

**PROCESSO SELETIVO  
01/2025****MÉDICO RADIOLOGISTA**

**Leia atentamente as instruções abaixo**

**1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS**

- Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

**2. TEMPO**

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;
- 01 (uma) hora após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

**3. INFORMAÇÕES GERAIS**

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

**SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:**

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO

**Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 6.**

#### **A eterna imprecisão da linguagem**

— Que pão!

Doce? de mel? de açúcar? de ló? de ló de mico? de trigo? de milho? de mistura? de rapa? de saruga? de soborralho? do céu? dos anjos? brasileiro? francês? italiano? alemão? do chile? de forma? de bugio? de porco? de galinha? de pássaros? de minuto? ázimo? bento? branco? dormido? duro? sabido? saloio? seco? segundo? nosso de cada dia? ganho com o suor do rosto? que o diabo amassou?

— Uma uva!

Branca? preta? tinta? moscatel? isabel? maçã? japonesa? ursina? brava? bastarda? rara? de galo? de cão? de cão menor? do monte? da serra? do mato? de mato grosso? de facho? de gentio? de João Pais? do nascimento? do inverno? do inferno? de praia? de rei? de obó? da promissão? da promissão roxa? verde da fábula de La Fontaine? espim? do diabo?

— O diabo!

Lúcifer? Belzebu? Azazel? Exu? marinho? alma? azul? coxo? canhoto? beiçudo? rabudo? careca? tinhoso? pé de pato? pé de cabra? capa verde? romãozinho? bute? cafute? Pedro Botelho? temba? mafarrico? dubá? louro? a quatro?

— É uma flor.

Da noite? de um dia? do ar? da paixão? do besouro? da quaresma? das almas? de abril? de maio? do imperador? da imperatriz? de cera? de coral? de enxofre? de lã? de lis? de pau? de natal? de São Miguel? de São Benedito? da santa cruz? de sapo? do cardeal? do general? de noiva? de viúva? da cachoeira? de baile? de vaca? de chagas? de sangue? de Jesus? do espírito santo? dos formigueiros? dos amores? dos macaquinhas? dos rapazinhos? de pelicano? de papagaio? de mel? de merenda? de 11 horas? de trombeta? de mariposa? de veludo? do norte? do paraíso? de retórica? neutra? macha? estrelada? radiada? santa? que não se cheira?

— É uma bomba.

De sucção? de roda? de parede? premente? aspirante-premente? de incêndio? real? transvaliana? vulcânica? atômica? de hidrogênio? de chocolate? suja? de vestibular de medicina? de anarquista? de São João e São Pedro? de fabricação caseira? de aumento do preço do dólar? enfeitada? de zoncho? de efeito psicológico?

— É um amor.

Perfeito? perfeito da China? perfeito do mato? perfeito azul? perfeito bravo? próprio? materno? filial? incestuoso? livre? platônico? socrático? de vaqueiro? de carnaval? de cigano de perdição? de hortelão? de deus? do próximo? sem olho? à pátria? bruxo? que não ousa dizer seu nome?

— Vá em paz.

Armada? otaviana? romana? podre? dos pântanos? de Varsóvia? de requiescat? e terra?

— Vá com Deus.

Qual?

ANDRADE, C. D. A eterna imprecisão da linguagem. *Correio da Manhã*. Rio de Janeiro, 1968. Disponível em <<https://cronicabrasileira.org.br/cronicas/17404/a-eterna-imprecisao-de-linguagem>>. (Adaptado).

#### **QUESTÃO 01**

O texto apresentado provoca a reflexão de que:

- (A) não é possível que uma mesma expressão signifique uma série de coisas, considerando-se a ausência de um contexto de uso.
- (B) é possível atribuir a uma mesma expressão uma série de significados, que variam conforme os contextos de uso.
- (C) expressões como “é uma flor” são empregadas invariavelmente, com um significado único e de conhecimento popular.
- (D) expressões como “é uma bomba” são empregadas de forma esporádica, mas com o mesmo significado independentemente do contexto de uso.
- (E) o contexto de uso é irrelevante, porque não determina o sentido de uma expressão como “que pão” e “uma uva”.

**QUESTÃO 02**

O sentido da expressão “*que não se cheira*”, atribuída a “*uma flor*” pelo narrador do texto, mobiliza especialmente a figura de linguagem:

- (A) inversão.
- (B) silepse.
- (C) gradação.
- (D) metáfora.
- (E) repetição.

