



M1731009N

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC  
EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 005/2025

## TÉCNICO EM RADIOLOGIA

NOME \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO \_\_\_\_\_

Nível  
**MÉDIO**

Turno  
**MANHÃ**

**PROVA**

**01**

Na Folha de Respostas,  
no local indicado,  
lembre-se de preencher  
o Número da Prova!  
O não preenchimento  
levará à  
desclassificação.

### **Material recebido**

- ✓ Prezado(a) candidato(a), além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas e uma redação**, você receberá as Folhas de Respostas e de Versão Definitiva da Redação. Verifique se seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição estão corretos.
- ✓ Confira seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.

### **Material a ser devolvido**

- ✓ Os únicos documentos válidos para a avaliação são as Folhas de Respostas e de Versão Definitiva da Redação, as quais devem ser devolvidas ao fiscal devidamente assinadas nos locais destinados a esse fim.
- ✓ Na Folha de Respostas, os alvéolos devem ser preenchidos da seguinte maneira: ●
- ✓ Para todo e qualquer preenchimento, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.

### **Duração da prova e permanência na sala**

- ✓ O prazo de realização da prova é de 04 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, você estará liberado(a) para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, entretanto **NÃO** poderá se retirar da sala com qualquer tipo de anotação e/ou com o Caderno de Questões, o qual poderá ser levado somente ao término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os(As) três últimos(as) candidatos(as) só poderão se retirar da sala juntos(as), após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.

### **Divulgação**

- ✓ Os Cadernos de Questões e os Gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOC**P, no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br), conforme previsto em Edital.

**\*O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, neste Caderno e nas Folhas de Respostas e de Versão Definitiva de Redação incorrerá em sua eliminação.**



**instituto aocp**



## Língua Portuguesa

### Pesquisa revela desafios do transporte público no Brasil

Uma pesquisa nacional sobre mobilidade urbana, realizada em 2024, apontou os principais desafios do transporte público no Brasil. Entre 2017 e 2024, quase 30% dos entrevistados deixaram de usar esse serviço, enquanto outros 27% reduziram sua frequência. Entre os motivos mais citados estão o conforto insuficiente, a falta de flexibilidade e o tempo elevado das viagens.

Apesar disso, o transporte coletivo ainda é fundamental: mais da metade dos usuários depende exclusivamente do ônibus. Entretanto, o país enfrenta carência de infraestrutura: seriam necessários cerca de 9 mil quilômetros adicionais de faixas exclusivas ou sistemas BRT [Bus Rapid Transit – ônibus de trânsito rápido] para atender adequadamente às grandes cidades.

Outro dado preocupante é o aumento do transporte individual. A posse de carros e motos cresceu nos últimos anos, incentivada por benefícios fiscais, o que contribui para congestionamentos e poluição. Em contrapartida, estudos mostram que os ônibus representam menos de 1% das emissões totais do país.

Entre as soluções apontadas, destacam-se a redução ou eliminação das tarifas — medida que poderia trazer de volta grande parte dos passageiros —, além de investimentos em infraestrutura e políticas públicas que priorizem o transporte coletivo.

Adaptado de: <https://tvtnews.com.br/pesquisa-revela-desafios-do-transporte-publico-no-brasil/>. Acesso em: 02 out. 2025.

#### 1

No texto “Pesquisa revela desafios do transporte público no Brasil”, em “**Apesar disso, o transporte coletivo ainda é fundamental: mais da metade dos usuários depende exclusivamente do ônibus.**”, a expressão em destaque introduz uma ideia que se opõe

- (A) às críticas implícitas ao transporte coletivo no primeiro parágrafo do texto, reforçando sua relevância social mesmo diante das limitações apresentadas.
- (B) à constatação de que a pandemia alterou os hábitos de deslocamento, sugerindo que o transporte público não sofreu impacto algum.
- (C) ao argumento sobre o crescimento do transporte individual, negando que isso represente um problema urbano.
- (D) à menção às políticas de incentivo fiscal, defendendo que elas devem priorizar o transporte público.
- (E) às informações sobre o aumento das emissões poluentes, indicando que o transporte coletivo é o principal responsável por elas.

#### 2

Com base no texto “Pesquisa revela desafios do transporte público no Brasil”, é correto afirmar que o posicionamento predominante do autor em relação ao transporte público no Brasil é de

- (A) crítica à ineficiência do sistema, acompanhada da defesa de políticas públicas integradas e inclusivas para reverter a queda no número de usuários.
- (B) reconhecimento dos avanços obtidos com o transporte coletivo, embora com reserva quanto à sua sustentabilidade financeira.
- (C) aceitação da preferência crescente pelo transporte individual, entendida como um fenômeno irreversível e alheio à ação do poder público.
- (D) denúncia dos impactos ambientais do transporte público, especialmente das emissões causadas por ônibus e veículos pesados.
- (E) descrença nas políticas públicas atuais, com a sugestão de que apenas a iniciativa privada poderia modernizar o sistema.

#### 3

Analise as duas versões do comunicado a seguir e assinale a alternativa que apresenta corretamente a diferença de sentido entre elas.

##### Texto I

Os servidores da prefeitura que precisam atualizar seus dados pessoais no sistema estão convocados a comparecer ao departamento responsável.

##### Texto II

Os servidores da prefeitura, que precisam atualizar seus dados pessoais no sistema, estão convocados a comparecer ao departamento responsável.

- (A) No Texto I, a atualização dos dados é obrigatória para todos os servidores; no Texto II, é obrigatória apenas para alguns.
- (B) No Texto I, a atualização dos dados é obrigatória apenas para alguns servidores; no Texto II, é obrigatória para todos.
- (C) No Texto I, o comparecimento ao departamento é opcional; no Texto II, é obrigatório.
- (D) Nos dois textos, o sentido é o mesmo, sendo a vírgula no Texto II um recurso estilístico para uma pausa mais longa.
- (E) O Texto II está gramaticalmente incorreto devido ao uso inadequado das vírgulas.

4

Um comunicado interno da Prefeitura Municipal de Joinville apresenta o seguinte texto: “Visando à otimização do atendimento ao público, a Secretaria de Administração realizará, a partir do próximo mês, capacitação voltada para os servidores que atuam no setor de protocolo. A iniciativa busca agilizar processos e uniformizar procedimentos”.

De acordo com o comunicado, qual é o objetivo principal da capacitação oferecida aos servidores?

- (A) Expandir o quadro de servidores do setor de protocolo.
- (B) Substituir o sistema atual de protocolo por um totalmente digital.
- (C) Otimizar fluxos de trabalho e padronizar as rotinas.
- (D) Redirecionar o atendimento ao público para unidades descentralizadas.
- (E) Revisar e atualizar o plano de carreira dos servidores.

5

Ao revisar a gramática do seguinte trecho de um ofício “Informamos que o prazo para entrega dos relatórios foi prorrogado para os servidores que não o entregaram na data prevista, e que agora terão um novo prazo até sexta-feira.”, um servidor identificou corretamente que

- (A) o pronome “o” foi utilizado incorretamente, pois retoma “relatórios”, devendo ser substituído por “os” para concordar em número.
- (B) a expressão “foi prorrogado” deveria estar no plural (“foram prorrogados”) para concordar com “relatórios”.
- (C) o verbo “terão” deveria ser “terá” para concordar com “prazo”, que é o sujeito da oração.
- (D) a expressão “para entrega dos relatórios” apresenta erro de regência, pois o correto seria “de entrega dos relatórios”.
- (E) o uso da vírgula antes de “e que agora terão” é opcional, pois separa orações com o mesmo sujeito.

