



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CUITÉ - PB



### NÍVEL SUPERIOR NUTRICIONISTA

#### 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)

Analisar 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.

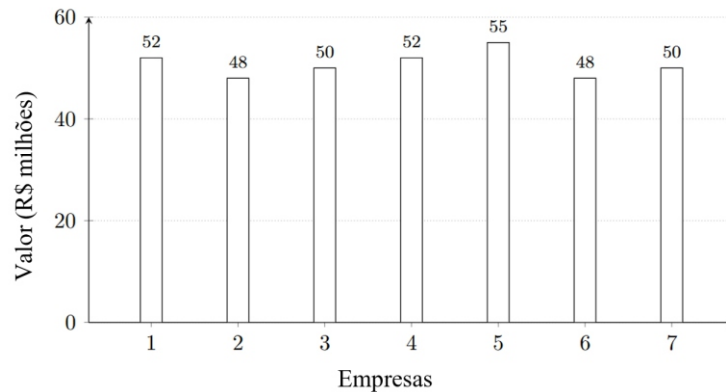
# RACIOCÍNIO LÓGICO

## 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  $15 \text{ m}^2$  de área.

Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que:

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

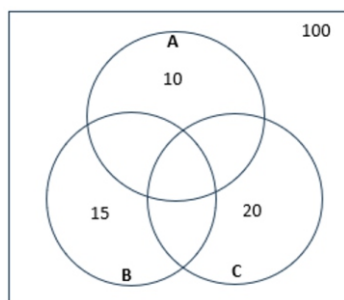
- Ninguém está exposto simultaneamente apenas à eletricidade e ao ruído;
- 10 estão expostos simultaneamente apenas ao ruído e ao calor;
- 15 estão expostos apenas ao calor;
- 20 estão expostos simultaneamente aos três agentes de risco.

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

Ao elaborar um cardápio para uma unidade que atende a adultos saudáveis, o profissional nutricionista busca harmonizar princípios de variedade, adequação nutricional, densidade de nutrientes, interação sensorial e sinergia alimentar.

Considerando fundamentos contemporâneos de elaboração de cardápios, as interações entre técnicas de cocção, biodisponibilidade de nutrientes, combinações alimentares e impacto sensorial, assinale a alternativa que apresenta um procedimento CORRETO, tecnicamente fundamentado e coerente.

- a) Evitar a combinação de alimentos ricos em taninos com fontes de proteína vegetal, pois os taninos inativam aminoácidos essenciais e reduzem a digestibilidade proteica em mais de 50%, comprometendo a adequação nutricional do cardápio.
- b) Priorizar exclusivamente combinações alimentares que aumentem a biodisponibilidade de micronutrientes, mesmo que isso reduza a diversidade sensorial e o contraste de texturas, pois a densidade nutricional deve sempre se sobrepor aos demais critérios do cardápio.
- c) Evitar a oferta de leguminosas em dias consecutivos, independentemente da forma de preparo, pois isso compromete o tempo de trânsito intestinal e reduz a aceitabilidade do cardápio quando analisado em ciclos superiores a 4 semanas.
- d) Substituir alimentos ricos em carotenoides por fontes equivalentes de vitamina A pré-formada (retinol), sempre que o cardápio incluir técnicas de cocção prolongadas, pois o processamento térmico reduz significativamente a absorção dos carotenoides, inviabilizando sua contribuição nutricional.
- e) Considerar que técnicas de cocção com calor seco, como assar e grelhar, podem aumentar a formação de compostos derivados da reação de *Maillard*, contribuindo positivamente para o sabor e a aceitação, mas exigindo contrabalanço sensorial com preparações de maior umidade para evitar monotonia sensorial e saturação do paladar.