**QUESTÃO 03**

Nas expressões

- I. *pão de mel*
- II. *uva do monte*
- III. *flor de lis*
- IV. *bomba de chocolate*
- V. *amor de carnaval*

as construções subsequentes às palavras “pão”, “uva”, “flor”, “bomba” e “amor” desempenham a função de um(a):

- (A) substantivo.
- (B) adjetivo.
- (C) advérbio.
- (D) conjunção.
- (E) preposição.

**QUESTÃO 04**

Dentre os substantivos a seguir, retirados do texto, aquele cujo significado remete a um processo é:

- (A) rosto.
- (B) fábula.
- (C) paraíso.
- (D) fabricação.
- (E) paz.

**QUESTÃO 05**

Analise as palavras a seguir, retiradas do texto, quanto à acentuação gráfica. Verifica-se que são acentuadas pela mesma regra ortográfica apenas as palavras:

- (A) dubá; fábula; obó.
- (B) ázimo; paraíso; viúva.
- (C) psicológico; socrático; retórica.
- (D) pé; açúcar; ló.
- (E) pássaros; céu; dólar.

**QUESTÃO 06**

Na expressão “*pão ganho com o suor do rosto*”, apontada pelo narrador do texto, o verbo “ganhar” se apresenta no:

- (A) indicativo.
- (B) subjuntivo.
- (C) imperativo.
- (D) gerúndio.
- (E) particípio.

**QUESTÃO 07**

Observa-se desvio de concordância nominal apenas na sentença:

- (A) O menino e a namorada eram carinhosos e por isso respeitavam um a outra.
- (B) Avistaram os navios recém-chegados do novo mundo.
- (C) Foram colhidas flores e frutos para enfeitar a mesa de café da manhã.
- (D) Um amontoado de coisas foi queimado na fogueira.
- (E) Os pássaros indicavam à sua maneira que era tempo de migração.

**QUESTÃO 08**

O acento indicativo de crase não se justifica apenas na sentença:

- (A) Ela fez todos os pratos do almoço à moda italiana.
- (B) Levantou-se e foi à beira do mar para molhar os pés.
- (C) O homem matou à tiros o animal selvagem que invadiu sua casa.
- (D) Não se sabe quanto mais ficará à mercê da empresa.
- (E) Gosta de passar um tempo sozinho às vezes.

**QUESTÃO 09**

A mesóclise também se aplica na sentença:

- (A) Não o respondi antes porque não tive tempo.
- (B) Os últimos anos se passaram muito rápido.
- (C) Ela o maltratava quando se sentia zangada.
- (D) Quando me ligarem, já estarei em outro país.
- (E) Os oficiais lhe pedirão para prestar um depoimento.

**QUESTÃO 10**

Considere que o verbo *simpatizar* é transitivo indireto no contexto “*Os amigos esperavam que ela simpatizasse .... a nova participante do grupo, afinal, elas teriam que conviver pelos próximos dias*”. A preposição adequada para ligá-lo ao seu complemento é:

- (A) para.
- (B) com.
- (C) perante.
- (D) a.
- (E) de.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO****QUESTÃO 11**

Em uma loja, vendem-se duas marcas de calças: Alfa e Beta. Sabe-se que a loja vende 40% a mais de peças da marca Alfa em relação ao número de peças vendidas da marca Beta. Se, em um determinado mês, a loja vendeu 98 calças da marca Alfa, qual o número total de calças vendidas de ambas as marcas?

- (A) 70.
- (B) 137.
- (C) 235.
- (D) 120.
- (E) 168.

**QUESTÃO 12**

Em uma escola, a equipe de limpeza realiza a lavagem completa do pátio a cada 6 meses, e a pintura das paredes a cada 1,5 anos. Se em junho de 2023 essas duas atividades foram realizadas juntas, em que mês e ano elas ocorrerão novamente juntas?

- (A) Julho de 2025.
- (B) Dezembro de 2023.
- (C) Julho de 2024.
- (D) Janeiro de 2025.
- (E) Dezembro de 2024.

**QUESTÃO 13**

Uma prefeitura pretende construir uma ciclovia no formato de um triângulo retângulo que teria os lados perpendiculares (catetos) medindo 4 km e 3 km. Sabendo que o custo por quilômetro para construir a ciclovia é de R\$ 5.000,00, qual será o custo total para construí-la?

- (A) R\$ 25.000,00.
- (B) R\$ 12.000,00.
- (C) R\$ 35.000,00.
- (D) R\$ 60.000,00.
- (E) R\$ 50.000,00.

