



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLÍMPIA

CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA
CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/2025
DATA: 26/10/2025 - PERÍODO: MANHÃ

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- Você deve receber do fiscal o material abaixo:
 - Este caderno com 30 questões objetivas sem repetição ou falha.
 - Um **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas da prova.
 - Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e em hipótese alguma, papéis para rascunho.
- Verifique se este material está completo, em ordem e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes no **CARTÃO-RESPOSTA**, caso haja alguma divergência, você deve comunicar ao fiscal de sala.
- Após a conferência, você deverá assinar o seu nome completo, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA** utilizando caneta esferográfica de tinta de cor azul ou preta.
- Escreva o seu nome e assine nos espaços indicados neste **CADERNO DE QUESTÕES**, bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
- No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras, correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
- Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
- Não será permitido o uso de borracha ou corretivo de qualquer espécie no **CARTÃO-RESPOSTA**, bem como qualquer outro tipo de rasura.
- Para cada uma das questões são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (a), (b), (c), (d); somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve assinalar **apenas uma alternativa para cada questão**; a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
- As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da Prova. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
- Reserve os 30 (trinta) minutos finais do tempo de prova para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES** não serão levados em conta.
- Quando terminar sua prova, entregue ao Fiscal de Sala, obrigatoriamente o **CARTÃO-RESPOSTA** devidamente assinado e o **CADERNO DE QUESTÕES**.
- O TEMPO DE DURAÇÃO PARA ESTA PROVA É DE **04hs00min**.
- Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova após decorrida **1 (uma) hora**.

N.º DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ASSINATURA

NOME DO CANDIDATO (Letra de Forma)

Corte na linha pontilhada-----

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

LÍNGUA PORTUGUESA

01)

**“Se você pode sonhar,
também pode realizar”.**

O principal sentido da frase é:

- a) Quanto mais força física mais chance para o sucesso.
- b) Crer em si mesmo aumenta as chances de alcançar metas.
- c) O sucesso depende somente da sorte e do acaso.
- d) Somente os mais fortes conseguem vencer.

02) Assinale a alternativa em que o uso do conector mantém a coerência da ideia apresentada:

- a) O funcionário trabalhou muito, **mas** obteve bons resultados.
- b) O funcionário trabalhou muito, **embora** tenha bons resultados.
- c) O funcionário trabalhou muito, **entretanto** foi embora cedo.
- d) O funcionário trabalhou muito, **por isso** obteve bons resultados.

03) Assinale a alternativa em que há metáfora:

- a) A estrela brilhava intensamente no céu.
- b) A vida é um caminho repleto de curvas.
- c) A raposa correu como um raio.
- d) A mansão parecia um labirinto.

04) Analise as frases abaixo e assinale a que apresenta linguagem formal, adequada a um relatório empresarial.

- a) “A equipe de vendas mandou bem na apresentação”.
- b) “A galera do recursos humanos apresentou o projeto e ficou show”.
- c) “Os alunos realizaram a tarefa com atenção e comprometimento”.
- d) “Os estudantes tão estudando bastante”.

05) Assinale a alternativa em que o uso da crase está correto:

- a) Entreguei o ofício à funcionária da empresa.
- b) Fui à pé para casa.
- c) Cheguei à uma hora em ponto.
- d) Voltamos à casa tarde da noite.

MATEMÁTICA

06) A razão entre o número de meninas e meninos em uma turma é 3:5. Se há 24 alunos, quantas são meninas?

- a) 8 meninas
- b) 9 meninas
- c) 10 meninas
- d) 11 meninas

07) Calcule a área de um círculo de raio 7 cm. ($A=\pi.r^2$)

- a) 153,86 cm².
- b) 203,51cm²
- c) 141,20cm²
- d) 325,10cm²

08) Dada a PA (4, 7, 10, ...), determine o 8º termo.

- a) 12

- b) 18
- c) 20
- d) 25

09) Em 5 dias, 6 operários constroem 120 m². Quantos m², 10 operários construirão em 8 dias?

- a) 320m²
- b) 300m²
- c) 240m²
- d) 1200m²

10) Um capital de R\$ 1500 é aplicado a 2% ao mês durante 10 meses. Calcule o montante.

- a) R\$:3.000,00
- b) R\$:2.500,00
- c) R\$:1.800,00
- d) R\$:1.200,00

CONHECIMENTOS GERAIS

11) Nas eleições de 2026 existe a previsão de votação em dois turnos?

- a) Não, somente nas eleições municipais é que pode ocorrer o segundo turno.
- b) Sim, para Deputado Estadual e Deputado Federal.
- c) Sim, para Governador e Presidente da República.
- d) Sim, para Senador, pois serão eleitos dois candidatos.

