

# CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA

## PERÍODO MANHÃ

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2025 PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA/PR

**Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.**

1. Seu caderno deve conter 40 (quarenta) questões, com 05 (cinco) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 5
Matemática/Raciocínio Lógico	6 a 10
Informática Básica	11 a 15
Conhecimentos Gerais	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40

2. A Prova terá duração de 3h30min (três horas e trinta minutos), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
4. Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
5. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
6. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
7. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
8. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
11. Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
12. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
13. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
14. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
15. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
16. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
17. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
18. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.



-----DESTAQUE AQUI-----

<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	

# Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

## A Fobia do Nada

Por que executivos desenvolvem aversão ao vazio produtivo  
Por Claudia Miranda Gonçalves

Um cliente meu, que é um executivo, estava há muito tempo em uma empresa e cogita uma transição. Depois de meses avaliando uma mudança de carreira, tinha clareza sobre seus próximos passos - mas ainda não tinha uma nova posição assegurada. Quando compartilhou seus planos com amigos e parentes, a reação foi unânime: “Não saia antes de ter outra coisa engatilhada.” Ele suspendeu o movimento.

Mas o que realmente o paralisou não foi a sabedoria financeira do conselho. Foi o terror do vazio. A perspectiva de alguns meses sem título, sem função, sem a validação diária de ser “necessário” em algum lugar. O preço que ele tem pagado por evitar essa suspensão temporária de relevância? A erosão gradual de sua autoestima e dignidade, preso em uma posição que já não o serve.

Do que você realmente tem medo quando para de produzir valor? A resposta mais honesta talvez não seja “instabilidade financeira” ou “prejuízo na carreira”. Pode ser algo muito mais primitivo: o terror do vazio, de descobrir quem você é quando não está sendo “executivo de alguma coisa”.

Desenvolvemos uma condição comportamental devastadora: intolerância crônica ao vazio produtivo - uma incapacidade de tolerar momentos ou períodos que não geram resultado mensurável. Por trás dessa compulsão se esconde nosso maior medo: a irrelevância.

### A Dependência da Estimulação Constante

Como o meu cliente acima, muitos de nós desenvolvemos vício comportamental nos picos de dopamina gerados pela produtividade constante. Neurocientistas identificam esse padrão: como qualquer dependência, exige doses crescentes de estímulo para manter a sensação de estar vivo, relevante e importante.

O tédio - estado neurológico essencial para consolidação de memórias e insights genuínos - virou inimigo público #1. Transformamos cada momento de baixa estimulação em “oportunidade de desenvolvimento”. Férias e caminhadas viraram “retiros de crescimento pessoal”.

A hipervigilância constante - estado de alerta permanente típico de ambientes de alta pressão - impede que o cérebro acesse o “modo padrão”, rede neuronal ativa durante momentos de repouso que é crucial para criatividade, autoconhecimento e regulação emocional.

Como viciados em movimento, desenvolvemos tolerância: precisamos de cada vez mais atividade para nos sentirmos produtivos. A parada gera síndrome de abstinência real: ansiedade, culpa, sensação física de estar “desperdiçando a vida”. Mas o que realmente tememos não é desperdiçar tempo - é enfrentar a pergunta: “Quem sou eu sem meu cargo?”

[...]

Disponível em <https://www.estadao.com.br/economia/lentes-de-decisao/a-fobia-do-nada/>

