

Domingo de tarde

**GHC – GRUPO HOSPITALAR CONCEIÇÃO/RS
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2026**

08 – TÉCNICO DE RADIOLOGIA (RADIOLOGIA)

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. ATENTE-SE AOS AVISOS CONTIDOS NO QUADRO DA SALA E **AGUARDE O 2º SINAL SONORO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES E INICIAR A PROVA.**

2. Seus **pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal**, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER MATERIAL NÃO PERMITIDO EM EDITAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA, **ACARRETANDO A SUA IMEDIATA EXCLUSÃO DO CERTAME.**

3. APÓS O 2º SINAL, CERTIFIQUE-SE DE QUE:

- ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM **50** QUESTÕES LEGÍVEIS;
- ESTE CADERNO DE QUESTÕES APRESENTA O **NÚMERO E O CARGO** REFERENTES À INSCRIÇÃO REALIZADA;
- OS FISCAIS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 03H30MIN.**

4. Cada questão oferece **5 alternativas** de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.

5. O CANDIDATO **DEVE ASSINAR** A(S) SUA(S) FOLHA(S) DEFINITIVA(S) DE RESPOSTA(S), **SOB PENA DE ELIMINAÇÃO.**

6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.

7. **HAVERÁ O TOQUE DO 3º SINAL SONORO DE ENCERRAMENTO DAS PROVAS**, CONFORME CONTROLE DO QUADRO DE SALA.

8. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.

9. **A RESPONSABILIDADE REFERENTE À INTERPRETAÇÃO DOS CONTEÚDOS DAS QUESTÕES É EXCLUSIVA DO CANDIDATO.**

10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.

11. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



Eco
Friendly

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Concursos
fundatec
ISO 9001

Como surgiu o fortificante mais popular do Brasil*Por Leandro Staudt*

01 O Biotônico Fontoura marcou a infância de gerações de brasileiros. Os pais ofereciam aos
02 filhos uma colher diária do fortificante para que lhes abrisse o apetite. As crianças ouviam a
03 promessa de ganhar força e beleza. O aclamado tônico, que continua no mercado, foi criado ____
04 mais de cem anos no interior de São Paulo.

05 Após se formar em Farmácia, com a ajuda financeira da mãe e de um irmão, Cândido
06 Fontoura da Silveira abriu a Pharmacia Popular na cidade de Bragança Paulista. Em 1910,
07 buscando a cura para a esposa doente, o farmacêutico trancou-se no pequeno laboratório para
08 preparar um fortificante. Na época, as próprias farmácias produziam grande parte dos
09 medicamentos.

10 A revista Manchete publicou, em 1975, que a receita do tonificante reunia "ferro, cálcio,
11 ácido fosfórico, um pouco de _____ e vinho do Porto, obedecendo proporções
12 homeopáticas". O resultado obtido no tratamento da mulher logo se espalhou entre os moradores
13 da cidade. Diante da procura, Fontoura lançou oficialmente o tônico.

14 O farmacêutico trocou Bragança pela cidade de São Paulo em 1915. Levou na mala um
15 sonho e a receita do preparado e, com sócios, abriu o Instituto Medicamenta, que passou a
16 fabricar o Biotônico Fontoura além de outros produtos.

17 O laboratório sempre investiu em publicidade. Cândido Fontoura também firmou parceria
18 com um amigo, o escritor Monteiro Lobato, que o ajudou na popularização do fortificante, visto
19 que ele criou o Jeca Tatuzinho, personagem do Almanaque do Biotônico.

20 As propagandas da década de 1920 indicavam o produto para combater "anemia,
21 neurastenia (_____), debilidade e tuberculose". O Biotônico já não contém álcool etílico
22 na composição, pois a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) proibiu, em 2001, a
23 substância em tônicos e fortificantes destinados a estimular o apetite e o crescimento.

(Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/leandro-staudt/noticia/2026/01/biotonico-fontoura-como-surgiu-o-fortificante-mais-popular-do-brasil.html> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. O texto pode ser caracterizado como expositivo, uma vez que se propõe a apresentar fatos de maneira clara e objetiva.
- II. O Biotônico Fontoura somente começou a ser produzido em larga escala décadas após ter sido criado no laboratório do farmacêutico, como afirmou uma revista.
- III. Cândido Fontoura teve como um de seus sócios na empresa que passou a fabricar o Biotônico o escritor Monteiro Lobato, que investiu financeiramente nela.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 02 – Considerando a ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas dos trechos a seguir, retirados do texto:

"foi criado ____ mais de cem anos no interior de São Paulo".

"um pouco de _____ e vinho do Porto".

"anemia, neurastenia (_____), debilidade e tuberculose".

