



Nome: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORAMA – SP
Concurso Público – 001/2026**056 – TÉCNICO DE RX – PROVA 01****PROVA ESCRITA OBJETIVA**
CADERNO DE QUESTÕES

Leia atentamente as instruções abaixo e aguarde a autorização para abertura deste caderno de questões.

1. **Confira o CADERNO DE QUESTÕES nos primeiros 30 minutos de prova.** Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, a prova poderá ser substituída nesse intervalo de tempo.
2. Confira o CARTÃO-RESPOSTA e assine seu nome no espaço próprio, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. A ausência de assinatura incide na desclassificação do candidato.
3. Não dobre, não amasse, nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele **NÃO** poderá ser substituído.
4. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções identificadas com as letras A, B, C, D. Assinale apenas uma opção em cada questão, caso contrário, ela será nula.
5. O tempo disponível para esta prova é de **3h**.
6. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
7. Os candidatos, após entrarem na sala da prova, somente poderão retirar-se após decorridas duas horas do tempo de duração previsto.
8. Quando terminar a prova, entregue-a ao fiscal **SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA**, juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA. Em seguida, assine a LISTA DE PRESENÇA. Caso o CADERNO DE QUESTÕES E/OU o CARTÃO-RESPOSTA estejam rasgados ou incompletos, o candidato será eliminado. É **PERMITIDO** destacar somente a filipeta/canhoto disponibilizado pela banca no verso da capa da prova.
9. O candidato também será excluído do certame caso:
 - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fonte de consulta de qualquer espécie.
 - b) Ausente-se da sala de prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES, antes do tempo estabelecido, e/ou CARTÃO-RESPOSTA.
 - c) Deixe de assinalar corretamente o campo no CARTÃO-RESPOSTA.



CONCURSO PÚBLICO



GABARITO

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

**056 – TÉCNICO DE RX – PROVA 01****CONHECIMENTOS GERAIS****TEXTO****AS OPORTUNIDADES DA AMÉRICA
LATINA NA NOVA CORRIDA ESPACIAL**

A nova corrida espacial não é apenas uma competição entre as grandes potências por prestígio e ciência, mas também pelos recursos existentes em asteroides, na Lua e em Marte. Quem estabelecer as primeiras bases fora da Terra definirá as regras do jogo. Nesse tabuleiro, a América Latina não compete para fincar bandeiras em outros astros, mas tem um papel e um potencial que não devem ser subestimados.

César Bertucci, pesquisador do Instituto de Astronomia e Física do Espaço (IAFE), ligado à Universidade de Buenos Aires (UBA), explica que, na América Latina, “a ‘corrida’ espacial não está inserida na competição entre Estados. O nível de desenvolvimento espacial da região apresenta uma grande diversidade, com países mais e menos avançados”. A cooperação regional existe, mas é limitada e “a exploração espacial, por enquanto, não faz parte dos objetivos”, acrescenta.

No entanto, juntamente com a exploração espacial tradicional — dominada por agências como a Nasa (EUA), a ESA (Europa) ou a CNSA (China), com grandes orçamentos — surgiu há cerca de 20 anos o chamado NewSpace: empresas privadas que operam no espaço com foco em rentabilidade e com base na Terra. Este é o setor com maior potencial para a região.

“O NewSpace abre um grande leque de oportunidades. Outra questão é se os países emergentes, especialmente na América Latina, serão capazes ou terão a visão de aproveitá-las”, afirma Gustavo Medina, diretor do Laboratório de Instrumentação Espacial (LINX) da Universidade Nacional Autônoma do México (UNAM).

Sua equipe lançou em 2024, a partir do Cabo Canaveral, o projeto Colmena 1. E, embora os robôs não tenham conseguido pousar na Lua por problemas externos, “enviamos uma missão além da órbita lunar, a mais de 400 mil quilômetros da Terra, validando nossa tecnologia. Isso era impossível há 20 anos. Era algo que apenas grandes agências espaciais como Nasa, Jaxa [Japão] ou ESA podiam fazer”, relata.