- De acordo com a análise do texto “A Fobia do Nada”, qual é a ideia central defendida pela autora para explicar por que executivos e outros profissionais evitam períodos sem uma ocupação definida?**
  - O principal motivador é a preocupação com a instabilidade financeira, que é a consequência mais imediata da falta de um emprego.
  - A causa fundamental é um medo profundo do vazio e da irrelevância, ou seja, o receio de confrontar a própria identidade sem a validação de um título ou função profissional.
  - A relutância em fazer uma transição de carreira deve-se, majoritariamente, à pressão de amigos e parentes, que aconselham ter sempre um novo cargo assegurado antes de sair do atual.
  - O fator paralisante é a falta de picos de dopamina, que só podem ser obtidos em ambientes de trabalho de alta pressão e produtividade constante.
  - A aversão à mudança é resultado de uma baixa autoestima preexistente, que impede o profissional de buscar novas oportunidades que realmente o satisfaçam.
- No trecho “Como o meu cliente acima, muitos de nós desenvolvemos vício comportamental...”, a palavra “Como” estabelece uma relação sintático-semântica de**
  - causa, pois indica o motivo pelo qual o vício comportamental foi desenvolvido.
  - conformidade, pois expressa que o desenvolvimento do vício ocorreu de acordo com o que aconteceu com o cliente.
  - adição, pois soma a situação do cliente à de “muitos de nós”.
  - comparação, pois aproxima a experiência de “muitos de nós” à do cliente mencionado, criando uma analogia.
  - consequência, pois o que acontece com “muitos de nós” é um resultado direto do que aconteceu com o cliente.
- Considere o período: “O preço que ele tem pagado por evitar essa suspensão temporária de relevância? A erosão gradual de sua autoestima e dignidade, preso em uma posição que já não o serve.”. Assinale a alternativa que faz a análise sintática e interpretativa mais precisa do trecho.**
  - A segunda frase (“A erosão gradual...”) funciona como predicativo do sujeito da primeira, que está oculto. O termo “preso” é um adjetivo que caracteriza o substantivo “preço”.
  - A estrutura é formada por um período composto por coordenação, em que a segunda oração é assindética e tem valor explicativo em relação à pergunta retórica anterior.
  - O termo “preso” introduz uma oração subordinada adjetiva reduzida de participípio, que modifica o sujeito elíptico (“ele”), e o segmento “A erosão gradual de sua autoestima e dignidade” funciona como um aposto explicativo para “O preço”.
  - Trata-se de um período simples com sujeito desinencial (“ele”), cujo predicado é “tem pagado”. A expressão “A erosão gradual...” é um objeto direto que responde à pergunta.
  - A pergunta retórica é a oração principal, e “A erosão gradual...” é uma oração subordinada substantiva objetiva direta que a completa.

4. Ao afirmar que o tédio “virou inimigo público #1” e que “férias e caminhadas viraram 'retiros de crescimento pessoal'“, a autora emprega um recurso argumentativo para
- criticar a resignificação do lazer como uma forma de produtividade, o que mascara a intolerância ao vazio e impede o cérebro de acessar estados mentais essenciais para a criatividade e o autoconhecimento.
  - elogiar a capacidade moderna de otimizar o tempo, transformando qualquer momento ocioso em uma oportunidade para o desenvolvimento de novas habilidades.
  - demonstrar, com base em dados neurocientíficos, que a busca por desenvolvimento pessoal é mais eficaz para a consolidação de memórias do que o tédio.
  - sugerir que o tédio e os “retiros de crescimento pessoal” são neurologicamente equivalentes, pois ambos geram picos de dopamina que combatem a sensação de irrelevância.
  - defender que a hipervigilância, embora prejudicial, é um mal necessário para se manter relevante em ambientes de alta pressão, sendo os “retiros” uma forma de gerenciá-la.
5. No trecho “Desenvolvemos uma condição comportamental devastadora: intolerância crônica ao vazio produtivo...”, o uso dos dois-pontos cumpre a função sintática e semântica de
- introduzir uma citação de autoridade para validar a existência da “condição comportamental devastadora”.
  - apresentar uma enumeração das várias condições comportamentais que afetam os executivos.
  - marcar uma inversão sintática, na qual o sujeito da oração (“intolerância crônica”) é apresentado após o verbo.
  - iniciar uma oração coordenada explicativa que detalha o motivo pelo qual a condição é considerada “devastadora”.
  - introduzir um aposto especificativo, que define e esclarece qual é a “condição comportamental devastadora” mencionada anteriormente no período.

