre o paciente e o receptor de imagem, para absorver a radiação espalhada.
- E) A uma distância fixa de 30 cm do paciente, para criar um efeito de ampliação.

QUESTÃO 29

Na imagem digital, o que representa o "Pixel" (*Picture Element*)?

- A) A camada que armazena a imagem latente na radiografia computadorizada (CR).
- B) O material semicondutor usado em detectores de conversão direta.
- C) O material que converte o raio X em luz na radiografia digital (DR) de conversão indireta.
- D) A unidade de volume da fatia irradiada (Voxel).
- E) A unidade de área da imagem reconstruída.

QUESTÃO 30

Qual(is) característica(s) físico-química(s) dos meios de contraste iodados hidrossolúveis não iônicos contribui(em) para que sejam mais bem tolerados pelo organismo humano em comparação com os contrastes iônicos?

- A) Apresentam alta osmolalidade, provocando menor intolerância.
- B) Possuem baixa osmolalidade e não se dissociam quando em solução.
- C) Dissociam-se em duas partículas (ânion radiopaco e cátion radiotransparente).
- D) São absorvidos mais lentamente pela cavidade peritoneal do que o sulfato de bário.
- E) Possuem apenas um átomo de iodo na sua molécula, aumentando o peso molecular.

QUESTÃO 31

Em exames contrastados do tubo digestivo, por que o meio de contraste iodado hidrossolúvel (em vez do sulfato de bário) é o contraste de escolha em pacientes com suspeita de perfuração esofágica ou intestinal?

- A) Porque o contraste iodado é o único que pode ser administrado por via oral ou retal.
- B) Porque o sulfato de bário é um contraste radiotransparente que não oferece contraste adequado.
- C) Para permitir uma melhor análise das alças intestinais no contexto de abdome agudo.
- D) Porque o contraste iodado hidrossolúvel é absorvido pelo organismo se houver extravasamento na cavidade.
- E) Porque o paciente já apresenta histórico de reação alérgica prévia ao sulfato de bário.

QUESTÃO 32

No Estudo Radiológico do Esôfago, Estômago e Duodeno (SEED), por que ou para que o estômago e o duodeno são estudados antes do esôfago?

- A) Porque o esôfago é uma estrutura mais importante que estômago e duodeno.
- B) Para permitir a análise do estômago e duodeno antes de uma possível "floculação" do contraste.
- C) Para pesquisar o refluxo gastroesofágico no início do exame.
- D) Para evitar o acúmulo de contraste no esôfago.
- E) Porque o esôfago só pode ser analisado com o estômago cheio de contraste.

QUESTÃO 33

De acordo com a RDC Nº 611/2022, a quem é atribuída a principal responsabilidade pela aplicação da referida Resolução em um serviço de radiologia diagnóstica ou intervencionista?

- A) Ao responsável técnico de cada setor.
- B) Ao supervisor de proteção radiológica do serviço.
- C) Ao responsável legal do serviço.
- D) À equipe multiprofissional de forma solidária.
- E) Ao profissional legalmente habilitado que opera o equipamento.

QUESTÃO 34

Na solução reveladora do processamento químico (sistema analógico), qual é a função específica dos agentes químicos metol e hidroquinona?

- A) Evitar a oxidação da solução devido ao contato com o ar.
- B) Regular o tempo de revelação, de forma a evitar o véu de base.
- C) Atuar como agente acelerador, mantendo o pH alcalino.
- D) Reduzir o haleto de prata exposto à prata metálica.
- E) Atuar como agente fixador, dissolvendo os haletos não expostos.

QUESTÃO 35

Ao realizar um exame radiográfico em um paciente acamado (não transportável), com uso de aparelho móvel, qual é uma das regras básicas de biossegurança e técnica a ser rigorosamente observada pelo operador?

- A) Sempre substituir o uso de chassi analógico pelo detector de radiografia digital (DR).
- B) Utilizar cabo disparador do aparelho móvel com comprimento máximo de 1,5 metros.
- C) Envolver o chassi, devidamente identificado, com material descartável para evitar contaminação.
- D) Se o paciente for minimamente cooperativo, retirá-lo do leito, para garantir a precisão do posicionamento.
- E) Priorizar a manipulação e movimentação da estrutura anatômica do paciente, em vez do tubo e do chassi.

QUESTÃO 36

Em relação ao controle de qualidade na radiografia convencional, o que é aconselhável para manter constante a qualidade da imagem?