**QUESTÃO 14**

Uma academia registrou o número de novos alunos matriculados durante os 5 primeiros meses do ano, conforme a tabela abaixo:

Mês	Novos alunos
Janeiro	45
Fevereiro	55
Março	X
Abril	52
Maio	48

Sabendo que a média de novos alunos matriculados nos meses apresentados na tabela é 50, quantos alunos se matricularam em março?

- (A) 50.
- (B) 52.
- (C) 48.
- (D) 49.
- (E) 55.

**QUESTÃO 15**

Um empreendedor individual deseja abrir uma empresa de lavagem de veículos. Ele escolhe um local cujo aluguel mensal é de R\$ 3.000,00. Além disso, ele prevê que pagará mensalmente R\$ 1.000,00 nos demais custos, como energia elétrica e materiais de limpeza. Supondo que ele cobrará R\$ 50,00 por carro, quantos carros ele deve lavar por mês para que sua receita cubra os custos operacionais e ainda sobre R\$ 4.000,00 de lucro?

- (A) 180.
- (B) 200.
- (C) 160.
- (D) 100.
- (E) 220.

**QUESTÃO 16**

Um estudante deseja calcular sua média final em um curso. A tabela abaixo mostra sua nota em cada atividade, e os respectivos pesos das atividades para o cálculo da média final:

Atividade	Peso	Nota
Participação	1	8,0
Trabalhos	2	6,5
Prova	3	9,0

Qual será a média aritmética ponderada desse estudante?

- (A) 8,00.
- (B) 7,56.
- (C) 8,14.
- (D) 7,25.
- (E) 7,10.

**QUESTÃO 17**

João comprou uma tinta cuja recomendação do fabricante é diluí-la em água antes do uso na proporção de 2:1 (tinta:água), em volume. Porém, João não leu corretamente as recomendações do fabricante e misturou inicialmente 1 litro de tinta com 2 litros de água. Para que João siga a diluição recomendada pelo fabricante, quanto de tinta ele deve adicionar à mistura?

- (A) 4 litros.
- (B) 3 litros.
- (C) 2 litros.
- (D) 1 litro.
- (E) 0,5 litros.

---

QUESTÃO 18

---

Observe o trecho a seguir:

**Balneário Camboriú terá o maior prédio residencial do mundo**

“O maior prédio residencial do mundo será construído em Balneário Camboriú, no litoral de Santa Catarina. O projeto, chamado de Triumph Tower, contará com uma construção de 509 metros de altura e 154 andares. A edificação será localizada no Barra Sul, bairro de luxo da cidade. O empreendimento está previsto para ser lançado no 2º semestre de 2024, mas ainda não há previsão para início das obras [...]”

Fonte:

<https://www.poder360.com.br/infraestrutura/balneario-camboriu-tera-o-maior-predio-residencial-do-mundo/>. Acesso em 04/02/2025.

Suponha que um projetista fará uma maquete do Triumph Tower. A maquete terá escala de 1:2000, ou seja, um comprimento de 2000 metros no mundo real terá comprimento de 1 metro na maquete. Com base nas informações do texto, qual será a altura do prédio na maquete?

- (A) 25,45 mm.
- (B) 25,45 cm.
- (C) 2,545 m.
- (D) 10,18 cm.
- (E) 1,018 m.

---

QUESTÃO 19

---

Maria certo dia falou:

“Se hoje eu tenho 11 anos e minha mãe tem o triplo disso, quantos anos eu terei quando a minha idade for a metade da idade dela?”

A resposta para a pergunta de Maria é:

- (A) 15.
- (B) 33.
- (C) 20.
- (D) 22.
- (E) 30.

---

QUESTÃO 20

---

Considere verdadeiras as seguintes afirmações:

- I – Todo atleta profissional segue uma dieta rigorosa.
  - II – Alguns nadadores são atletas profissionais.
- Então, é necessariamente verdade que:
- (A) Todos os nadadores que são atletas profissionais também seguem uma dieta rigorosa.
  - (B) Há nadadores que são atletas profissionais, mas não seguem uma dieta rigorosa.
  - (C) Há nadadores que seguem uma dieta rigorosa, mas não são atletas profissionais.
  - (D) Não há nadadores que não são atletas profissionais.
  - (E) Todos os nadadores também são atletas profissionais.