E os planos continuam: para 2028 está prevista a missão Colmena 2, de prospecção mineral lunar com pequenos robôs. O objetivo é “realizar operações de mineração com enxames de microrrobôs e pequenos rovers, mas em grande número e trabalhando de forma cooperativa”, explica Medina.

A região oferece vantagens logísticas que nenhuma potência ignora. O Brasil, com o Centro Espacial de Alcântara, possui uma das melhores localizações do mundo, próxima da Linha do Equador. Na República Dominicana, a empresa Launch On Demand (LOD) planeja iniciar lançamentos comerciais a partir de 2028. Já os céus do sul do continente — Chile e Argentina — são ideais para a observação do espaço profundo.

“Não nos limitamos simplesmente a ‘emprestar o céu’ ou o território”, afirma a astrofísica Lauren Flor Torres, professora da Universidade de Antioquia e presidente da Comunidad Colombiana de Astronomia (AstroCo). A infraestrutura instalada deve ser “não apenas uma base para operações estrangeiras, mas também um motor de pesquisa para as instituições nacionais”, destaca.

Como exemplo, ela cita o Observatório Vera Rubin, no Chile: financiado com capital estrangeiro, mas voltado para beneficiar a comunidade científica local. Assim, afirma, “a América Latina deixa de ser apenas um anfitrião logístico para se consolidar como um centro global de inteligência e desenvolvimento tecnológico”.

A região atua como uma zona “pendular”, aberta à cooperação tanto com o Ocidente quanto com o Brics. Torres chama isso de um “multilateralismo espacial inteligente”, que permite “diversificar riscos tecnológicos e acessar uma gama mais ampla de conhecimentos, priorizando sempre a soberania científica diante de agendas ideológicas externas”.

No entanto, essa neutralidade depende dos governos. “Os países mais avançados na área espacial, Argentina e Brasil, têm estratégias opostas. O Brasil aposta em cooperação que passa fortemente pelo Brics, especialmente com a China, enquanto a Argentina está alinhada com a política que Donald Trump propõe para a Nasa”, aponta Bertucci.

Para Medina, o NewSpace pode suavizar essa tensão: “o novo setor espacial, mais ligado à indústria — e especialmente quando combinado com ciência



CONCURSO PÚBLICO



— oferece uma oportunidade de atuação mais globalizada”.

Em 2021 foi criada a Agência Latino-Americana e Caribenha do Espaço (Alce), com sede em Querétaro, no México, e ratificada por pelo menos 11 países em 2024. No entanto, enfrenta desafios importantes: pouca visibilidade e a ausência dos dois principais atores da região. “Infelizmente, países como Brasil e Argentina não fazem parte. Isso já a enfraquece”, afirma Medina.

“Atualmente, a Alce não é um ator relevante no cenário internacional. O desenvolvimento harmonioso da América Latina na área espacial ainda é uma quimera”, concorda Bertucci.

O objetivo real da região não é plantar uma bandeira em Marte, mas usar o espaço para resolver problemas terrestres. Nanosatélites — do tamanho de uma caixa de sapato — permitem monitorar incêndios, secas e atividades agrícolas sem depender de grandes potências.

“A nossa é uma corrida com os pés na Terra. Não precisamos de foguetes gigantes neste momento para provar capacidade; precisamos usar o espaço como ferramenta estratégica para resolver problemas urgentes aqui embaixo”, resume Torres. Medina concorda: “não precisamos de astronautas indo à Lua. Prefiro mil engenheiros capazes de desenvolver uma atividade espacial comercial”.

A região dispõe de capital humano, mas enfrenta a fuga de cérebros. “A evasão de talentos é historicamente um grande problema na América Latina. Na Argentina foi particularmente grave, e no México também tem impacto”, alerta Medina.

Segundo Torres, a ciência espacial regional exige “orçamentos estáveis e uma visão de Estado de longo prazo, que vá além de ciclos presidenciais”. “Só se conseguirmos desvincular o investimento em ciência e tecnologia da polarização política poderemos garantir que os projetos espaciais na América Latina não sejam esforços isolados de quatro anos, mas a base de um desenvolvimento econômico e educacional sólido para as próximas gerações”, conclui.