## Matemática

6

Em um certo departamento, os servidores da Prefeitura de Joinville possuem duas opções de empréstimo pessoal:

- I. Juros simples, com taxa de 11% ao mês.
- II. Juros compostos, com taxa de 10% ao mês.

Um servidor gostaria de pedir um empréstimo de R\$ 1.000,00 e pagá-lo em uma única parcela, 4 meses depois. Assinale a alternativa que apresenta a diferença do montante a ser pago de acordo com as duas opções de empréstimos.

- (A) Não há diferença.
- (B) R\$ 10,00.
- (C) R\$ 24,10.
- (D) R\$ 26,40.
- (E) R\$ 40,00.

7

Considere o sistema I a seguir, cuja solução é  $S = \{ (a, b) \}$

$$I: \begin{cases} 2x + 3y = 17 \\ 3x + 2y = 13 \end{cases}$$

Substitua a e b no seguinte sistema II:

$$II: \begin{cases} ax + by = 14 \\ bx + ay = -2 \end{cases}$$

Assinale a alternativa que apresenta a solução do sistema II.

- (A)  $S = \{ (1, 3) \}$
- (B)  $S = \{ (1, -3) \}$
- (C)  $S = \{ (1, 2) \}$
- (D)  $S = \{ (1, -2) \}$
- (E)  $S = \{ (-1, 3) \}$

8

Na seção de Recursos Humanos da Prefeitura de Joinville, serão sorteadas duas cestas de Natal idênticas entre 15 servidores, entre os quais estão Pedro e Arthur, que são irmãos. Qual é a probabilidade de as cestas serem sorteadas para Pedro e Arthur?

- (A)  $\frac{1}{105}$   
(B)  $\frac{2}{105}$   
(C)  $\frac{1}{55}$   
(D)  $\frac{1}{15}$   
(E)  $\frac{2}{15}$

9

O número de atendimentos ao público de um determinado setor da Prefeitura de Joinville é estimado e modelado pela função  $Q(t) = -3t^2 + 24t$ , em que  $Q(t)$  é a quantidade de pessoas atendidas no tempo  $t$  e  $t$  é o tempo em horas, com  $t = 0$  sendo às 8h da manhã e  $t \in [0, 8]$ . Assinale a alternativa que apresenta o número máximo de pessoas atendidas e em qual horário isso aconteceu.

- (A) 48 pessoas, às 16h.  
(B) 96 pessoas, às 16h.  
(C) 48 pessoas, às 14h.  
(D) 48 pessoas, ao meio-dia.  
(E) 96 pessoas, ao meio-dia.

10

No setor de recrutamento de jovens aprendizes de determinada prefeitura, um servidor deveria entrevistar  $x$  postulantes a cargos variados dentro da administração pública. No 1º dia, esse servidor entrevistou 40% dos candidatos às vagas. No 2º dia, ele entrevistou 50% dos candidatos que ainda não tinham sido entrevistados. No 3º dia, ele conseguiu terminar todos os postulantes, fazendo 96 entrevistas. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor de  $x$ .

- (A) 300.  
(B) 320.  
(C) 280.  
(D) 350.  
(E) 240.

## Informática Básica

11

Empresas e profissionais digitais buscam constantemente estratégias para aumentar a visibilidade de seus sites e atrair visitantes qualificados. Uma técnica específica atua para melhorar o posicionamento nos resultados de busca, tornando o conteúdo mais compreensível para os algoritmos dos buscadores e para os usuários, o que contribui para maior tráfego orgânico, reconhecimento da marca e crescimento do negócio online. Qual é essa técnica?

- (A) Cookies.  
(B) Cloud Computing.  
(C) Phishing.  
(D) SEO (Search Engine Optimization).  
(E) Firewall.

12

A Prefeitura de Joinville adquiriu novos notebooks para otimizar as atividades administrativas. Durante o treinamento de uso, um servidor percebeu que não era necessário conectar imediatamente um mouse externo, pois o próprio equipamento já dispunha de um dispositivo de entrada sensível ao toque, integrado ao notebook, que permite controlar o cursor e executar comandos diretamente na sua superfície. Esse dispositivo é denominado

- (A) trackball.  
(B) joystick.  
(C) touchpad.  
(D) scanner.  
(E) plotter.

13

No Windows 11 (em português), certos caracteres são reservados pelo sistema operacional e não podem ser utilizados na criação de pastas e arquivos. Utilizar esses caracteres em nomes pode gerar erros ou impedir a criação do diretório. Considerando as restrições de nomes de diretórios aplicáveis no uso comum do Windows 11, assinale a alternativa que apresenta um nome de pasta INVÁLIDO.

- (A) \$Prefeitura\_Joinville  
(B) #Prefeitura-Joinville  
(C) <Prefeitura\_Joinville  
(D) =Prefeitura.Joinville  
(E) @Prefeitura.Joinville

14

No Microsoft Word 365, versão desktop em português, a guia Inserir disponibiliza diversos grupos de comandos que permitem acrescentar diferentes elementos a um documento, como páginas pré-formatadas, objetos gráficos e recursos de navegação. Assim, o usuário pode adicionar uma “Folha de Rosto” para iniciar um trabalho acadêmico ou relatório, inserir um “SmartArt” para representar informações de forma visual e hierárquica ou, ainda, incluir um “Indicador” para facilitar a localização de trechos específicos. Considerando esses recursos, em quais grupos da guia Inserir, respectivamente, encontram-se as funcionalidades citadas?

- (A) Texto, Mídia, Ilustrações.
- (B) Páginas, Ilustrações, Links.
- (C) Tabelas, Gráficos, Comentários.
- (D) Suplementos, Inserções, Texto.
- (E) Cabeçalho e Rodapé, Ilustrações, Marcadores.

15

No Mozilla Firefox (em português), os desenvolvedores e profissionais de informática frequentemente utilizam ferramentas de depuração para inspecionar e testar páginas web, identificar erros em scripts e analisar elementos da página. Uma dessas ferramentas é o Console web, que permite visualizar mensagens, executar comandos JavaScript e monitorar o comportamento da aplicação em tempo real. Qual é o atalho de teclado que abre diretamente o Console web no Mozilla Firefox?

(Obs.: o caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação.)

- (A) Ctrl + Shift + A
- (B) Ctrl + Shift + E
- (C) Ctrl + Shift + S
- (D) Ctrl + Shift + K
- (E) Ctrl + Shift + C

16

Sobre memórias de computadores, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) A memória RAM (Random Access Memory) é mais lenta e de menor capacidade que a memória cache.
- ( ) A memória cache, apesar de ter uma capacidade de armazenamento inferior, é mais veloz do que um disco rígido.
- ( ) A memória ROM (Read-Only Memory), apesar de ter uma capacidade de armazenamento superior, é mais veloz do que um SSD (Solid State Drive).