## 27ª QUESTÃO

A retrogradação do amido é uma alteração física que ocorre após o processo de gelatinização, quando as moléculas de amilose e, posteriormente, de amilopectina se reorganizam, formando estruturas mais ordenadas e menos solúveis. Esse fenômeno influencia diretamente nas características sensoriais e tecnológicas dos alimentos, como textura, firmeza e capacidade de retenção de água.

Considerando esses aspectos, analise as alternativas a seguir e identifique aquela que descreve CORRETAMENTE um fator que intensifica a retrogradação e sua consequência tecnológica.

- a) Altos teores de açúcar aceleram a retrogradação, pois reduzem a retenção de água e aumentam a mobilidade das cadeias de amilose.
- b) A presença de lipídios em altas concentrações aumenta a retrogradação, pois facilita a recristalização das cadeias de amilopectina.
- c) A retrogradação ocorre preferencialmente em altas temperaturas (acima de 80 °C), quando a amilose reassociada forma géis menos firmes.
- d) O congelamento desacelera totalmente a retrogradação, evitando formação de cristais e mantendo textura inalterada em alimentos ricos em amido.
- e) O armazenamento em temperaturas entre 0 °C e 4 °C aumenta a retrogradação, favorecendo a sinérese e endurecimento de produtos como pão e arroz refrigerado.

## 28ª QUESTÃO

A implementação efetiva das Boas Práticas de Fabricação (BPF) em Unidades de Alimentação e Nutrição (UAN) depende da integração entre documentos normativos, monitoramento contínuo e rotinas padronizadas. Os Procedimentos Operacionais Padrão (POP) são essenciais para garantir a operacionalização de requisitos higiênico-sanitários e devem descrever, de forma detalhada, atividades críticas que impactam diretamente a segurança do alimento, incluindo higienização, controle de potabilidade da água, manejo de resíduos e saúde dos manipuladores.

Considerando os princípios estabelecidos pelas legislações de BPF vigentes e práticas consolidadas de gestão sanitária, sobre a relação entre BPF, POP e sua implementação, é CORRETO afirmar que:

- a) POPs devem ser elaborados com detalhamento suficiente para permitir replicabilidade, incluindo descrição de materiais, sequência de ações, frequência e responsáveis. Além disso, sua implementação deve ser verificada por meio de registros, auditorias internas e análises de não conformidades.
- b) POPs podem ser implementados mesmo sem registros periódicos, desde que o estabelecimento possua Manual de BPF atualizado, pois esse documento substitui a necessidade de monitoramento contínuo.
- c) a elaboração de POPs é opcional para serviços de alimentação de pequeno porte, desde que estes adotem *checklists* diários de limpeza e organização.
- d) um POP de higienização deve restringir-se à descrição de produtos químicos utilizados, sem necessidade de detalhar etapas como tempo de contato, temperatura ou diluição, pois tais informações são determinadas exclusivamente pelo fabricante.
- e) a verificação da eficácia dos POPs deve ocorrer apenas quando mudanças estruturais forem realizadas, não sendo necessária uma avaliação periódica quando não houver alterações nas condições operacionais.

---

### 29ª QUESTÃO

As Unidades de Alimentação e Nutrição (UAN) dependem de um conjunto articulado de etapas operacionais, tais como planejamento do cardápio, aquisição, recebimento, armazenamento, pré-preparo, preparo, distribuição e avaliação. Estes devem atender a critérios de eficiência produtiva, custo, segurança alimentar e aceitabilidade. A organização funcional adequada exige integração entre fluxo físico, fluxo de informações e integração das equipes. Considerando os princípios técnico-operacionais que regem o funcionamento de UAN, bem como as recomendações atualizadas de boas práticas e de gestão higiênico-sanitária, é CORRETO afirmar que:

- a) a distribuição em sistemas de autosserviço (*self-service*) reduz o risco de contaminação por manipulação, dispensando monitoramento contínuo da temperatura dos alimentos expostos, desde que o tempo de exposição não ultrapasse 4 horas.
- b) a eliminação do pré-preparo de hortifrutigranjeiros na UAN, substituindo-o por produtos minimamente processados adquiridos prontos para uso, suprime completamente o risco microbiológico associado a essas matérias-primas.
- c) a recepção e conferência de gêneros alimentícios podem ser realizadas por qualquer funcionário da UAN, desde que treinado para controle de estoque, não sendo necessária a supervisão do nutricionista responsável técnico.
- d) a adoção do fluxo unidirecional de alimentos, desde o recebimento até a distribuição, reduz contaminações cruzadas e otimiza a produtividade, sendo considerada um requisito essencial para o funcionamento seguro de UAN, especialmente nos setores de pré-preparo e cocção.
- e) a etapa de armazenamento seco permite maior flexibilidade organizacional, podendo abrigar simultaneamente produtos de limpeza e alimentos industrializados, desde que os produtos químicos estejam acondicionados em embalagens originais e sem vazamentos.

### 30ª QUESTÃO

O dimensionamento da equipe de uma Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN) deve considerar fatores como o número de refeições produzidas, o nível de complexidade do cardápio, o tipo de sistema de produção, a jornada de trabalho, o grau de mecanização, o tempo padrão das atividades e o volume de tarefas não diretamente relacionadas à produção, como higienização, recebimento e descarte. Além disso, recomendações técnicas apontam que a produtividade individual depende de variáveis operacionais e estruturais.

Considerando esses princípios, sobre critérios técnicos que orientam o dimensionamento de recursos humanos em uma UAN, é CORRETO afirmar que:

- a) a jornada de trabalho da equipe influencia pouco no dimensionamento, já que o tempo total de produção é determinado predominantemente pelo fluxo de alimentos, e não pelo limite de horas disponibilizadas por turno.
- b) o grau de mecanização não interfere no dimensionamento de equipe, pois equipamentos como processadores, batedeiras e fornos combinados apenas substituem etapas, mas não alteram significativamente o tempo total das operações.
- c) quanto maior o número de refeições produzidas, maior a tendência de redução do número de funcionários por refeição, pois a escala mais elevada sempre aumenta de forma linear a produtividade independente de complexidade ou estrutura física.
- d) o dimensionamento da equipe pode ser realizado exclusivamente com base no número diário de refeições preparadas, não sendo necessário considerar tarefas ligadas à higienização, recebimento e armazenamento, pois tais atividades não influenciam o tempo produtivo.
- e) UANs com produção variada e cardápios de alta complexidade tendem a demandar maior número de funcionários por refeição produzida, pois a diversidade de preparações aumenta o tempo de pré-preparo, cocção e montagem, reduzindo a produtividade individual.

### 31ª QUESTÃO

A Doença Hepática Gordurosa Metabólica (DHGM), anteriormente chamada de esteatose hepática não alcoólica, está fortemente associada à resistência à insulina, disbiose intestinal e ativação de vias inflamatórias sistêmicas.

Sobre a fisiopatologia, diagnóstico e conduta nutricional na DHGM, analise as afirmativas abaixo:

- I- A endotoxemia metabólica decorrente do aumento de Lipopolissacarídeos (LPS) circulantes, induzida pela maior permeabilidade intestinal, ativa a via *Toll-like* receptor 4 (TLR4) nos hepatócitos e células de *Kupffer*, contribuindo para estresse oxidativo e progressão para esteato-hepatite.
- II- A resistência à insulina aumenta a lipogênese hepática ao estimular a atividade da enzima Acetil-CoA Carboxilase (ACC) e do fator de transcrição SREBP-1c, facilitando o acúmulo de triglicerídeos no fígado.
- III- A dosagem isolada de ALT e AST é suficiente para diagnóstico de DHGM, sendo dispensável o uso de exames de imagem ou índices não invasivos (como FIB-4 ou NAFLD fibrosis score), desde que não haja consumo de álcool.
- IV- Estratégias nutricionais comprovadas incluem redução de 5–10% do peso corporal, maior consumo de ômega-3, diminuição de açúcares simples (especialmente frutose), uso de probióticos e padrão alimentar similar à dieta mediterrânea.