Disponível em: <<https://www.dw.com/pt-br/as-oportunidades-para-a-américa-latina-na-nova-corrída-espacial/a-77298017>>.
Adaptado. Acesso em: 26 de maio de 2026.

Questão 01

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE o papel atribuído ao NewSpace

para a América Latina, segundo especialistas citados no texto.

- a) Representa uma ameaça à soberania científica da região, pois favorece apenas os interesses das grandes potências ocidentais.
- b) É o setor com maior potencial para a região, pois abre oportunidades de atuação no espaço com foco comercial, sem depender dos enormes orçamentos das agências tradicionais.
- c) Substitui com eficiência a necessidade de cooperação regional entre os países latino-americanos, tornando agências como a Alce desnecessárias.
- d) Limita-se a fornecer infraestrutura logística para empresas estrangeiras, sem gerar benefícios científicos ou tecnológicos para os países da região.

Questão 02

De acordo com o texto, o principal obstáculo enfrentado pela Agência Latino-Americana e Caribenha do Espaço (Alce) é:

- a) A falta de sede oficial e de reconhecimento jurídico por parte dos países membros fundadores.
- b) A dependência exclusiva de financiamento externo, proveniente de potências como Estados Unidos e China.
- c) A rivalidade com o Observatório Vera Rubin, que concentra os recursos científicos destinados à cooperação regional.
- d) A ausência dos dois principais atores espaciais da região — Brasil e Argentina —, o que compromete sua relevância internacional.

Questão 03

A expressão “corrida com os pés na Terra”, utilizada pela astrofísica Lauren Flor Torres, sintetiza uma concepção estratégica para a América Latina que pode ser descrita CORRETAMENTE como:

- a) A defesa do uso do espaço como ferramenta para resolver problemas concretos e urgentes no próprio continente, como monitoramento de incêndios, secas e atividades agrícolas.
- b) O reconhecimento de que a região deve abandonar definitivamente qualquer ambição espacial e concentrar seus recursos em problemas sociais imediatos.



CONCURSO PÚBLICO



- c) A proposta de que a América Latina invista prioritariamente em missões tripuladas, formando astronautas capazes de competir com as grandes potências.
- d) A crítica ao modelo NewSpace, considerado pela autora incompatível com as necessidades e realidades dos países latino-americanos.

Questão 04

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE uma oração destacada com função de sujeito.

- a) Quem estabelecer as primeiras bases fora da Terra definirá as regras do jogo.
- b) Nesse tabuleiro, a América Latina não compete para fincar bandeiras em outros astros.
- c) O objetivo é realizar operações de mineração.
- d) Precisamos usar o espaço como ferramenta estratégica.

Questão 05

No trecho “O nível de desenvolvimento espacial da região apresenta uma grande diversidade, com países mais e menos avançados”, o termo destacado exerce a função de:

- a) Adjunto adnominal.
- b) Predicativo do objeto.
- c) Adjunto adverbial.
- d) Complemento nominal.

Questão 06

Assinale a alternativa que classifica CORRETAMENTE o termo destacado em “Não precisamos de foguetes gigantes neste momento para provar capacidade”.

- a) Objeto direto.
- b) Objeto indireto.
- c) Objeto direto preposicionado.
- d) Predicativo do sujeito.

Questão 07

No trecho “A região atua como uma zona pendular”, as palavras destacadas devem ser classificadas, CORRETA e respectivamente, como:

- a) Conjunção e adjetivo.
- b) Preposição e substantivo.
- c) Preposição e adjetivo.
- d) Verbo e substantivo.

Questão 08

Assinale a alternativa que apresenta o significado CORRETO da palavra destacada em “O desenvolvimento harmonioso da América Latina na área espacial ainda é uma quimera.”

- a) Uma conquista recente e surpreendente, alcançada por meio de esforços conjuntos entre os países da região, apesar das adversidades políticas e econômicas.
- b) Um projeto ambicioso, porém, viável a curto prazo, desde que Brasil e Argentina decidam integrar a Agência Latino-Americana e Caribenha do Espaço.
- c) Um ideal distante da realidade, algo difícil de se concretizar dado o cenário de fragmentação, baixa cooperação e ausência dos principais atores regionais.
- d) Uma proposta controversa e politicamente arriscada, rejeitada pela maioria dos especialistas em razão de seus elevados custos financeiros.