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

17

Durante a rotina administrativa da Prefeitura de Joinville, um funcionário público recebeu um grande volume de arquivos digitais relacionados a relatórios e planilhas. Para organizar os documentos, reduzir o espaço ocupado no disco e facilitar o envio por e-mail, ele precisa de um programa que permita compactar e descompactar arquivos de diferentes formatos. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta um programa que atende exatamente à necessidade desse funcionário.

- (A) VLC Media Player.
- (B) WinRAR.
- (C) Outlook.
- (D) Paint.
- (E) Slack.

18

No Windows 11 (em português), o Painel de Controle é uma ferramenta fundamental para configurar e gerenciar diversas funções do sistema, como ajustes de hardware, contas de usuário, opções de acessibilidade e configuração de programas instalados. Ele organiza essas opções em categorias que facilitam a localização das ferramentas desejadas. Com base na estrutura padrão do Painel de Controle, qual das categorias listadas a seguir NÃO está presente nele?

- (A) Biblioteca de Músicas.
- (B) Sistema e Segurança.
- (C) Relógio e Região.
- (D) Programas.
- (E) Facilidade de Acesso.

19

Durante a rotina da Prefeitura de Joinville, o setor de informática detectou a presença de arquivos suspeitos em diversos computadores da rede. Para proteger os equipamentos contra vírus, malwares e outras ameaças digitais, o funcionário público precisava instalar um software cuja função principal seja atuar como antivírus, garantindo a segurança dos dados, ainda que o programa também ofereça funções secundárias. Qual das alternativas a seguir apresenta um software que atende exatamente a essa necessidade?

- (A) Norton.
- (B) Notepad++.
- (C) Zoom.
- (D) Vivaldi.
- (E) Blender.

20

Em ambientes digitais, como redes corporativas e sistemas governamentais, proteger informações sensíveis é fundamental para evitar acessos indevidos e manter a segurança dos dados. Técnicas como criptografia, controle de acesso, senhas fortes e autenticação multifator são amplamente utilizadas para reforçar a proteção das informações. Considerando esses mecanismos de segurança, qual dos seguintes princípios tem como objetivo garantir que os dados sejam acessados somente por pessoas autorizadas?

- (A) Integridade.
- (B) Disponibilidade.
- (C) Não repúdio.
- (D) Autenticidade.
- (E) Confidencialidade.

## Legislação Municipal

21

Conforme a normatização do Município de Joinville, configura infração toda conduta, por ação ou omissão, que se oponha às disposições das leis e atos normativos editados pelo Poder Público Municipal no exercício de seu poder de polícia administrativa. Para tanto, o Município estabelece um procedimento a ser realizado quando há a incidência de uma infração. Nesse sentido, José, funcionário público que atua na fiscalização de infração, reconhece a incidência de um ato que se opõe às disposições das normas municipais. Diante da infração, que não está em situação de flagrância e não é caso de apreensão de bens, José, de acordo com a Lei Complementar nº 84/2000, deverá

- (A) atuar de forma incisiva com fundamento no poder de polícia e encaminhar o infrator para a delegacia de polícia para a realização do procedimento cabível.
- (B) expedir multa no valor de um salário mínimo, sendo defeso a aplicabilidade do princípio do contraditório e ampla defesa por inexistir processo administrativo.
- (C) comunicar os órgãos de segurança pública para que atuem de forma pontual e objetiva, impedindo a prática da infração.
- (D) expedir multa, a qual será inscrita em dívida ativa e judicialmente executada, ainda que o infrator a satisfaça no prazo legal, ficando nos seus assentamentos por cinco anos.
- (E) expedir contra o infrator, uma notificação preliminar para que este, imediatamente ou no prazo de até noventa dias, conforme o caso, regularize a situação.

**22**

Na primeira sessão legislativa de cada Legislatura, realizada no dia 1º de janeiro, às 17 horas, independentemente de convocação ou de quórum, os vereadores eleitos reunir-se-ão em Sessão Solene de Instalação e Posse, a qual será presidida pelo vereador mais votado dentre os presentes, destinada à instalação da Legislatura e à posse do Prefeito e do Vice-Prefeito Municipal.

Em que pese existir delimitação expressa, Joaquim, vereador eleito, não comparece na primeira sessão legislativa para tomar posse, pelo fato de estar em outra cidade. Nesse caso,

- (A) Joaquim estará em situação incompatível com o exercício do mandato e não poderá ser empossado.
- (B) Joaquim deverá realizar uma solicitação judicial para ser empossado, garantindo que não perderá o mandato.
- (C) Joaquim deverá tomar posse no prazo de quinze dias, salvo motivo justificado, deliberado pela Câmara de Vereadores.
- (D) Joaquim, por não comparecer na sessão de posse, demonstra seu desejo em renunciar expressamente o mandato, devendo o Presidente declarar extinto o mandato e convocar o respectivo suplente.
- (E) Joaquim poderá ser empossado até o início oficial da sessão legislativa, a qual ocorre na segunda quinzena do mês de fevereiro.

**23**

Marcelo é servidor público há quinze anos, exercendo o cargo de motorista municipal. Entretanto, em razão de grave enfermidade, sofreu perda de 90% da visão em ambos os olhos, circunstância que o impossibilita de continuar a desempenhar a função de condução de veículos. Não obstante, Marcelo manifesta o desejo de permanecer em atividade, não tendo interesse em afastar-se do serviço.

Nessa situação, o que acontecerá com Marcelo?

- (A) Marcelo deverá ser aposentado por incapacidade permanente para o trabalho, sendo que seus proventos serão integrais.
- (B) Marcelo deverá ser remanejado, com escopo de minimizar a repercussão das condições ambientais desfavoráveis à saúde do servidor.
- (C) Marcelo deverá ser exonerado do serviço público, pois não está de licença médica e não conseguirá desenvolver as funções para as quais foi contratado.
- (D) Marcelo deverá ser readaptado, tendo em vista inaptidão definitiva para o cargo originário, podendo ser aproveitada sua capacidade laborativa residual.
- (E) Marcelo deverá, por inaptidão definitiva para o cargo originário, ser aposentado por incapacidade permanente para o trabalho, sendo que seus proventos serão proporcionais.

**24**

A Lei nº 8.043/2015, Plano Municipal de Educação, estabelece metas e estratégias que devem ser seguidas na Educação do Município de Joinville. São estratégias delineadas na referida legislação:

- I. implementar política de articulação e responsabilização entre as áreas de educação, saúde, assistência social, esporte e cultura;
- II. implantar política de formação continuada dos profissionais da Educação Infantil;
- III. promover a formação inicial dos profissionais da Educação Infantil, garantindo o atendimento por profissionais de qualquer nível de escolaridade;
- IV. realizar e publicar, a cada ano, levantamento da demanda manifesta por Educação Infantil em creches e pré-escolas, como forma de planejar e verificar o atendimento.