- A) Utilizar écrans intensificadores de fabricantes diferentes para aumentar a velocidade.
- B) Posicionar os monitores da sala de comando na câmara escura.
- C) Utilizar écrans do mesmo tipo, mas de fabricantes diferentes, para obter fatores de intensificação distintos.
- D) Utilizar a maior espessura de filme disponível no mercado.
- E) Utilizar écrans do mesmo tipo, com o mesmo fator de intensificação.

QUESTÃO 37

O feixe de raios X que sai do paciente (após a interação com o objeto) e atinge o receptor de imagem (filme, placa de fósforo ou detector digital) é denominado:

- A) Raio X incidente.
- B) Raio X primário.
- C) Raio X espalhado.
- D) Feixe residual.
- E) Raio X remanescente.

QUESTÃO 38

A RDC Nº 611/2022 determina que os procedimentos em serviços de radiologia devem observar princípios fundamentais, quais sejam:

- A) Justificação, otimização, limitação da dose e prevenção de acidentes.
- B) Justificação, garantia da qualidade, otimização e limitação da dose.
- C) Otimização, limitação da dose, educação permanente e justificação.
- D) Prevenção de acidentes, gerenciamento de riscos e otimização.
- E) Limitação da dose, controle de acesso, justificação e otimização.

QUESTÃO 39

Conforme o Art. 81 da RDC Nº 611/2022, a utilização de um equipamento de radiologia diagnóstica móvel como se fosse um equipamento fixo é permitida apenas em uma situação específica.

Qual situação é essa?

- A) Durante a manutenção preventiva do equipamento fixo da sala.
- B) Para agilizar o atendimento de pacientes em dias de alta demanda.
- C) Mediante autorização formal do responsável legal por razões operacionais.
- D) Em condições temporárias para urgência, com parecer do responsável técnico.
- E) Para a realização de exames em campanhas de saúde ou em domicílio.

QUESTÃO 40

A RDC Nº 611/2022 estabelece as condições e a periodicidade para a realização de um novo laudo de levantamento radiométrico em um serviço de radiologia.

Qual alternativa apresenta corretamente essa exigência?

- A) A cada 2 anos e sempre que houver a troca do tubo de raios X.
- B) Anualmente, para garantir a conformidade contínua do serviço.
- C) Somente quando um novo equipamento de radiologia é instalado na sala.
- D) A cada 5 anos, coincidindo com o prazo de arquivamento dos documentos.
- E) A cada 4 anos ou quando houver modificações na estrutura ou equipamentos.

QUESTÃO 41

Qual é o objetivo principal do exame contrastado de ureterocistografia miccional?

- A) Estudo funcional da válvula ileocecal.
- B) Avaliação do peristaltismo vesical.
- C) Estudo funcional da bexiga e da uretra.
- D) Pesquisa de obstruções retais e intussuscepção.
- E) Identificação do promontório sacral.

QUESTÃO 42

Segundo a RDC Nº 611/2022, o uso de dosímetro individual é obrigatório para todo indivíduo ocupacionalmente exposto. A norma, contudo, prevê uma situação específica em que essa obrigatoriedade é dispensada.

Qual é essa situação?

- A) Para profissionais que operam exclusivamente equipamentos móveis em UTIs.
- B) Em consultório odontológico com um único equipamento intraoral e baixa carga de trabalho.
- C) Para profissionais em treinamento, desde que sob supervisão direta.
- D) Nos serviços que realizam apenas exames de densitometria óssea.
- E) Para a equipe de enfermagem que participa de procedimentos em hemodinâmica.

QUESTÃO 43

Em relação à sinalização de segurança, a RDC Nº 611/2022 exige que, durante os procedimentos radiológicos, a sala de exames tenha:

- A) Luz verde, indicando que o profissional com proteção pode entrar.
- B) Luz amarela, indicando que a entrada é restrita.
- C) Luz vermelha, com o aviso "Aguarde para entrar".
- D) Luz vermelha, com o aviso: "Quando a luz vermelha estiver acesa, a entrada é proibida".
- E) Luz verde ou amarela com o aviso de entrada proibida.

QUESTÃO 44

De acordo com a RDC Nº 611/2022, qual é o conjunto completo de providências que o serviço de radiologia deve adotar ao descartar um equipamento de raios X?

