



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

## PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

Concurso Público Edital 94/2022  
Prova Objetiva – 05/06/2022

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
-----------	-------	-------------------

ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:	ORDEM
---	-------

## 216 – Médico Radiologista

(Ênfase em Ressonância Magnética)

### INSTRUÇÕES

1. **Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.**
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. **Antes de iniciar a prova**, confira a numeração de todas as páginas.
3. A prova desta fase é composta de 40 (quarenta) questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
9. **Terá sua prova anulada e será automaticamente desclassificado do Concurso Público o candidato que:**
  - a) recusar-se a entregar o material de prova ao término do tempo destinado para a sua realização;
  - b) faltar com o devido respeito para com qualquer membro da equipe de aplicação da prova, autoridades presentes ou outro candidato;
  - c) praticar atos contra as normas ou a disciplina ou que gerem desconforto durante a aplicação da prova;
  - d) deixar de cumprir instruções/determinações do aplicador de prova ou inspetor;
  - e) descumprir as instruções contidas no caderno de prova e na folha de versão definitiva;
  - f) for surpreendido em comunicação com outro candidato ou terceiros, verbalmente, por escrito ou por qualquer outro meio de comunicação;
  - g) utilizar meios fraudulentos ou ilegais para obter para si ou para terceiros a aprovação no Concurso Público;
  - h) não se submeter ao sistema de identificação por digital e detecção de metal;
  - i) não permitir a coleta de sua assinatura;
  - j) ausentar-se do recinto durante a realização da prova sem o acompanhamento de membro da equipe de aplicação do Concurso Público;
  - k) afastar-se da sala durante a realização da prova portando o material de prova;
  - l) retirar-se da sala de prova antes de decorrida uma hora e trinta minutos do início da prova;
  - m) retirar-se definitivamente da sala de prova em desacordo com o item 9.19 do edital (os três últimos candidatos de cada turma só poderão se retirar da sala de prova simultaneamente).
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o material de prova.
11. O candidato somente poderá retirar-se da sala após decorrida uma hora e trinta minutos do início da prova, devendo, obrigatoriamente, entregar o caderno de provas e o cartão-resposta, devidamente assinalados e assinados ao aplicador da prova, sob pena de eliminação do Concurso Público.
12. Caso deseje, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.
13. Após sair definitivamente da sala de prova, dirija-se imediatamente ao portão de saída e retire-se do local de prova, sob pena de ser excluído do Concurso Público.

**DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas**

✂ .....

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

## LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 03.

O transtorno do espectro autista (TEA) é caracterizado por uma alteração no desenvolvimento cerebral que causa mudanças na comunicação social e comportamentos repetitivos e estereotipados. Para quem vive com o quadro, alterações sensoriais, como o incômodo extremo com certos barulhos ou texturas, e um repertório específico de interesses – chamado também de hiperfoco – costumam ser comuns.

“Os autistas têm uma maneira diferente de perceber o mundo”, diz a médica Mirian Revers Biasão, que é professora da Escola Internacional de Desenvolvimento e pesquisa o autismo. “Eu, por exemplo, aprendi a me comportar em determinado ambiente porque observei e alguém, como minha mãe, me ensinou. O que acontece com os autistas é que eles conseguem aprender como interpretar as ações de outras pessoas e entender o que é esperado deles, mas isso não acontece de forma tão natural”, diz.

Esse processo de tentar mimetizar comportamentos considerados socialmente aceitos em grupos como amigos de escola, no trabalho e até nas relações familiares é conhecido por *camuflagem social* ou “masking”. “Como não é tão natural para neuroatípicos, essas atitudes acabam gastando mais energia do cérebro e a pessoa pode ficar exausta, tanto fisicamente quanto emocionalmente”, esclarece Biasão. [...] Várias pesquisas mostram que o esforço da camuflagem social feita por autistas está relacionado a maiores índices de depressão, ansiedade e exaustão. Uma delas, publicada em 2017 no periódico científico *Autism*, levanta a hipótese de que homens autistas sofram ainda mais com esses efeitos, já que mulheres geralmente apresentam menos dificuldade em realizar a camuflagem. [...]

Alguns estudos, como uma análise publicada no periódico *Neuroscience and Biobehavioral Review*, mostram que o cérebro feminino é sutilmente mais desenvolvido nas áreas que correspondem aos comportamentos sociais. Isso faz com que as ações mais estereotipadas não sejam tão predominantes em mulheres com TEA, especialmente se elas têm grau leve. “Isso dificulta inclusive que as meninas sejam diagnosticadas”, aponta Joana Portolese, coordenadora do Programa de Transtornos do Espectro Autista do Instituto de Psiquiatria do Hospital das Clínicas de São Paulo. De acordo com um estudo feito na Suécia, a estimativa chega a ser de 10 meninos diagnosticados para cada menina.