É CORRETO o que se afirma em:

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

---

### 32ª QUESTÃO

A Alergia à Proteína do Leite de Vaca (APLV) é uma resposta imunológica inadequada, mediada por mecanismos IgE ou não-IgE, desencadeada pela exposição a proteínas específicas do leite em indivíduos susceptíveis.

Dentre as frações proteicas responsáveis pela maioria das reações alérgicas, qual é a principal substância reconhecida como altamente imunogênica nos quadros clássicos de APLV?

- a) Lactose.
- b) Caseína.
- c) Ácido láctico.
- d) Fosfatase alcalina.
- e) Maltodextrina.

### 33ª QUESTÃO

A colina é um nutriente essencial envolvido em processos fisiológicos fundamentais, especialmente na integridade celular e no metabolismo hepático. Seus efeitos funcionais no organismo humano são amplamente relacionados à sua ação de:

- a) estimulante metabólico direto.
- b) agente anticoagulante.
- c) tamponante ácido-base.
- d) precursor de neurotransmissor.
- e) agente quelante de metais.

### 34ª QUESTÃO

No diabetes Mellitus tipo 2, além da hiperglicemia crônica, alterações metabólicas importantes levam a maior risco cardiovascular. Um dos mecanismos fisiopatológicos mais diretamente associados ao aumento da aterogênese nesses indivíduos é a elevação da:

- a) gliconeogênese renal e redução da lipólise periférica.
- b) glicólise aeróbica muscular e maior captação de glicose pelo GLUT-4.
- c) produção hepática de VLDL e aumento de partículas LDL pequenas e densas.
- d) secreção de insulina basal induzida por GLP-1.
- e) atividade de células  $\beta$  pancreáticas, gerando hiperinsulinemia protetora.

### 35ª QUESTÃO

O zinco é um micronutriente essencial envolvido em numerosos processos fisiológicos, sendo frequentemente estudado em condições associadas à inflamação crônica e ao estresse oxidativo, como doenças metabólicas e imunológicas. Entre suas funções primárias no organismo humano, destaca-se sua participação direta no(a):

- a) produção de bilirrubina indireta no fígado.
- b) transporte intracelular de glicose mediado pelo GLUT-2.
- c) oxidação de ácidos graxos no peroxissomo.
- d) funcionamento de metaloenzimas envolvidas na síntese de DNA e reparo celular.
- e) síntese de lipoproteínas de muito baixa densidade (VLDL).

### 36ª QUESTÃO

Na terapia nutricional do paciente adulto crítico internado em Unidade de Terapia Intensiva (UTI), as diretrizes internacionais recomendam o cálculo individualizado das necessidades energéticas e proteicas, considerando catabolismo aumentado e risco elevado de perda de massa magra.

De acordo com as recomendações conjuntas da ESPEN (2023) e da ASPEN/SCCM (2022), qual é a faixa de oferta calórico-proteica mais adequada para esses pacientes após as primeiras 48 horas de estabilização clínica?

- a) 20–25 kcal/kg/dia e 1,5–2,0 g de proteína/kg/dia.
- b) 15–20 kcal/kg/dia e 0,8–1,2 g de proteína/kg/dia.
- c) 25–30 kcal/kg/dia e 0,8–1,0 g de proteína/kg/dia.
- d) 30–35 kcal/kg/dia e 2,0–2,5 g de proteína/kg/dia.
- e) 10–15 kcal/kg/dia e 0,5–0,8 g de proteína/kg/dia.

### 37ª QUESTÃO

A Lei nº 15.225, de 30 de setembro de 2025, altera a Lei nº 11.346/2006 (Lei Orgânica de Segurança Alimentar e Nutricional – LOSAN) para estabelecer que indicadores específicos de segurança alimentar e nutricional devem orientar a priorização das atividades do Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (SISAN). Segundo a nova lei, quais indicadores devem ser usados para essa priorização?

