



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUITÉ - PB



NÍVEL SUPERIOR GERIATRA

EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

**Uma voz pelo espaço ecoava,
Novo sol, novo sol, já raiou!**

INSTRUÇÕES:

1. Verifique se este caderno de provas contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, sendo Língua Portuguesa de 01 a 15, Raciocínio Lógico de 16 a 25 e Conhecimentos Específicos de 26 a 40.
2. Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
3. Confira seus dados na Folha de Respostas com os dados do Cartão de Inscrição.
4. Esta Prova tem duração de 4 (quatro) horas. Não é permitida a saída do candidato antes de transcorridas 2 (duas) horas completas, sob pena de eliminação.
5. É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
6. Certifique-se de que assinou a lista de presença e que preencheu adequadamente todos os espaços da Folha de Respostas.
7. Ao finalizar a prova, entregue ao fiscal o Caderno de Prova e a Folha de Respostas, sob pena de eliminação.

PORTUGUÊS

Leia o Texto I e responda às questões 01 a 11.

Texto I

Rastros do ChatGPT

Revistas de oncologia detectam uso expressivo de programas de inteligência artificial (IA) por autores e revisores de artigos

A Associação Americana para Pesquisa do Câncer (AACR), que publica 10 revistas científicas da área de oncologia, detectou uma prevalência elevada do uso de programas de inteligência artificial generativa nos trabalhos submetidos a seus periódicos. Vinte e três por cento dos manuscritos encaminhados por autores em 2024 continham indícios de que os textos foram preparados ou revisados com o apoio de grandes modelos de linguagem (LLM), sistemas de inteligência artificial treinados com enormes volumes de texto para compreender a linguagem humana, nos quais se baseiam ferramentas como o ChatGPT. O problema se estende, embora em menor escala, ao trabalho dos revisores – especialistas que avaliam o conteúdo dos trabalhos e recomendam ou não sua publicação. Há sinais de uso de programas de IA em 5% de pareceres de revisão por pares produzidos em 2024.

Para rastrear os vestígios, a associação utilizou uma ferramenta desenvolvida pela Pangram Labs, *startup* de Nova York especializada na detecção de textos gerados por inteligência artificial. Aplicada a 46.500 resumos, 46.021 seções de métodos e 29.544 comentários de revisão por pares submetidos aos 10 periódicos da AACR entre 2021 e 2024, a ferramenta mostrou que a quantidade de textos gerados por IA em relatórios de revisão por pares caiu 50% no final de 2023, após a AACR proibir os avaliadores de usarem esse recurso. Já entre os autores, que podem utilizar esses programas, desde que informem os editores, o uso mais que dobrou no início de 2024 – e continua a aumentar.

“Ficamos chocados quando vimos os resultados do Pangram”, disse Daniel Evanko, diretor de operações e sistemas de periódicos da AACR, à *Nature*. Ele apresentou esses resultados no 10º Congresso Internacional de Revisão por Pares e Publicações Científicas em Chicago, nos Estados Unidos, em setembro. “Nossa intenção é começar a analisar todos os manuscritos recebidos e todos os comentários de revisão por pares.”

A análise constatou que autores de instituições em países onde o inglês não é a língua nativa tinham mais que o dobro de probabilidade de utilizar LLMs. Também sugeriu que as políticas que estabelecem a obrigatoriedade de declarar o uso de IA têm tido sucesso limitado: 36% dos 7.177 manuscritos submetidos entre janeiro e junho de 2025 foram sinalizados pelo Pangram, mas os autores de apenas 9% do total de submissões declarou ter usado esse tipo de recurso para escrever ou revisar seus trabalhos.

Fonte: PESQUISA FAPESP. *Rastros do ChatGPT*. 23 out 2028, 8:47. Disponível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br/rastros-do-chatgpt/>. Acesso em 25 out. 2025 [adaptado].

1ª QUESTÃO

De acordo com as informações apresentadas no Texto I, é CORRETO afirmar que:

- a) a sociedade oncológica tem se beneficiado com os avanços tecnológicos da inteligência artificial generativa.
- b) a Associação Americana para Pesquisa do Câncer tem legitimado o uso da inteligência artificial generativa nos manuscritos recebidos para publicação.
- c) o uso de inteligência artificial generativa por autores e por revisores tem aumentado consideravelmente entre 2021 e 2024.
- d) o uso de inteligência artificial generativa na elaboração de trabalhos científicos tem impactado positivamente a qualidade das publicações.
- e) o uso de inteligência artificial generativa em trabalhos submetidos para publicação tem sido motivo de preocupação.

2ª QUESTÃO

Com base na leitura do Texto I, analise as assertivas que seguem.

- I- O texto realça o uso ético da inteligência artificial generativa, já que a maioria dos autores declaram explicitamente que usam o recurso.
- II- O texto evidencia que a maioria dos trabalhos submetidos às revistas analisadas utilizaram inteligência artificial generativa sem declarar adequadamente o uso dessa ferramenta.
- III- O texto destaca o sucesso das políticas de normatização para o uso ético da inteligência artificial generativa.
- IV- O programa de rastreio constatou que houve omissão do uso da inteligência artificial por parte da maioria dos autores cujos manuscritos foram analisados.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

3ª QUESTÃO

Assinale a única alternativa que contém recurso que funciona como argumento de autoridade na construção argumentativa do Texto I, ao introduzir a fala de um especialista.

- a) O problema se estende, embora em menor escala, ao trabalho dos revisores – especialistas que avaliam o conteúdo dos trabalhos e recomendam ou não sua publicação (1º parágrafo).
- b) “Nossa intenção é começar a analisar todos os manuscritos recebidos e todos os comentários de revisão por pares” (3º parágrafo).
- c) Para rastrear os vestígios, a associação utilizou uma ferramenta desenvolvida pela Pangram Labs, *startup* de Nova York especializada na detecção de textos gerados por inteligência artificial (2º parágrafo).
- d) Também sugeriu que as políticas que estabelecem a obrigatoriedade de declarar o uso de IA têm tido sucesso limitado (4º parágrafo).
- e) Já entre os autores, que podem utilizar esses programas, desde que informem os editores, o uso mais que dobrou no início de 2024 – e continua a aumentar (2º parágrafo).