Outra questão, explica Portolese, é que o medo de cometer “erros sociais” é maior e o hiperfoco de meninas tende a ser voltado para interesses que não destoam tanto daqueles apresentados por colegas da mesma idade. Além disso, a própria sociedade já determina muitas regras para as garotas, e essa demanda faz com que elas comecem a se camuflar mais cedo.

Se o diagnóstico não vem na infância, é possível que as mulheres se tornem cada vez melhores em “disfarçar” os sinais de autismo, atrasando o diagnóstico por anos.

(Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/brasil-60949652>. Adaptado.)

**01 - Assinale a alternativa que apresenta uma das razões que dificultam o diagnóstico de autismo entre as mulheres.**

- a) Maiores índices de depressão, ansiedade e exaustão.
- b) Os diferentes graus de autismo.
- c) A maneira diferente de perceber o mundo que caracteriza os autistas.
- ▶ d) Áreas cerebrais relativas aos comportamentos sociais mais desenvolvidas.
- e) Alteração no desenvolvimento social.

**02 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:**

1. O autismo é um transtorno que ocorre mais em homens que em mulheres, na ordem de 10 para 1.
2. As mulheres, por natureza, têm mais facilidade com relação aos comportamentos sociais que os homens.
3. A sociedade contribui para o mascaramento do autismo entre as mulheres.
4. A camuflagem social vai fazendo com que as mulheres, com o tempo, amenizem os efeitos do autismo.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- ▶ b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

**03 - No texto, as aspas são empregadas com as funções de identificar:**

- a) neologismo – ironia – citação.
- b) neologismo – sentido figurado – gíria.
- ▶ c) citação – estrangeirismo – palavra fora de seu sentido habitual.
- d) palavra fora de seu sentido habitual – ironia – citação.
- e) estrangeirismo – ironia – sentido figurado.

**04 - Assinale a alternativa em que a concordância está de acordo com a língua padrão escrita.**

- ▶ a) Os brasileiros somos todos muito simpáticos.
- b) Fui eu que abri o portão para o agente comunitário.
- c) Os apartes dele eram sempre o mais inconvenientes possíveis.
- d) Bateu cinco horas quando o entrevistador chegou.
- e) O gás de cozinha está entre os produtos que acelerou a inflação.

**05 - Considere o seguinte trecho inicial do parágrafo de um texto extraído da revista *Superinteressante*:**

Nos anos 1960, uma equipe de arqueólogos encontrou treze corpos enterrados no vale do Sado, no sul de Portugal.

(Disponível em: <https://super.abril.com.br/ciencia/esqueleto-encontrado-em-portugal-pode-pertencer-a-mumia-mais-antiga-do-mundo/>.)

**Os segmentos abaixo dão continuidade a esse trecho inicial, mas estão fora de ordem. Numere os parênteses, identificando a sequência que dá lógica discursiva ao texto.**

- ( ) Isso o torna a múmia mais antiga de que se tem notícia, batendo o recorde anterior por mil anos.
- ( ) Os esqueletos estavam em covas de oito mil anos, o que já os torna uma baita descoberta arqueológica por si só.
- ( ) E pasmem: o recorde anterior não era do Egito. Ele pertencia às múmias de sete mil anos do povo Chinchorro, encontradas no deserto do Atacama, no Chile.
- ( ) O arqueólogo Manuel Farinha dos Santos tirou fotos em preto e branco, com uma câmera analógica. As fotos foram encontradas e reveladas recentemente.
- ( ) Após a análise das imagens e visita ao sítio arqueológico, um grupo de pesquisadores da Suécia descobriu que pelo menos um daqueles corpos foi mumificado.

**Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta dos parênteses, de cima para baixo.**

- a) 4 – 2 – 5 – 3 – 1.
- b) 2 – 5 – 4 – 1 – 3.
- c) 5 – 1 – 3 – 2 – 4.
- d) 5 – 2 – 3 – 1 – 4.
- ▶ e) 4 – 1 – 5 – 2 – 3.