---

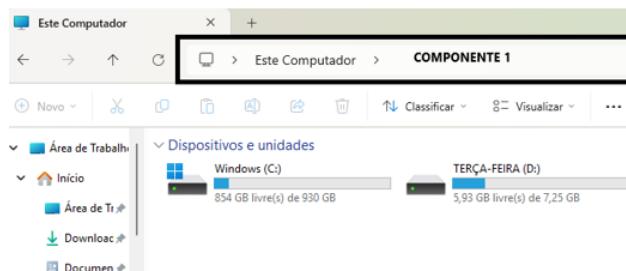
NOÇÕES DE INFORMÁTICA

---

QUESTÃO 21

---

No Explorador de arquivos do sistema operacional Windows, qual é o nome que melhor representa o componente em destaque na imagem abaixo, identificado como COMPONENTE 1:



Fonte: Próprio(a) Autor(a)

- (A) Barra de endereços.
- (B) Painel de detalhes.
- (C) Painel de informações.
- (D) Painel de ilustrações.
- (E) Caixa de pesquisa.

**QUESTÃO 22**

O Microsoft Windows 7 oferece uma variedade de programas e aplicativos, cada um com funcionalidades específicas. Um desses programas permite a criação e edição de documentos de texto simples. Qual é o nome deste programa?

- (A) Editor de Imagens.
- (B) Agenda de Compromissos.
- (C) Planilha de Cálculo.
- (D) Bloco de Notas.
- (E) Restrição de Acesso.

**QUESTÃO 23**

É fundamental manter seu navegador atualizado com as versões mais recentes, pois as atualizações frequentes corrigem vulnerabilidades de segurança. Considerando que as ameaças digitais evoluem constantemente, com milhares surgindo diariamente, qual das seguintes alternativas representa um navegador confiável e amplamente utilizado:

- (A) Google Chrome.
- (B) Linux.
- (C) Android.
- (D) UNIX.
- (E) macOS.

**QUESTÃO 24**

PowerPoint, também conhecido como PPT, é um dos softwares mais utilizados da Microsoft, dedicado à criação de apresentações para diversas finalidades. Qual é o nome dado às telas individuais dentro de uma apresentação criada no PowerPoint?

- (A) Apêndices.
- (B) Fragmentos.
- (C) Slides.
- (D) Cartões.
- (E) Planilhas.

**QUESTÃO 25**

Com relação a edição e uso do Microsoft Word, é possível ajustar as fontes dos textos por meio de uma guia específica do software. Assinale a alternativa que indica corretamente onde as fontes dos textos estão nativamente localizadas, permitindo ao redator realizar ajustes necessários:

- (A) Inserir.
- (B) Exibir.
- (C) Armazenamento.
- (D) Página Inicial.
- (E) Visualização.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 26**

Considere o conceito de *Linear Energy Transfer* (LET) na radiação ionizante e sua influência na eficácia biológica, evidenciando que radiações com alto LET e assinale a alternativa que correlacione corretamente os parâmetros físicos com os efeitos biológicos:

- (A) Radiações com baixo LET induzem danos diretos, favorecendo a ocorrência de quebras duplas de fita irreparáveis.
- (B) Radiações com alto LET geram predominantemente radicais livres, promovendo danos indiretos de menor intensidade.
- (C) Radiações com baixo LET possuem menor capacidade de ionização direta, resultando em menor potencial de danos genéticos.
- (D) Radiações com alto LET apresentam maior eficácia biológica devido à deposição concentrada de energia e danos complexos no DNA.
- (E) Radiações com alto LET promovem danos por deposição dispersa de energia, facilitando a reparação do DNA.

**QUESTÃO 27**

Considere a aplicação do fator de ponderação na determinação da dose equivalente; assinale a alternativa que correlacione corretamente os valores para cada tipo de radiação:

- (A) Radiação gama e beta, fator 1; radiação alfa, fator 20; radiação de nêutrons, fator variável entre 5 e 20 conforme a energia.
- (B) Radiação gama e beta, fator 1; radiação alfa, fator 10; radiação de nêutrons, fator fixo de 10.
- (C) Radiação gama, fator 2; radiação beta, fator 1; radiação alfa, fator 20; radiação de nêutrons, fator fixo de 5.
- (D) Radiação gama e beta, fator 1; radiação alfa, fator 20; radiação de nêutrons, fator fixo de 15.
- (E) Radiação gama, fator 1; radiação beta, fator 1; radiação alfa, fator 20; radiação de nêutrons, fator variável entre 10 e 25.