## Matemática/Raciocínio Lógico

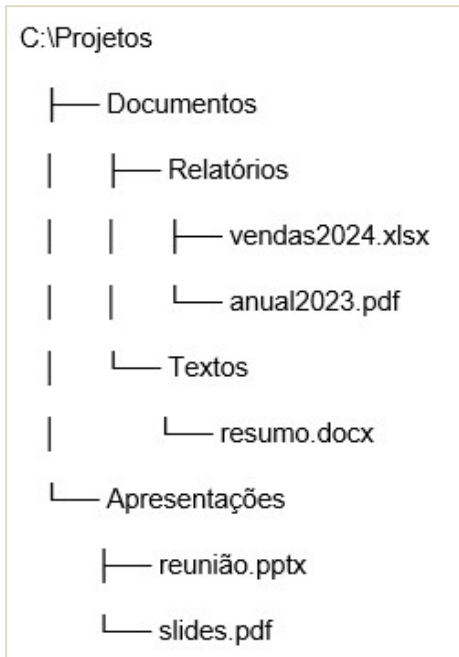
6. Uma função é dada por  $f(x) = 3^{x-5}$ . A diferença  $f(10) - f(5)$  é igual a
- 243
  - 242
  - 81
  - 80
  - 9
7. Sabendo que  $\log 2 = 0,30$  e  $\log 3 = 0,47$ , temos  $\log 48$  igual a
- 0,56
  - 0,14
  - 0,77
  - 1,67
  - 1,84

8. Uma senha de 6 algarismos foi formada a partir dos elementos  $a_{15}$  e  $a_{16}$  de uma progressão aritmética que tem como primeiro termo 23 e razão 18. Então, a senha é formada por
- 270293
  - 271294
  - 275298
  - 278301
  - 280303
9. Quantos anagramas distintos podem ser formados com as letras da palavra MANDIRITUBA?
- 8.976.000
  - 9.720.000
  - 9.979.200
  - 10.008.000
  - 10.080.000
10. As alturas dos jogadores de um time de vôlei são: 1,92m; 1,98m; 2,03m; 2,05m; 1,88m e 1,96m. Logo, a diferença entre a altura do maior jogador e a altura média do time é igual a
- 5 cm
  - 6 cm
  - 7 cm
  - 8 cm
  - 9 cm

## Informática Básica

11. O Microsoft 365 reúne aplicativos que permitem criar, editar e compartilhar documentos de diferentes formatos. Entre os mais conhecidos estão o Word, o Excel e o PowerPoint, cada um voltado a um tipo de tarefa. Nesse contexto, observe as colunas com os nomes dos aplicativos e algumas de suas características e assinale a alternativa com a sequência correta.
- Microsoft Word.
  - Microsoft Excel.
  - Microsoft PowerPoint.
- ( ) Possui recursos como “Controle de Alterações” e criação automática de sumário, muito utilizado em trabalhos acadêmicos.
- ( ) Permite o uso de funções como PROCV, SOMASE e a criação de Tabelas Dinâmicas para análise de dados.
- ( ) Disponibiliza a guia “Transições” e a guia “Animações”, que permitem aplicar efeitos nas apresentações.
- ( ) Suporta a inserção de comentários em células, além de validação de dados para controle de entrada de informações.
- ( ) Possibilita inserir notas do apresentador, que ficam visíveis apenas para quem expõe a apresentação em modo de exibição.
- 1 – 2 – 3 – 1 – 2.
  - 1 – 2 – 3 – 2 – 3.
  - 2 – 1 – 3 – 1 – 2.
  - 3 – 2 – 1 – 2 – 3.
  - 3 – 2 – 3 – 1 – 3.

12. Considere a seguinte hierarquia de pastas no sistema operacional Windows 10:



Fonte: Hierarquia de Pastas – o autor.