**06 - Em entrevista à revista Isto é, Youcef Nabi fala sobre sua atuação na indústria de cosméticos. Quanto a um trecho dessa entrevista (adaptado de: <https://complemento.veja.abril.com.br/entrevista/sue-y-nabi.html>), numere a coluna da direita, relacionando as respostas com as respectivas perguntas.**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Como se tornou a primeira CEO trans do mundo?       | ( ) Para começar, ela é de luxo de fato. Você não a encontra em qualquer lugar. Apenas online e em lojas de departamento cobiçadas. Também está ancorada em pensamentos modernos. É vegana, não usa ingredientes de origem animal nem realiza testes em bichos. Sem falar que tem alta concentração de ativos orgânicos. |
| 2. Por que deixou a empresa em 2013?                   | ( ) O mercado estava em erupção, percebi que as redes sociais mudariam a dinâmica de compra e desejo e queria criar algo novo. Eu vejo a vida como atos, assim como uma peça de teatro.  |
| 3. Em que sua marca se diferencia das outras empresas? | ( ) Com o meu trabalho. Eu nasci em Argel, capital da Argélia, e desde adolescente quis atuar com ciência e tecnologia. Meu pai era político e minha mãe, professora de francês. Aos 17 anos, me mudei para a Paris para fazer faculdade. Estudei biotecnologia e engenharia agrônoma.                                   |

**Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.**

- a) 2 – 1 – 3.
- b) 1 – 3 – 2.
- ▶ c) 3 – 2 – 1.
- d) 3 – 1 – 2.
- e) 2 – 3 – 1.

**07 - Considere o seguinte texto:**

A instalação “Papéis Avulsos”, criação da artista Laura Vinci, é apadrinhada pelo Fleury e faz parte da exposição “Feito por Brasileiros”, que ocupa o antigo hospital entre 9 de setembro e 12 de outubro. [...] Com ideia original de 2008, a obra de Laura Vinci vem se transformando até atingir a síntese apresentada ao público durante a exposição. Uma das referências para esse trabalho são as cenas vistas pelo mundo todo nos ataques terroristas de 11 de setembro, em Nova York (EUA), quando uma grande quantidade de papéis e documentos voou das Torres Gêmeas. Para a artista, aquele acontecimento foi fundamental para mudar o modelo de pensar a vida nas grandes cidades. Com o amadurecimento da ideia, Laura levou sua obra para o palco do teatro [...]. Agora, a artista os traz para um dos símbolos da imigração italiana na cidade. “Acho que aqui, neste momento atual da cidade, da situação mundial, estamos vivendo uma transformação muito profunda de valores, do ponto de vista social, urbano e da sustentabilidade. Também é dessa tempestade que estou falando. Acho que tem muita coisa dura por vir”, explica.

(Adaptado de: <https://www.fleury.com.br/noticias/papeis-ao-vento-revista-fleury-ed-30>.)

**Quantas palavras, nesse trecho, deveriam estar acentuadas, mas não estão?**

- ▶ a) Cinco.
- b) Seis.
- c) Sete.
- d) Oito.
- e) Nove.

**08 - Assinale a alternativa corretamente pontuada.**

- a) Árvores bem desenvolvidas podem abrigar centenas de espécies de insetos e por isso, conseguem abrigar as mariquitas que são insetívoras.
- b) Árvores bem desenvolvidas, podem abrigar centenas de espécies de insetos e, por isso conseguem abrigar as mariquitas, que são insetívoras.
- c) Árvores bem desenvolvidas podem abrigar: centenas de espécies de insetos. E por isso, conseguem abrigar, as mariquitas, que são insetívoras.
- d) Árvores bem desenvolvidas: podem abrigar centenas de espécies de insetos, e por isso, conseguem abrigar as mariquitas que, são insetívoras.
- ▶ e) Árvores bem desenvolvidas podem abrigar centenas de espécies de insetos e, por isso, conseguem abrigar as mariquitas, que são insetívoras.

**O texto a seguir é referência para as questões 09 e 10.**

Apesar de minoria, \_\_\_\_ juízes do TST a favor do projeto. Os argumentos são baseados no direito \_\_\_\_ livre iniciativa na economia e na necessidade de regulamentar um fenômeno que seria irreversível no mercado de trabalho. [...] A articulação de entidades empresariais para derrubar as limitações \_\_\_\_ contratação de terceirizados ganhou força nos anos 1990, com o avanço do neoliberalismo e das propostas para reduzir custos e desregulamentar o trabalho. O Enunciado 256 do TST, vigente até 1993, proibia \_\_\_\_ terceirização no País. **Por isso**, a Súmula 331 [que rege a terceirização no Brasil e restringe essa prática aos serviços de vigilância e limpeza e a funções não relacionadas às atividades-fim das empresas] foi considerada um retrocesso pelo movimento sindical, mas hoje ela representa a única garantia de limite \_\_\_\_ terceirização.

(Adaptado de: <https://www.cartacapital.com.br/economia/a-terceirizacao-do-trabalho-sera-liberada-no-brasil-3999/>.)

**09 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima, na ordem em que aparecem no texto.**

- a) a – a – há – à – há.
- b) à – a – a – à – há.
- c) a – há – à – à – a.
- ▶ d) há – à – à – a – à.
- e) há – a – a – há – à.