**QUESTÃO 28**

Em relação à caracterização de massas mediastinais por ressonância magnética, assinale a correlação correta entre o padrão de sinal e o diagnóstico mais provável na topografia do mediastino anterior:

- (A) Lesão sólida com áreas císticas, calcificações e hipersinal em T1 sugere linfoma tímico primário.
- (B) Massa com hipersinal heterogêneo em T2, restrição à difusão e realce tardio pelo gadolínio sugere timoma tipo B2.
- (C) Lesão com isosinal em T1, hipersinal em T2 e septações internas com realce sugere cisto broncogênico multiloculado.
- (D) Massa com hipossinal em T1 e T2, sem realce significativo pelo contraste sugere hiperplasia tímica nodular.
- (E) Lesão encapsulada com hipersinal em T1 e queda de sinal na sequência fat-sat sugere teratoma maduro cístico.

**QUESTÃO 29**

Sobre o diagnóstico de pneumotórax por tomografia computadorizada de tórax em contextos de emergência, assinale a alternativa correta:

- (A) A presença de ar na cavidade pleural, visível como uma área hipodensa sem vascularização, localizada entre a parede torácica e o pulmão colabado, confirma o diagnóstico.
- (B) O espessamento irregular das paredes bronquiais associado a áreas de enfisema subpleural é o achado tomográfico mais característico.
- (C) A consolidação parenquimatosa com broncograma aéreo é o principal critério tomográfico para identificação de pneumotórax.
- (D) A distensão das veias pulmonares e o aumento do diâmetro da artéria pulmonar são achados tomográficos típicos de pneumotórax.
- (E) A presença de derrame pleural homogêneo e simétrico bilateralmente é o marcador tomográfico mais sensível para pneumotórax.

**QUESTÃO 30**

Na ultrassonografia do abdome total, qual dos seguintes achados é mais sugestivo de peritonite?

- (A) Aumento do fluxo sanguíneo hepático.
- (B) Espessamento das paredes intestinais com presença de líquido livre na cavidade peritoneal.
- (C) Presença de múltiplos cálculos biliares na vesícula biliar.
- (D) Dilatação das vias biliares intra-hepáticas.
- (E) Aumento do tamanho do baço com presença de nodulações.

**QUESTÃO 31**

Em relação às particularidades radiológicas do tórax em recém-nascidos e lactentes, assinale a afirmativa que descreve um achado normal e sua justificativa:

- (A) O timo, na radiografia de tórax, pode apresentar-se como uma opacidade homogênea na região mediastinal superior, simulando uma massa, sendo este um achado que demanda investigação complementar imediata com tomografia computadorizada.
- (B) A relação cardiotorácica aumentada, com índice cardiotrácico superior a 0,6, é um achado consistente com cardiomegalia, devendo ser correlacionada com dados clínicos e ecocardiográficos para confirmação diagnóstica.
- (C) O padrão intersticial pulmonar difuso e bilateral, em recém-nascidos a termo, é um achado radiológico indicativo de taquipneia transitória do recém-nascido, sendo necessária a correlação com dados clínicos como a via de parto.
- (D) A presença de ar nos tecidos moles cervicais e mediastinais superiores, estendendo-se até a região axilar, é sempre indicativa de pneumomediastino espontâneo, exigindo intervenção imediata com drenagem.
- (E) A visualização de pequenas bolhas radiotransparentes, de paredes finas, localizadas na periferia dos pulmões, é um achado patológico que representa enfisema intersticial, devendo ser investigada e acompanhada clinicamente.

**QUESTÃO 32**

A incidência radiológica de Norgaard é utilizada para avaliar:

- (A) Fraturas dos ossos carpais.
- (B) Luxação do osso semilunar.
- (C) Evidência de erosões articulares em artrite reumatoide.
- (D) Avaliação do alinhamento dos ossos metacarpianos.
- (E) Identificação de cistos ganglionares.

**QUESTÃO 33**

Considere as noções básicas do efeito Doppler aplicado à ultrassonografia; assinale a alternativa que correlacione corretamente a alteração da frequência de onda em função da direção do fluxo sanguíneo:

- (A) Quando o fluxo se aproxima do transdutor, a frequência aumenta; quando se afasta, a frequência diminui.
- (B) Quando o fluxo se aproxima do transdutor, a frequência diminui; quando se afasta, a frequência aumenta.
- (C) A frequência de retorno permanece inalterada, independentemente da direção do fluxo.
- (D) O efeito Doppler permite a determinação da velocidade, mas não discrimina a direção do fluxo.
- (E) A variação de frequência é máxima quando o fluxo é perpendicular ao feixe e mínima quando é paralelo.