12) Primeiro cargo eletivo ocupado pelo nosso atual Presidente da República:

- a) Deputado Estadual em Pernambuco.

- b) Deputado Federal pelo Estado de São Paulo.
- c) Prefeito de Caetés, no Estado de Pernambuco.
- d) Vereador por Caetés, no Estado de Pernambuco.

13) Quanto a taxa de escolarização de crianças entre 6 a 14 anos, Nova Olímpia aparece em uma ótima colocação, segundo o ranking do IBGE (2022) nosso município está em:

- a) 1º lugar em todo o país.
- b) 11º lugar em todo o país.
- c) 21º lugar em todo o país.
- d) 31º lugar em todo o país.

14) Religioso responsável por officiar a Primeira Missa em solo brasileiro:

- a) Antônio Vieira.
- b) Diogo Antônio Feijó.
- c) Henrique Coimbra.
- d) José de Anchieta.

15) Todas as afirmativas sobre o Estado de Tocantins estão corretas, EXCETO:

- a) Foi criado pela Constituição Federal de 1988.
- b) Palmas é sua Capital.
- c) Pertence a Região Norte.
- d) Seu território foi desmembrado do Estado de Mato Grosso.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Assinale a alternativa que otimiza qualidade geométrica e dose, garantindo registro de índices para rastreabilidade na radiografia de tórax em PA (póstero-anterior) com sistema DR (radiografia digital).

- a) Ajusta DFR (distância foco-receptor) de 180 cm, realiza colimação precisa ao parênquima, projeta ombros à frente, utiliza kVp elevado com mAs regulado por AEC (controle automático de exposição) e confere índice de exposição ao final.
- b) Define DFR de 100 cm, expande colimação além dos campos pulmonares, utiliza kVp baixo com mAs elevado e libera a imagem pela impressão visual do monitor.
- c) Mantém DFR de 150 cm, dispensa grade em biotipo espesso, aplica mAs fixo com AEC

desativado e libera a imagem com base na estimativa ocular do operador, dispensando verificação do índice de exposição.

d) Seleciona DFR de 120 cm, posiciona o receptor acima do ombro, utiliza kVp intermediário com tempo prolongado e arquiva a imagem com registro ausente do índice do equipamento.

17) Sobre técnica radiográfica com AEC (controle automático de exposição) e parâmetros geométricos, analise as afirmativas.

I – A seleção da câmara do AEC voltada ao órgão de interesse favorece índice de exposição dentro da faixa recomendada pelo fabricante.

II – A elevação da DFR (distância foco-receptor) reduz magnificação e exige compensação de mAs para manter sinal adequado no receptor.

III – Em biotipo espesso, grade 8:1 ou 10:1 eleva contraste e demanda técnica compatível para controle de ruído quântico.

IV – Colimação restrita amplia radiação espalhada e reduz contraste no receptor digital.

V – Técnica de tórax com kVp alto e mAs reduzidos, associada a DFR estendida e colimação precisa, tende a diminuir dose de entrada.

Estão corretas as afirmativas:

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

18) Em UTI (Unidade de Terapia Intensiva) adulto, paciente intubado em ventilação mecânica tem solicitação de radiografia de tórax à beira leito para controle de dispositivos. O técnico precisa padronizar aquisição de modo reproduzível e seguro. Marque a alternativa que melhor organiza o procedimento.

- a) Gira o tórax em leve obliquidade, aproxima o receptor ao ombro direito, define DFR de 150 cm e utiliza kVp baixo com tempo longo para realce de linhas.
- b) Desloca o receptor para nível abdominal, centraliza ao apêndice xifoide, adota DFR de 70 cm e amplia o campo até abdome alto para captar os drenos.
- c) Confere identificação e pedido, alinha receptor posterior ao tórax com raio horizontal, ajusta DFR de 100 a 120 cm, centraliza em T7, utiliza kVp alto com tempo curto, colima campos pulmonares e inclui ápices e cúpulas,

registrando índice de exposição e marcador de lateralidade e posição.

d) Eleva cabeceira a 60 graus, posiciona receptor em obliquidade cranial, escolhe DFR de 80 cm e aplica mAs elevado com kVp intermediário para evidenciar o mediastino.