**10 - No trecho “[...] O Enunciado 256 do TST, vigente até 1993, proibia \_\_\_\_ terceirização no País. **Por isso**, a Súmula 331 foi considerada um retrocesso pelo movimento sindical [...]” , a expressão sublinhada estabelece uma relação de:**

- ▶ a) conclusão.
- b) alternância.
- c) proporcionalidade.
- d) temporalidade.
- e) concessão.

**11 - Considere o seguinte texto:**

Um homem que voltou aos Estados Unidos após uma viagem à China, em fevereiro, sentiu-se resfriado. Foi a uma sala de emergências em Miami, temendo ter sido contagiado pelo novo coronavírus durante sua viagem.

Depois de algumas análises, os médicos \_\_\_\_ deram uma boa notícia: era só um resfriado comum. Receitaram-\_\_\_\_ alguns medicamentos para o mal-estar e disseram que ele poderia ir para casa. Mas uma carta que recebeu duas semanas depois quase \_\_\_\_ fez ficar doente de novo: ele devia ao hospital mais de US\$ 3 mil (R\$ 15 mil) pelos gastos com os exames que eles haviam feito.

À medida que o vírus se espalha pelo país e os contágios aumentam, acadêmicos, especialistas em saúde e organizações civis temem que o caso – reportado primeiro pelo jornal Miami Herald – não seja único. [...] “O sistema não está realmente orientado ao que precisamos neste momento. É um fracasso. Vamos admiti-lo”, disse a principal autoridade em infectologia do país em uma audiência no Congresso. [...] Os especialistas em saúde consultados pela BBC concordam que a principal causa pela qual não se tem estatísticas mais confiáveis da situação do coronavírus nos EUA está vinculada à escassez de exames para detectar os doentes de covid-19. “O primeiro elemento para a contenção é ter disponíveis os testes que \_\_\_\_ permitam isolar a população doente. É algo que demoramos muito a fazer”, considera Greninger.

(Extraído de: <https://www.bbc.com/portuguese/internacional-51869644>.)

**Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima, na ordem em que aparecem no texto.**

- a) lhe – o – os – os.
- b) o – o – lhe – lhes.
- c) os – no – lhes – o.
- d) lhes – lhe – os – o.
- ▶ e) lhe – lhe – o – nos.

## 12 - Considere o seguinte trecho:

\_\_\_\_\_ as aves parecem tão satisfeitas entre as árvores das cidades, os dois pesquisadores argumentam que fornecer cobertura arbórea adequada poderá ajudar a acomodar aves migratórias que decidam ingressar nas áreas urbanas. Eles indicam que muito dificilmente encontram as mariposas em espaços urbanos com menos verde, o que também pode indicar a importância dos parques como abrigo.

\_\_\_\_\_ os abrigos também podem tornar-se armadilhas, adverte Frances Bonier, da Universidade Queen's em Ontário, no Canadá. Um espaço verde urbano poderá atrair os pássaros, \_\_\_\_\_ não fornecer realmente todos os recursos de que eles precisam quando estão procriando, por exemplo. Isso é conhecido como armadilha ecológica.

(Extraído de: <https://www.bbc.com/portuguese/vert-fut-60874884>.)

**Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima, na ordem em que aparecem no texto.**

- a) Quando – Porém – por conseguinte.
- b) Uma vez que – Logo – se.
- ▶ c) Como – Mas – mas.
- d) Outrossim – Portanto – não obstante.
- e) Sendo que – Visto que – ou.

## 13 - Considere o seguinte trecho:

Os pássaros são animais muito interessantes porque há partes do cérebro deles \_\_\_\_\_ os neurônios se regeneram a cada ano para aprender novas canções para atrair parceiros.

**Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna acima.**

- a) que.
- ▶ b) em que.
- c) que nelas.
- d) em cujas.
- e) as quais.

## 14 - Leia a seguinte tirinha do Calvin:



(Extraído de: <https://cultura.estadao.com.br/galerias/geral,20-tiras-de-calvin-e-haroldo-para-refletir-sobre-a-vida-e-sobre-o-mundo,28507>.)

**Com base nessa tirinha, considere as seguintes afirmativas:**

1. O pai de Calvin entrou na brincadeira e também inventou novos significados de palavras.
2. O humor da tira é desencadeado pelo fato de o menino ter achado que sua ideia era original.
3. A última palavra dita pelo pai expressa também a intenção de se ver livre do menino naquele momento.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

## 15 - Considere o seguinte trecho:

O mesmo sinal \_\_\_\_\_ captado pelo receptor portátil de Morales poucos dias antes, vindo exatamente do mesmo arbusto em um parque na periferia de Montreal, no Canadá. Isso era preocupante. \_\_\_\_\_ muito improvável que o transmissor \_\_\_\_\_ conectado a uma ave viva. Era mais fácil que ele \_\_\_\_\_ caído e \_\_\_\_\_ pendurado em um ramo.