4ª QUESTÃO

No trecho “Também sugeriu que as políticas que estabelecem a obrigatoriedade de declarar o uso de IA têm tido sucesso limitado” (4º parágrafo), extraído do Texto I, o termo “também” contribui na construção textual para:

- a) indicar concessão a algo que foi mencionado anteriormente.
- b) estabelecer relação de adição de ideias.
- c) construir ideia de conclusão.
- d) imprimir o ponto de vista do autor.
- e) estabelecer relação de adversidade.

5ª QUESTÃO

Acerca das relações morfológicas e sintáticas estabelecidas no trecho “A análise constatou que autores de instituições em países onde o inglês não é a língua nativa tinham mais que o dobro de probabilidade de utilizar LLMs” (4º parágrafo), extraído do Texto I, marque a alternativa CORRETA.

- a) No fragmento destacado, o primeiro “que” é uma conjunção integrante e introduz uma oração subordinada adjetiva.
- b) No fragmento em destaque, o primeiro “que” funciona como pronome relativo e introduz uma oração subordinada adjetiva.
- c) No fragmento apresentado, o primeiro “que” funciona como conjunção integrante e introduz uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
- d) No fragmento apresentado, o primeiro “que” é um pronome relativo e introduz uma oração subordinada substantiva completiva nominal.
- e) No fragmento apresentado, o primeiro “que” é uma conjunção integrante e introduz uma oração subordinada adverbial.

6ª QUESTÃO

No fragmento “Já entre os autores, que podem utilizar esses programas, desde que informem os editores, o uso mais que dobrou no início de 2024 – e continua a aumentar” (2º parágrafo), extraído do Texto I, o trecho “já entre os autores” funciona como:

- a) Elemento de ligação com ideia de causa.
- b) Recurso linguístico para exprimir concessão da ideia apresentada.
- c) Elemento de ligação para estabelecer relação interparágrafos.
- d) Marcador discursivo para estabelecer relação de tempo.
- e) Recurso coesivo de encadeamento das ideias intraparágrafos.

7ª QUESTÃO

Considerando que o aposto é uma categoria sintática que explica, esclarece, desenvolve ou resume outro termo da oração, assinale a única alternativa que contém CORRETAMENTE um aposto do tipo explicativo.

- a) “a ferramenta mostrou que a quantidade de textos gerados por IA em relatórios de revisão por pares caiu 50% no final de 2023” (2º parágrafo).
- b) “Ele apresentou esses resultados no 10º Congresso Internacional de Revisão por Pares e Publicações Científicas em Chicago, nos Estados Unidos” (3º parágrafo).
- c) “Para rastrear os vestígios, a associação utilizou uma ferramenta desenvolvida pela Pangram Labs, *startup* de Nova York especializada na detecção de textos gerados por inteligência artificial” (2º parágrafo).
- d) “Há sinais de uso de programas de IA em 5% de pareceres de revisão por pares produzidos em 2024” (1º parágrafo).
- e) “O problema se estende, embora em menor escala, ao trabalho dos revisores” (1º parágrafo).

8ª QUESTÃO

Marque a assertiva CORRETA acerca das relações sintáticas estabelecidas no trecho “A associação Americana para Pesquisa do Câncer (AACR), que publica 10 revistas científicas da área de oncologia, detectou uma prevalência elevada do uso de programas de inteligência artificial generativa” (1º parágrafo).

- a) “uma prevalência elevada do uso de programas de inteligência artificial generativa” funciona como complemento direto do verbo “detectou”.
- b) “A associação Americana para Pesquisa do Câncer (AACR)” funciona como complemento indireto do verbo “detectou”.
- c) “que publica 10 revistas científicas da área de oncologia” funciona como complemento direto do verbo “detectou”.
- d) “uma prevalência elevada do uso de programas de inteligência artificial generativa” funciona como sujeito.
- e) “A associação Americana para Pesquisa do Câncer (AACR)” funciona como oração subordinada reduzida.

9ª QUESTÃO

Analise as afirmações abaixo acerca do trecho “que podem utilizar esses programas”, extraído do fragmento “Já entre os autores, que podem utilizar esses programas, desde que informem os editores, o uso mais que dobrou no início de 2024 – e continua a aumentar” (2º parágrafo).

- I- O excerto revela que é permitido o uso de programa pelos autores dos trabalhos publicados pela Associação Americana para Pesquisa do Câncer (AACR).
- II- O excerto denota que apenas alguns autores dos trabalhos publicados pela Associação Americana para Pesquisa do Câncer (AACR) podem usar os programas.
- III- O excerto é uma oração explicativa e não restritiva.
- IV- As vírgulas podem ser excluídas sem alteração de sentido.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

10ª QUESTÃO

Analise as afirmações que seguem acerca do termo “quando”, extraído do trecho do Texto I: “Ficamos chocados quando vimos os resultados do Pangram”, disse Daniel Evanko” (3º parágrafo).

- I- Introduz uma oração subordinada substantiva.
- II- Estabelece relação de tempo.
- III- Introduz uma oração coordenada.
- IV- Estabelece relação de condição.
- V- Introduz uma oração subordinada adverbial.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

11ª QUESTÃO

O trecho: “Há sinais de uso de programas de IA em 5% de pareceres de revisão por pares produzidos em 2024” recebeu nova redação, sem alterar o sentido e mantendo a correção gramatical, em:

- a) Existem sinais de uso de programas de IA em 5% de pareceres de revisão por pares produzidos em 2024.
- b) Hão sinais de uso de programas de IA em 5% de pareceres de revisão por pares produzidos em 2024.
- c) Existe sinais de uso de programas de IA em 5% de pareceres de revisão por pares produzidos em 2024.
- d) A sinal de uso de programas de IA em 5% de pareceres de revisão por pares produzidos em 2024.
- e) Á sinais de uso de programas de IA em 5% de pareceres de revisão por pares produzidos em 2024.