Questão 09

No trecho “a ciência espacial regional exige orçamentos estáveis e uma visão de Estado de longo prazo, que vá além de ciclos presidenciais”, o vocábulo destacado exerce a função sintática de:

- a) Aposto.
- b) Complemento nominal.
- c) Adjunto adverbial.
- d) Sujeito.

Questão 10

Assinale a alternativa que classifica CORRETAMENTE a palavra destacada em “Só se conseguirmos desvincular o investimento em ciência e tecnologia da polarização política...”.

- a) Conjunção condicional.
- b) Conjunção adversativa.
- c) Conjunção concessiva.
- d) Conjunção integrante.

Questão 11

Um advogado mantém seu computador atualizado com as versões mais recentes do Windows 11 para garantir segurança e desempenho. Nesse contexto, analise as sentenças a seguir:



CONCURSO PÚBLICO



- I- Atualizações podem corrigir vulnerabilidades de segurança identificadas após o lançamento do sistema.
- II- Atualizações de segurança são desnecessárias em ambientes conectados apenas à rede local.
- III- Atualizações podem incluir melhorias de desempenho e estabilidade.
- IV- Após a instalação de um sistema operacional, novas atualizações deixam de ser disponibilizadas pelo fabricante.

Analisadas as sentenças, estão CORRETAS apenas:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) I e IV.
- d) II e III.

Questão 12

Um advogado está organizando um banco de dados simples de clientes utilizando uma versão recente do *Microsoft Access* em Português, registrando informações como nome, CPF e telefone. Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta o nome do conjunto estruturado de dados organizados em linhas e colunas.

- a) Tabela.
- b) Campo.
- c) Registro.
- d) Consulta.

Questão 13

Em uma unidade administrativa, um computador consegue acessar normalmente sistemas internos pelo endereço IP, mas não consegue acessar sites digitando nomes como www.gov.br. Outros computadores da mesma rede navegam normalmente. O técnico identifica que o endereço IP, a máscara de sub-rede e o *gateway* estão corretos nesse computador. Nesse caso, a configuração CORRETAMENTE relacionada ao problema descrito é a de:

- a) Endereço MAC da placa de rede.
- b) Protocolo SMTP da conta de e-mail.
- c) Servidor DNS configurado no equipamento.
- d) Frequência da rede sem fio.

Questão 14

Uma loja realizou uma promoção e aumentou em 25% o preço de um produto que custava R\$ 240,00. Após uma semana, a loja decidiu conceder um

desconto de 20% sobre o novo preço. Dessa forma, o preço final do produto passou a ser:

- a) R\$ 255,00.
- b) R\$ 250,00.
- c) R\$ 245,00.
- d) R\$ 240,00.

Questão 15

O perímetro do triângulo ABC retângulo em A, sabendo que $AB = (x + 3)$ cm, $AC = (x + 1)$ cm e $BC = (2x)$ cm é:

- a) 18 cm.
- b) 20 cm.
- c) 22 cm.
- d) 24 cm.

Questão 16

Uma empresa de bebidas envasou 18 litros de suco em garrafas com capacidade de 600 mL cada. Após o envase, todas as garrafas foram preenchidas completamente. Nesse caso, a quantidade de garrafas que foram necessárias para armazenar todo o suco foi:

- a) 30 garrafas.
- b) 32 garrafas.
- c) 28 garrafas.
- d) 25 garrafas.

Questão 17

Em uma lanchonete, foram vendidos em um dia 150 refrigerantes a R\$ 4,00 cada. Também foram vendidos 80 sanduíches simples a R\$ 6,00 cada e 40 sanduíches especiais a R\$ 10,00 cada.

Sabendo que a margem de lucro da lanchonete é de 28% sobre o valor das vendas, o lucro obtido nesse dia foi de:



CONCURSO PÚBLICO



- a) R\$ 414,20.
- b) R\$ 414,40.
- c) R\$ 414,60.
- d) R\$ 414,80.