**Assinale a alternativa que preenche as lacunas acima com a forma verbal correta, na ordem em que aparecem no texto.**

- a) foi – Pareceu – permanecia – tinha – estava.
- ▶ b) havia sido – Parecia – permanecesse – tivesse – estivesse.
- c) seria – Parece – permanece – tivesse – estaria.
- d) tinha sido – Parecendo – permanecerá – teria – estando.
- e) fora – Pareceria – permaneceu – havia – esteve.

## LEGISLAÇÃO

**16 - Sobre a acessibilidade aos cargos e empregos públicos, e tendo por base as disposições da Constituição da República de 1988 e da Lei n.º 8.112/1990, assinale a alternativa correta.**

- a) É privativo de brasileiro nato o alistamento militar e o exercício de cargos públicos das Forças Armadas.
- b) É possível o provimento de estrangeiros em cargos em comissão integrantes do quadro de pessoal da administração direta federal.
- c) É vedada a candidatura ao Senado Federal por parte de brasileiro naturalizado, sendo permitida a candidatura deste a vereador ou prefeito municipal.
- d) Os cargos da carreira diplomática poderão ser titularizados tanto por brasileiros como por estrangeiros, caso o órgão de lotação situe-se no exterior.
- ▶ e) As universidades federais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros.

**17 - Sobre o acúmulo de cargos e empregos públicos, considere as seguintes afirmativas:**

1. **A proibição de acumular estende-se a empregos e funções e abrange autarquias, fundações, empresas públicas, sociedades de economia mista, suas subsidiárias, e sociedades controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público.**
2. **A proibição de acumular cargos e empregos públicos compreende inclusive a remuneração devida pela participação em conselhos de administração e fiscal das empresas públicas e sociedades de economia mista.**
3. **Somente a Constituição Federal pode estabelecer hipóteses de acúmulo de cargos e empregos públicos.**
4. **Será permitida a acumulação de um cargo de professor com outro técnico ou científico.**

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

**18 - O Código Civil brasileiro dispõe, em seu Título IX, sobre a responsabilidade civil, assim como a Constituição da República e a Lei n.º 8.112/1990 estabelecem hipóteses de responsabilização do servidor. Sobre o tema, considere as seguintes afirmativas:**

1. **Caso o particular sofra dano decorrente de ação praticada por servidor público que esteja agindo nessa qualidade, é assegurada a indenização proporcional ao agravo, devendo o particular acionar pessoalmente o servidor para obtê-la.**
2. **A responsabilidade civil-administrativa resulta de ato omissivo ou comissivo praticado no desempenho do cargo ou função.**
3. **Caso o servidor ocasione dolosamente prejuízo ao erário, a sua responsabilização dependerá de sentença judicial transitada em julgado.**
4. **A responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria.**

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- ▶ c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

**19 - A Lei n.º 9.784/1999 regulamenta o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Sobre a comunicação de atos de processos administrativos a interessados, é correto afirmar:**

- ▶ a) A intimação do interessado observará a antecedência mínima de três dias úteis quanto à data de comparecimento.
- b) É proibida a utilização de intimação por meio de publicação oficial no caso de interessados indeterminados ou desconhecidos.
- c) O desatendimento da intimação pelo interessado importa confissão quanto a matéria de fato.
- d) Prescindem de intimação do interessado os atos que lhe resultem em imposição de deveres, ônus ou sanções.
- e) A finalidade da intimação deverá ser revelada ao interessado quando de seu comparecimento ao órgão competente, não podendo ser veiculada no respectivo ato.

**20 - A Lei n.º 14.133/2021 estabelece as hipóteses de dispensa e inexigibilidade de licitação. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.**

- a) É inexigível a licitação para a contratação de serviços de publicidade e divulgação.
- ▶ b) É dispensável a licitação para contratação que tenha por objeto produtos para pesquisa científica.
- c) É dispensável a licitação para contratação de profissional do setor artístico, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.
- d) É dispensável a licitação para aquisição de materiais que só possam ser fornecidos por representante comercial exclusivo.
- e) É inexigível a licitação para a aquisição de bens produzidos por órgão ou entidade que integre a Administração Pública e que tenham sido criados para esse fim específico.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21 - Apesar da presença da barreira hematoencefálica, mais de 200 diferentes patógenos podem infectar o sistema nervoso central. A respeito das infecções congênitas e neonatais do sistema nervoso central, é correto afirmar:**

- ▶ a) Malformações corticais que são comuns nas infecções congênitas por zika vírus e CMV são raras na infecção congênita por toxoplasmose.
- b) Entre os patógenos que podem causar infecção congênita no sistema nervoso central, o citomegalovírus é um dos poucos que não cursa com calcificações encefálicas, auxiliando no estreitamento do diagnóstico diferencial.
- c) Infecção congênita por Zika vírus causa caracteristicamente macrocefalia.
- d) A encefalite neonatal por herpes simples tem predileção por acometer os lobos temporais.
- e) Calcificações encefálicas na toxoplasmose congênita acometem preferencialmente a ponte e pedúnculos cerebelares.