Leia o Texto II e responda às questões 12 a 15.

Texto II

Capítulo VII – Inverno

A família estava reunida em torno do fogo, Fabiano sentado no pilão caído, sinha Vitória de pernas cruzadas, as coxas servindo de traveseiros aos filhos. A cachorra Baleia, com o traseiro no chão e o resto do corpo levantado, olhava as brasas que se cobriam de cinza.

Estava um frio medonho, as goteiras pingavam lá fora, o vento sacudia os ramos das catingueiras, e o barulho do rio era como um trovão distante.

Fabiano esfregou as mãos satisfeito e empurrou os tições com a ponta da alpercata. As brasas estalaram, a cinza caiu, um círculo de luz espalhou-se em redor da trempe de pedras, clareando vagamente os pés do vaqueiro, os joelhos da mulher e os meninos deitados. De quando em quando estes se mexiam, porque o lume era fraco e apenas aquecia pedaços deles. Outros pedaços esfriavam recebendo o ar que entrava pelas rachaduras das paredes e pelas gretas da janela. Por isso não podiam dormir. Quando iam pegando no sono, arrepiavam-se, tinham precisão de virar-se, chegavam-se à trempe e ouviam a conversa dos pais. Não era propriamente conversa, eram frases soltas, espaçadas, com repetições e incongruências. Às vezes uma interjeição gutural dava energia ao discurso ambíguo. Na verdade nenhum deles prestava atenção às palavras do outro: iam exibindo as imagens que lhes vinham ao espírito, e as imagens sucediam-se, deformavam-se, não havia meio de dominá-las. Como os recursos de expressão eram minguados, tentavam remediar a deficiência falando alto.

[...]

Fonte: RAMOS, Graciliano. *Vidas secas*. Jandira, São Paulo: Princípios, 2024, p. 48 (Clássicos da literatura brasileira). [fragmento]

12ª QUESTÃO

Marque a alternativa CORRETA acerca da tipologia textual predominante empregada na construção textual do primeiro parágrafo do Texto II.

- a) Trata-se de um fragmento predominantemente narrativo, pois apresenta uma série de ações encadeadas.
- b) Trata-se de um fragmento predominantemente descritivo, haja vista a construção visual de um cenário a partir da descrição de elementos que o compõem.
- c) Trata-se de um fragmento predominantemente dissertativo argumentativo, pois defende o ponto de vista de um dos personagens e apresenta argumentos.
- d) Trata-se de um fragmento predominantemente expositivo, pois visa informar as características físicas dos personagens.
- e) Trata-se de um fragmento exclusivamente injuntivo, haja vista que tem como objetivo apresentar instruções de comportamento.

13ª QUESTÃO

Considere o trecho: “Fabiano esfregou as mãos satisfeito e empurrou os tições com a ponta da alpercata” (3º parágrafo).

Avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

- I- O termo “tições” significa pedaços de lenhas acesas ou meio queimadas e é utilizado para situações que exigem precisão técnica, como textos científicos e jurídicos. Seu emprego é inadequado, pois mistura termos de origem popular com termos de alta formalidade, comprometendo a coerência comunicativa.

PORQUE

- II- No contexto em análise, o fragmento apresenta traços de registro informal e regional, evidenciando escolhas lexicais típicas de contextos rurais e da oralidade, adequadas à narrativa.

A respeito dessas asserções, é CORRETO afirmar que:

- a) a asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- b) as asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- c) as asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- d) a asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- e) as asserções I e II são proposições falsas.

14ª QUESTÃO

No trecho “Estava um frio medonho, as goteiras pingavam lá fora, o vento sacudia os ramos das catingueiras, e o barulho do rio era como um trovão distante” (2º parágrafo), o termo “medonho”:

- a) Significa ameno, que mantém o clima agradável, porém está sendo usado com sentido de “forte”, para intensificar a sensação térmica.
- b) Significa delirante, que provoca alucinações, porém está sendo usado com o sentido de “intenso”, para intensificar a ideia de frio.
- c) Significa assustador, que causa medo, porém está sendo usado com sentido de “exagerado”, para intensificar a sensação térmica.
- d) Significa agradável, que proporciona bem-estar e está sendo empregado com sentido de “benevolente”, para realçar a sensação térmica.
- e) Significa aconchegante, que proporciona tranquilidade e está sendo empregado com sentido de “agradável”, para realçar o friozinho do sertão.

15ª QUESTÃO

Observe os fragmentos A, B e C, abaixo apresentados:

- A. “Na verdade nenhum deles prestava atenção às palavras do outro” (3º parágrafo)
- B. “Às vezes uma interjeição gutural dava energia ao discurso ambíguo” (3º parágrafo)
- C. “Iam exibindo as imagens que lhes vinham ao espírito” (3º parágrafo)

Analise as assertivas que seguem.