19) Com relação ao PACS (sistema de arquivamento e comunicação de imagens) e ao RIS (sistema de informação radiológica), assinale a alternativa que reduz riscos de erro de identificação e lateridade antes da exposição.

a) Importa as imagens ao PACS e realiza vinculação ao paciente durante a pós-produção, com correção de lateridade após a liberação do estudo.

b) Inicia aquisição com paciente no equipamento e realiza conferência do nome durante a revisão de imagens, ajustando etiquetas após o envio.

c) Realiza cadastro no RIS com dados mínimos e incorpora o restante das informações durante a leitura do estudo pelo médico radiologista.

d) Executa dupla identificação ativa com nome e data de nascimento, confirma exame e lado na worklist DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine), valida etiquetas de lateridade no console e revisa metadados antes do envio ao PACS.

20) Sobre radioproteção ocupacional em radiodiagnóstico segundo práticas alinhadas à CNEN (Comissão Nacional de Energia Nuclear), analise as afirmativas.

I – Área controlada deve apresentar sinalização padronizada e acesso condicionado a pessoal autorizado durante emissões de radiação.

II – Aventais com equivalência de 0,5 mm de chumbo oferecem atenuação útil nas energias usuais do radiodiagnóstico.

III – Colimação precisa e afastamento do feixe primário integram medidas operacionais de proteção ao paciente e ao trabalhador.

IV – Permanência do operador no prolongamento do feixe primário durante a exposição constitui prática segura em salas de radiografia.

V – Luvas plumbíferas substituem colimação e distância como método preferencial para controle da dose ocupacional.

Estão corretas as afirmativas:

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

d) I, II, III, IV e V.

21) Assinale a alternativa que melhor descreve a incidência do tipo Waters com posicionamento padronizado, em estudo dos seios da face para avaliação do seio maxilar.

a) A linha órbito-meatal (OML) paralela ao receptor, queixo recuado, cristas petrosas projetadas acima dos seios maxilares e assoalho maxilar sobreposto ao arco zigomático.

b) A linha órbito-meatal (OML) formando cerca de 37 graus com o receptor, queixo apoiado, cristas petrosas abaixo dos seios maxilares e visualização ampliada do assoalho maxilar.

c) A linha órbito-meatal (OML) perpendicular ao receptor, nariz e queixo afastados, cristas petrosas no terço médio das órbitas e seio esfenoidal projetado anteriormente.

d) A linha interpupilar (IPL) paralela ao receptor, rotação do mento para o lado de interesse, cristas petrosas centrais e evidência do seio frontal em maior extensão.

22) Em sala de trauma, paciente com colar cervical rígido e dor intensa requer avaliação radiográfica inicial de coluna cervical. O técnico deve garantir segurança e visualização de estruturas críticas. Qual conduta é mais adequada para o primeiro tempo do protocolo.

a) Retira o colar para alinhar o plano de Frankfurt, posiciona em ortostatismo e solicita rotação controlada para abrir espaços intervertebrais.

b) Ajusta AP com hiperextensão do mento, centraliza em C3 e inclui apenas o arco anterior do atlas para reduzir tempo de exposição.

c) Realiza lateral com feixe horizontal (crosstable), alinha receptor ao pescoço, centraliza em C4, inclui base do crânio até T1, solicita depressão gentil dos ombros por auxiliar e utiliza tempo curto com colimação precisa.

d) Inicia oblíqua anterior direita com grande angulação caudal, centraliza em C6 e inclui apenas corpos vertebrais para priorizar nitidez de disco.

23) Assinale a alternativa que oferece maior sensibilidade para detecção de ar livre intraperitoneal, em suspeita de pneumoperitônio no paciente incapaz de ortostatismo.

a) Decúbito lateral esquerdo com raio horizontal, inclusão de cúpulas diafragmáticas e tempo de permanência posicional antes da exposição.

b) AP supina de abdome com compressão epigástrica, campo amplo até sínfise e tempo de exposição prolongado para realce de contrastes.

c) Perfil de abdome com receptor posterior, centragem em L3 e colimação ampla até cristas ilíacas com escala cinza suavizada.

d) Decúbito lateral direito com raio oblíquo, foco no quadrante inferior direito e janela longa para partes moles abdominais.

24) Sobre parâmetros de Tomografia Computadorizada (TC) e impacto em dose e resolução espacial, analise as afirmativas.

I – Pitch acima de 1 tende a reduzir sobreposição entre rotações e pode impactar resolução no eixo z.

II – Cortes finos elevam ruído quântico e usualmente requerem ajuste de mAs para manter relação sinal-ruído.

III – Reconstrução com filtro ósseo aumenta nitidez de bordas e intensifica componentes de alta frequência.

IV – Modulação automática de corrente adapta mA ao biotipo e pode reduzir mAs em regiões menos espessas.

V – kVp elevado em pediatria constitui estratégia preferencial para redução de dose, com manutenção de ruído sem incremento de mAs.