**Estão corretas:**

- (A) apenas I e II.
- (B) apenas II e III.
- (C) apenas I, II e IV.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

**25**

O Município de Joinville poderá exigir do proprietário de solo urbano que se encontre não edificado, subutilizado ou não utilizado a adoção de medidas que assegurem seu adequado aproveitamento, sob pena de aplicação sucessiva dos instrumentos legais previstos, incluindo, mas não se limitando, as sanções e mecanismos estabelecidos na legislação municipal pertinente. Quanto ao tema, são instrumentos legais previstos:

- I. parcelamento, edificação ou utilização de compulsórios;
- II. imposto predial e territorial progressivo no tempo;
- III. desapropriação com pagamento mediante transferência judicial;
- IV. concessão automática do imóvel a terceiros sem processo legal.

**Estão corretos:**

- (A) apenas I e II.
- (B) apenas II e III.
- (C) apenas I, II e IV.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

**26**

O ordenamento jurídico pátrio estabelece a possibilidade de retorno do servidor aposentado ao exercício de suas funções no serviço público, permitindo que reassuma o cargo anteriormente ocupado, por meio da reversão. Sobre a reversão, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A lei não permite que haja a reversão do aposentado que já tiver completado 70 (setenta) anos de idade.
- (B) O servidor valerá da reversão quando insubsistentes os motivos determinantes de sua aposentadoria.
- (C) A reversão fará com que o servidor volte no mesmo cargo ou no cargo resultante de sua transformação.
- (D) Realizada a reversão e estando provido o cargo, o servidor exercerá suas atribuições como excedente, até a ocorrência de vaga.
- (E) O tempo em que o servidor que se valeu da reversão estiver em exercício será considerado para concessão da aposentadoria.

**27**

Reintegração, disponibilidade e aproveitamento podem ser consideradas formas de provimento derivado do cargo público, as quais estão previstas na legislação do serviço público municipal, visando à permanência do servidor no serviço público, aproveitando sua vinculação funcional já existente. Sobre esses institutos, assinale a alternativa correta.

- (A) Extinto o cargo ou declarada por lei a sua desnecessidade, o servidor estável que o ocupava poderá ter o aproveitamento em outro cargo, ainda que os vencimentos não sejam compatíveis com o anteriormente ocupado.
- (B) A reintegração é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado ou no resultante de sua transformação, quando invalidada sua demissão por decisão judicial ou administrativa.
- (C) O aproveitamento do servidor em novo cargo se dará mediante expressa autorização judicial, a qual apresentará as possibilidades de permanência na mesma função.
- (D) O servidor em aproveitamento não poderá ministrar cursos e capacitações na sua área de especialidade.
- (E) O afastamento do servidor em disponibilidade, sem prejuízo de sua remuneração, poderá ocorrer mediante autorização judicial até o aproveitamento do servidor em novo cargo.

**28**

A Lei Complementar nº 266/2008 estabelece o regime jurídico dos servidores públicos do Município de Joinville. Assim, com base nos preceitos estabelecidos nessa norma e considerando o disposto sobre a remoção de servidores públicos, assinale a alternativa correta.

- (A) Remoção é o afastamento definitivo do servidor do quadro permanente, independentemente de sua concordância.
- (B) Remoção é o deslocamento do servidor do quadro permanente, podendo ocorrer a pedido, de ofício ou em virtude de processo seletivo, no âmbito do mesmo quadro.
- (C) Remoção só pode ocorrer a pedido do servidor, não sendo permitida de ofício pela Administração.
- (D) Remoção implica mudança de cargo e de remuneração do servidor, devendo ser obrigatoriamente aprovada pelo Legislativo.
- (E) Remoção é equivalente à promoção do servidor, aplicando-se apenas para cargos de direção e chefia.

**29**

No interesse público, o Município de Joinville, em colaboração com o Corpo de Bombeiros e com autoridades estaduais e federais, realizará a fiscalização da fabricação, do comércio, do transporte e do uso de inflamáveis e explosivos, assegurando o cumprimento das normas de segurança e a proteção da coletividade. Sob o enfoque dessa temática, são considerados inflamáveis:

- I. fogos de artifícios;
- II. pólvora e algodão de pólvora;
- III. fósforo e materiais fosfóricos;
- IV. gasolina e demais derivados de petróleo.

Estão corretos:

- (A) apenas I e II.
- (B) apenas II e III.
- (C) apenas III e VI.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

**30**

O direito à educação é garantido a todos como um direito fundamental, assegurando acesso universal e igualitário a instituições de ensino, desde a educação básica até níveis superiores, com o objetivo de promover o desenvolvimento pleno do indivíduo, a cidadania e a formação para a vida em sociedade. Para tanto, é dever do Município de Joinville oferecer

- (A) um currículo escolar adaptado às realidades dos meios urbano e rural, contendo programa que estimule a formação associativa e cooperativista.
- (B) ensino superior, obrigatório e gratuito, inclusive para os que a ele não tiverem acesso na idade própria.
- (C) atendimento educacional especializado aos portadores de deficiência física ou mental obrigatoriamente na rede regular de ensino.
- (D) instalações físicas e digitais para o funcionamento das escolas.
- (E) ensino à distância e ensino noturno regular, adequados às condições do educando.

## Conhecimentos Específicos

31

A radiação é uma forma de energia, assim como o calor é energia térmica e o vento é ar. Desse modo, afirma-se que a radiação é emitida por uma fonte e se propaga por meio do vácuo, do ar ou de meios materiais. Nesse contexto, o espectro da radiação eletromagnética tem a função de demonstrar o poder de penetração das radiações conforme a frequência e o comprimento de onda. De acordo com as características das radiações, assinale a alternativa correta.

- (A) Quanto maior a frequência da radiação, maior será o poder de penetração.
- (B) Quanto maior o comprimento de onda, maior será o poder de penetração.
- (C) A radiação X apresenta menor comprimento de onda que a radiação gama.
- (D) As micro-ondas apresentam menor comprimento de onda que a radiação X.
- (E) A luz visível apresenta menor comprimento de onda que a radiação gama.

32

Na área da radiologia, existem alguns exames essenciais para a avaliação do sistema cardiovascular como a cintilografia do miocárdio no setor de medicina nuclear, a angiocardiografia realizada no setor de hemodinâmica, bem como as angiocardiografias por tomografia computadorizada e por ressonância magnética. Conforme a anatomia e a fisiologia do sistema cardiovascular, assinale a alternativa correta.

- (A) As veias pulmonares levam o sangue proveniente dos pulmões para o átrio direito do coração.
- (B) A circulação pulmonar se inicia pelo transporte do sangue no ventrículo esquerdo e termina no ventrículo direito.
- (C) O lado direito do coração recebe sangue a partir dos tecidos, por meio das veias cava, e o envia para os pulmões onde será oxigenado.
- (D) A circulação sistêmica ocorre a partir dos vasos sanguíneos, levando o sangue do lado direito do coração para os tecidos e retornando para o lado esquerdo.
- (E) A artéria aorta apresenta duas ramificações na região do arco aórtico denominadas artérias subclávia esquerda e hepática.