Com base nas informações apresentadas, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. Se a pasta “Relatórios” for excluída, os arquivos “vendas2024.xlsx” e “anual2023.pdf” também serão removidos.
  - II. Caso o usuário mova manualmente o arquivo “slides.pdf” da pasta “Apresentações” para a pasta “Textos”, o novo caminho será: C:\Projetos\Documentos\Textos\slides.pdf.
  - III. É possível renomear o arquivo “resumo.docx” para “resumo\_final.pdf” apenas alterando a extensão manualmente, sem modificar o conteúdo do arquivo garantindo sua exibição corretamente.
  - IV. O caminho absoluto do arquivo “anual2023.pdf” é C:\Projetos\Documentos\Relatórios\anual2023.pdf.
- a) Apenas I e II estão corretas.
  - b) Apenas II e IV estão corretas.
  - c) Apenas I, II e III estão corretas.
  - d) Apenas I, II e IV estão corretas.
  - e) Todas estão corretas.

13. Considere a planilha a seguir criada no Microsoft Excel 365 para controle acadêmico:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Aluno	Prova 01	Prova 02	Prova 03	Prova 04	Média	Faltas	Situação	
2	Ana	7	8	6	7		3		
3	Bruno	5	4	6	8		12		
4	Carla	9	7	8	6		2		
5	Daniel	6	5	6	6		9		
6									

Fonte: Notas alunos – o autor.

O professor determinou os seguintes critérios de avaliação:

1. **Aprovado:** média das 4 provas  $\geq 6$  e número de faltas  $\leq 10$ .
2. **Reprovado por Nota:** média  $< 6$ , independentemente das faltas.
3. **Reprovado por Falta:** faltas  $> 10$ , independentemente da média.

Com base na planilha e nas regras apresentadas, assinale a alternativa que apresenta corretamente as fórmulas a serem aplicadas em:

Coluna F (Média): calcular a média das colunas B até E.

Coluna H (Situação): aplicar a regra de decisão conforme os critérios estabelecidos.

- a)  $=MÉDIA(B2:E2)$  e  $=SE(E(F2>=6;G2<=10);"Aprovado";SE(F2<6;"Reprovado por Nota";"Reprovado por Falta"))$
- b)  $=SOMA(B2:E2)/3$  e  $=SE(OU(F2<6;G2>10);"Reprovado";"Aprovado")$
- c)  $=MÉDIA(B2:E2)$  e  $=SE(E(F2<6;G2>10);"Reprovado";SE(F2>=6;"Aprovado";""))$
- d)  $=MÉDIA(B2:E2)$  e  $=SE(G2>10;"Reprovado por Falta";SE(F2<6;"Reprovado por Nota";"Aprovado"))$
- e)  $=MÉDIA(B2:E2)$  e  $=SE(E(F2>=6;G2>10);"Reprovado por Falta";"Aprovado")$

14. Considere as situações a seguir relacionadas à Segurança da Informação em uma empresa:

I. Durante a transmissão de dados entre dois setores parte das informações foi corrompida, resultando em registros de clientes alterados incorretamente no banco de dados.

II. Um colaborador acessou documentos restritos de outro departamento, mesmo não possuindo autorização para tal consulta.

A partir das informações apresentadas, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) A situação I representa uma violação do princípio da integridade.
  - ( ) A situação II caracteriza uma violação do princípio da confidencialidade.
  - ( ) Em ambas as situações ocorreu também violação da integridade, pois os dados ficaram corrompidos.
  - ( ) Nenhuma das situações apresentadas está relacionada ao princípio da autenticidade, que visa garantir que a informação é proveniente de uma fonte legítima.
- a) V – V – V – V.
  - b) V – V – F – F.
  - c) V – V – F – V.
  - d) F – V – F – V.
  - e) F – F – F – F.

15. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

A \_\_\_\_\_ garante a identidade de uma pessoa ou entidade no meio digital por meio de um certificado emitido por uma autoridade certificadora. A \_\_\_\_\_ é utilizada para assinar eletronicamente documentos, comprovando a autoria e impedindo alterações indevidas. Esse processo assegura a \_\_\_\_\_ e a \_\_\_\_\_ das informações que são pilares fundamentais da Segurança da Informação.