- I- O emprego da crase em A e em B se justifica por diferentes regras.
- II- Em A, o acento indicativo da crase se justifica em razão da fusão da preposição “a” com o artigo que antecede o termo “palavras”.
- III- Em B, o acento indicativo da crase foi empregado em razão de ser um adjunto adverbial curto.
- IV- Em C, o acento gráfico em “espírito” foi empregado em razão de ser uma palavra proparoxítona.
- V- Em B, o acento gráfico em “ambíguo” foi empregado em razão de ser uma palavra oxítona.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

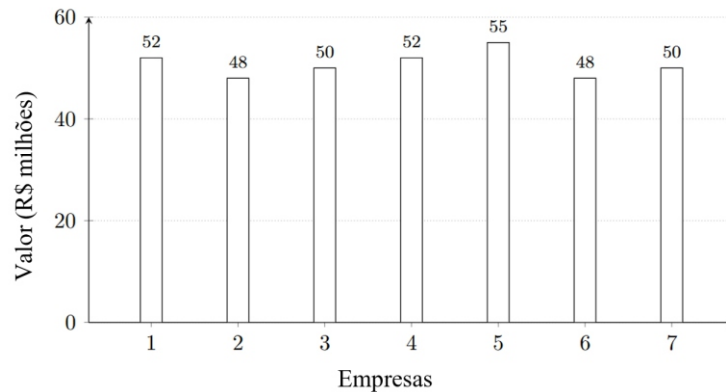
RACIOCÍNIO LÓGICO

16ª QUESTÃO

O *Super Bowl LX* (2026), realizado nos Estados Unidos, estabeleceu novos recordes financeiros relacionados à publicidade televisiva. De acordo com reportagens do GE Globo (2026), Times Brasil (2026) e ESPN Brasil (2026), o valor pago por um comercial de 30 segundos ultrapassou R\$ 50 milhões, refletindo a elevada audiência e o impacto econômico do evento.

Considere que, durante o primeiro bloco comercial exibido após a abertura do Super Bowl 2026, sete empresas anunciaram seus produtos, pagando os valores (em milhões de reais) apresentados na Figura 1.

Figura 1: Distribuição dos valores pagos (em R\$ milhões) por sete comerciais exibidos no primeiro bloco após a abertura do Super Bowl 2026.



Fonte: CPCON, 2026.

Com base nesses dados, analise as medidas de tendência central e assinale a alternativa CORRETA.

- A média aritmética é exatamente 50,71 milhões de reais; a moda é 50 milhões de reais; valor entre o menor e maior valor que se repetem, e a mediana é 50 milhões de reais.
- A média aritmética é aproximadamente 50,7 milhões de reais; a moda é bimodal com 50 e 52 milhões de reais; e a mediana é 50 milhões de reais.
- A média aritmética é exatamente 50,7 milhões de reais; a moda é 52 milhões de reais; pois é o maior valor entre os valores que se repetem, e a mediana é 52 milhões de reais.
- A média aritmética dos valores é aproximadamente 50,7 milhões; a moda é 48, 50 e 52 milhões de reais; e a mediana é 50 milhões de reais.
- A média aritmética é aproximadamente 50,7 milhões de reais; a moda é 48 milhões de reais; menor valor entre os que se repetem, e a mediana é 52 milhões de reais.

17ª QUESTÃO

A Plataforma Integrada de Vigilância em Saúde (IVISQ), do Ministério da Saúde, disponibiliza dados oficiais sobre os nascidos vivos no Brasil, organizados por localidade e mês, com base no Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC) (BRASIL, 2025). Segundo os dados referentes ao ano de 2025, extraídos em agosto de 2025, o total de nascidos vivos acumulados entre os meses de janeiro e agosto foi de aproximadamente 1.568.000 no Brasil, distribuídos por grandes regiões. A distribuição deve ocorrer da seguinte forma:

- Região Sudeste: aproximadamente 594.000 nascidos vivos;
- Região Nordeste: aproximadamente 434.000 nascidos vivos;
- Região Sul: aproximadamente 230.000 nascidos vivos;
- Região Norte: aproximadamente 168.000 nascidos vivos;
- Região Centro-Oeste: aproximadamente 142.000 nascidos vivos.

Considere, ainda, que os dados de setembro a dezembro do referido ano não estavam consolidados no momento da extração.

Com base exclusivamente nessas informações, é CORRETO afirmar que:

- a diferença entre o número de nascidos vivos da Região Sudeste e da Região Nordeste foi superior a 200 mil no período analisado.
- a Região Nordeste concentrou mais de 30% do total de nascidos vivos no período analisado, porém sua participação percentual foi inferior à da Região Sudeste.
- a soma dos nascidos vivos das regiões Norte e Centro-Oeste representa mais de 25% do total nacional no período considerado.
- a média mensal de nascidos vivos da Região Sul foi inferior à média mensal da Região Nordeste no período analisado, assim como inferior à média mensal da Região Norte.
- a Região Sudeste concentrou mais de 35% do total de nascidos vivos no Brasil entre janeiro e agosto de 2025 e apresentou média mensal superior à soma das médias mensais das regiões Norte e Centro-Oeste no mesmo período.

18ª QUESTÃO

De acordo com informações oficiais do Comitê Olímpico Internacional e da cobertura da imprensa brasileira, os Jogos Olímpicos de Inverno Milano-Cortina 2026 contaram com uma delegação brasileira recorde, com participação em diversas modalidades distribuídas entre as cidades sede da Itália

Fonte: BRASIL, 2026; COMITÊ OLÍMPICO INTERNACIONAL, 2026.

Considere, para fins matemáticos, que o Brasil tenha participado de três modalidades nos Jogos Olímpicos de Inverno 2026, a distribuição dos atletas por modalidade e por sexo é representada pela matriz M :

$$M = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

Na qual:

- (i) cada linha corresponde, respectivamente, às modalidades A, B e C;
- (ii) a primeira coluna indica o número de atletas do sexo masculino;
- (iii) a segunda coluna indica o número de atletas do sexo feminino.

Além disso, sabe-se que:

- todos os atletas foram distribuídos integralmente em equipes de treinamento, cada uma formada por exatamente 2 atletas;
- cada atleta participou de apenas uma equipe;
- não houve sobreposição entre equipes nem atletas remanescentes;
- cada equipe utilizou uma pista retangular de gelo, cuja área é proporcional ao número de atletas da equipe, considerando que cada atleta necessita de 15 m^2 de área.

Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que:

- a) são formadas 12 equipes, cada pista possui 60 m^2 de área, e o total de atletas por modalidade é 6, 4 e 2, respectivamente.
- b) são formadas 6 equipes, cada pista possui 30 m^2 de área, e o total de atletas por modalidade é 6, 4 e 2, respectivamente.
- c) são formadas 6 equipes, cada pista possui 60 m^2 de área, e o total de atletas por modalidade é 4, 3 e 2, respectivamente.
- d) são formadas 12 equipes, cada pista possui 30 m^2 de área, e o total de atletas por modalidade é 4, 3 e 2, respectivamente.
- e) são formadas 24 equipes, cada pista possui 30 m^2 de área, e o total de atletas por modalidade é 6, 4 e 2, respectivamente.

19ª QUESTÃO

A substância polilaminina tem sido objeto de pesquisas biomédicas no Brasil como uma alternativa terapêutica para lesões traumáticas da medula espinhal. Estudos recentes relatam casos em que pacientes com lesão medular completa apresentaram retomada de sensações e pequenos movimentos após a aplicação experimental da substância, e a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) autorizou a realização de estudo clínico de fase 1 para avaliar sua segurança em voluntários com lesão aguda da medula espinhal.

Fonte: MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2026; FAPERJ, 2026.

Considere, de forma hipotética, o seguinte protocolo simplificado para administração e logística de tratamento em um paciente:

- Cada dose de polilaminina é preparada em um frasco contendo 2,5 mL de solução com concentração de 6 mg/mL de princípio ativo;
- O tratamento experimental exige que o paciente receba duas doses por dia, durante 5 dias consecutivos;
- O frasco de solução é estocado em uma caixa térmica com capacidade de 10 L, sendo necessário reservar 25 % do volume da caixa para gelo;
- Cada bloco de gelo ocupa 1 L e não se pode utilizar partes do bloco de gelo;
- O laboratório fica a 90 km do centro de aplicação, e a ambulância realiza o trajeto de ida e volta com velocidade média de 60 km/h, havendo ainda 1 hora de preparação antes do envio.

Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que:

- a) o paciente recebe 150 mg de princípio ativo; são necessários 3 blocos de gelo; e o tempo total entre preparação e transporte é 4 h.
- b) o paciente recebe 120 mg de princípio ativo; são necessários 2 blocos de gelo; e o tempo total entre preparação e transporte é 3 h.
- c) o paciente recebe 150 mg de princípio ativo; são necessários 2 blocos de gelo; e o tempo total entre preparação e transporte é 4 h.
- d) o paciente recebe 180 mg de princípio ativo; são necessários 3 blocos de gelo; e o tempo total entre preparação e transporte é 3 h.
- e) o paciente recebe 120 mg de princípio ativo; são necessários 4 blocos de gelo; e o tempo total entre preparação e transporte é 4 h.

20ª QUESTÃO

Considere as proposições simples p , q , r e s e as seguintes premissas verdadeiras:

- (i) $p \leftrightarrow r$
- (ii) $r \rightarrow s$
- (iii) $\sim s \vee \sim q$
- (iv) p

Com base exclusivamente nessas premissas, é CORRETO concluir que é verdadeiro:

- a) $s \leftrightarrow q$
- b) $\sim s \wedge \sim r$
- c) $r \wedge \sim s$
- d) $\sim q$
- e) $r \wedge q$

21ª QUESTÃO

Considere as seguintes proposições simples:

- P:** O aluno foi aprovado;
Q: O aluno fez a prova.

Assinale a alternativa que é equivalente à proposição composta a seguir:

$$(P \leftrightarrow Q) \vee (\sim Q)$$

- a) Se o aluno foi aprovado, então fez a prova, e se fez a prova, então foi aprovado.
- b) O aluno fez a prova e foi aprovado.
- c) Se o aluno foi aprovado, então ele fez a prova, e se ele fez a prova, então foi aprovado, ou ele não fez a prova.
- d) Se o aluno foi aprovado, então ele fez a prova, ou ele não fez a prova.
- e) O aluno foi aprovado ou o aluno fez a prova.

22ª QUESTÃO

Complete a tabela verdade a seguir e analise as assertivas.

T	U	$T \rightarrow U$	$\sim U$	$(T \rightarrow U) \vee (\sim U)$
V	V			
V	F			
F	V			
F	F			

- I- A tabela verdade deveria ter oito linhas, pois a maior proposição composta, última coluna da tabela verdade, é formada a partir de três outras proposições.
- II- A tabela verdade apresentada correspondente à construção da proposição composta principal: $(T \rightarrow U) \vee (\sim U)$, que é tautológica;
- III- As proposições compostas: $(T \rightarrow U)$ e $(\sim U)$ são consideradas intermediárias na construção da proposição composta principal;
- IV- A primeira proposição composta intermediária é tautológica.

É CORRETO o que se afirma em:

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

23ª QUESTÃO

Complete a tabela verdade abaixo:

P	Q	R	$(P \rightarrow Q)$	$(R \leftrightarrow P)$	
V	V	V			V
V	V	F			V
V	F	V			V
V	F	F			F
F	V	V			V
F	V	F			V
F	F	V			V
F	F	F			V

Com base na tabela verdade completa, analise as assertivas a seguir.

- I- A proposição composta principal, sexta coluna, equivale a $(P \rightarrow Q) \wedge (R \leftrightarrow P)$;
- II- A primeira proposição composta, intermediária na construção da tabela verdade, é tautológica;
- III- P, Q e R são proposições simples;
- IV- A proposição $(R \leftrightarrow P)$ é tautológica.

É CORRETO o que se afirma em:

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

24ª QUESTÃO

Uma empresa do setor de energia avaliou suas equipes de campo, que realizam trabalhos externos, quanto à exposição a três agentes de riscos ocupacionais, a saber: eletricidade, ruído e calor. Em um universo de 400 colaboradores, 75% não realizam trabalhos externos. Dos demais, constatou-se que:

- 60 estão expostos ao ruído;
- 65 estão expostos ao calor.