Questão 18

Considerando os dados territoriais oficiais do município de Pindorama (SP), assinale a alternativa CORRETA.

- a) A extensão territorial oficial da unidade municipal de Pindorama corresponde a uma área totalizada exatamente em 184,825 km².
- b) De acordo com os parâmetros de regionalização estabelecidos para os anos de 2022 e 2024, o município vincula-se tanto à Região Imediata quanto à Mesorregião de Catanduva.
- c) Sob a ótica da divisão regional do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Pindorama possui como referência de Região Intermediária (2024) o município de Catanduva, enquanto sua Região Imediata (2024) está sediada em São José do Rio Preto.
- d) O município de Pindorama possui uma extensão territorial superior a 200 km², estando inserido no Arranjo Populacional de Catanduva como polo de Região de Influência.

Questão 19

Os dados oficiais publicados pela administração municipal de Pindorama (SP) fornecem um panorama técnico detalhado sobre as características físicas e a posição do município no cenário paulista. Sobre a geografia de Pindorama (SP), analise as sentenças a seguir:

- I- O município apresenta clima tropical, caracterizado por médias de temperatura que oscilam entre a máxima de 32°C e a mínima de 14°C, registrando uma pluviosidade acentuada concentrada no período que vai de outubro a março.
- II- Do ponto de vista da localização astronômica e altimetria, o município situa-se a uma altitude superior a 500 metros em relação ao nível do mar, localizando-se na latitude 21° 11' 30" sul.

- III- O principal acesso rodoviário que conecta o município à capital do Estado de São Paulo, da qual se distancia cerca de 374 km, dá-se por intermédio da rodovia Washington Luiz.
- IV- Em termos de delimitação de suas fronteiras municipais, Pindorama limita-se a oeste exclusivamente com o município de Catanduva, enquanto a leste seus limites confrontam com Ariranha e Santa Adélia.

Analisadas as sentenças, estão CORRETAS apenas:

- a) I e II.
- b) I, III e IV.
- c) II, III e IV.
- d) II e IV.

Questão 20

De acordo com o Capítulo II da Lei Orgânica do Município de Pindorama (SP), que trata da organização das competências locais, o Município possui atribuições privativas e concorrentes. Em relação à articulação normativa com as demais esferas da federação, o parágrafo único do Artigo 3º estabelece expressamente que o Município poderá, no que couber:

- a) Delegar integralmente suas funções legislativas ao Estado.
- b) Subordinar sua competência tributária às diretrizes do Distrito Federal.
- c) Anular as leis federais que colidirem com o interesse local.
- d) Suplementar a legislação federal e estadual.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

Durante um exame de Tomografia Computadorizada em um paciente adulto, o Técnico deve aplicar os princípios de proteção radiológica para minimizar a dose de radiação recebida pelo paciente e pela equipe. Considerando os aspectos de ajuste de parâmetros técnicos, uso de blindagens, monitoramento da dose acumulada e posicionamento da equipe, assinale a conduta CORRETA:

- a) Manter parâmetros fixos de alta intensidade para garantir qualidade da imagem, independentemente da idade ou condição clínica do paciente.
- b) Ajustar os parâmetros técnicos conforme o biotipo e a região anatômica, utilizar protetores de chumbo quando possível e monitorar a dose acumulada em pacientes submetidos a exames seriados.



- c) Priorizar sempre a qualidade máxima da imagem, mesmo que isso implique em doses mais elevadas, pois a proteção radiológica é secundária.
- d) Permitir que a equipe permaneça próxima ao paciente durante a exposição para agilizar o exame, desde que utilizem dosímetros pessoais.

Questão 22

Um bebê de 6 meses necessita de uma radiografia de tórax para investigação de pneumonia. O Técnico deve considerar técnicas de imobilização, ajuste de parâmetros técnicos, comunicação com os pais e protocolos pediátricos. Sobre o caso, a conduta CORRETA deve ser:

- a) Evitar qualquer forma de contenção física, mesmo que o movimento comprometa a qualidade da imagem.
- b) Realizar múltiplas exposições para garantir imagens sem artefatos, mesmo que isso aumente a dose.
- c) Solicitar que os pais segurem o bebê durante a exposição, sem proteção radiológica adicional.
- d) Empregar técnicas de contenção seguras, ajustar parâmetros de exposição para reduzir dose, aplicar protocolos pediátricos e orientar os pais sobre o procedimento.