**22 - Na criptococose, os pulmões geralmente são o sítio primário de infecção, podendo também ocorrer acometimento do sistema nervoso central. Sobre a neurocriptococose, é correto afirmar:**

- a) É uma infecção causada por uma bactéria presente nas fezes de morcegos.
- ▶ b) Criptococomas e meningite são as formas de apresentação mais comuns nos pacientes imunocompetentes.
- c) Pseudocisto gelatinoso é uma forma de apresentação da neurocriptococose e geralmente apresenta hipersinal em T1 e hiposinal em T2.
- d) Acentuado edema perilesional e intenso realce pelo contraste paramagnético são características tipicamente associadas aos pseudocistos gelatinosos.
- e) Hiperdensidades simétricas nos pedúnculos cerebrais na tomografia sem contraste é um sinal de imagem clássico.

**23 - Sobre a síndrome da encefalopatia posterior reversível (PRES), é correto afirmar:**

- a) É caracteristicamente causada por quadros de hipotensão arterial súbita.
- b) Apesar do nome da síndrome, lesões irreversíveis são muito comuns, ocorrendo na maioria dos casos, sendo raros os pacientes que reverterem completamente as lesões nos exames de controle.
- c) O acometimento do nigrossoma-1 no terço posterior da substância negra é um achado da forma clássica/típica.
- d) Ocorre frequentemente secundária ao tratamento radioterápico e classicamente não ocorre em pacientes em tratamento quimioterápico.
- ▶ e) Apesar do nome da síndrome, as lesões muitas vezes não acometem apenas as porções posteriores (parieto-occipitais) do cérebro.

**24 - Uma criança de 8 anos foi levada com febre ao pronto atendimento pelos pais, apresentando fraqueza muscular e crise convulsiva. Os pais relataram para o médico que dez dias antes a criança havia apresentado um quadro viral acometendo as vias aéreas superiores. Foi realizada uma ressonância magnética e a equipe médica suspeitou de encefalomielite disseminada aguda (ADEM). A respeito dessa doença, é correto afirmar:**

- a) É uma doença exclusiva da faixa etária pediátrica, com pico de ocorrência aos 3 anos de idade.
- b) A síndrome de Tolosa-Hunt é uma das complicações da doença.
- ▶ c) Lesões hiperintensas em FLAIR em ambos os hemisférios cerebrais, porém distribuídas de maneira assimétrica, é um achado típico da doença.
- d) As lesões poupam os núcleos da base.
- e) As lesões poupam a fossa posterior.

**25 - A esclerose múltipla é a doença desmielinizante primária mais comum do sistema nervoso central, sendo frequente a solicitação de exame de ressonância magnética para a sua avaliação. Em relação a essa doença, considere as seguintes afirmativas:**

1. As fibras subcorticais em “U” são poupadas nessa doença.
2. As lesões supratentoriais frequentemente ocorrem na ou próximas à interface caloso-septal e adjacentes aos ventrículos laterais.
3. Extensão perivenular centrípeta é comum.
4. Realce periférico incompleto pelo gadolínio com aspecto em “ferradura” pode estar presente nas lesões tumefativas.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

**26 - Meningiomas são tumores intracranianos comuns. Em relação a essas lesões, assinale a alternativa correta.**

- a) São tumores que não calcificam.
- b) Caracteristicamente restringem a difusão da água na maioria dos casos.
- c) Na maioria das vezes, se manifestam como uma lesão hiperintensa em relação ao córtex em T1.
- ▶ d) Na espectroscopia por ressonância magnética, a alanina bem como a glutamato-glutamina podem estar elevadas.
- e) A presença de múltiplos meningiomas é característica da neurofibromatose tipo 1.