- A) a – noz moscada – fraqueza
- B) a – noz-moscada – fraqueza
- C) há – noz-moscada – fraqueza
- D) há – noz moscada – fraqueza
- E) há – noz moscada – fraqueza

QUESTÃO 03 – Analise a figura a seguir e as asserções a respeito de sua relação com o texto-base desta prova:



Fonte: <https://www.instagram.com/p/DHJBSuptlln/>

- I. A figura pode ser classificada como um meme que tem uma relação intertextual direta com o tema central do texto-base desta prova.

POIS

- II. Empregando uma propaganda do produto sobre o qual versa o texto, o humorista usa uma das características do Biotônico para fazer uma piada transmitida em meio digital.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma explicação correta da I.
 B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma explicação correta da I.
 C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
 D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
 E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 04 – Considerando a palavra “aclamado” no trecho “O aclamado tônico, que continua no mercado” (l. 03), analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Considerando sua função sintática, “aclamado” é um adjunto adnominal.
 () Trata-se de um adjetivo formado por derivação prefixal.
 () Na situação em que ocorre no texto, poderia ser substituída por “reconhecido” sem causar alteração significativa ao sentido original do trecho.

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

- A) V – F – F.
 B) V – F – V.
 C) F – V – F.
 D) F – V – V.
 E) V – V – F.

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa na qual se identifique o emprego de linguagem figurada.

- A) “com a ajuda financeira da mãe e de um irmão” (l. 05).
- B) “as próprias farmácias produziam grande parte dos medicamentos” (l. 08-09).
- C) “Levou na mala um sonho e a receita do preparado” (l. 14-15).
- D) “Monteiro Lobato, que o ajudou na popularização do fortificante” (l. 18).
- E) “O Biotônico já não contém álcool etílico na composição” (l. 21-22).

QUESTÃO 06 – Considerando o emprego correto da vírgula, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Em “Após se formar em Farmácia, com a ajuda financeira da mãe e de um irmão, Cândido Fontoura da Silveira abriu a Pharmacia Popular”, a dupla vírgula separa um adjunto adverbial intercalado.
- B) No trecho “A revista Manchete publicou, em 1975, que a receita do tonificante reunia ‘ferro, cálcio, ácido fosfórico’”, o emprego das vírgulas demarca a ocorrência de um adjunto adverbial intercalado.
- C) Em “Diante da procura, Fontoura lançou oficialmente o tônico”, a vírgula marca a ocorrência de um adjunto adverbial deslocado.
- D) No trecho, “O aclamado tônico, que continua no mercado, foi criado” a supressão da vírgula não alteraria o sentido do trecho, mas o deixaria incorreto.
- E) Em “As propagandas da década de 1920 indicavam o produto para combater ‘anemia, neurastenia (_____)’, debilidade e tuberculose”, as vírgulas separam termos coordenados.

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que substituiria corretamente o vocábulo “debilidade” sem causar alterações significativas ao sentido do trecho a seguir, retirado do texto:

“indicavam o produto para combater ‘anemia, neurastenia (_____)’, debilidade e tuberculose”.

- A) Disfunção.
- B) Deficiência.
- C) Virose.
- D) Infecção.
- E) Abatimento.

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que classifica, correta e respectivamente, as palavras destacadas no trecho a seguir, retirado do texto:

“Após se formar **em** Farmácia, **com** a **ajuda** financeira da mãe e de um irmão”.

- A) Advérbio – preposição – substantivo.
- B) Preposição – conjunção – substantivo.
- C) Advérbio – conjunção – verbo.
- D) Preposição – preposição – substantivo.
- E) Preposição – conjunção – verbo.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que classifica, correta e respectivamente, as funções sintáticas dos termos destacados no trecho a seguir, retirado do texto:

“Em 1910, buscando **a cura** para a esposa doente, o farmacêutico trancou-**se** no pequeno laboratório”.

- A) Sujeito – objeto direto.
- B) Objeto direto – objeto indireto.
- C) Objeto indireto – objeto direto.
- D) Sujeito – objeto indireto.
- E) Objeto direto – objeto direto.

QUESTÃO 10 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as conjunções destacadas aos sentidos que elas estabelecem nos trechos retirados do texto.

Coluna 1

1. Causa.
2. Finalidade.
3. Explicação.

Coluna 2

- () "Os pais ofereciam aos filhos uma colher diária do fortificante **para que** lhes abrisse o apetite" (l. 01-02).
- () "que o ajudou na popularização do fortificante, **visto que** ele criou o Jeca Tatuzinho" (l. 18-19).
- () "O Biotônico já não contém álcool etílico na composição, **pois** a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) proibiu" (l. 21-22).

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

- A) 1 – 2 – 3.
- B) 2 – 1 – 3.
- C) 1 – 3 – 2.
- D) 2 – 3 – 1.
- E) 3 – 1 – 2.

POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE

QUESTÃO 11 – A Constituição Federal de 1988, ao instituir o Sistema Único de Saúde (SUS), estabelece diretrizes organizativas, competências e limites à atuação dos entes federativos e da iniciativa privada, configurando um modelo de atenção à saúde pautado em princípios estruturantes do sistema público brasileiro. Considerando essas disposições, analise as assertivas a seguir:

- I. A descentralização no SUS implica a distribuição de responsabilidades entre os entes federativos, com direção única em cada esfera de governo, não excluindo a atuação coordenadora da União no âmbito nacional.
- II. A participação da iniciativa privada no SUS é admitida de forma complementar, sendo vedada a destinação de recursos públicos a instituições privadas.
- III. A organização das ações e dos serviços de saúde no SUS deve ocorrer de forma regionalizada e hierarquizada, com articulação entre os diferentes níveis de atenção, orientada pela integralidade do cuidado.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 12 – A Resolução nº 330/2003 do Conselho Nacional de Saúde reafirma a Norma Operacional Básica de Recursos Humanos para o SUS (NOB/RH-SUS) como referência para a política nacional de gestão do trabalho e da educação em saúde. Considerando os princípios que orientam a gestão do trabalho no SUS, assinale a alternativa correta.

- A) A política de gestão do trabalho no SUS reconhece a centralidade dos trabalhadores para a consolidação do sistema, articulando processos de formação, valorização profissional e organização do trabalho nos serviços de saúde.
- B) A gestão do trabalho em saúde orienta-se prioritariamente pela adoção de modelos administrativos padronizados, voltados à uniformização das relações de trabalho nos serviços de saúde.
- C) A organização da gestão do trabalho no SUS baseia-se principalmente na regulação das relações contratuais entre gestores e trabalhadores, visando maior eficiência administrativa.
- D) As ações de educação em saúde devem ocorrer preferencialmente em instituições de ensino superior, responsáveis pela condução dos processos formativos necessários ao sistema de saúde.
- E) A política de gestão do trabalho no SUS orienta-se prioritariamente pela ampliação de vínculos temporários de trabalho como estratégia para flexibilizar a organização dos serviços de saúde.

QUESTÃO 13 – As Redes de Atenção à Saúde (RAS) têm sido compreendidas como uma estratégia de organização dos sistemas de saúde voltada à superação da fragmentação do cuidado e à ampliação da integração entre serviços e profissionais. Considerando os debates contemporâneos sobre a organização das RAS no SUS, assinale a alternativa correta.

- A) As RAS estruturam-se a partir da especialização progressiva dos serviços, e a articulação entre os diferentes pontos de atenção é realizada predominantemente por meio de encaminhamentos formais.
- B) A consolidação das RAS depende prioritariamente da concentração de serviços especializados em unidades de maior complexidade tecnológica.
- C) A organização das RAS pressupõe a integração entre diferentes serviços e níveis de atenção, articulados por fluxos assistenciais e mecanismos de coordenação do cuidado.
- D) A organização das RAS orienta-se principalmente pela ampliação da autonomia institucional dos serviços, responsáveis pela gestão independente de seus processos assistenciais.
- E) A estruturação das RAS ocorre sobretudo a partir da organização administrativa dos serviços, independentemente das dinâmicas de cuidado e das necessidades de saúde da população.

QUESTÃO 14 – A Portaria GM/MS nº 1.526/2023 atualiza dispositivos das portarias de consolidação do Ministério da Saúde para dispor sobre a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Pessoa com Deficiência (PNAISPD) no âmbito do SUS. Considerando as diretrizes relacionadas à organização do cuidado e à articulação entre serviços, assinale a alternativa correta sobre o tema.

- A) A organização da atenção à saúde da pessoa com deficiência orienta-se prioritariamente pela ampliação de serviços especializados de reabilitação, responsáveis pela condução das ações assistenciais destinadas a esse grupo populacional.
- B) A organização das ações voltadas à saúde da pessoa com deficiência baseia-se principalmente na definição de serviços de referência responsáveis pela condução das práticas assistenciais em âmbito regional.
- C) As estratégias de cuidado destinadas às pessoas com deficiência orientam-se prioritariamente pela ampliação da oferta de procedimentos terapêuticos especializados nos serviços de maior complexidade.
- D) A atenção à saúde da pessoa com deficiência deve integrar diferentes pontos da rede de atenção à saúde, articulando ações de promoção, prevenção, reabilitação e acompanhamento contínuo do cuidado.
- E) A estruturação da atenção à saúde da pessoa com deficiência ocorre a partir da organização administrativa dos serviços de reabilitação, responsáveis pela gestão das ações assistenciais voltadas a esse grupo.

QUESTÃO 15 – A 8ª Conferência Nacional de Saúde (1986) representou um marco na construção das bases conceituais e políticas do SUS ao defender a saúde como direito de cidadania e dever do Estado. Posteriormente, a Política Nacional de Humanização (HumanizaSUS) aprofundou esse debate ao enfatizar mudanças nas práticas de cuidado e gestão nos serviços de saúde. Considerando essas referências, assinale a alternativa correta sobre o tema.