Questão 23

Durante uma radiografia de coluna lombar em um paciente obeso, o Técnico enfrenta desafios relacionados à qualidade da imagem e à dose de radiação. Considerando os parâmetros técnicos, o uso de grades antidifusoras, o posicionamento e a dispersão da radiação, a conduta CORRETA do profissional deve ser:

- a) Aumentar indiscriminadamente o mAs sem considerar o uso de grades, resultando em maior dose e possível degradação da imagem.
- b) Manter parâmetros padrão, sem considerar o biotipo, para evitar alterações na rotina do serviço.
- c) Realizar múltiplas exposições em diferentes ângulos para compensar a dificuldade de penetração da radiação.
- d) Ajustar parâmetros técnicos de forma proporcional ao biotipo, utilizar grades antidifusoras para reduzir radiação espalhada e garantir posicionamento adequado para melhor definição anatômica.

Questão 24

Um paciente adulto será submetido a um exame contrastado de trânsito intestinal. Considerando que o Técnico deve estar atento à preparação prévia, à administração correta do contraste, ao monitoramento de reações adversas e à documentação do exame, é CORRETO afirmar que o profissional deve:

- a) Permitir que o paciente se alimente normalmente antes do exame, pois o contraste neutraliza qualquer interferência.
- b) Administrar contraste sem necessidade de supervisão médica, pois o risco de reação adversa é mínimo.
- c) Garantir jejum adequado, administrar contraste conforme protocolo, monitorar sinais de reação adversa e registrar todas as etapas do exame.
- d) Priorizar apenas a obtenção de imagens, sem necessidade de monitorar o paciente durante o exame.

Questão 25

Na realização de uma Ressonância Magnética de crânio, o Técnico deve considerar segurança em relação a objetos metálicos, comunicação com o paciente, seleção de sequências e condutas diante de claustrofobia. Conforme o tema, é uma conduta CORRETA:

- a) Realizar triagem rigorosa de objetos metálicos e dispositivos, orientar o paciente sobre o exame, selecionar sequências adequadas e adotar medidas para reduzir ansiedade ou claustrofobia.
- b) Permitir entrada de pacientes com marcapasso sem avaliação prévia, pois o campo magnético não interfere em dispositivos eletrônicos.
- c) Ignorar queixas de ansiedade do paciente, pois não comprometem a qualidade da imagem.
- d) Utilizar sempre as mesmas sequências, independentemente da suspeita clínica, para padronizar o exame.

Questão 26

Durante a realização de uma Tomografia Computadorizada de abdome em paciente adulto, o Técnico deve considerar fatores relacionados à qualidade da imagem, à dose de radiação e à segurança do paciente. Acerca do tema, a conduta CORRETA deve ser:



- a) Priorizar exclusivamente a qualidade máxima da imagem, mesmo que isso implique em doses elevadas de radiação.
- b) Realizar múltiplas aquisições em diferentes planos para compensar eventuais falhas de posicionamento, sem considerar o impacto da dose acumulada.
- c) Permitir que o paciente permaneça com objetos metálicos, desde que não estejam diretamente sobre a área de interesse.
- d) Ajustar os parâmetros técnicos conforme o biotipo e a região, aplicar protocolos de redução de dose e garantir posicionamento correto para evitar artefatos.

Questão 27

Na mamografia, a obtenção de imagens de alta qualidade diagnóstica exige atenção especial ao posicionamento, compressão da mama e parâmetros técnicos. Considerando os aspectos de proteção radiológica e qualidade da imagem, assinale a conduta CORRETA:

- a) Realizar o exame sem compressão da mama, para evitar desconforto, mesmo que isso comprometa a qualidade da imagem.
- b) Utilizar parâmetros fixos de alta intensidade para todos os pacientes, independentemente da densidade mamária.
- c) Permitir que o paciente mantenha adornos metálicos próximos à região torácica, desde que não estejam em contato direto com a mama.
- d) Ajustar a compressão de forma adequada, posicionar corretamente a mama na bandeja, aplicar parâmetros técnicos específicos e garantir proteção radiológica.