**QUESTÃO 34**

Considere o protocolo para drenagem percutânea de abscesso hepático guiada por ultrassonografia; assinale a alternativa que correlacione corretamente as etapas e as considerações de segurança do procedimento:

- (A) Proceda sem verificação dos parâmetros de coagulação, utilizando técnica estéril básica e abordagem empírica da via de acesso.
- (B) Inicie o procedimento com sedação geral, dispensando avaliação prévia dos fatores de coagulação e o planejamento detalhado da via de acesso.
- (C) Realize a drenagem sem o uso de ultrassonografia, baseando-se exclusivamente em referências anatômicas e sem monitoramento pós-procedimento.
- (D) Adote técnica asséptica parcial e anestesia local mínima, omitindo a verificação dos parâmetros de coagulação e o planejamento da via de acesso.
- (E) Verifique os parâmetros de coagulação, planeje a via de acesso com base em imagens, utilize técnica asséptica completa, administre anestesia local e monitore o paciente pós-procedimento, garantindo segurança e eficácia.

**QUESTÃO 35**

Considere o protocolo de angiotomografia coronariana com aquisição prospectiva (step-and-shoot); assinale a alternativa que correlacione corretamente os parâmetros técnicos com a otimização da qualidade de imagem:

- (A) Padronização de 75% do intervalo R-R com modulação da corrente do tubo em mA para frequência cardíaca entre 65-75 bpm.
- (B) Colimação de 64x0.625mm com pitch de 0.2 e rotação do tubo em 400ms para cobertura de 4cm por batimento.
- (C) Sincronização na diástole com janela temporal de 100ms centralizada em 40% do intervalo R-R para FC menor que 65 bpm.
- (D) Aquisição multisegmentada com modulação da dose em kV durante sístole para pacientes com IMC maior que 30.
- (E) Cobertura de 8cm por rotação com tempo de exposição de 250ms e triggering em 80% do intervalo R-R.

**QUESTÃO 36**

Sobre a técnica radiológica da incidência mamográfica de Cleópatra, assinale a alternativa que descreve corretamente sua metodologia e finalidade:

- (A) A incidência é obtida com o paciente em decúbito ventral, utilizando compressão medial-lateral para destacar lesões na cauda da mama.
- (B) A mama é comprimida no sentido crâneo-caudal, com o tubo de raios-X posicionado a 90 graus, para avaliação detalhada do parênquima mamário superior.
- (C) O paciente é posicionada em decúbito lateral, com a mama pendente, e o tubo de raios-X é direcionado horizontalmente para melhorar a visualização das lesões na região axilar.
- (D) Realizada com o paciente em posição ortostática, o ângulo do tubo de raios-X é ajustado para 15 a 20 graus em relação à horizontal, visando melhor visualização da região retroareolar.
- (E) A técnica envolve a rotação do tubo de raios-X em 45 graus em relação ao plano coronal, com compressão oblíqua, para melhor visualização da região medial da mama.

**QUESTÃO 37**

Em relação ao esofagograma baritado, sua indicação e achados na acalásia, considere:

- (A) O esofagograma é contraindicado em pacientes com suspeita de acalásia devido ao risco de perfuração esofágica durante a insuflação de ar, sendo a endoscopia digestiva alta o exame de escolha para o diagnóstico inicial.
- (B) A acalásia, no esofagograma, pode apresentar dilatação do corpo esofágico, ausência de ondas peristálticas primárias e um estreitamento simétrico e afilado da junção esofagogastrica, conhecido como sinal do "bico de pássaro".
- (C) O achado clássico de "chama de vela" ou "bico de pássaro" no esofagograma, representando afilamento gradual da junção esofagogastrica, é patognomônico de acalásia, dispensando outros exames para confirmar o diagnóstico.
- (D) O esofagograma é útil para avaliar a motilidade esofágica, mas não é sensível para detectar alterações iniciais da acalásia, sendo a manometria esofágica o exame padrão-ouro para diagnóstico em qualquer fase da doença.
- (E) Em pacientes com disfagia e suspeita de acalásia, o esofagograma baritado deve ser realizado após a endoscopia e a manometria, para evitar a distorção da anatomia esofágica que poderia prejudicar a interpretação dos outros exames.

**QUESTÃO 38**

Considere os fundamentos da tomografia computadorizada e a definição da escala Hounsfield; assinale a alternativa que correlacione corretamente os valores de referência com a interpretação dos tecidos na reconstrução de imagens:

- (A) Valores de -1000 HU correspondem à água, 0 HU aos tecidos moles, e superiores a 1000 HU aos ossos.
- (B) Valores de 0 HU correspondem ao ar, -1000 HU aos tecidos moles, e 1000 HU aos materiais radioopacos.
- (C) A escala Hounsfield determina que tecidos de maior densidade apresentam valores negativos, enquanto tecidos menos densos apresentam valores positivos.
- (D) Os valores de HU são arbitrários e não refletem a absorção dos raios X pelos tecidos.
- (E) A escala Hounsfield é definida com a água em 0 HU e o ar em -1000 HU, permitindo diferenciar os tecidos conforme sua atenuação dos raios X.