- A) A humanização dos serviços de saúde orienta-se principalmente pela padronização das práticas assistenciais e pela ampliação da eficiência administrativa nos serviços de saúde.
- B) As diretrizes da humanização no SUS concentram-se na qualificação das relações entre profissionais e usuários, sem implicações sobre os processos de gestão e organização dos serviços.
- C) A humanização dos serviços de saúde orienta-se prioritariamente pela ampliação da infraestrutura e dos recursos tecnológicos disponíveis nas unidades assistenciais.
- D) A participação social na organização dos serviços de saúde constitui princípio associado às conferências de saúde, não estando diretamente relacionada às diretrizes de humanização do SUS.
- E) A humanização no SUS relaciona-se à reorganização das práticas de cuidado e de gestão, valorizando o protagonismo dos usuários, trabalhadores e gestores na produção do cuidado.

QUESTÃO 16 – No contexto do SUS, políticas públicas têm sido estruturadas para enfrentar desigualdades históricas que impactam diferentes grupos populacionais. Entre essas, destaca-se a incorporação da equidade racial como eixo transversal das ações em saúde. Considerando esse enfoque, assinale a alternativa correta.

- A) A promoção da equidade racial no SUS deve ocorrer por meio de ações isoladas, organizadas em programas específicos, a fim de garantir maior efetividade na atenção à população negra.
- B) O enfrentamento das desigualdades raciais em saúde envolve reconhecer práticas institucionais que produzem barreiras no acesso e na qualidade da atenção ofertada.
- C) A qualificação das informações em saúde, incluindo o registro do quesito raça/cor, possui caráter secundário, não sendo determinante para o planejamento das ações em saúde.
- D) As ações voltadas à equidade racial devem priorizar a ampliação de serviços especializados, com menor ênfase na integração com a Atenção Básica.
- E) A participação social relacionada à equidade racial deve ocorrer prioritariamente fora dos espaços formais do SUS, a fim de garantir maior autonomia dos movimentos sociais.

QUESTÃO 17 – No campo das políticas públicas brasileiras, a abordagem contemporânea da deficiência desloca-se de um modelo centrado na limitação individual para uma perspectiva que reconhece a interação entre impedimentos e barreiras sociais. À luz desse referencial e das diretrizes legais vigentes sobre inclusão, assinale a alternativa correta.

- A) A promoção da inclusão da pessoa com deficiência fundamenta-se na adaptação do indivíduo às condições previamente estabelecidas pelos serviços públicos, por meio de intervenções específicas e acompanhamento especializado.
- B) A efetivação da inclusão ocorre prioritariamente por meio da ampliação de dispositivos assistenciais e reabilitadores, responsáveis por assegurar a autonomia funcional dos indivíduos.
- C) A participação social da pessoa com deficiência depende da mediação de instituições especializadas, responsáveis por adequar sua inserção nos diferentes espaços sociais.
- D) A inclusão da pessoa com deficiência nos serviços públicos pressupõe a criação de fluxos diferenciados e exclusivos, a fim de garantir maior resolutividade às suas demandas específicas.
- E) A garantia dos direitos da pessoa com deficiência implica a reorganização dos serviços públicos a partir de critérios de acessibilidade, com vistas à eliminação de barreiras que restringem sua participação em igualdade de condições.

QUESTÃO 18 – A discussão sobre a integralidade da atenção no SUS envolve a articulação entre diferentes níveis de atenção, políticas públicas e processos de gestão do cuidado. Nesse contexto, as relações entre Atenção Primária e Atenção Especializada têm sido objeto de debates voltados à superação da fragmentação dos serviços de saúde. Considerando essa perspectiva, assinale a alternativa correta.

- A) A integralidade da atenção em saúde orienta-se prioritariamente pela ampliação da oferta de serviços especializados, responsáveis pela condução das práticas assistenciais nos sistemas de saúde.
- B) A organização da Atenção Especializada baseia-se principalmente na concentração de serviços de maior complexidade tecnológica, responsáveis pela condução das ações assistenciais do sistema.
- C) A articulação entre Atenção Primária e Atenção Especializada constitui elemento estratégico para a organização do cuidado, favorecendo a coordenação entre serviços e a continuidade da atenção à saúde.
- D) A integração entre diferentes níveis de atenção ocorre predominantemente por meio da ampliação de serviços de referência responsáveis pela condução das práticas assistenciais.
- E) A organização do cuidado em saúde orienta-se prioritariamente pela autonomia institucional dos serviços, responsáveis pela gestão independente de suas práticas assistenciais.

QUESTÃO 19 – A Lei nº 8.142/1990 dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do SUS e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde. Considerando os dispositivos dessa Lei, assinale a alternativa correta.