Além disso, sabe-se que:

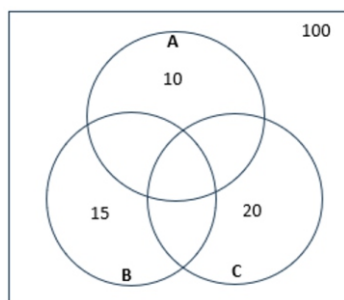
- Ninguém está exposto simultaneamente apenas à eletricidade e ao ruído;
- 10 estão expostos simultaneamente apenas ao ruído e ao calor;
- 15 estão expostos apenas ao calor;
- 20 estão expostos simultaneamente aos três agentes de risco.

Com base nessas informações, determine quantos trabalhadores estão expostos à eletricidade.

- a) 25.
- b) 40.
- c) 45.
- d) 15.
- e) 5.

25ª QUESTÃO

Para a análise da correlação entre os elementos dos grupos A, B e C de uma pesquisa de mercado, considere o diagrama de Venn a seguir.



Além das informações contidas no diagrama, considere os dados abaixo:

- $n(A) = 36$; $n(B) = 40$ e $n(C) = 47$;
- $n(A \cap B) = 13$; $n(B \cap C) = 14$ e $n(A \cap C) = 15$.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETA e RESPECTIVAMENTE a quantidade de elementos comuns aos três grupos simultaneamente e o total de elementos no universo da pesquisa de mercado.

- a) 2 e 183.
- b) 4 e 183.
- c) 3 e 182.
- d) 1 e 184.
- e) 0 e 181.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26ª QUESTÃO

Na avaliação de um transtorno neurocognitivo maior, a caracterização clínica contribui para sustentar a hipótese etiológica. Em relação às características clínicas que apoiam o diagnóstico de demência devida à Doença de *Alzheimer* (DA), em sua apresentação típica, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Instalação rapidamente progressiva em semanas, com mioclonias precoces e sinais piramidais no início do quadro.
- b) Início agudo após evento vascular, com curso em degraus e sinais neurológicos focais persistentes como regra.
- c) Início insidioso, com piora gradual e contínua. Déficits iniciais proeminentes em memória e aprendizagem. Sem déficits focais no exame neurológico inicial.
- d) Quadro com flutuação cognitiva marcada e alucinações visuais recorrentes como primeiras manifestações.
- e) Predomínio de desinibição, apatia e perda de empatia como manifestações nucleares iniciais, com linguagem preservada.

27ª QUESTÃO

Um geriatra foi chamado para emitir parecer hospitalar de um homem de 82 anos, internado há 48 horas por infecção de partes moles. A equipe relata que, desde a noite anterior, ele apresenta alteração comportamental com agitação intermitente, inversão do ciclo sono-vigília, momentos de sonolência durante o dia e períodos em que “não reconhece familiares”. Na avaliação, o geriatra observa dificuldade em manter a atenção, com oscilação do nível de alerta ao longo da entrevista. Familiares informam que ele era independente para atividades básicas e instrumentais de vida diária e não tinha diagnóstico prévio de demência.

Considerando características clínicas e abordagem inicial do *delirium* em idosos hospitalizados, analise as afirmativas.

- I- O *delirium* costuma ter início agudo e curso flutuante, com variações do nível de alerta ao longo do dia.
- II- Déficit de atenção é um elemento central do quadro e ajuda a diferenciar *delirium* de outros quadros demenciais.
- III- A investigação inicial deve priorizar a busca de causa precipitante (por exemplo, infecção, distúrbios metabólicos, fármacos) e medidas de suporte.
- IV- *Delirium* é definido por declínio cognitivo progressivo por meses a anos, com preservação da vigília nas fases iniciais.
- V- Medidas não farmacológicas (mobilização, hidratação, higiene do sono, reorientação, controle de dor e revisão de medicamentos) são partes essenciais do manejo.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

28ª QUESTÃO

Ao estudar a biologia do envelhecimento, pesquisadores frequentemente debatem se a senescência é um evento estocástico ou um processo programado.

Assinale a alternativa que compara CORRETAMENTE as premissas biológicas de diferentes teorias propostas para explicar o envelhecimento celular.

- a) Enquanto teorias genéticas/programadas (incluindo a senescência replicativa associada aos telômeros) propõem que o envelhecimento envolve mecanismos biologicamente programados, as teorias do dano oxidativo e do erro catastrófico o comparam, respectivamente, ao acúmulo estocástico de lesões moleculares por espécies reativas e à amplificação progressiva de erros na síntese proteica.
- b) A teoria do erro catastrófico defende que a senescência é rigidamente programada pelos genes desde o nascimento, ao passo que teorias genéticas relacionadas à senescência replicativa sustentam que o encurtamento telomérico ocorre de forma puramente aleatória, sem relação com mecanismos celulares de replicação.
- c) As teorias das mutações somáticas e da desdiferenciação contrastam entre si ao afirmarem, ambas, que o envelhecimento independe do metabolismo celular, sendo a senescência explicada exclusivamente pela ausência de renovação mitocondrial, sem qualquer influência das falhas de reparo do DNA.
- d) Enquanto a teoria metabólica associa maior longevidade a taxas respiratórias extremamente elevadas, a teoria do estresse oxidativo contrapõe essa visão afirmando que radicais livres são fisiologicamente benéficos por evitarem danos estruturais, retardando o processo de senescência do organismo de forma sistêmica.
- e) A teoria do desgaste orgânico compara o corpo a uma máquina que se regenera com o uso contínuo, divergindo da teoria do erro, a qual postula que a transcrição genética se torna progressivamente mais precisa com a idade devido à ação enzimática.

29ª QUESTÃO

Caso hipotético: idosa de 92 anos, frágil e multimórbida (HAS - Hipertensão Arterial Sistêmica -, DM2 - Diabetes *Mellitus* tipo 2 e osteoporose), usava losartana 100 mg/dia e anlodipino 10 mg/dia. Após inclusão de clortalidona 25 mg/dia, passou a relatar tontura ao levantar e apresentou duas quedas em casa. No consultório, você decide investigar hipotensão ortostática com técnica padronizada de aferição.