**27 - O cerebelo é uma das primeiras estruturas encefálicas a se desenvolver e é particularmente vulnerável a malformações. Com relação às malformações da fossa posterior, considere as seguintes afirmativas:**

1. No cisto da bolsa de Blake, o vermis cerebelar está caracteristicamente ausente.
2. Malformação de Dandy-Walker caracteristicamente apresenta fossa posterior alargada e um cisto se estendendo posteriormente a partir do quarto ventrículo.
3. Na malformação de Dandy-Walker, classicamente ocorre agenesia ou hipogenesia do vermis cerebelar.
4. Na romboencefalosinapse, o vermis cerebelar é normal, porém os hemisférios cerebelares estão amplamente afastados um do outro e reduzidos de tamanho.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- ▶ b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

**28 - Sobre o astrocitoma pilocítico, é correto afirmar:**

- a) O local mais comum de acometimento é o córtex dos hemisférios cerebrais.
- b) O cerebelo é raramente acometido (menos de 5% das vezes).
- ▶ c) Algumas vezes se apresenta como um nódulo mural associado a um cisto.
- d) Na espectroscopia por ressonância magnética, frequentemente apresenta baixo pico de colina.
- e) Por ser uma lesão de baixo grau, não apresenta quebra da barreira hematoencefálica e, portanto, não sofre impregnação pelo contraste.

**29 - A respeito dos linfomas primários do sistema nervoso central, é correto afirmar:**

- ▶ a) A maioria apresenta contato com uma superfície líquórica como o epêndima ventricular.
- b) A substância branca periventricular é uma localização geralmente poupada pelo tumor.
- c) A maioria são hipodensos na tomografia sem contraste em relação ao cérebro normal.
- d) Geralmente apresentam altos valores no mapa ADC.
- e) Neovascularização tumoral está presente nos linfomas primários do sistema nervoso central, portanto o volume sanguíneo cerebral relativo (rCBV) é elevado na perfusão.

**30 - Sobre encefalopatia de Wernicke, é correto afirmar:**

- a) É causada caracteristicamente pela deficiência da vitamina B12.
- b) Ocorre apenas em etilistas crônicos.
- ▶ c) Lesões bilaterais hiperintensas em T2 nos putâmens e tálamos mediais são frequentemente encontradas na fase aguda.
- d) Na fase aguda da doença, tipicamente observa-se hipersinal em T2/FLAIR simétrico nas cápsulas extremas e nos hipocampos.
- e) Na encefalopatia de Wernick, não ocorrem lesões com restrição a difusão ou realce pelo contraste.

**31 - Sobre os meios de contraste utilizados nos exames de ressonância magnética, assinale a alternativa que apresenta um contraste macrocíclico.**

- a) Gadopentetato de dimeglumina.
- b) Gadoversetamida.
- c) Gadoxetato dissódico.
- d) Gadodiamida.
- ▶ e) Gadoterato de meglumina.

**32 - Os meios de contrastes paramagnéticos para ressonância magnética (gadolinio) determinam o:**

- a) prolongamento do tempo de relaxação T1.
- b) prolongamento do tempo de relaxação T2.
- ▶ c) encurtamento dos tempos de relaxação T1 e T2.
- d) prolongamento do tempo de relaxação T2 e encurtamento do T1.
- e) encurtamento do tempo de relaxação T2 e prolongamento do T1.

**33 - Sobre a classificação ACR LI-RADS (Liver Imaging Reporting And Data System), versão 2018, na avaliação dos nódulos hepáticos, é correto afirmar:**

- a) Pode ser usada para classificar lesões hepáticas de crianças e adultos.
- b) Pode ser empregada para classificar lesões hepáticas em pacientes com cirrose por síndrome de Budd-Chiari.
- c) Não pode ser empregada em exames que foram realizados com injeção intravenosa de agente de contraste hepatobiliar.
- d) Nódulo de 8 mm, com realce na fase arterial, *washout* e formação de pseudocápsula na fase tardia, é LI-RADS 5.
- ▶ e) Pode ser usada para classificar lesões hepáticas de pacientes com hepatite B crônica com ou sem cirrose.

**34 - Sobre nódulos hepáticos, é correto afirmar:**

- a) Os hamartomas biliares geralmente demonstram baixo sinal nas imagens ponderadas em T2.
- ▶ b) Metástases hepáticas hipervasculares podem ser decorrentes de um tumor carcinoide.
- c) É típico do colangiocarcinoma periférico cursar com intenso realce na fase arterial e *washout* nas fases tardias.
- d) Adenomas geralmente demonstram retenção homogênea do contraste hepatoespecífico na fase tardia hepatobiliar.
- e) Uma cicatriz central com baixo sinal em T2 é uma característica típica da hiperplasia nodular focal.

**35 - A respeito da anatomia do sistema nervoso central, assinale a alternativa correta.**

- ▶ a) Os corpos mamilares fazem parte do circuito de Papez.
- b) O cíneo faz parte do lobo límbico.
- c) O putâmen e o caudado formam o núcleo lentiforme.
- d) *Cornu ammonis* é uma estrutura que faz parte do tálamo.
- e) O *splenium* é a porção mais anterior do corpo caloso.

