

CONCURSO PÚBLICO 01/2026 - EDITAL 01.01/2026

CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA

DATA 13/09/2026

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- ✓ Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 30(TRINTA) questões de múltipla escolha, com 5(cinco) alternativas (a, b, c, d, e) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- ✓ No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em ata;
- ✓ Você dispõe de 3 (**três**) horas para fazer a prova objetiva;
- ✓ Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- ✓ Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- ✓ Não é permitido durante a realização da prova o uso de aparelhos eletrônicos, tais como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, pen drive, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, etc..., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros, protetor auricular ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc..., consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas;
- ✓ É proibido fazer anotações de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- ✓ Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- ✓ Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- ✓ **Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de provas;**
- ✓ A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- ✓ Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

INSCRIÇÃO: _____

NOME COMPLETO: _____

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							

Lute. Acredite. Conquiste. Perca. Deseje. Espere. Alcance. Invada. Caia. Seja tudo o quiser ser, mas, acima de tudo, seja você sempre.

CONCURSO PÚBLICO 01/2026

EDITAL 01.01/2026

1. **Leia o texto a seguir.**

O tempo e a pressa

Vivemos em uma época em que muitas atividades podem ser realizadas rapidamente. Mensagens chegam em segundos, compras podem ser feitas pela internet e diversas tarefas foram facilitadas pela tecnologia. Apesar dessas vantagens, a rapidez nem sempre significa melhor aproveitamento do tempo. Algumas atividades exigem atenção, planejamento e paciência para serem realizadas adequadamente. De acordo com o texto, assinale a alternativa que apresenta a ideia principal defendida pelo autor.

- a) A tecnologia tornou desnecessária a realização de atividades que exigem planejamento
- b) A rapidez proporcionada pela tecnologia é sempre prejudicial às pessoas.
- c) Todas as atividades realizadas atualmente dependem exclusivamente da tecnologia
- d) A rapidez pode facilitar diversas atividades, mas nem sempre garante que elas sejam realizadas da melhor maneira.
- e) As pessoas devem abandonar o uso da tecnologia para aproveitar melhor o tempo.

2. **Leia o período:**

“Os servidores responderam muito rapidamente às questões da prova.”

Considerando a classificação morfológica tradicional das palavras destacadas, assinale a alternativa correta.

- a) **Os** é artigo definido; **muito** é advérbio de intensidade; **rapidamente** é advérbio de modo.
- b) **Os** é pronome pessoal; **muito** é adjetivo; **rapidamente** é advérbio de tempo.
- c) **Os** é artigo indefinido; **muito** é advérbio de modo; **rapidamente** é adjetivo.
- d) **Os** é pronome demonstrativo; **muito** é advérbio de tempo; **rapidamente** é substantivo.
- e) **Os** é artigo definido; **muito** é adjetivo; **rapidamente** é advérbio de tempo.

3. **Assinale a alternativa em que o uso do sinal indicativo de crase está estritamente DE ACORDO com a norma-padrão da língua portuguesa.**

- a) O candidato aprovado referiu-se à pessoas que estavam presentes na auditoria do processo seletivo.
- b) A diretora de departamento informou os funcionários à respeito das novas regras de frequência.
- c) O novo técnico do órgão começou à ler o edital do concurso com atenção no início da tarde.
- d) O documento oficial foi encaminhado à diretora-geral da instituição após a devida revisão.
- e) A reunião extraordinária foi transferida para à próxima semana devido a imprevistos na agenda.

4. **Assinale a alternativa em que todas as palavras estão escritas corretamente, de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa.**

- a) Exceção – enxergar – privilégio – suscetível – beneficente.
- b) Excessão – encherger – previlégio – suscetível – beneficente.
- c) Exceção – enxergar – previlégio – sussetível – beneficente.
- d) Excessão – enxergar – privilégio – suscetível – beneficente.
- e) Exceção – encherger – privilégio – sussetível – beneficente.

5. **Leia atentamente as frases a seguir:**

I. **O funcionário entregou o relatório ao diretor.**

II. **A equipe realizou uma análise detalhada do documento.**

III. **O médico solicitou novos exames ao paciente.**

Considerando a posição da sílaba tônica das palavras destacadas **funcionário**, **análise** e **médico**, assinale a alternativa que apresenta a classificação correta, respectivamente.

- a) Paroxítona – proparoxítona – proparoxítona.
- b) Proparoxítona – paroxítona – proparoxítona.
- c) Paroxítona – paroxítona – proparoxítona.
- d) Proparoxítona – proparoxítona – paroxítona.
- e) Paroxítona – proparoxítona – paroxítona.

6. Uma prefeitura pretende implantar iluminação em uma avenida retilínea com 21 postes, igualmente espaçados. O primeiro poste será instalado a 8 metros do início da avenida e cada poste seguinte ficará 12 metros após o anterior.