33

Um técnico em radiologia da Prefeitura de Joinville opera dois tipos de equipamentos de raios X: um dos equipamentos é convencional (sistema analógico) e o outro é digital (sistema DR – radiologia direta). Sobre ambos, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O sistema analógico requer o uso de filme radiográfico feito de haletos de prata, o qual passa por processo químico de revelação.
- (B) O sistema digital permite a obtenção de imagens de forma mais rápida devido à visualização da imagem em um monitor em tempo real.
- (C) A colimação ajustada de forma correta contribui para a redução de radiação espalhada em ambos os sistemas, melhorando o contraste e minimizando o ruído da imagem digital.
- (D) Os monitores utilizados no sistema digital devem passar por testes de controle de qualidade para garantir exames com diagnóstico fidedigno.
- (E) O sistema digital utiliza uma placa de imagem no lugar do filme radiográfico e requer uma leitora de placa de imagem para a visualização da imagem em monitor.

34

Um técnico em radiologia da Prefeitura de Joinville recebe a solicitação de exame de raios X com a seguinte incidência: PA Método de Ferguson. Diante dessa solicitação, qual é o posicionamento radiográfico que esse técnico deve realizar?

- (A) Paciente sentado, com a mão e punho sobre a extremidade da mesa de exame na posição prona. Hiperestender o punho de modo que forme um ângulo de 90° em relação ao antebraço. Os ossos do carpo devem ser demonstrados em disposição arqueada.
- (B) Paciente em decúbito dorsal com os joelhos fletidos em 40° sobre a extremidade da mesa. Utilizar apoio para as pernas e colocar o receptor de imagem sobre o tornozelo de modo que a sombra das patelas fique projetada no receptor. Os sulcos intercondilares, as patelas e os fêmures distais devem ser demonstrados na radiografia.
- (C) Paciente em ortostase com a LIOM (Linha Infraorbital) perpendicular ao receptor de imagem. O osso occipital, as pirâmides petrosas e o forame magno devem ser demonstrados na radiografia.
- (D) Paciente em ortostase de frente para a estativa, braços ao longo do corpo. Colocar um bloco de 8 a 10 cm sob o pé do lado convexo da curva da coluna. As vértebras torácicas e lombares devem ser demonstradas na radiografia.
- (E) Paciente em ortostase com o mento elevado e a coluna cervical em hiperextensão até que a LIOM (Linha Infraorbital) esteja paralela ao receptor de imagem. Os arcos zigomáticos devem ser demonstrados na radiografia de modo que fiquem lateralmente aos ramos da mandíbula.

**35**

**Todos os profissionais que trabalham na área da radiologia devem estar cientes quanto às normativas vigentes de proteção radiológica, sendo necessário conhecer e aplicar no cotidiano o que está estabelecido na Resolução de Diretoria Colegiada RDC 611 de 2022 da ANVISA. Diante disso, analise as situações referentes ao cotidiano profissional apresentadas a seguir e assinale a alternativa que apresenta a conduta profissional correta de acordo com a RDC 611 de 2022.**

- (A) O equipamento de raios X apresentou um problema no painel de comando durante o plantão de um técnico em radiologia. Nesse caso, a atitude correta é o técnico em radiologia comunicar o responsável técnico sobre esse problema, e o responsável técnico tem a autonomia para decidir sobre a conduta a ser tomada.
- (B) Uma técnica em radiologia descobriu que está grávida, porém resolveu deixar para notificar o responsável legal apenas quando estiver com seis meses de gestação. Essa é uma conduta correta, pois ela pode cuidar e não se expor à radiação durante o trabalho.
- (C) Paciente de 30 anos de idade, deambulando, foi realizar uma radiografia da mão direita e levou seu noivo de acompanhante. O técnico em radiologia autoriza a entrada do noivo para que ele faça companhia para a paciente.
- (D) Paciente de 2 anos de idade foi realizar o exame de raios X de crânio e está muito agitado. Diante da situação, o técnico em radiologia pede ajuda da mãe da criança e de um colega de profissão. O técnico entrega um colete de chumbo para cada um e pede para o colega técnico em radiologia segurar a cabeça da criança de modo que as mãos dele recebem a radiação primária, pois não tem como colimar mais, solicitando que a mãe segure as pernas da criança.
- (E) Paciente de 12 anos de idade, internado, necessita realizar um exame de raios X de tórax. O paciente tem condições de ser levado até a sala de exames, entretanto a mãe prefere que levem o equipamento de raios X até o leito devido à comodidade. O técnico em radiologia, aceita e leva o equipamento móvel até o leito e faz o exame.

**36**

**O setor de radiologia apresenta riscos individuais e coletivos, os quais podem ser classificados em químicos, físicos, biológicos, ambientais e ergonômicos. Desse modo, é necessário que os profissionais sigam as normas de biossegurança para garantir um ambiente de trabalho seguro para os profissionais e para os pacientes. Conforme os temas de radioproteção e biossegurança, assinale a alternativa que condiz com a conduta correta de um profissional de radiologia.**

- (A) Um técnico em radiologia da Prefeitura de Joinville realizará um exame de tomografia computadorizada e não utiliza o dosímetro porque opera o equipamento na sala de comando, não se expondo à radiação.
- (B) Um técnico em radiologia da Prefeitura de Joinville realizará um exame de raios X, na sala de exames, em um paciente idoso que requer um acompanhante durante o exame. Diante dessa situação, o técnico fornece colete de chumbo para o paciente e não para o acompanhante.
- (C) Um técnico em radiologia da Prefeitura de Joinville realizará um exame de raios X na Unidade de Terapia Intensiva (UTI) e, antes de entrar na UTI, retira os adornos e lava as mãos, não colocando os EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) porque ficará distante da fonte de radiação devido ao cabo do disparador de raios X.
- (D) Um técnico em radiologia da Prefeitura de Joinville realizará um exame de raios X na Unidade de Terapia Intensiva (UTI) e, antes de entrar na UTI, retira os adornos, coloca o colete plumbífero, o protetor de tireoide, os óculos plumbífero, o dosímetro e lava as mãos.
- (E) Um técnico em radiologia da Prefeitura de Joinville realizará um exame de raios X no leito de internamento. Ele não coloca os EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) porque ficará distante da fonte de radiação devido ao cabo do disparador de raios X.

**37**

No setor de radiologia da Prefeitura de Joinville, são realizados exames de raios X simples e contrastados. Um técnico em radiologia recebe a solicitação para realizar o exame enema baritado ou clister opaco. Diante dessa solicitação, esse técnico deve saber que

- (A) esse exame é indicado em casos de obstrução intestinal, fístula, divertículos e neoplasias.
- (B) para esse exame, é utilizada uma sonda de enema para a introdução do sulfato de bário e do ar por via retal.
- (C) esse exame deve ser realizado logo após a colonoscopia para complementar o diagnóstico.
- (D) para esse exame, é utilizado o meio de contraste iodado não iônico hidrossolúvel devido à segurança para o paciente.
- (E) nesse exame, o paciente fica na posição de litotomia para a aplicação do agente de contraste.

**38**

A tomografia computadorizada é uma modalidade da radiologia utilizada para avaliar as estruturas anatômicas em cortes axiais e, por meio desses cortes, realizar a reconstrução a fim de obter cortes coronais e sagitais. A respeito da tomografia computadorizada, assinale a alternativa correta.