Assinale a conduta adequada no exame físico, para investigar o diagnóstico.

- a) Após repouso em decúbito dorsal por 5 minutos, medir PA e FC; colocar a paciente sentada e repetir PA e FC após 10 minutos, sem aferição em pé; considerar hipotensão ortostática com queda da PAS ≥ 20 mmHg ou da PAD ≥ 10 mmHg.
- b) Após repouso em decúbito dorsal por 5 minutos, medir PA e FC; solicitar ortostatismo e medir apenas PA em 30–60 segundos; considerar hipotensão ortostática com queda da PAS ≥ 10 mmHg ou da PAD ≥ 5 mmHg.
- c) Após repouso em decúbito dorsal por 5 minutos, medir PA e FC; solicitar ortostatismo e repetir PA e FC após 5–10 minutos; considerar hipotensão ortostática apenas quando houver queda da PAS ≥ 20 mmHg e da PAD ≥ 10 mmHg.
- d) Após repouso em decúbito dorsal por 5 minutos, medir PA e FC; solicitar ortostatismo e repetir PA e FC após 3–5 minutos; considerar hipotensão ortostática com queda da PAS ≥ 30 mmHg ou da PAD ≥ 15 mmHg.
- e) Após repouso em decúbito dorsal por 5 minutos, medir PA e FC; solicitar ortostatismo e repetir PA e FC no primeiro e no terceiro minuto, preferindo manter o braço apoiado ao nível do coração; considerar hipotensão ortostática com queda da PAS ≥ 20 mmHg ou da PAD ≥ 10 mmHg.

30ª QUESTÃO

Caso hipotético: em consulta ambulatorial, uma mulher de 90 anos, frágil, apresenta hematomas em diferentes estágios e demonstra medo ao mencionar o cuidador. A equipe identifica indícios de maus-tratos e discute o fluxo de registro e acionamento da rede.

Assinale a conduta adequada quanto à notificação/comunicação.

- a) Formalizar notificação compulsória à autoridade sanitária e realizar comunicação obrigatória à autoridade policial, ao Ministério Público e aos Conselhos da Pessoa Idosa, além de registrar achados no prontuário e articular proteção.
- b) Registrar em prontuário e orientar retorno próximo, realizando comunicação externa apenas após confirmação pericial, para evitar conflito familiar e exposição indevida.
- c) Encaminhar apenas para assistência social do território, sem notificação à autoridade sanitária, comunicando à polícia somente quando houver risco iminente de morte.
- d) Solicitar autorização da família/cuidador para comunicar, registrando apenas internamente caso não haja consentimento, a fim de preservar o sigilo.
- e) Comunicar somente ao Conselho Municipal da Pessoa Idosa, dispensando notificação sanitária e comunicação aos demais órgãos para evitar duplicidade.

31ª QUESTÃO

O envelhecimento é caracterizado por um declínio progressivo na reserva fisiológica de todos os sistemas orgânicos, com consequente perda das reservas homeostáticas, incorrendo em aumento de vulnerabilidade a doenças.

Sobre o tema, assinale a alternativa que exemplifica CORRETAMENTE as alterações relacionadas à senescência.

- a) Redução significativa da eritropoiese.
- b) Redução da gordura corporal. Esta tende a ser redistribuída preferencialmente para a região apendicular.
- c) Aumento do número das glândulas sudoríparas, com aumento da sudorese.
- d) Redução da água corporal total, da massa muscular esquelética e da massa óssea.
- e) Aumento da complacência da parede torácica.

32ª QUESTÃO

O processo de envelhecimento da população brasileira tem ocorrido de maneira acelerada, trazendo uma série de desafios ao sistema público de saúde. A respeito do tema, analise as alternativas a seguir.

- I- A proporção de idosos (60 anos ou mais) na população quase duplicou entre 2000 e 2023, passando de 8,7% para 15,6%.
- II- À medida que a população envelhece, a proporção de homens idosos tende a aumentar em relação à de mulheres.
- III- A redução da natalidade e da mortalidade e do aumento da expectativa de vida justifica tal processo.

É CORRETO o que se afirma em:

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

33ª QUESTÃO

A Lei nº 10.741/2003 que institui o Estatuto da Pessoa Idosa regula os direitos assegurados às pessoas com idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos. A lei protege e facilita a preservação da saúde física, mental, moral, intelectual, espiritual e social dos idosos, visando a amparar as necessidades comuns dos cidadãos nesta fase da vida.

Sobre este tema, assinale a alternativa CORRETA.

- a) 65 anos é a idade mínima para que uma pessoa seja considerada idosa e tenha seus direitos assegurados por esta lei.
- b) É garantido à pessoa idosa maior de oitenta anos atendimento preferencial em relação às demais pessoas idosas.
- c) O Direito ao voto é assegurado como absoluta prioridade à pessoa idosa.
- d) À pessoa idosa maior de oitenta anos é garantida a isenção total de impostos.
- e) Segundo o estatuto, é obrigação da família, da comunidade, da sociedade e do poder público prover apenas o direito à saúde e alimentação.

Considere o seguinte caso clínico para responder às questões 34 e 35.

José, 86 anos, viúvo há seis meses, reside sozinho, desde o falecimento de sua esposa. Era casado há mais de 60 anos e desde o falecimento da esposa apresenta tristeza, perda de apetite e emagrecimento. Faz uso de Clonazepam à noite para dormir, além do uso eventual de Dipirona associado à Orfenadrina e cafeína, bem como de Diclofenaco para o controle de dores articulares. Tem diagnóstico de hipertensão arterial sistêmica, em uso regular de Captopril e Hidroclorotiazida, como também osteoartrite leve de joelhos e coluna. Foi levado ao pronto-socorro após queda da própria altura pela manhã, enquanto cuidava do jardim. Relata que estava mais sonolento pela manhã e apresentou desequilíbrio alguns minutos após levantar-se da posição agachada. Durante o atendimento, foram descartadas fraturas e outras complicações maiores.