Questão 28

Durante uma radiografia de tórax, o Técnico deve conhecer a anatomia radiológica do sistema respiratório para identificar estruturas e posicionar corretamente o paciente. Nesse caso, a conduta adequada deve ser:

- a) Solicitar que o paciente inspire profundamente e segure a respiração, posicionando-o em ortostase, para melhor visualização dos campos pulmonares e do diafragma.
- b) Realizar o exame em expiração, pois isso aumenta a nitidez das estruturas pulmonares.
- c) Posicionar o paciente em decúbito dorsal sempre, independentemente da suspeita clínica.

- d) Permitir que o paciente mantenha objetos metálicos sobre o tórax, desde que não estejam em contato direto com a pele.

Questão 29

Durante um exame contrastado de vias urinárias, o Técnico deve compreender a anatomia radiológica do sistema gênito-urinário e digestivo, além de aplicar protocolos de segurança e preparo adequado. Conforme o enunciado, é uma conduta CORRETA do profissional:

- a) Administrar contraste sem necessidade de supervisão médica, pois o risco de reação adversa é mínimo.
- b) Garantir preparo prévio adequado, administrar contraste conforme protocolo, monitorar sinais de reação adversa e registrar todas as etapas do exame.
- c) Permitir que o paciente se alimente normalmente antes do exame, pois o contraste neutraliza qualquer interferência.
- d) Realizar o exame sem considerar a anatomia radiológica das vias urinárias, pois o contraste evidencia todas as estruturas igualmente.

Questão 30

A produção dos raios X ocorre em tubos radiológicos, onde elétrons acelerados colidem com o alvo metálico. Considerando os fatores que influenciam a qualidade e intensidade da radiação obtida, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A intensidade dos raios X independe da tensão aplicada ao tubo, sendo determinada apenas pelo tempo de exposição.
- b) A qualidade da radiação é determinada exclusivamente pela espessura do alvo metálico, sem relação com os parâmetros elétricos.
- c) O aumento da tensão (kVp) eleva a energia dos fótons e melhora a penetração, enquanto o aumento da corrente (mA) intensifica a quantidade de fótons produzidos.
- d) A produção de raios X não sofre influência da filtragem, pois os fótons atravessam qualquer material sem alteração.

Questão 31

A interação da radiação com tecidos biológicos exige medidas de proteção para pacientes e profissionais. De acordo com as condutas adequadas, assinale CORRETAMENTE:



- a) O uso de blindagens, ajuste de parâmetros técnicos e aplicação do princípio ALARA são medidas essenciais para reduzir riscos.
- b) A proteção radiológica deve ser aplicada apenas em exames pediátricos, pois adultos apresentam menor radiosensibilidade.
- c) A exposição repetida em exames seriados não necessita de monitoramento, pois a dose acumulada não interfere nos tecidos.
- d) A equipe pode permanecer próxima ao paciente durante a exposição, desde que utilize dosímetros pessoais.

Questão 32

A formação da imagem radiográfica depende da interação da radiação com o sistema de registro. Dessa forma, ao avaliar os fatores que influenciam a qualidade fotográfica, é CORRETO afirmar que:

- a) A densidade óptica da imagem é determinada apenas pela espessura da região anatômica, sem relação com parâmetros técnicos.
- b) O contraste radiográfico resulta da diferença de absorção dos tecidos e da seleção adequada de kVp.
- c) A nitidez da imagem independe do movimento do paciente, pois os fótons corrigem automaticamente os artefatos.
- d) A qualidade fotográfica não sofre influência da distância foco-filme.

Questão 33

Considerando que a convenção luminosa relaciona a intensidade da radiação com a percepção visual da imagem, assinale CORRETAMENTE:

- a) A convenção luminosa estabelece que a imagem radiográfica é interpretada sem necessidade de considerar densidade óptica.
- b) A convenção luminosa não tem aplicação prática, sendo apenas um conceito teórico.
- c) A percepção da imagem depende da quantidade de fótons que atingem o receptor e da capacidade de contraste.
- d) A intensidade luminosa é determinada exclusivamente pelo tempo de exposição, sem relação com kVp ou mA.