- (A) O brilho da imagem tomográfica é controlado pela largura da janela denominada Window Width (WW).
- (B) O nível da janela denominado Window Level (WL) controla o contraste da imagem tomográfica.
- (C) O pitch é um parâmetro importante para os exames tomográficos e é definido como a razão entre o número de cortes e a velocidade do tubo de raios X.
- (D) A seleção de cortes mais espessos ocasiona aumento de dose de radiação para o paciente durante o exame.
- (E) O exame de tomografia fornece alta dose de radiação se comparado aos exames de raios X convencional e depende da seleção do pitch. Um pitch mais baixo resulta em dose maior.

**39**

A radioterapia é uma modalidade que utiliza radiação ionizante com a finalidade de tratar, principalmente, pacientes oncológicos. Assinale a alternativa correta a respeito desse tema.

- (A) A braquiterapia é classificada como radioterapia interna, pois são inseridos radioisótopos próximos do tumor que será tratado. Esse tratamento é indicado em casos de tumores ginecológicos e de próstata.
- (B) A radioterapia de intensidade modulada (IMRT) utiliza recursos de imagens para localizar e acompanhar melhor a movimentação da estrutura anatômica do paciente que será tratada.
- (C) A radioterapia guiada por imagem (IGRT) foi criada para superar as limitações da técnica 3D CRT (radioterapia conformacional tridimensional). A IGRT tem como finalidade distribuir doses altamente conformadas no volume alvo, minimizando a dose nos tecidos sadios.
- (D) O acelerador linear utiliza fonte de cobalto 60, com meia vida de 5 anos, para realizar diversos tratamentos radioterápicos. Durante o tratamento, a fonte selada é liberada e posteriormente recolhida.
- (E) Os aparelhos radioterápicos de raios gama funcionam por meio de micro-ondas que fazem a aceleração de elétrons em grandes velocidades no interior de um tubo com vácuo. Quando esses elétrons colidem com o alvo, ocorre a produção de raios gama.

**40**

Laura, 25 anos de idade, foi encaminhada para o setor de radiologia para realizar um exame de tórax nas projeções PA (posteroanterior) e perfil devido à tosse constante e suspeita de pneumonia. Qual deve ser a conduta correta do técnico em radiologia que irá realizar o exame dessa paciente?

- (A) O técnico deve perguntar se há suspeita ou confirmação de gravidez, solicitar que retire os objetos metálicos da região anatômica de interesse, fornecer o colete de chumbo e, por fim, solicitar que ela não se movimente durante a exposição.
- (B) O técnico deve solicitar que retire os objetos metálicos da região anatômica de interesse, fornecer o saiotte e os óculos plumbíferos, orientar sobre o exame e a respiração e, por fim, solicitar que ela não se movimente durante a exposição.
- (C) O técnico deve perguntar se há suspeita ou confirmação de gravidez, fornecer o protetor de tireoide, perguntar se tem alergia ao contraste iodado, orientar sobre o exame e a respiração e, por fim, solicitar que ela não se movimente durante a exposição.
- (D) O técnico deve perguntar se há suspeita ou confirmação de gravidez, solicitar que retire os objetos metálicos da região anatômica de interesse, fornecer o saiotte plumbífero, orientar sobre o exame e a respiração e, por fim, solicitar que ela não se movimente durante a exposição.
- (E) O técnico deve solicitar que retire os objetos metálicos da região anatômica de interesse, fornecer o saiotte plumbífero e o protetor de tireoide, orientar sobre o exame e a respiração e, por fim, solicitar que ela não se movimente durante a exposição.

**41**

O sistema excretor pode ser avaliado por meio dos exames contrastados como a urografia excretora, a urografia retrógrada e a tomografia computadorizada. Dessa forma, os técnicos em radiologia precisam conhecer os materiais que compõem as salas de exames que utilizam o contraste, bem como saber manter a sala limpa e organizada para tais exames e procedimentos. Quais são os materiais e medicamentos essenciais utilizados nos exames do sistema excretor?

- (A) Carrinho de emergência, anti-histamínico e laxante, gaze, álcool, recipiente para descarte de materiais perfurocortantes, agulha, cateteres, algodão, contraste e dispositivos de oxigênio e sucção funcionantes e prontos.
- (B) Epinefrina ou antigases, sal de fruta, gaze, álcool, bacia para êmese, toalha ou espuma, agulha, luvas, algodão e dispositivos de oxigênio e sucção funcionantes e prontos.
- (C) Epinefrina ou laxante, sal de fruta, gaze, garrote, bacia para êmese, toalha ou espuma, agulha, luvas, algodão, contraste e recipiente para descarte de materiais perfurocortantes.
- (D) Carrinho de emergência, epinefrina ou benadril, gaze, álcool, bacia para êmese, recipiente para descarte de materiais perfurocortantes, agulha, luvas, algodão, contraste e dispositivos de oxigênio e sucção funcionantes e prontos.
- (E) Carrinho de emergência, metformina e sulfato de bário, gaze, álcool, bacia para êmese, recipiente para descarte de materiais perfurocortantes, garrote, seringa, soro fisiológico, contraste e dispositivos de oxigênio e sucção funcionantes e prontos.

**42**

Em 1895 foram descobertos os raios X e, a partir disso, vieram as inovações, surgindo inúmeras aplicações, principalmente na área médica, sendo muito comum, na atualidade, o técnico em radiologia utilizar a informática aplicada à radiologia. A respeito desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O sistema HIS (Sistema de Informação Hospitalar) possibilita que as imagens, laudos e documentos da radiologia possam ser acessados em outros setores hospitalares. Logo, essas imagens podem ser vistas em outras workstations.
- (B) O sistema RIS (Sistema de Informação Radiológica) tem como objetivo gerenciar todas as informações institucionais desde a entrada do paciente até a sua saída, registrando todo o atendimento realizado.
- (C) O sistema PACS (Sistema de Arquivamento e Comunicação de Imagens) é responsável por armazenar todas as imagens radiológicas provenientes do setor de radiologia, independentemente da modalidade de exame.
- (D) O sistema DICOM (Imagem Digital e Comunicações em Medicina) tem como finalidade o armazenamento das imagens em nuvem, proporcionando segurança dos dados, facilidade no compartilhamento sem a necessidade de programa específico.
- (E) O sistema HL7 (Nível de Saúde 7) é uma extensão exclusiva de imagens médicas e permite que os documentos médicos sejam salvos em diversos formatos, como JPEG, GIF e TIF.

**43**

O profissional de técnicas radiológicas que almeja trabalhar em clínicas e hospitais deve estar ciente quanto às normativas contidas no Código de Ética estabelecido pelo CONTER (Conselho Nacional de Técnicos e Tecnólogos em Radiologia). Considerando o referido Código de Ética, analise as seguintes situações do cotidiano desse profissional e assinale a alternativa correta.