- a) certificação digital / assinatura digital / integridade / autenticidade
- b) certificação digital / descryptografia / integridade / confidencialidade
- c) autenticação multifator / assinatura digital / confidencialidade / integridade
- d) assinatura digital / criptografia simétrica / confidencialidade / disponibilidade
- e) criptografia assimétrica / autenticação multifator / disponibilidade / integridade

## Conhecimentos Gerais

16. Em 10 de setembro de 2025, um ativista político norte-americano de direita, autor e personalidade da mídia, foi assassinado por disparo de arma de fogo enquanto discursava para uma audiência na Universidade do Vale de Utah em Orem, Estados Unidos. Qual o nome do ativista que foi morto?

- a) Tyler Robinson.
- b) Pomer Dinner.
- c) Charlie Kirk.
- d) John Cast.
- e) Bill Montgomery.

17. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

A Primeira Turma do Supremo Tribunal Federal (STF) formou maioria para condenar o ex-presidente Jair Bolsonaro por cinco crimes relacionados à tentativa de golpe de Estado. Os ministros Alexandre de Moraes, Flávio Dino e Cármen Lúcia votaram a favor da condenação. Apenas \_\_\_\_\_ divergiu, votando pela absolvição.

- a) Luiz Fux
- b) André Mendonça
- c) Dias Toffoli
- d) Gilmar Mendes
- e) Cristiano Zanin

18. Sobre a origem do nome “Mandirituba”, assinale a alternativa correta.

- a) Deriva do espanhol e significa “terra fértil”.
- b) É uma homenagem a um líder indígena que habitou o local.
- c) Tem origem africana e significa “campo de caça”.
- d) É um vocábulo indígena que significa “lugar onde há muitas abelhas”.
- e) Foi criado por colonizadores europeus no século XIX.

19. De acordo com o artigo 7º da Lei Orgânica de Mandirituba, analise as assertivas e assinale a alternativa correta. Compete privativamente ao Município de Mandirituba:

- I. instituir e arrecadar tributos de sua competência, aplicando suas rendas.
  - II. criar, organizar e suprimir distritos, observando a legislação estadual pertinente.
  - III. legislar sobre assuntos de interesse global.
  - IV. regulamentar o serviço de carros de aluguel, inclusive o uso de táxi.
  - V. adquirir bens, inclusive por meio de desapropriação.
- a) Apenas I, II, III e IV estão corretas.
  - b) Apenas I, II, IV e V estão corretas.
  - c) Apenas I, II e IV estão corretas.
  - d) Apenas II, III e IV estão corretas.
  - e) Apenas II, III e V estão corretas.

20. De acordo com a Lei Orgânica de Mandirituba, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) São poderes do Município, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo e o Executivo.
  - ( ) O Prefeito Municipal poderá solicitar urgência para apreciação dos projetos de sua iniciativa considerados de seu interesse, sem qualquer justificativa ou fundamentação para a solicitação.
  - ( ) A sede do município é a cidade de Mandirituba, na Praça Bom Jesus nº 44, centro.
  - ( ) É da competência administrativa comum do Município, da União e do Estado, observada a lei complementar federal, preservar as florestas, a fauna, a flora e mananciais.
  - ( ) Ao Município, compete modificar e aprimorar a legislação federal e a estadual no for pertinente, visando adaptá-las à realidade local.
- a) V – F – V – V – V.
  - b) V – V – F – V – F.
  - c) F – F – V – V – V.
  - d) V – F – F – F – V.
  - e) V – F – V – V – F.