34ª QUESTÃO

Assinale a opção que indica um instrumento que permite a avaliação do equilíbrio e da marcha na pessoa idosa.

- a) Escala de *Braden*.
- b) *Short Physical Performance Battery* (SPPB).
- c) Medida de Independência Funcional (MIF).
- d) Índice de *Katz*.
- e) Escala da *Zarrit*.

35ª QUESTÃO

Com base no caso descrito, qual medida é adequada para reduzir o risco de novas quedas no Sr. José?

- a) Suplementação de vitamina B12.
- b) Aumentar a dose de Clonazepam para melhorar a qualidade do sono.
- c) Revisar a prescrição medicamentosa e encaminhar para fisioterapia.
- d) Substituir o uso de Captopril por um Atenolol para melhor controle da pressão arterial.
- e) Prescrever 30 mg de Codeína a cada 6 horas para controle algico.

36ª QUESTÃO

Caso hipotético: J.C.S., 91 anos, sexo feminino, residente em Instituição de Longa Permanência para Idosos (ILPI) há dois anos, após internação prolongada por pneumonia aspirativa. É portadora de transtorno neurocognitivo maior por Doença de Alzheimer, com evolução de cerca de 12 anos. Atualmente, encontra-se acamada, afásica, em uso de dieta enteral por gastrostomia; apresenta dupla incontinência. Em exame físico, foi observada contratura fixa em membros superiores e inferiores. Não apresenta lesões cutâneas.

Considerando o caso descrito, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Trata-se de um caso de Síndrome da Imobilidade, havendo elegibilidade para abordagem em cuidados paliativos.
- b) O diagnóstico de Síndrome da Imobilidade está descartado, pois a paciente não apresenta lesões por pressão.
- c) Apesar da limitação funcional, a paciente não preenche critérios para Síndrome da Imobilidade, tampouco apresenta indicação de cuidados paliativos, pois mantém função neurológica preservada.
- d) O diagnóstico de Síndrome da Imobilidade depende exclusivamente do tempo de restrição ao leito, o que não está claro no caso.
- e) Toda pessoa idosa acamada desenvolve inevitavelmente a Síndrome da Imobilidade.

37ª QUESTÃO

Entre as diretrizes da Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa estabelecida pela Portaria GM/MS 2.528/2006, destaca-se o(a):

- a) limitação do controle social sobre políticas públicas.
- b) reorganização da atenção exclusiva às urgências geriátricas.
- c) restrição orçamentária para serviços de longa permanência.
- d) promoção do envelhecimento ativo e saudável.
- e) desestímulo à pesquisa em saúde do idoso.

38ª QUESTÃO

Caso hipotético: C.A.S., 87 anos, sexo masculino, portador de hipertensão arterial sistêmica, diabetes Mellitus tipo 2 e dislipidemia, necessitou de internação hospitalar prolongada para tratamento de uma infecção no pé esquerdo. Após a alta, retornou para casa apresentando perda de peso significativa, marcha lentificada e dificuldade em levantar-se da cadeira.
Peso = 61 kg; Altura = 1,78 m (IMC = 19,3 kg/m²); Circunferência da panturrilha direita = 29 cm.

De acordo com o algoritmo do *European Working Group on Sarcopenia in Older People 2* (EWGSOP2), qual é o próximo passo na investigação?

- a) Solicitar análise de Bioimpedância Elétrica (BIA).
- b) Medir a força de preensão palmar com dinamômetro.
- c) Realizar densitometria óssea de coluna e fêmur.
- d) Aplicar o teste de caminhada de 400 m.
- e) Solicitar ressonância magnética de corpo inteiro.

39ª QUESTÃO

A Avaliação Geriátrica Ampla (AGA) é um processo multidimensional e interdisciplinar que visa a investigar aspectos clínicos, funcionais, cognitivos, emocionais e sociais da pessoa idosa. Alguns instrumentos padronizados podem ser utilizados para avaliação desses múltiplos domínios, contribuindo para a elaboração de um plano de cuidado individualizado.

Com base nos instrumentos utilizados na AGA, considere as assertivas a seguir.

- I- O Índice de *Barthel* avalia as Atividades Básicas da Vida Diária (ABVD), com escore de 0 a 100, sendo 100 correspondentes à independência funcional total.
- II- A escala de *Lawton e Brody* mede Atividades Instrumentais da Vida Diária (AIVD); quanto maior a pontuação, maior a dependência.
- III- A versão reduzida do *Mini Nutritional Assessment* (MNA-SF) pode indicar risco de desnutrição quando a pontuação é igual ou inferior a 11, sendo ≤ 7 indicativo de desnutrição.
- IV- O teste Mini-Cog apresenta sensibilidade e especificidade aceitáveis para rastreio de declínio cognitivo, mesmo em idosos com baixa escolaridade.
- V- A *Clinical Frailty Scale* (CFS) classifica a fragilidade em 9 estágios; o escore 7 indica fragilidade grave, com dependência completa em ABVD.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

40ª QUESTÃO

Medicamentos Potencialmente Inapropriados (MPI) são fármacos cujo risco tende a superar os benefícios em pessoas idosas, especialmente diante de multimorbidade e polifarmácia.

Com base nas recomendações atuais de uso racional de medicamentos nesta população, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A ferramenta STOPP/START avalia apenas omissões terapêuticas (PPOs), não contemplando o uso inadequado de medicamentos.
- b) O uso concomitante de inibidores da bomba de prótons (IBP) e clopidogrel é contraindicado por aumentar risco de hemorragia digestiva alta.
- c) A presença de bradicardia assintomática contraindica de forma absoluta o uso de inibidores da colinesterase em demência.
- d) Cascata de prescrição refere-se à retirada gradual e planejada de fármacos potencialmente inapropriados.
- e) Benzodiazepínicos devem ser evitados em idosos, pois aumentam o risco de quedas, confusão e comprometimento cognitivo, segundo os Critérios de *Beers*.