A distância, em metros, entre o início da avenida e o último poste será:

- a) 236.
 - b) 240.
 - c) 248.
 - d) 252.
 - e) 60.
7. Uma empresa contratada pela prefeitura aplicou R\$ 12.000,00 em um investimento que rende 2% ao mês, sob regime de juros compostos. Desconsiderando impostos e taxas, o montante obtido ao final de 2 meses será:
- a) R\$ 12.364,80.
 - b) R\$ 12.424,80.
 - c) R\$ 12.464,80.
 - d) R\$ 12.484,80.
 - e) R\$ 12.524,80.
8. Uma caixa d'água possui formato de cilindro circular reto, com raio interno de 2 metros e altura útil de 5 metros. Adotando $\pi = 3,14$, o volume dessa caixa é:
- a) 60,80 m³.
 - b) 62,80 m³.
 - c) 64,80 m³.
 - d) 66,80 m³.
 - e) 68,80 m³.
9. Em um concurso para contratação temporária, existem 8 candidatos para ocupar os cargos de coordenador e vice-coordenador. Sabendo que uma mesma pessoa não pode ocupar os dois cargos, o número de maneiras diferentes de formar essa equipe é:
- a) 28.
 - b) 40.
 - c) 48.
 - d) 56.
 - e) 64.

10. Considere o sistema linear:

$$\begin{cases} 2x + y = 11 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

O valor de $x + y$ é:

- a) 6.
 - b) 7.
 - c) 8.
 - d) 9.
 - e) 10.
11. A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) foi criada com o objetivo de:
- a) Regular a coleta, o armazenamento e o tratamento de dados pessoais por organizações públicas e privadas.

- b) Proibir o uso de redes sociais.
 - c) Substituir o Código de Defesa do Consumidor.
 - d) Restringir o acesso à internet em órgãos públicos.
 - e) Regulamentar exclusivamente o comércio eletrônico internacional.
- 12. A Constituição Federal de 1988 estabelece que a República Federativa do Brasil se organiza com base na separação dos Poderes. Esse princípio tem como finalidade principal:**
- a) Concentrar competências administrativas no Poder Executivo.
 - b) Garantir autonomia e equilíbrio entre os Poderes, evitando a concentração excessiva de poder.
 - c) Permitir que o Poder Judiciário elabore leis ordinárias.
 - d) Eliminar a autonomia dos estados e municípios.
 - e) Transferir ao Congresso Nacional a função de julgar ações penais.
- 13. No contexto da sustentabilidade, a chamada economia circular busca:**
- a) Incentivar o descarte rápido de produtos para aumentar a produção industrial.
 - b) Substituir todas as fontes renováveis por combustíveis fósseis.
 - c) Reduzir o reaproveitamento de materiais para estimular o consumo.
 - d) Ampliar a extração de recursos naturais sem restrições.
 - e) Promover a reutilização, o reparo, a reciclagem e a redução do desperdício de recursos.
- 14. O Estado do Paraná ocupa posição de destaque na economia brasileira porque:**
- a) Possui a maior produção nacional de petróleo.
 - b) É o único estado brasileiro exportador de carne de frango.
 - c) Destaca-se pela força do agronegócio, da agroindústria e pela importância logística do Porto de Paranaguá.
 - d) Concentra a maior produção nacional de minério de ferro.
 - e) Sua economia depende predominantemente da atividade pesqueira.
- 15. A emancipação política do Paraná, ocorrida em 1853, foi consequência:**
- a) Da separação da então Província de São Paulo, passando o Paraná a constituir uma província autônoma do Império.
 - b) Da Proclamação da República.
 - c) Da Guerra do Paraguai.
 - d) Da Revolução Federalista.
 - e) Da Constituição Federal de 1891.
- 16. Na incidência AP axial de crânio (método de Towne) para visualização da sela turca, quando o objetivo é demonstrar os processos clinóides posteriores e o dorso da sela, a angulação correta do raio central em relação à Linha Infraorbitomeatal (LIOM) é:**
- a) 15° cefálico.
 - b) 25° caudal.
 - c) 30° caudal.
 - d) 37° caudal.
 - e) 45° caudal.
- 17. Em um tubo de raios X com alvo de tungstênio ($Z=74$) operando a 100 kVp, aproximadamente 99% da energia cinética dos elétrons incidentes é convertida em calor. A eficiência de produção de raios X aumenta proporcionalmente com:**
- a) A corrente do tubo (mA).
 - b) O número atômico do alvo (Z) e a tensão aplicada (kV).
 - c) A espessura do filtro de alumínio.
 - d) O tempo de exposição (s).
 - e) A distância foco-receptor (DFR).