**QUESTÃO 39**

A sequência de eco de gradiente na ressonância magnética é utilizada principalmente para:

- (A) Melhorar o contraste das imagens de tecidos moles.
- (B) Realizar imagens ponderadas em T2 para detecção de edema.
- (C) Reduzir os artefatos de movimento em exames cardíacos.
- (D) Avaliar a perfusão cerebral utilizando contraste paramagnético.
- (E) Obter imagens ponderadas em T1 com alta resolução espacial.

**QUESTÃO 40**

Em relação à otimização da proteção radiológica em exames de tomografia computadorizada (TC), uma medida específica e eficaz para reduzir a dose de radiação no paciente, mantendo a qualidade diagnóstica da imagem, é:

- (A) A utilização de colimadores de feixe largo em todos os exames, independentemente da região anatômica a ser estudada, para diminuir o tempo de varredura e, consequentemente, a exposição do paciente.
- (B) O aumento sistemático do kVp (quilovoltagem) e do mAs (miliampere-segundo) para garantir a melhor qualidade de imagem possível, mesmo que isso implique em doses de radiação mais elevadas para o paciente.
- (C) A implementação de técnicas de modulação automática da corrente do tubo (mA), baseada no tamanho e densidade do paciente, ajustando a dose de radiação em tempo real durante a varredura.
- (D) A blindagem completa da sala de exames com paredes baritadas de espessura máxima, garantindo que nenhum feixe de radiação escape para áreas adjacentes, independentemente do tipo de exame realizado.
- (E) A utilização de aventais plumbíferos em todos os pacientes, cobrindo áreas não examinadas, mesmo que isso cause artefatos de imagem e dificulte a interpretação do exame, em qualquer faixa etária e região a ser examinada.

**QUESTÃO 41**

Nicole, uma paciente de 45 anos, chega à emergência com queixas iniciais de cefaleia (dor de cabeça) e sonolência progressiva. Ao exame físico, apresenta respiração rápida e superficial, e seu estado de consciência está alterado. A gasometria arterial mostra níveis elevados de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) no sangue. Diante desses achados, o diagnóstico provável é:

- (A) Hipoxemia.
- (B) Acidose Respiratória.
- (C) Insuficiência Renal Aguda.
- (D) Choque Hipovolêmico.
- (E) Hiperglicemias.

**QUESTÃO 42**

A doença arterial coronariana (DAC) é uma condição que afeta as artérias coronárias, podendo causar sérios problemas de saúde. Com base no conceito da doença, é correto afirmar que:

- (A) A DAC ocorre devido à dilatação das artérias coronárias, o que facilita a passagem do sangue para o coração.
- (B) A aterosclerose, que é o depósito de placas de gordura nas artérias coronárias, é a principal causa da obstrução das artérias e do desenvolvimento da DAC.
- (C) A doença arterial coronariana é caracterizada pela formação de coágulos sanguíneos nas artérias coronárias, sem relação com a obstrução por placas de gordura.
- (D) A principal causa da DAC é o aumento da pressão arterial nas artérias pulmonares, não tendo relação com as artérias coronárias.
- (E) A obstrução das artérias coronárias é um processo reversível e não causa danos permanentes ao coração.

**QUESTÃO 43**

A ressuscitação volêmica é um procedimento comum em pacientes críticos, sendo realizada para melhorar a perfusão tissular em estados de choque. Sobre o conceito de ressuscitação volêmica, é correto afirmar que:

- (A) A escolha do fluido a ser administrado é amplamente definida e segue um protocolo rígido, sem variações.
- (B) A ressuscitação volêmica é uma intervenção que se baseia apenas na administração de líquidos isotônicos, sem a necessidade de considerar a condição clínica do paciente.
- (C) A definição e as práticas relacionadas à ressuscitação volêmica são claras, sem controvérsias, sendo amplamente aceitas por todos os profissionais de saúde.
- (D) A escolha do fluido, dose e velocidade de administração na ressuscitação volêmica ainda geram controvérsias, variando conforme o paciente e a situação clínica.
- (E) A ressuscitação volêmica é contraindicada em todos os tipos de choque, já que pode agravar a situação clínica do paciente.