- A) A participação da comunidade na gestão do SUS ocorre por meio de instâncias colegiadas responsáveis por acompanhar e avaliar a execução das políticas de saúde, incluindo os Conselhos de Saúde e as Conferências de Saúde.
- B) Os Conselhos de Saúde constituem instâncias consultivas responsáveis por apoiar a gestão das políticas de saúde, cabendo às conferências a função deliberativa na organização do sistema.
- C) As Conferências de Saúde são realizadas de forma contínua nos serviços de saúde, com o objetivo de acompanhar a execução das políticas públicas e avaliar os resultados alcançados.
- D) A participação da comunidade na gestão do SUS ocorre prioritariamente por meio de mecanismos administrativos de consulta pública conduzidos pelas secretarias de saúde.
- E) Os Conselhos de Saúde são instâncias responsáveis pela execução direta das políticas públicas de saúde, cabendo aos gestores a função de coordenação administrativa do sistema.

QUESTÃO 20 – No âmbito do SUS, estratégias voltadas à equidade de gênero e raça têm sido incorporadas à gestão do trabalho com o objetivo de enfrentar desigualdades presentes no cotidiano dos serviços. Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta.

- A) A promoção da equidade de gênero e raça nos serviços de saúde deve ocorrer por meio de ações pontuais de sensibilização, sem necessidade de alterações nos processos institucionais de gestão do trabalho.
- B) A incorporação da equidade de gênero e raça na gestão do trabalho implica revisar práticas institucionais, incluindo processos de seleção, progressão e valorização profissional, bem como enfrentar situações de discriminação no ambiente laboral.
- C) A organização das ações de equidade no SUS deve priorizar a criação de núcleos específicos responsáveis pela condução exclusiva dessas iniciativas nos serviços de saúde.
- D) O enfrentamento das desigualdades no trabalho em saúde depende prioritariamente da ampliação de estudos diagnósticos, sendo secundária a implementação de mudanças na organização do trabalho.
- E) As ações voltadas à equidade de gênero e raça devem concentrar-se na ampliação da representatividade em cargos de gestão, independentemente das condições de trabalho nos serviços de saúde.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 21 – O campo da Inteligência Artificial (IA) que se refere ao uso de IA para criar novos conteúdos, como textos, imagens, áudios e vídeos, é conhecido como IA:


- A) Tradicional.
- B) Preditiva.
- C) Teórica.
- D) Reativa.
- E) Generativa.

QUESTÃO 22 – São opções de estilo de fonte disponíveis na caixa de diálogo Fonte do Microsoft Word 2019, em sua configuração padrão e versão em português, EXCETO:

- A) Normal.
- B) Realçado.
- C) Itálico.
- D) Negrito.
- E) Negrito itálico.

QUESTÃO 23 – Sobre o Microsoft Excel 2019, em sua configuração padrão e versão em português, assinale a alternativa que corresponde à função que permite realizar comparações lógicas, retornando um valor se a condição for verdadeira e outro se for falsa.

- A) NÃO
- B) ÉLÓGICO
- C) SE
- D) SOMASE
- E) PROCV

QUESTÃO 24 – No navegador Microsoft Edge, versão atualizada para computador e em português, para abrir uma janela de navegação anônima, o usuário pode selecionar o ícone  (Configurações e Mais) e, em seguida, selecionar a opção:

- A) Abrir janela AllConfidential.
- B) Nova aba anônima.
- C) Janela secreta.
- D) Nova janela InPrivate.
- E) Navegação privada.

QUESTÃO 25 – Em relação à segurança na Internet, é um tipo de ataque em que criminosos se disfarçam de pessoas ou empresas confiáveis para tentar enganar o usuário e obter dados sensíveis, como senhas, números de cartão de crédito e informações bancárias. O trecho refere-se ao:

- A) Phishing.
- B) Spyware.
- C) Cavalo de Troia.
- D) Ransomware.
- E) Spam.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26 – Em uma sequência bidimensional de ressonância magnética (RM) do tipo Spin Eco (SE), a correta combinação dos gradientes de campo magnético é essencial para a formação da imagem. Considerando os princípios físicos envolvidos no processo, assinale a alternativa correta.

- A) O gradiente de seleção de corte é responsável pelo contraste da imagem.
- B) O gradiente de codificação de fase define a espessura do corte.
- C) O gradiente de frequência permite a localização espacial do sinal durante a leitura do eco.
- D) A ausência de gradientes não interfere na formação da imagem.
- E) O gradiente de fase atua continuamente durante toda a aquisição do sinal.

QUESTÃO 27 – Durante a reconstrução das imagens em tomografia computadorizada (TC), os valores de atenuação linear dos tecidos são matematicamente processados e normalizados, originando os números de TC, expressos em Unidades Hounsfield (UH). Esse sistema padronizado permite a diferenciação dos tecidos na imagem final. Com base nos princípios físicos da escala de Hounsfield, assinale a alternativa correta.