Estão corretas as afirmativas:

a) I, II e III, apenas.

b) I, II, III e IV, apenas.

c) III e IV, apenas.

d) I, II, III, IV e V.

25) Considerando a mamografia digital, assinale a alternativa que melhor traduz ajuste técnico e posicionamento para cobertura adequada do tecido retroareolar na incidência CC (craniocaudal).

a) Compressão suave, mamilos divergentes, puxada limitada de pele e detector em nível baixo para conforto do tórax.

b) Tração firme com alinhamento do mamilo no centro do detector, inclusão de tecido retroareolar, uso de AEC do equipamento e compressão suficiente para reduzir movimento e sobreposição.

c) Rotação do tronco para lateral externa, compressão mínima, detector alto e foco em quadrante superior para reduzir tempo de exame.

d) Ausência de tração, posicionamento do mamilo fora do campo, compressão leve e controle manual de mAs fixo para padronização de brilho.

26) Em sala de radiografia, técnica original de joelho em AP utiliza DFR de 100 cm com 6 mAs. Nova aquisição será realizada com DFR de 150 cm mantendo kVp. Marque a alternativa que estima mAs para densidade similar no receptor.

- a) 8 mAs, por variação moderada de distância e ganho de espalhamento pelo campo.
- b) 10 mAs, por ajuste linear de distância e leve aumento de tempo para compensação.
- c) 12 mAs, por incremento proporcional à distância e reforço de grade para contraste.
- d) 13,5 mAs, por aplicação da relação quadrática da distância focando constância de exposição ao receptor.

27) Marque a alternativa que reflete conduta do técnico condizente com protocolo e escopo profissional durante trânsito intestinal com sulfato de bário, na radiologia contrastada do trato gastrointestinal.

- a) Seleciona tipo de contraste de acordo com hipótese clínica, prescreve antiespasmódico e libera ingestão conforme decisão de sala.
- b) Determina volume de contraste por critério pessoal, altera preparo do paciente e autoriza interrupção do jejum durante a aquisição.
- c) Confere preparo e jejum conforme prescrição, remove artefatos metálicos, orienta posições solicitadas, monitora desconfortos e comunica intercorrências à equipe assistencial.
- d) Define tempo de aquisição por avaliação própria, redireciona protocolo e encerra o exame com laudo preliminar entregue ao paciente.

28) No controle de qualidade em radiologia diagnóstica, assinale a alternativa que reduz repetição por artefatos em sistemas CR/DR (radiografia computadorizada e digital).

- a) Limpeza programada de cassetes e detectores, inspeção de roletes e telas, checagem de travas e análise rotineira do índice de exposição do equipamento.
- b) Aumento do pós-processamento com realce agressivo, corte de bordas pelo software e ocultação de linhas sem contato com manutenção.
- c) Elevação de kVp em qualquer protocolo, desativação de recursos de calibração e liberação de imagens com ruído aparente para agilizar fluxo.
- d) Substituição de colimação por pós-recorte digital, ampliação de campo em todas as incidências e descarte de limpeza periódica para ganhar tempo.

29) Assinale a alternativa que descreve procedimento de segurança do técnico antes de conduzir o paciente à sala do magneto na ressonância magnética (RM).

- a) Acesso livre à sala com objetos de uso pessoal, triagem opcional por entrevista curta e entrada direta com cadeira metálica.
- b) Aplicação de checklist estruturado com investigação de implantes e corpos estranhos, retirada de objetos ferromagnéticos, orientação detalhada e controle de acesso desde o vestiário.
- c) Entrada no magneto para demonstração do ambiente com chaves no bolso, relógio digital no pulso e comunicação posterior à triagem.
- d) Permissão de acompanhante com cilindro de oxigênio metálico, cadeira de rodas comum e preparo de bobinas após a chegada dentro da sala.

30) Assinale a alternativa que melhor sustenta qualidade de imagem e dose otimizada, na radiografia odontológica periapical pela técnica do paralelismo.

- a) Uso de posicionador com filme paralelo ao longo do dente, feixe central perpendicular ao receptor, colimação retangular e DFR longa no cabeçote.
- b) Apoio manual do receptor próximo à coroa, feixe central inclinado ao longo do dente, colimação ampla circular e distância curta foco-receptor.
- c) Rotação do cabeçote para oclusal, receptor tangenciando a gengiva, feixe central raso e colimação circular padrão para todos os casos.
- d) Receptor em ângulo oblíquo ao longo do dente, feixe central angulado para a raiz, colimação ampla e distância curta para reduzir tempo.