## Conhecimentos Específicos

21. Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.
- ( ) O último e maior osso facial é o maxilar inferior ou mandíbula. Único osso móvel do crânio adulto, esse grande osso facial, que é um único osso no adulto, provém de dois ossos separados, que se juntam, no bebê, para tornarem-se um por volta de 1 ano de idade.
- ( ) A forma da cabeça média é denominada mesocefálica. As medidas de calibre médio do crânio adulto são de 18 cm entre as eminências parietais (em perfil), 19 cm da eminência frontal até a protuberância occipital externa (anteroposterior [AP] ou pósterio-anterior [PA]) e 33 cm do ápice até abaixo do queixo (incidência SMV). Embora a maioria dos adultos tenha um crânio de tamanho e forma médios, existem exceções a esta regra. Uma regra geral para descrever o tipo mesocefálico do crânio é comparar a largura do crânio na eminência parietal com o comprimento medido da eminência frontal à protuberância occipital externa. Para uma média mesocefálica do crânio, a largura deve ser de 75% a 80% do comprimento.
- ( ) As imagens radiográficas digitais também fornecem uma imagem bidimensional das estruturas anatômicas, no entanto, elas são vistas em um monitor de computador e chamadas de radiografia em cópia eletrônica. Essas imagens são representações numéricas das intensidades dos raios X transmitidas através do paciente. Cada imagem digital é bidimensional e formada por uma matriz de elementos pictográficos chamados de pixels.
- ( ) Qualquer osso e suas partes, quando visualizados em uma posição oblíqua, são mais difíceis de reconhecer que o mesmo osso visto na incidência convencional frontal ou lateral. Uma vértebra não é exceção; entretanto, a imaginação pode nos ajudar no caso das vértebras lombares. Um bom ângulo oblíquo de 45° projeta as várias estruturas de tal maneira que parece com um “cachorro terrier”. A oblíquo da coluna lombar mostra os vários componentes do “cachorro terrier”. A cabeça e o pescoço do cachorro são provavelmente as características mais fáceis de reconhecer. O pescoço é um pars interarticularis (parte da lâmina que forma primariamente a região do ombro do cachorro). A orelha do cachorro é um processo articular superior, enquanto o olho é formado por um pedículo. Um processo transversal forma o focinho. As pernas dianteiras são formadas por um processo articular inferior.
- ( ) Termos de posicionamento que descrevem os ângulos do RC ou a relação entre as partes do corpo frequentemente estão relacionados a planos real, que passam através do corpo na posição anatômica. O estudo da TC, RM (ressonância magnética) e ultrassonografia (diagnóstico médico por ultrassom) enfatiza a anatomia seccional, que também envolve os planos primários do corpo e as seções, como descrito sequencialmente.
- a) V – F – V – F – V.  
b) V – V – V – V – V.  
c) F – V – F – V – F.  
d) V – V – F – V – F.
- e) V – F – V – V – F.
22. Relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.
1. Rotação externa.
  2. Posição anatômica.
  3. Rotação medial.
  4. Rotação típica com fratura no quadril.
  5. EIAS.
- ( ) Eixo longo do pé esquerdo externamente rodado (no lado da fratura do quadril). Pé direito não afetado e membro em posição neutra. Trocânter menor em rotação externa (esquerda) do membro mais visível, área do colo encurtada.
- ( ) Eixos longos do pé e membros inferiores igualmente rodados lateralmente numa posição normal relaxada. Colos femorais grandemente encurtados. Trocânter menor visível no perfil internamente.
- ( ) Eixos longos do pé e membros inferiores rodados internamente 15° a 20°. Cabeças femorais e colos de perfil. Incidência AP verdadeira dos fêmures proximais. Trocânter menor não visível ou pouco visível em alguns pacientes.
- ( ) Eixos longos do pé vertical. Colos femorais parcialmente encurtados. Trocânter menor parcialmente visível.
- ( ) Espinha ilíaca antero superior.
- a) 3 – 4 – 2 – 1 – 5.
  - b) 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
  - c) 1 – 4 – 2 – 3 – 5.
  - d) 4 – 1 – 3 – 2 – 5.
  - e) 2 – 3 – 4 – 1 – 5.
23. Em imagiologia radiológica, o que significa e para que serve o princípio ALARA?
- a) *All Levels Are Radiologically Approved*, ou seja, expor o paciente o mínimo possível à radiação.
  - b) *As low as reasonable achievable*, ou seja, expor o paciente o mínimo possível à radiação.
  - c) *Absolute Limit Against Radiation Amount*, ou seja, expor o paciente se possível à radiação.
  - d) *Automatic Light And Resolution Adjustment*, ou seja, expor o paciente se possível à radiação.
  - e) *Absolute Limit Against Radiation Amount*, ou seja, controlar o mínimo de dose possível de radiação.
24. Como na radiografia convencional, as tomografias exibem vários tons de cinza. A radiação incidente é atenuada pelo paciente e a radiação remanescente é medida pelos detectores. Estruturas de densidade baixa (pulmões e estruturas preenchidas por ar) atenuam muito pouco o feixe de raios X, enquanto as estruturas de maior densidade (ossos e meios de contraste) atenuam todos ou quase todos os feixes de raios X. A informação de atenuação sai dos detectores em sua forma analógica e é convertida em um sinal digital por um conversor analógico-digital. Os valores digitais são utilizados no passo seguinte, que consiste na reconstrução da imagem, com base em uma série de reconstruções de algoritmos. O algoritmo de reconstrução “BONE” é indicado para
- a) melhorar contraste de partes moles.
  - b) avaliar tecidos adiposo.
  - c) evidenciar vasos sanguíneos com contraste.
  - d) reduzir ruído em tecido de baixa densidade.
  - e) destacar estruturas óssea e fraturas.