- A) As UH correspondem diretamente à densidade física absoluta dos tecidos, sem utilização de um material de referência.
- B) A água é utilizada como referência central da escala de Hounsfield, recebendo valor zero, enquanto o ar apresenta aproximadamente -1.000 UH.
- C) A escala de Hounsfield é construída utilizando o osso cortical como valor zero, sendo a água e o ar expressos em valores negativos.
- D) Os números de TC são independentes da atenuação do feixe de raios X e variam exclusivamente conforme o algoritmo de reconstrução utilizado.
- E) Tecidos moles e estruturas ósseas apresentam valores semelhantes na escala de Hounsfield, sendo diferenciados apenas por técnicas de pós-processamento.

QUESTÃO 28 – Na mamografia, a combinação correta entre material do alvo e filtro é essencial para otimizar o contraste da imagem e a dose glandular média. Em um sistema digital, a utilização de alvo de molibdênio (Mo) com filtro de molibdênio (Mo) é mais indicada principalmente porque

- A) produz fótons de alta energia que atravessam facilmente mamas densas.
- B) gera um espectro contínuo, com predominância de radiação Compton.
- C) reduz o efeito anódico e melhora a uniformidade da imagem.
- D) elimina a necessidade de compressão mamária.
- E) produz radiação característica, com energias adequadas ao contraste mamário.

QUESTÃO 29 – Durante um procedimento intervencionista guiado por arco em C, observa-se aumento significativo da dose cutânea no paciente. Do ponto de vista físico, qual configuração geométrica contribui mais diretamente para esse aumento?

- A) Detector de imagem posicionado o mais próximo possível do paciente.
- B) Colimação adequada da área de interesse.
- C) Uso de fluoroscopia pulsada em baixa taxa de quadros.
- D) Tubo de raios X posicionado acima do paciente.
- E) Utilização de filtros adicionais no feixe primário.

QUESTÃO 30 – As incidências oblíquas de Judet são amplamente empregadas na análise radiográfica do acetábulo, permitindo a avaliação separada das colunas anterior e posterior e das paredes acetabulares, especialmente em suspeitas de fraturas complexas. De acordo com a descrição técnica e anatômica, ao realizar a oblíqua posterior direita (RPO), qual combinação de estruturas do acetábulo direito é demonstrada com maior definição radiográfica?

- A) Parede posterior e coluna anterior do acetábulo direito.
- B) Parede anterior e coluna posterior do acetábulo direito.
- C) Coluna posterior associada ao forame obturador contralateral.
- D) Coluna anterior bilateral e articulações sacroilíacas.
- E) Forame obturador ipsilateral, sem visualização adequada das colunas acetabulares.

QUESTÃO 31 – A incidência de Settegast é especialmente indicada quando se deseja

- A) avaliar luxações traumáticas agudas do quadril.
- B) visualizar o acetábulo posterior em perfil.
- C) demonstrar a cabeça e o colo femoral com mínima superposição acetabular.
- D) avaliar fraturas do platô tibial.
- E) avaliar a articulação sacroilíaca.

QUESTÃO 32 – Em exames radiográficos diagnósticos, a interação da radiação X que mais contribui para a formação do contraste da imagem é o efeito fotoelétrico. Do ponto de vista físico, essa interação é favorecida principalmente por:

- A) Altos valores de kVp e baixo número atômico.
- B) Baixa energia do fóton e alto número atômico do tecido.
- C) Alta energia do fóton e baixa densidade eletrônica.
- D) Alta energia do fóton e alto número atômico.
- E) Independência em relação ao número atômico do material.

QUESTÃO 33 – O espaço-k constitui a representação dos dados brutos adquiridos em RM e está diretamente relacionado aos parâmetros que determinam a resolução espacial, o contraste e a nitidez da imagem final. Considerando os princípios físicos do preenchimento do espaço-k, a distribuição das frequências espaciais e sua relação com a matriz de aquisição, assinale a alternativa correta.

- A) O centro do espaço-k armazena predominantemente informações de alta frequência espacial, sendo o principal responsável pela definição da nitidez e dos contornos anatômicos da imagem.
- B) A região periférica do espaço-k contém majoritariamente informações de baixa frequência espacial, influenciando principalmente o contraste tecidual da imagem.
- C) O aumento da matriz de aquisição resulta em maior densidade de amostragem da periferia do espaço-k, contribuindo para o aumento da resolução espacial da imagem reconstruída.
- D) O espaço-k corresponde à imagem anatômica final no domínio espacial, não sendo necessária a aplicação de transformadas matemáticas para sua reconstrução.
- E) O padrão de preenchimento do espaço-k não exerce influência significativa sobre a resolução espacial, o contraste ou a relação sinal-ruído da imagem na RM.

QUESTÃO 34 – Na TC helicoidal (ou espiral), o *pitch* é um parâmetro fundamental que relaciona o deslocamento da mesa do paciente durante uma rotação completa do tubo de raios X com a largura total do feixe colimado. A variação desse parâmetro influencia diretamente a dose de radiação e determinadas características da imagem reconstruída. Com base nesses princípios, assinale a alternativa correta acerca do aumento do *pitch*.