- a) Indicadores de insegurança alimentar medidos por organizações não governamentais, sem necessidade de dados oficiais.
- b) Indicadores aferidos com base em pesquisas oficiais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e dados de cadastros administrativos de políticas sociais, podendo complementar com IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) e IDHM (IDH Municipal).
- c) Indicadores econômicos de renda familiar apenas, para garantir que os recursos públicos sejam dirigidos preferencialmente à população de baixa renda.
- d) Índice de produção agrícola local combinado com avaliações nutricionais individuais dos beneficiários do SISAN.
- e) Percentual de domicílios com acesso à internet para que as ações do SISAN possam ser priorizadas por regiões mais conectadas.

---

### 38ª QUESTÃO

Durante o armazenamento e a manipulação dos alimentos, diferentes tipos de alterações podem comprometer sua qualidade e segurança. Entre essas alterações, destaca-se uma reação que ocorre espontaneamente em alimentos ricos em lipídios, levando à formação de compostos voláteis responsáveis por odores e sabores desagradáveis, além de redução do valor nutricional e potencial formação de substâncias tóxicas. Essa reação é conhecida como:

- a) sinérese.
- b) escurecimento enzimático (Reação de *Maillard*).
- c) rancificação oxidativa.
- d) fermentação láctica indesejada.
- e) dessorção hídrica.

### 39ª QUESTÃO

Sobre os procedimentos adotados para garantir a qualidade nutricional e a segurança microbiológica de refeições produzidas e distribuídas para indivíduos saudáveis ou enfermos, avalie as afirmativas a seguir:

- I- A aplicação de controles sistemáticos de tempo e temperatura durante o preparo, resfriamento e distribuição é essencial para manter a integridade microbiológica das refeições, reduzindo o risco de proliferação de patógenos como *Clostridium perfringens* e *Bacillus cereus*.
- II- A padronização de fichas técnicas de preparação contribui para a estabilidade da composição nutricional, minimizando variações entre lotes e auxiliando na manutenção dos requisitos dietéticos planejados para populações específicas.
- III- A higienização de vegetais folhosos por imersão em solução clorada a 50 ppm por 5 minutos é considerada inadequada, pois concentrações inferiores a 200 ppm não apresentam eficácia comprovada na redução microbiana.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

### 40ª QUESTÃO

A Diretriz Brasileira de Hipertensão Arterial (2025) introduziu atualizações importantes, como a ampliação da categoria de pré-hipertensão e a definição de metas de pressão arterial mais rigorosas. Considerando essas novas recomendações e o papel do nutricionista na Atenção Primária e especializada, analise as afirmações a seguir.

- I- A Diretriz de 2025 define como meta terapêutica universal para indivíduos hipertensos o valor de  $\leq 130/80$  mmHg, independentemente da idade ou da presença de comorbidades, o que exige maior rigor no acompanhamento nutricional, sobretudo no controle de sódio e peso corporal.
- II- Indivíduos com pressão arterial entre 120–139 mmHg (sistólica) ou 80–89 mmHg (diastólica) passam a ser classificados como pré-hipertensos, demandando intervenção prioritária do nutricionista para modificar fatores dietéticos antes da instalação da doença.
- III- A Diretriz de 2025 estabelece que o nutricionista, no âmbito da Atenção Primária à Saúde, deve atuar na educação alimentar e nutricional, contribuindo para reduzir disparidades e implementar estratégias como dieta DASH e controle de adiposidade abdominal.
- IV- A Diretriz 2025 recomenda que pacientes pré-hipertensos adotem uma dieta hiperproteica e hiperlipídica como primeira linha de intervenção, para melhorar a sensibilidade vascular e reduzir níveis pressóricos ao longo do tempo.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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