25. Na incidência de Waters (paranásios), a linha utilizada como referência para o correto posicionamento é
- LOM – perpendicular ao RI.
  - LIOM – paralelo ao RI.
  - LAM – paralelo ao RI.
  - LMM – perpendicular ao RI.
  - LGA – paralelo ao RI.
26. Na radiografia de polegar am AP, o posicionamento é feito com
- polegar em supinação, face palmar contra o RI.
  - polegar em pronação, dorso contra o RI.
  - polegar em perfil com borda ulnar sobre o RI.
  - polegar em rotação interna, lateralizado ao RI.
  - polegar abduzido, com a unha contra o RI.
27. O código de Ética dos Profissionais das Técnicas Radiológicas está diretamente alinhado com
- o Código Civil.
  - o Código Penal.
  - a Constituição Federal.
  - a Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).
  - a Lei de Grave.
28. Com base nos fatores primários de controle de distorção, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.
- ( ) Distância do receptor de fonte-imagem (DFR).
- ( ) Densidade do filme radiográfico é a quantidade de preto na radiografia processada.
- ( ) O ruído é definido com um distúrbio aleatório que obscurece ou reduz a nitidez.
- ( ) Alinhamento do receptor objeto-imagem.
- ( ) Alinhamento/centralização do raio central.
- V – F – V – V – F.
  - F – V – V – F – F.
  - V – F – F – V – V.
  - V – F – V – F – F.
  - F – F – V – V – F.
29. Uma radiografia de quadril revela sinais de osteoporose, com isso, o achado mais comum nesse exame é a(o)
- redução de densidade óssea, com aspecto radiolúcido.
  - formação de osteófitos no tecido muscular.
  - aumento da radiopacidade nos corpos vertebrais.
  - fraturas múltiplas em diáfises longas.
  - acúmulo de cálcio na cartilagem articular.
30. No exame de PA de tórax, é realizado preferencialmente em ortostático e a distância foco filme recomendada é de 183 cm. Estas especificações têm como principal objetivo:
- gerar menor magnificação cardíaca e facilita a inspiração máxima.
  - melhor descida do diafragma, expansão pulmonar e reduz a magnificação do coração.
  - evitar sobreposição das clavículas e melhora o contraste pulmonar.
  - facilitar a visualização da traqueia e reduz o contraste do coração.
  - reduzir a dose de radiação e melhora o contraste pulmonar.
31. Sobre o posicionamento de ombro, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.
- ( ) A incidência de Neer é útil na avaliação da articulação acromioclavicular e da borda anterior da glenoide.
- ( ) A incidência em Y da escápula permite avaliação de fraturas da diáfise umeral.
- ( ) A posição anteroposterior (AP) com rotação interna do ombro evidencia melhor o troquiter (tubérculo maior) do úmero.
- ( ) O método de hobbs modificado serve para ser visto de frente o processo coracoide da escapula e o posicionamento do braço deve estar elevado acima do nível do corpo.
- ( ) A incidência anteroposterior (AP) verdadeira do ombro é realizada com o paciente em posição ereta, com o braço em rotação externa.
- F – F – F – V – V.
  - V – V – F – V – F.
  - V – V – V – F – F.
  - F – V – V – F – V.
  - V – F – V – V – F.
32. Durante uma radiografia de coluna cervical, o técnico precisa ajustar a incidência para melhor observar o processo odontoide. Esse processo pertence ao
- esterno.
  - forame magno.
  - xifoide.
  - atlas (C1).
  - áxis (C2).
33. Na radiografia de quirodáctilo, o osso trapézio pode ser identificado. Este osso pertence ao grupo dos ossos
- irregulares.
  - sesamoides.
  - planos.
  - curtos.
  - longos.
34. A projeção radiográfica mais indicada para avaliar níveis hidroaéreos no abdome agudo é
- abdome em decúbito ventral.
  - abdome em ortostase (posição ereta).
  - projeção oblíqua anterior direita.
  - abdome em PA com compressão.
  - abdome AP com rotação lateral.
35. Em exames de angiogramografia, o sincronismo da injeção com a aquisição é fundamental para
- reduzir artefatos de movimento respiratório.
  - evitar endurecimento do feixe.
  - obter maior contraste entre vasos e tecidos vizinhos.
  - aumentar a resolução espacial da imagem.
  - reduzir o tempo total de aquisição.