- A) O aumento do *pitch* eleva a dose absorvida pelo paciente devido ao maior espaçamento entre os cortes.
- B) O aumento do *pitch* reduz o tempo total de aquisição do exame e, de modo geral, diminui a dose de radiação ao paciente.
- C) O aumento do *pitch* melhora a resolução espacial longitudinal (eixo z) por aumentar a sobreposição dos dados adquiridos.
- D) A variação do *pitch* não interfere na qualidade da imagem nem na dose de radiação.
- E) O aumento do *pitch* resulta em maior número de fótons detectados por rotação, aumentando a relação sinal-ruído.

QUESTÃO 35 – Na análise anatômica do abdome superior, especialmente em exames tomográficos contrastados, é fundamental compreender as relações do pâncreas com as estruturas vasculares retroperitoneais. Considerando a anatomia do pâncreas, assinale a alternativa correta.

- A) A veia porta é formada posteriormente ao colo do pâncreas pela união das veias esplênica e mesentérica superior.
- B) O corpo do pâncreas é intraperitoneal e totalmente móvel.
- C) A cabeça do pâncreas localiza-se no hilo esplênico e relaciona-se diretamente com a artéria esplênica.
- D) A cauda do pâncreas situa-se medialmente à veia cava inferior.
- E) O ducto pancreático principal desemboca diretamente no jejuno proximal.

QUESTÃO 36 – A compressão mamária é um dos fatores mais importantes no exame mamográfico. Do ponto de vista físico e dosimétrico, qual é a contribuição direta da compressão adequada?

- A) Aumentar a dose glandular média para melhorar o contraste.
- B) Eliminar a necessidade de controle automático de exposição.
- C) Diminuir a resolução espacial para evitar ruído.
- D) Reduzir apenas o desconforto do paciente.
- E) Reduzir a dispersão, a espessura do tecido e a dose absorvida.

QUESTÃO 37 – A fluoroscopia pulsada é amplamente utilizada em hemodinâmica para otimização de dose. Em relação aos seus efeitos, assinale a alternativa correta.

- A) Aumenta a dose ocupacional da equipe devido ao maior pico de corrente.
- B) Mantém a dose constante, independentemente da taxa de quadros.
- C) Elimina completamente o espalhamento secundário.
- D) Reduz a dose ao paciente, podendo aumentar o ruído quântico.
- E) Reduz a resolução temporal sem impacto na qualidade diagnóstica.

QUESTÃO 38 – A incidência bilateral AP oblíqua das mãos (método de Norgaard) é considerada essencial na avaliação inicial da artrite reumatoide, pois

- A) evidencia fraturas carpais ocultas.
- B) demonstra, com precisão, o arco palmar.
- C) permite a visualização precoce de erosões nas articulações mcp.
- D) avalia a densidade mineral óssea.
- E) elimina a superposição total dos ossos do carpo.

QUESTÃO 39 – A incidência AP oblíqua verdadeira do ombro (Grashey) é obtida quando o

- A) plano sagital do paciente está paralelo ao receptor.
- B) feixe é angulado caudalmente.
- C) braço é mantido em rotação interna máxima.
- D) corpo é rodado até alinhar a escápula paralela ao receptor.
- E) paciente permanece em decúbito dorsal.

QUESTÃO 40 – Qual é a principal consequência física da adição de filtração inerente e adicional ao feixe de raios X em radiologia diagnóstica?

- A) Aumento do número total de fótons de baixa energia.
- B) Redução da energia média do feixe.
- C) Aumento do contraste radiográfico independentemente do kVp.
- D) Eliminação da radiação característica.
- E) Remoção preferencial de fótons de baixa energia, elevando a energia média.

QUESTÃO 41 – No estudo anatômico do encéfalo aplicado à imagem (TC e RM), o conhecimento das relações vasculares do polígono de Willis é essencial para a correta identificação de variações anatômicas e patologias vasculares. Com base na anatomia do círculo arterial do cérebro, assinale a alternativa correta.

- A) A artéria basilar é formada pela união das artérias vertebrais e origina as artérias cerebrais posteriores.
- B) As artérias cerebrais posteriores são ramos diretos da artéria carótida interna.
- C) A artéria comunicante anterior conecta as artérias cerebrais médias.
- D) A artéria cerebral média participa diretamente da formação do polígono de Willis.
- E) A artéria comunicante posterior conecta a artéria basilar à artéria cerebral posterior.

QUESTÃO 42 – A incidência axial da patela pelo método de Fuchs é especialmente útil para

- A) avaliar fraturas longitudinais da patela.
- B) demonstrar a articulação femoropatelar.
- C) avaliar o ligamento patelar.
- D) estudar o espaço intercondilar.
- E) avaliar tuberosidade tibial.