**QUESTÃO 44**

Leia as afirmações a seguir sobre a insuficiência renal e indique se são V (Verdadeiro) ou F (Falso):

- ( ) A insuficiência renal aguda é caracterizada por uma redução rápida da função renal, com o aparecimento de sintomas de forma imediata;
  - ( ) A insuficiência renal crônica resulta em uma perda rápida da função renal;
  - ( ) A insuficiência renal crônica é um processo gradual e progressivo, com o surgimento de sintomas ao longo do tempo, enquanto a insuficiência renal aguda se caracteriza por uma perda rápida e súbita da função renal.
- (A) V, F, V.
  - (B) F, F, V.
  - (C) V, V, F.
  - (D) F, V, F.
  - (E) Nenhuma das alternativas.

**QUESTÃO 45**

Leia o enunciado abaixo e assinale a alternativa que apresenta ao termo correspondente pela lacuna:

\_\_\_\_\_ é aquela constatada ou em incubação no ato de admissão do paciente, desde que não relacionada com internação anterior no mesmo hospital.

- (A) Infecção Multirresistente.
- (B) Infecção Nosocomial.
- (C) Infecção Secundária.
- (D) Infecção de Complicação.
- (E) Infecção Comunitária.

**QUESTÃO 46**

Considerando o Calendário Nacional de Vacinação, a partir de quantos meses de idade é recomendado que o bebê receba a vacina adsorvida contra Hepatite A (HA - inativada), em dose única, para garantir proteção eficaz contra a doença?

- (A) 15 Meses.
- (B) 6 Meses.
- (C) 12 Meses.
- (D) 24 Meses.
- (E) 3 Meses.

**QUESTÃO 47**

De acordo com a Lei Federal nº 8.080/1990, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta, considerando V (Verdadeiro) ou F (Falso):

A política de recursos humanos na área da saúde será formalizada e executada, articuladamente, pelas diferentes esferas de governo, em cumprimento dos seguintes objetivos:

( ) Organização de um sistema de formação de recursos humanos em todos os níveis de ensino, inclusive de pós-graduação;

( ) Valorização da dedicação exclusiva aos serviços do Sistema Único de Saúde (SUS);

( ) Elaboração de programas de temporário aperfeiçoamento de pessoal.

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

**QUESTÃO 48**

O Índice de Envelhecimento é um indicador de saúde importante, utilizado para avaliar a proporção da população idosa em relação à população jovem. Esse índice desempenha um papel fundamental no planejamento de políticas públicas, especialmente na área da saúde. Sobre o Índice de Envelhecimento, assinale a alternativa correta:

(A) O Índice de Envelhecimento é calculado pela razão entre a população jovem (0 a 14 anos) e a população idosa (60 anos ou mais).

(B) Um aumento no Índice de Envelhecimento geralmente indica um envelhecimento populacional, o que pode gerar maior demanda por serviços de saúde voltados para doenças crônicas e cuidados de longo prazo.

(C) Países com um Índice de Envelhecimento elevado tendem a apresentar uma alta taxa de fecundidade e uma baixa expectativa de vida.

(D) O cálculo do Índice de Envelhecimento considera apenas a população adulta (25 a 59 anos), sem levar em conta as faixas etárias de crianças e idosos.

(E) Um Índice de Envelhecimento baixo não tem impacto nas políticas públicas, pois reflete uma população com equilíbrio entre as faixas etárias jovem e idosa.

**QUESTÃO 49**

Para assegurar ao usuário o acesso universal, igualitário e ordenado às ações e serviços de saúde do SUS, caberá aos entes federativos, além de outras atribuições que venham a ser pactuadas pelas Comissões Intergestores:

(A) Orientar e ordenar os fluxos das ações e dos serviços de saúde.

(B) Monitorar o acesso às ações e aos serviços de política.

(C) Garantir a transparência, a integralidade e a iniquidade no acesso às ações e aos serviços de saúde.

(D) Ofertar mundialmente as ações e os serviços de saúde.

(E) Determinar a exclusão de determinados grupos da oferta de ações e serviços de saúde.

---

### **QUESTÃO 50**

---

As ações e serviços de saúde são de grande relevância pública, cabendo ao Poder Público regulamentar, fiscalizar e controlar sua execução, que poderá ser feita diretamente ou através de terceiros e, também, por:

- (A) Empresas multinacionais exclusivamente no setor de saúde.
- (B) Apenas órgãos da administração pública direta.
- (C) Exclusivamente as instituições de ensino superior, sem vínculo com o setor privado.
- (D) Organizações não governamentais com fins lucrativos.
- (E) Pessoas Físicas ou Jurídicas de Direito Privado.