- A) Desabilitar o equipamento para tornar impossível a produção de radiação e arquivar o laudo internamente.
- B) Remover todos os símbolos indicadores de radiação ionizante e notificar a empresa de manutenção.
- C) Comunicar ao Supervisor de Proteção Radiológica e remover os símbolos de radiação.
- D) Comunicar à autoridade sanitária competente e ao conselho de medicina veterinária.
- E) Desabilitar o equipamento, remover os símbolos de radiação e comunicar à autoridade sanitária.

QUESTÃO 45

Qual é a primeira imagem radiográfica a ser realizada em um exame de ureterocistografia?

- A) Imagem radiográfica simples localizada da pelve em anteroposterior (AP).
- B) Perfil (esquerdo ou direito) da bexiga.
- C) Perfil neutro da coluna cervical.
- D) Anteroposterior (AP) da coluna torácica.
- E) Posteroanterior (PA) do carpo.

QUESTÃO 46

Qual exigência estrutural a RDC N° 611/2022 impõe aos equipamentos móveis de raios X, visando a proteção do operador?

- A) O cabeçote deve ter certificação da blindagem de fuga.
- B) O indicador de kVp deve ter desvio no intervalo de tolerância de $\pm 10\%$.
- C) O cabo disparador deve ter comprimento mínimo de 1,5 m.
- D) O cabo disparador deve ter comprimento mínimo de 2 m, permitindo que o operador se mantenha afastado do cabeçote e do paciente.
- E) O tubo de raios X deve possuir janela de berílio.

QUESTÃO 47

A RDC N° 611/2022 detalha as responsabilidades do profissional ao utilizar o dosímetro individual.

Qual das práticas a seguir está de acordo com a norma?

- A) A troca do dosímetro deve ocorrer a cada dois meses para otimizar os custos.
- B) Esse profissional deve manter o dosímetro, quando fora de uso, em local seguro na área livre, junto ao dosímetro padrão.
- C) Esse profissional deve utilizar o dosímetro de outro colega do mesmo setor, caso o seu tenha sido esquecido.
- D) Esse profissional deve comunicar ao supervisor de proteção radiológica apenas as doses mensais que excederem 20 mSv.
- E) O dispositivo deve ser posicionado obrigatoriamente no tórax, sob o avental plumbífero.

QUESTÃO 48

Em relação ao Programa de Educação Permanente (PE), qual deve ser a frequência mínima dos treinamentos e capacitações periódicas para os profissionais do serviço de radiologia e qual(is) tópico(s) deve(m) ser contemplado(s)?

- A) Semestralmente, incluindo o cálculo de dose efetiva.
- B) A cada 2 anos, incluindo normas, rotinas e protocolos.
- C) Anualmente, incluindo normas, rotinas, protocolos e procedimentos operacionais.
- D) Mensalmente, incluindo o uso de equipamentos de proteção individual (EPI).
- E) Anualmente, incluindo técnicas de gestão financeira e faturamento.

QUESTÃO 49

Em relação ao Programa de Garantia da Qualidade, qual(is) tipo(s) de assentamento de dados o responsável legal deve(m) manter no serviço, de acordo com a RDC N° 611/2022?

- A) O registro de calibração dos dosímetros individuais da equipe.
- B) O resultado dos testes de dose no paciente, realizado exclusivamente na aceitação do equipamento.
- C) Assentamento de dados sobre os procedimentos radiológicos, incluindo data, nome do paciente, tipo de exame e técnica radiológica (kVp, mAs, distância).
- D) O registro dos testes de constância do equipamento, com a frequência de 5 anos.
- E) O registro de treinamento da equipe, excluindo os protocolos de segurança do paciente.

QUESTÃO 50

Na formação da imagem em tomografia computadorizada (TC), qual elemento representa na tela o valor numérico correspondente ao coeficiente de atenuação medido em um pequeno volume do tecido irradiado?

- A) Voxel, unidade volumétrica correspondente ao tecido examinado.
- B) Pitch, relação entre o avanço da mesa e a colimação do feixe.
- C) Matriz, conjunto de linhas e colunas que compõem a imagem.
- D) Pixel, elemento bidimensional da imagem digital.
- E) Campo de visão (FOV), área total de aquisição ou reconstrução da imagem.



Conforme a Lei nº 9.610/1998, é expressamente proibida a reprodução destas questões, total ou parcial, por qualquer meio, sem a prévia autorização da organizadora do concurso.