QUESTÃO 43 – As incidências intercondilares do joelho são empregadas para a avaliação detalhada da fossa intercondilar, das espinhas tibiais e das superfícies articulares dos côndilos femorais. Entre as técnicas, destacam-se as incidências de Camp-Coventry e Hughston, que apresentam diferenças específicas quanto ao posicionamento do paciente e à angulação do feixe de raios X. Considerando esses aspectos técnicos, qual é a principal diferença entre essas duas técnicas?

- A) A incidência de Hughston usa menor flexão do joelho.
- B) A incidência de Camp-Coventry não precisa de flexão do joelho, assim como não precisa de angulação do feixe de raios X.
- C) A incidência de Hughston é realizada com o paciente em decúbito ventral, enquanto a Camp-Coventry é executada em decúbito dorsal.
- D) A incidência de Camp-Coventry destina-se exclusivamente à avaliação da patela, não sendo indicada para estudo intercondilar.
- E) A incidência de Hughston é indicada apenas para pacientes pediátricos, devido às limitações de posicionamento.

QUESTÃO 44 – O relaxamento T2* apresenta diferenças importantes em relação ao T2 verdadeiro. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

- A) O T2* é corrigido pelo pulso de 180°.
- B) O T2* reflete apenas interações *spin-spin*.
- C) O T2* ocorre apenas em sequências SE.
- D) O T2* inclui efeitos de inhomogeneidades do campo magnético.
- E) O T2* é independente da suscetibilidade magnética.

QUESTÃO 45 – Na TC, a interação do feixe policromático de raios X com estruturas de elevada densidade, como o osso cortical, pode gerar artefatos que comprometem a homogeneidade da imagem reconstruída. Entre eles, destaca-se o *beam hardening*, frequentemente observado como áreas hipodensas artificiais adjacentes a estruturas ósseas espessas. Considerando os fundamentos físicos da formação da imagem em TC, assinale a alternativa que melhor explica o mecanismo primário responsável por esse artefato.

- A) Predominância da interação por espalhamento Compton em tecidos moles, levando à perda de contraste local.
- B) Atenuação excessiva, causada pela filtragem adicional aplicada ao feixe primário antes da aquisição dos dados.
- C) Deslocamento voluntário do paciente durante a aquisição helicoidal, causando inconsistências nos dados de projeção.
- D) Saturação dos detectores de estado sólido devido à elevada intensidade do feixe incidente após a travessia óssea.
- E) Absorção preferencial dos fótons de baixa energia ao atravessar materiais de alto número atômico, resultando em endurecimento do feixe residual.

QUESTÃO 46 – A detecção de microcalcificações na mamografia exige sistemas com elevada resolução espacial. Qual é o principal fator técnico responsável por essa característica?

- A) Uso de alto kVp para redução do ruído.
- B) Tamanho reduzido do pixel no detector.
- C) Aumento do *pitch* durante a aquisição.
- D) Uso de grades antidifusoras de alta razão.
- E) Aplicação de pós-processamento agressivo.

QUESTÃO 47 – O sistema de controle automático de brilho (ABC) em equipamentos de arco em C ajusta parâmetros de exposição para manter a qualidade da imagem. Quando ocorre aumento da espessura do objeto irradiado, o sistema tende a

- A) reduzir o mAs e o kVp.
- B) diminuir o ganho do detector.
- C) aumentar kVp e/ou mA para compensar a atenuação.
- D) desligar automaticamente o feixe.
- E) reduzir a taxa de quadros.

QUESTÃO 48 – Na avaliação de pequenas quantidades de líquido pleural, uma incidência complementar do tórax pode ser decisiva para o diagnóstico. Sobre a incidência em decúbito lateral com raio horizontal, assinale a alternativa correta.

- A) Permite diferenciar derrame pleural livre de espessamento pleural.
- B) Evidencia preferencialmente massas mediastinais posteriores.
- C) Deve ser realizada exclusivamente em inspiração máxima.
- D) Substitui a incidência PA do tórax em rotina.
- E) Dispensa uso de raio horizontal.

QUESTÃO 49 – Em pacientes politraumatizados, quando não é possível realizar a incidência lateral padrão do quadril, indica-se uma incidência complementar alternativa. Sobre a incidência lateral cruzada (Danelius–Miller), assinale a alternativa correta.

- A) É realizada com o paciente em ortostatismo e feixe central vertical.
- B) Permite visualização do colo e da cabeça femoral sem movimentar o membro afetado.
- C) Avalia preferencialmente a articulação sacroilíaca.
- D) Dispensa uso de grade antidifusora.
- E) Substitui a incidência AP da pelve em rotina.

QUESTÃO 50 – Em procedimentos de hemodinâmica com arco em C, qual é a principal fonte de exposição ocupacional da equipe?

- A) O feixe primário refletido pelo detector.
- B) A radiação característica emitida pelo tubo.
- C) A radiação transmitida pelo colimador.
- D) O vazamento do cabeçote do tubo de raios X.
- E) A radiação espalhada pelo paciente.