- 36. A quem compete formalmente a designação do supervisor de proteção radiológica (SPR) nos serviços de saúde?**
- a) Ao responsável legal do serviço de saúde, por designação formal.
  - b) Ao fabricante do equipamento radiológico.
  - c) Ao Conselho Regional de Radiologia.
  - d) Ao médico Radiologista e sem necessidade de documento escrito.
  - e) Ao usuário do serviço em formulário no momento do exame.
- 37. O que pode acontecer se o filme radiográfico for exposto a luz branca antes da fixação completa?**
- a) O filme ficará mais sensível (esbranquiçado).
  - b) O contraste será melhorado (mais detalhe).
  - c) O filme será velado (escurecido).
  - d) A imagem será intensificada (perde brilho).
  - e) Não acontece nada (pois já está revelado).
- 38. Em uma radiografia de face, além dos ossos da mandíbula, observam-se também os ossos zigomático. Esse osso pertence à/ao**
- a) coluna cervical.
  - b) esqueleto apendicular.
  - c) caixa craniana.
  - d) esqueleto axial.
  - e) caixa torácica.
- 39. Um técnico ou tecnólogo em radiologia precisa posicionar o paciente para um exame ou procedimento de rotina do tórax em pósterio-anterior, o exame radiográfico envolve cinco funções gerais, assinale a alternativa que não corresponde a estas funções.**
- a) Posição da parte do corpo e alinhamento com o RI e o RC.
  - b) Aplicação de medidas de proteção contra radiação e dispositivos.
  - c) Seleção dos fatores de exposição (técnica radiográfica) no painel de controle.
  - d) Instruções relacionadas à patologia do paciente para se ter uma iniciação da exposição correta aos raios X.
  - e) Processamento do RI (sistema com base em filme [analógico] e em cassete [PACS]).
- 40. Todos os ossos do corpo humano têm suas funções específicas. A função deste osso, observada na biomecânica, é ampliar e alavanca do quadríceps. Diante do exposto, assinale a alternativa correspondente a essa estrutura e o posicionamento que o visualiza.**
- a) Patela (perfil e axial).
  - b) Tornozelo (AP e oblíqua).
  - c) Joelho (AP c/ carga e Rosemberg).
  - d) Quadril (AP e método de Judet).
  - e) Pelve (AP e método de Taylor).