- (A) Técnico em radiologia responde à pergunta do paciente sobre a presença de fratura demonstrada na imagem antes de o médico radiologista laudar o exame, tentando ser cordial com o paciente.
- (B) Técnico em radiologia aceitou que seu amigo de 17 anos fizesse um estágio, sem contrato, para aprender mais conhecimentos sobre os exames para que, quando chegasse o momento de fazer o estágio regular, o rapaz estivesse mais preparado.
- (C) Técnico em radiologia, ao participar de um grupo de pesquisa do hospital em que trabalha, levou seu cachorro de estimação para fazer testes de parâmetros técnicos, expondo o animal à radiação para contribuir com a pesquisa.
- (D) Técnico em radiologia ministrou uma palestra em um congresso científico e utilizou imagens radiológicas sem o consentimento dos pacientes, por acreditar ser importante compartilhar conhecimentos da prática profissional.
- (E) Técnico em radiologia se recusou a realizar os exames dos pacientes de uma UTI (Unidade de Terapia Intensiva) devido à falta de equipamentos de proteção individual (EPI), que não foram disponibilizados pelos responsáveis do setor de imagem.

44

**A Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) é o órgão responsável por estabelecer as normativas referentes às ocupações que utilizam radiações ionizantes. Assim, de acordo com a norma CNEN NN 3.01 (Resolução 344/25) da CNEN, quando ocorre um caso de contaminação de materiais radioativos, significa que**

- (A) há presença indesejada de substância radioativa em sólidos, líquidos ou gases, bem como em superfícies, incluindo o corpo humano. O termo contaminação não inclui o risco envolvido.
- (B) há presença indesejada de substância radioativa em ambientes hospitalares e em superfícies físicas. O termo contaminação inclui o risco envolvido.
- (C) há presença indesejada de substância radioativa em ambientes externos. O termo contaminação não inclui o risco envolvido.
- (D) há presença indesejada de substância radioativa em ambientes internos como clínicas, hospitais e indústrias. O termo contaminação inclui o risco envolvido.
- (E) há presença indesejada de substância radioativa no corpo humano. O termo contaminação inclui o risco envolvido.

45

**Existem alguns exames radiológicos contrastados que visam avaliar o sistema gastrointestinal, sendo fundamental que o técnico em radiologia tenha esse conhecimento a fim de executar exames de qualidade. A respeito da anatomia e fisiologia do sistema digestório, assinale a alternativa correta.**

- (A) A digestão inicia pela mastigação, em que ocorre a produção de saliva pelas glândulas parótida, submandibular e sublingual. O alimento passa pelo esôfago e depois vai para o estômago, no qual ocorre a digestão das proteínas pela ação da enzima pepsina. No intestino delgado, ocorre a absorção dos nutrientes e, no intestino grosso, a absorção da água e dos eletrólitos. Por fim, as fezes são eliminadas pelo reto e ânus.
- (B) A digestão inicia pela mastigação, em que ocorre a produção de saliva pelas glândulas parótida, submandibular e sublingual. O alimento passa pelo esôfago e depois vai para o estômago, no qual ocorre a digestão dos carboidratos pela ação da enzima tripsina. No intestino delgado, ocorre a absorção dos nutrientes e, no intestino grosso, a absorção da água e dos eletrólitos. Por fim, as fezes são eliminadas pelo reto e ânus.
- (C) A digestão inicia pela mastigação, na qual ocorre a produção da saliva pelas glândulas hepáticas e pancreáticas. O alimento passa pelo esôfago e depois vai para o estômago, no qual ocorre a digestão da gordura pela ação da enzima ptialina. No intestino delgado, ocorre a absorção dos nutrientes e, no intestino grosso, a absorção da água e dos eletrólitos. Por fim, as fezes são eliminadas pelo reto e ânus.
- (D) A digestão inicia pela mastigação, em que ocorre a produção de saliva pelas glândulas parótida, submandibular e sublingual. O alimento passa pelo esôfago e depois vai para o estômago, no qual ocorre a digestão das proteínas pela ação da enzima pepsina. No intestino delgado, ocorre a absorção dos nutrientes e, no intestino delgado, a absorção da água e dos eletrólitos. Por fim, as fezes são eliminadas pelo reto e ânus.
- (E) A digestão inicia pela mastigação, em que ocorre a produção de saliva pelas glândulas hepáticas e pancreáticas. O alimento passa pelo esôfago e depois vai para o estômago, no qual ocorre a digestão dos carboidratos pela ação da enzima pepsina. No intestino delgado, ocorre a absorção dos nutrientes e, no intestino grosso, a absorção da água e dos eletrólitos. Por fim, as fezes são eliminadas pelo reto e ânus.

46

João, 55 anos, estava com dor nos dentes molares superiores esquerdos e agendou consulta com o dentista. Na consulta, o profissional solicitou um exame radiológico para avaliar somente esse dente e verificar o que está ocasionando a dor no paciente. Esse exame é intrabucal e deve ser realizado utilizando o suporte posicionador do filme radiográfico a fim de facilitar a determinação dos ângulos horizontais e verticais, bem como a área de incidência. Nesse caso, qual foi a técnica que o dentista solicitou no exame de raios X?

- (A) Panorâmica.
- (B) Periapical (paralelismo).
- (C) Interproximal.
- (D) Oclusal.
- (E) Periapical (bisettriz).

47

A fim de saber como atender adequadamente pacientes durante possíveis reações adversas em exames radiológicos, é essencial conhecer quais são essas reações e suas gravidades. Assinale a alternativa que apresenta a reação adversa aos agentes de contraste e sua respectiva gravidade.

- (A) Ansiedade, tontura e náuseas são reações moderadas.
- (B) Taquicardia, náuseas e vômito são reações graves.
- (C) Edema da laringe, angioedema e ansiedade são reações leves.
- (D) Taquicardia, angioedema e hipotensão são reações moderadas.
- (E) Convulsões, bradicardia e urticária leve são reações leves.

48

Além dos conhecimentos técnicos sobre a radiologia, é necessário que os técnicos em radiologia estejam dispostos a trabalhar em equipe, além de orientar pacientes, considerando suas especificidades, e acompanhantes durante a realização dos exames. Nesse contexto, assinale a alternativa que demonstra o atendimento adequado de acordo com o paciente.

- (A) Paciente geriátrico foi realizar exame de raios X de tórax, e o técnico em radiologia conversou com tom de voz normal, posicionou o paciente sem explicar o exame e não orientou o acompanhante.
- (B) Paciente geriátrico foi realizar exame de raios X de tórax, e o técnico em radiologia conversou com tom de voz mais alto, explicou o exame de forma simples e clara, solicitou que o paciente repetisse as orientações, a fim de verificar se realmente compreendeu, posicionou o paciente e orientou o acompanhante.
- (C) Paciente geriátrico foi realizar exame de raios X de tórax, e o técnico em radiologia conversou com tom de voz mais alto, não explicou o exame, posicionou o paciente e orientou o acompanhante.
- (D) Paciente geriátrico foi realizar exame de raios X de tórax, e o técnico em radiologia conversou com tom de voz normal, explicou o exame de forma simples e clara olhando nos olhos do paciente, posicionou o paciente e não orientou o acompanhante.
- (E) Paciente geriátrico foi realizar exame de raios X de tórax, e o técnico em radiologia conversou com tom de voz mais alto, explicou o exame de forma simples e clara, não solicitou que o paciente repetisse as orientações a fim de ser ágil no atendimento, posicionou o paciente e orientou o acompanhante.

**49**

Os exames de ressonância magnética fornecem imagens em várias secções e são importantes para avaliar principalmente os tecidos moles como músculos, órgãos e articulações, além disso, avalia diversas patologias. De acordo com os princípios físicos básicos da ressonância, assinale a alternativa correta.