Questão 34

Na radiografia de crânio, o posicionamento correto é fundamental para evitar distorções anatômicas. Com

base nas condutas adequadas, é CORRETO afirmar que:

- a) O paciente deve ser posicionado em ortostase, com o mento encostado na bandeja, para melhor visualização da base do crânio.
- b) O exame pode ser realizado em qualquer posição, pois a radiação evidencia igualmente todas as estruturas ósseas.
- c) O posicionamento não influencia a qualidade da imagem, sendo determinado apenas pelos parâmetros técnicos.
- d) É recomendável realizar múltiplas exposições em diferentes ângulos para compensar eventuais falhas de posicionamento.

Questão 35

A avaliação dos seios paranasais exige técnicas específicas para evitar sobreposição de estruturas. Nesse contexto, assinale a conduta CORRETA:

- a) O paciente deve ser posicionado com a cabeça em perfil, para melhor visualização dos seios maxilares.
- b) A incidência de Waters permite avaliar seios maxilares e frontais, reduzindo sobreposição de estruturas.
- c) A qualidade da imagem independe do posicionamento, pois os seios são sempre evidenciados.
- d) A radiografia de seios da face não necessita de protocolos específicos, podendo ser realizada como radiografia de tórax.

Questão 36

Considerando que a radiografia de cavum é utilizada para avaliação de hipertrofia adenoideana, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O exame deve ser realizado em perfil, com boca aberta, para melhor visualização da região nasofaríngea.
- b) A radiografia de cavum pode ser substituída por radiografia de tórax, pois ambas evidenciam tecidos moles.
- c) O posicionamento não influencia a qualidade da imagem, sendo determinado apenas pela intensidade da radiação.
- d) O exame deve ser realizado em ortostase, com o paciente em inspiração profunda.



Questão 37

A avaliação das mastoides exige técnicas específicas para evitar sobreposição óssea. Dessa forma, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A radiografia de mastoides não necessita de protocolos específicos, podendo ser realizada como radiografia de abdômen.
- b) O uso de contraste é obrigatório para evidenciar células mastoideas.
- c) O posicionamento não influencia a qualidade da imagem, sendo determinado apenas pelos parâmetros técnicos.
- d) A incidência de Schüller permite avaliar as mastoides em perfil, evidenciando células mastoideas.

Questão 38

A avaliação da coluna cervical exige atenção ao posicionamento e parâmetros técnicos. Acerca do tema, assinale CORRETAMENTE:

- a) O exame pode ser realizado em qualquer posição, pois a radiação evidencia igualmente todas as vértebras.
- b) A radiografia de coluna cervical não necessita de protocolos específicos, podendo ser realizada como radiografia de tórax.
- c) O paciente deve ser posicionado em ortostase, com o pescoço em extensão, para melhor visualização das vértebras cervicais.
- d) O uso de contraste é obrigatório para evidenciar discos intervertebrais.

Questão 39

Considerando que a radiografia de tórax é um dos exames mais realizados em radiologia, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O exame pode ser realizado em expiração, pois isso aumenta a nitidez das estruturas pulmonares.
- b) A radiografia de tórax não necessita de protocolos específicos, podendo ser realizada como radiografia de abdômen.
- c) O uso de contraste é obrigatório para evidenciar vasos pulmonares.
- d) O paciente deve ser posicionado em ortostase, em inspiração profunda, para melhor visualização dos campos pulmonares.

Questão 40

A radiografia de abdômen é utilizada para avaliação de obstruções e cálculos. Conforme esse exame, é CORRETO afirmar que:

- a) O exame pode ser realizado em qualquer posição, pois a radiação evidencia igualmente todas as estruturas abdominais.
- b) O paciente deve ser posicionado em decúbito dorsal, com preparo prévio adequado, para melhor visualização das alças intestinais.
- c) A radiografia de abdômen não necessita de preparo prévio, pois o contraste neutraliza qualquer interferência.
- d) O uso de contraste é obrigatório para evidenciar cálculos renais.