- 18. O componente do equipamento de raios X responsável por limitar o campo de irradiação e reduzir a radiação secundária (espalhada) é o:**
- a) Colimador.
 - b) Transformador de alta tensão.
 - c) Filamento do cátodo.
 - d) Grade antidifusora.
 - e) Chassi radiográfico.
- 19. As placas intensificadoras (ecrãs) utilizadas em radiografia convencional têm como principal função:**
- a) Aumentar a distância fonte-receptor.
 - b) Converter raios X em luz visível, reduzindo a dose ao paciente.
 - c) Eliminar a necessidade de processamento químico.
 - d) Aumentar o contraste da imagem digital.
 - e) Reduzir o tempo de revelação do filme.
- 20. No processamento químico de filmes radiográficos, o revelador contém agentes redutores como a hidroquinona e o fenidona. A função específica da hidroquinona no revelador é:**
- a) Dissolver os cristais de haleto de prata não expostos.
 - b) Controlar o pH da solução.
 - c) Produzir tons de cinza e aumentar o contraste da imagem.
 - d) Endurecer a emulsão do filme.
 - e) Remover o fixador residual.
- 21. Um técnico em radiologia, ao realizar um exame de tórax, aumenta a distância foco-receptor (DFR) de 100 cm para 180 cm, mantendo os demais fatores constantes. O principal efeito dessa alteração na imagem será:**
- a) Aumento da densidade óptica.
 - b) Redução da magnificação e da distorção geométrica.
 - c) Aumento do contraste.
 - d) Redução do detalhe.
 - e) Aumento da penumbra.
- 22. No sistema de radiografia digital direta (DR direto), utiliza-se selênio amorfo (a-Se) como material detector. A principal característica desse sistema é:**
- a) Conversão de raios X em luz visível, seguida de conversão em sinal elétrico.
 - b) Conversão direta de raios X em sinal elétrico, sem etapa de luz visível.
 - c) Necessidade de leitora de placas (CR) para processamento.
 - d) Uso de cintilador de iodeto de cério (CsI).
 - e) Maior espalhamento de luz, reduzindo a resolução espacial.
- 23. Na escala de Hounsfield (UH), utilizada na tomografia computadorizada, os valores de atenuação são normalizados em relação à água (0 UH) e ao ar (-1000 UH). O valor típico de atenuação para tecido adiposo (gordura) é:**
- a) -1000 a -800 UH.
 - b) -100 a -50 UH.
 - c) 0 a +20 UH.
 - d) +30 a +60 UH.
 - e) +300 a +500 UH.

- 24. Para a incidência AP de joelho com raio central perpendicular, o técnico deve posicionar o ponto médio do raio central:**
- a) No ápice da patela.
 - b) 2,5 cm abaixo do ápice da patela.
 - c) No centro da fossa poplíteia.
 - d) Na tuberosidade tibial.
 - e) No maléolo lateral.
- 25. Em radiografia de abdome em paciente adulto, a utilização de grade antidifusora com razão 10:1 ou 12:1 é indicada quando a espessura da parte ultrapassa:**
- a) 5 cm.
 - b) 8 cm.
 - c) 10 cm.
 - d) 13 cm.
 - e) 18 cm.
- 26. Antes de realizar um exame de urografia excretora com contraste iodado, o técnico deve questionar o paciente sobre o uso de qual medicamento que, se não suspenso adequadamente, pode causar acidose láctica?**
- a) Losartana.
 - b) Metformina.
 - c) Omeprazol.
 - d) Sinvastatina.
 - e) Aspirina.
- 27. De acordo com a RDC 611/2022 e boas práticas de radioproteção, a espessura mínima equivalente de chumbo exigida para avental plumbífero de profissionais que atuam rotineiramente em salas de radiologia é:**
- a) 0,10 mm Pb.
 - b) 0,25 mm Pb.
 - c) 0,35 mm Pb.
 - d) 0,50 mm Pb.
 - e) 1,00 mm Pb.
- 28. De acordo com a Resolução RDC nº 611/2022 da Anvisa, durante a realização de procedimentos radiológicos, a presença de acompanhante na sala de exames:**
- a) É proibida em qualquer circunstância, independentemente da situação clínica do paciente.
 - b) É permitida apenas para menores de 18 anos, desde que utilizem avental plumbífero.
 - c) É permitida apenas quando estritamente necessária para conter, confortar ou ajudar o paciente, sendo vedada para gestantes e menores de 18 anos.
 - d) É obrigatória para todos os pacientes pediátricos, sem necessidade de proteção radiológica.
 - e) É permitida para qualquer acompanhante, desde que permaneça atrás do biombo sem necessidade de EPI.
- 29. De acordo com o Código de Ética dos Profissionais das Técnicas Radiológicas (Resolução CONTER nº 15/2011), constitui infração ética do técnico em radiologia:**
- a) Assinar laudos técnicos de exames radiológicos dentro de sua competência profissional.
 - b) Fornecer ao paciente informações diagnósticas verbais ou escritas sobre os procedimentos realizados.
 - c) Participar de cursos de atualização profissional promovidos por empresas de equipamentos radiológicos.
 - d) Orientar pacientes sobre os procedimentos de preparação para exames radiológicos.
 - e) Manter em arquivo cópia das solicitações médicas dos exames realizados.

30. Para reduzir a dose efetiva recebida pelo paciente em exames radiológicos, a medida mais eficaz, do ponto de vista físico, é:

- a) Aumentar o kV e reduzir proporcionalmente o mAs, mantendo a densidade da imagem.
- b) Utilizar colimação ampla para garantir visualização completa.
- c) Remover a grade antidifusora em todos os exames.
- d) Aumentar a distância foco-receptor para 200 cm em radiografia de tórax.
- e) Utilizar sempre filme de baixa velocidade (detalhe).