- (A) O termo relaxamento T1 se refere aos giros dos átomos de hidrogênio que começam a processar fora de fase uns com os outros.
- (B) O termo relaxamento T2 se refere aos giros dos átomos de hidrogênio iniciam a precessão em ângulos menores.
- (C) O movimento de precessão ocorre devido à ação de forças externas, podendo ser citado como exemplo o movimento do planeta Terra.
- (D) As ondas eletromagnéticas quando interagem com os átomos de hidrogênio fazem ocorrer a ressonância.
- (E) A taxa de relaxamento fornece informações referentes aos parâmetros técnicos do exame. Portanto o relaxamento é um parâmetro que não influencia na imagem.

**50**

No sistema de radiologia computadorizada (CR), é utilizada a placa de imagem (Image Plate - IP) para a etapa de aquisição das imagens digitais. Sobre esse componente, assinale a alternativa correta.

- (A) A IP é fotoestimulável, o que significa que reage com a incidência de luz. Quando os raios X interagem com a IP, os elementos de sua composição reagem e alteram seu equilíbrio elétrico, com prótons mudando de posição. Dessa forma, cria-se a imagem latente após a passagem no scanner ou leitora de placa de imagem.
- (B) A IP é fotoestimulável, o que significa que reage com a incidência de luz. Quando os raios X interagem com a IP, os elementos de sua composição reagem e alteram seu equilíbrio elétrico, com elétrons mudando de posição. Dessa forma, cria-se a imagem latente, a qual se torna visível após a passagem no scanner ou leitora de placa de imagem.
- (C) A IP é fotoestimulável, o que significa que reage com a incidência de luz. Quando os raios X interagem com a IP, os elementos de sua composição reagem e alteram seu equilíbrio elétrico, com nêutrons mudando de posição. Dessa forma, cria-se a imagem latente, ou seja, a imagem visível que será demonstrada no monitor.
- (D) A IP é fotoestimulável, o que significa que reage com a incidência de luz. Quando os raios X interagem com a IP, os elementos de sua composição reagem e alteram seu equilíbrio elétrico, com elétrons mudando de posição. Dessa forma, cria-se a imagem latente, ou seja, a imagem visível que será demonstrada no monitor.
- (E) A IP é fotoestimulável, o que significa que reage com a incidência de luz. Quando os raios X interagem com a IP, os elementos de sua composição reagem e alteram seu equilíbrio elétrico, com prótons mudando de posição. Dessa forma, cria-se a imagem latente, ou seja, a imagem visível que será demonstrada no monitor.

## Instruções para a Prova Discursiva

---

**A Prova Discursiva (Redação) será avaliada de acordo com a Tabela 12.1 do Edital de abertura do certame:**

1. Atendimento ao tema e seu desenvolvimento / Informatividade e argumentação.
2. Coesão intra e entre parágrafos (referencial e sequencial, diversificada e recorrente) / Coerência (progressão, articulação, não-contradição).
3. Atendimento à estrutura textual proposta (organização do texto dissertativo-argumentativo e dos parágrafos).
4. Modalidade gramatical: pontuação, grafia (inclusive legibilidade), concordância, regência e colocação pronominal.

O(A) candidato(a) disporá de, no mínimo, 20 (vinte) e, no máximo, 30 (trinta) linhas para elaborar a Versão Definitiva da Redação, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado, que estiver abaixo de 20 (vinte) linhas ou ultrapassar a extensão de 30 (trinta) linhas permitidas para a elaboração de seu texto, considerando tamanho de letra proporcional para a linha da folha de redação.

A Folha de Versão Definitiva da Prova Discursiva será o único documento válido para a avaliação. O rascunho, no Caderno de Questões, é de preenchimento facultativo e não valerá para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

**O(A) candidato(a), para a Prova Discursiva:**

- a) deverá apresentar a sua Redação redigida no espaço próprio da Folha de Versão Definitiva, sendo que poderá utilizar o rascunho contido no Caderno de Questões, sem que ele seja considerado para a avaliação;
- b) deverá elaborar sua Redação, escrevendo de forma legível, com caneta esferográfica transparente de tinta na cor azul ou preta;
- c) não deverá destacar qualquer parte da Folha de Versão Definitiva, nem escrever nos espaços reservados à organizadora;
- d) deverá seguir e obedecer às Instruções constantes do Caderno de Questões e na Folha de Versão Definitiva que se incorporam como documentos oficiais da Seleção.

**O(A) candidato(a) terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) e estará, automaticamente, eliminado(a) do Concurso Público se:**

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto;
- b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida;
- c) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- d) redigir seu texto a lápis, ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- e) não apresentar sua Prova Discursiva na Folha da Versão Definitiva, entregá-la em branco, ou desenvolvê-la com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- f) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

## Prova Discursiva

---

### Texto 1

Nos últimos anos, as redes sociais deixaram de ser apenas plataformas de comunicação e passaram a atuar como espaços de construção de identidade. Para muitos jovens, a forma como são vistos online influencia diretamente a maneira como se percebem. A cultura da autoexposição — baseada em postar fotos, mostrar rotinas, conquistas e até momentos íntimos — cria uma sensação constante de avaliação e comparação. Assim, surge uma busca incessante por validação, grande parte mediada pelos números de curtidas, comentários e seguidores. Pesquisadores alertam que essa dinâmica pode provocar ansiedade, baixa autoestima e dificuldade de reconhecer a própria individualidade sem a aprovação digital.

Fonte: Instituto de Psicologia da USP, "Identidade e Cultura Digital" (2023).

### Texto 2

A lógica dos influenciadores digitais e da economia da atenção transformou a vida cotidiana em "conteúdo". Para se destacar nesse ambiente, muitos jovens sentem a necessidade de performar versões idealizadas de si mesmos, ocultando fragilidades e criando narrativas que nem sempre correspondem à realidade. Segundo especialistas em comportamento juvenil, essa prática pode gerar uma sensação de "identidade fragmentada" em que o indivíduo vive duas realidades: a online, glamurizada, e a offline, muitas vezes marcada por inseguranças. Esse contraste pode dificultar o desenvolvimento emocional saudável e comprometer relações sociais verdadeiras.

Fonte: Revista Brasileira de Comunicação e Sociedade, "Juventude e Performatividade nas Redes" (2024).

Com base nos textos de apoio apresentados e em seus conhecimentos, elabore um texto dissertativo-argumentativo, em modalidade escrita formal da língua portuguesa, sobre o tema “**Os desafios da cultura da autoexposição nas redes sociais na construção da identidade dos brasileiros**”.

-----

1  
-----  
2  
-----  
3  
-----  
4  
-----  
5  
-----  
6  
-----  
7  
-----  
8  
-----  
9  
-----  
10  
-----  
11  
-----  
12  
-----  
13  
-----  
14  
-----  
15  
-----  
16  
-----  
17  
-----  
18  
-----  
19  
-----  
20  
-----  
21  
-----  
22  
-----  
23  
-----  
24  
-----  
25  
-----  
26  
-----  
27  
-----  
28  
-----  
29  
-----  
30  
-----