**36 - Sobre a ressonância magnética da próstata e a classificação ACR PI-RADS V 2.1 (American College of Radiology-Prostate imaging Reporting and Data System) na avaliação das lesões prostáticas, é correto afirmar:**

- a) Lesões inflamatórias (prostatite) na zona periférica da próstata são prontamente diferenciadas das neoplasias pela sequência perfusão (DCE - *Dynamic Contrast Enhancement*), visto que a perfusão não pode estar aumentada em casos de prostatite, ao contrário do que se observa nas neoplasias.
- ▶ b) De acordo com o PI-RADS V2.1, na zona periférica as lesões suspeitas devem ser medidas preferencialmente no mapa ADC e na zona de transição na sequência T2 caso nessas sequências as lesões sejam bem visibilizadas.
- c) Hiperplasia prostática benigna surge na região do estroma fibromuscular anterior da próstata.
- d) Nódulo sólido heterogêneo, completamente encapsulado na zona de transição da próstata, apresentando restrição à difusão da água, realce precoce na perfusão e medindo 16 mm, deve ser classificado como categoria PI-RADS 5.
- e) Lesão ovalada hipointensa em T2 na zona periférica da próstata, com restrição à difusão, realce precoce na perfusão, medindo 10 mm, deve ser classificada como categoria PI-RADS 5.

**37 - Sobre as lesões pancreáticas, é correto afirmar:**

- a) Cistoadenoma seroso ocorre mais frequentemente em mulheres jovens.
- b) Tumor intraductal mucinoso papilar possui uma cicatriz central característica que auxilia na sua diferenciação das demais lesões císticas pancreáticas.
- c) Cistoadenoma mucinoso possui predileção por acometer a cabeça do pâncreas.
- d) Tumor sólido pseudopapilar do pâncreas ocorre mais frequentemente em mulheres idosas.
- ▶ e) Tumores neuroendócrinos são frequentemente hipervasculares.

**38 - Sobre as lesões musculares e de partes moles, é correto afirmar:**

- a) Na desnervação muscular, após cerca de 3 semanas, ocorre geralmente diminuição da intensidade de sinal em STIR do ventre muscular.
- b) Na desnervação muscular, é típica a presença de edema perifascial associado.
- c) A fasciíte necrotizante, por acometer estruturas superficiais, possui curso mais benigno e autolimitado, diferentemente do que ocorre com a gangrena de Fournier.
- ▶ d) Miopatias inflamatórias idiopáticas podem cursar com acometimento bilateral da musculatura proximal dos membros.
- e) A ressonância é útil para auxiliar na biópsia muscular em pacientes com suspeita de miopatia inflamatória idiopática, devendo-se evitar de selecionar ventres musculares que demonstram edema.

**39 - No setor de ressonância magnética, o radiologista pode deparar-se com situações emergenciais, como a parada cardiorrespiratória. Com base no que é preconizado no ACLS (Advanced Cardiovascular Life Support), assinale a alternativa correta.**

- ▶ a) Na parada cardiorrespiratória (PCR), o ciclo preconizado para a ressuscitação cardiopulmonar (compressões-ventilações) no adulto é de 30 compressões torácicas para 2 ventilações.
- b) Na PCR do adulto, o ritmo das compressões torácicas deve ser de 60 compressões por minuto.
- c) Ao fazer a checagem do pulso carotídeo, deve-se manter o dedo na topografia carotídea por pelo menos 60 segundos para ter certeza de que não há pulso antes de iniciar a ressuscitação cardiopulmonar.
- d) Nas crianças em parada cardiorrespiratória, o ciclo preconizado (compressões-ventilações) é de 60 compressões torácicas para 2 ventilações.
- e) A epinefrina não deve ser usada na taquicardia ventricular sem pulso.

**40 - Não é rara a solicitação de exames de ressonância magnética para a avaliação de lesões renais que não puderam ser satisfatoriamente caracterizadas pela tomografia ou ecografia. Assinale a alternativa correta sobre nódulos renais.**

- a) Angiomiolipomas demonstram tipicamente na sequência T1 dentro de fase um marcado hiposinal anelar periférico relacionado ao efeito de cancelamento de fase.
- b) Os cistos hemorrágicos podem ser definitivamente reconhecidos nas imagens de ressonância magnética pelo característico hiposinal em T1 e hipersinal em T2 que demonstram.
- c) Nefroblastoma ocorre caracteristicamente em adultos de meia idade e é raro na faixa etária pediátrica.
- ▶ d) Carcinoma de células renais com hiposinal em T2 é mais comumente atribuído ao tipo papilar.
- e) Carcinoma renal do tipo células claras são tipicamente hipovasculares, apresentando realce fraco e tardio pelo contraste.