

BIOQUÍMICO / BIOMÉDICO

CARGO 03

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

1	Use apenas caneta esferográfica transparente com tinta azul ou preta.																								
2	Escreva abaixo o seu nome, sala e local da prova no espaço indicado nesta capa.																								
3	A prova terá duração máxima de 3 (três) horas , incluindo o tempo para responder a todas as questões do Caderno de Provas e preencher a Folha de Respostas .																								
4	Antes de retirar-se definitivamente da sala de provas, entregue a Folha de Respostas e o Caderno de Provas ao fiscal.																								
6	Verifique se este Caderno de Prova contém 30 questões, sendo: • 10 de Língua Portuguesa; • 05 de Lógica; • 15 de Conhecimentos Específicos. Cada uma delas com 04 (quatro) alternativas. Se estiver incompleto ou contiver alguma imperfeição gráfica que impeça a leitura, solicite ao fiscal de sala para substituí-lo.																								
7	Na Folha de Resposta, será anulada a questão cuja resposta apresentar emenda, rasura, ou ainda mais de uma opção marcada ou sem marcação.																								
8	Leia toda a questão e assinale, no Caderno de Provas , a alternativa que julgar correta antes de transpor a opção escolhida para a Folha de Respostas .																								
9	Ao receber a Folha de Respostas , confira todos os dados constantes no cabeçalho, certificando-se de que, realmente, correspondem aos seus. Caso exista alguma falha, comunique ao fiscal de sala.																								
10	Assine a Folha de Respostas – verificar a localização do espaço para assinatura do candidato																								
11	Não será permitido o uso de material estranho à prova.																								
12	Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma resposta correta. Para a marcação da alternativa escolhida na Folha de Respostas, pinte completamente o campo correspondente conforme a figura ao lado: <table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>1 ☐</td><td>1 ☒</td><td>1 ☐</td><td>1 ☐</td></tr><tr><td>2 ☒</td><td>2 ☐</td><td>2 ☐</td><td>2 ☐</td></tr><tr><td>3 ☐</td><td>3 ☐</td><td>3 ☐</td><td>3 ☒</td></tr><tr><td>4 ☐</td><td>4 ☐</td><td>4 ☒</td><td>4 ☐</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr></table>	A	B	C	D	1 ☐	1 ☒	1 ☐	1 ☐	2 ☒	2 ☐	2 ☐	2 ☐	3 ☐	3 ☐	3 ☐	3 ☒	4 ☐	4 ☐	4 ☒	4 ☐	...	...	...	...
A	B	C	D																						
1 ☐	1 ☒	1 ☐	1 ☐																						
2 ☒	2 ☐	2 ☐	2 ☐																						
3 ☐	3 ☐	3 ☐	3 ☒																						
4 ☐	4 ☐	4 ☒	4 ☐																						
...	...	...	...																						
13	Os rascunhos e as marcações feitas neste Caderno de Provas não serão considerados para efeito de avaliação.																								
14	Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não é permitido solicitar esclarecimentos aos Fiscais.																								
15	O preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.																								

Nome do Candidato:

Sala:

Local de Prova:

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de 01 a 10 referem-se ao texto a seguir.

Sociedade do espetáculo

Maria Rita Kehl

Este texto toma emprestado o título de um dos livros mais conhecidos do filósofo e teórico marxista francês Guy Debord (1931–1994). Passados mais de 30 anos de sua morte, o tema mostra-se cada vez mais atual. Para o autor, a sociedade capitalista, em seu estágio avançado, transformou as relações sociais em um grande espetáculo, no qual imagens e aparências se sobrepõem à vida real e às experiências autênticas. Nesse contexto, os sujeitos buscam sempre apresentar-se em sua melhor performance: felizes, endinheirados, desfrutando de viagens interessantes, festas incríveis etc.

Os “15 minutos de fama” que todos deveriam experimentar uma vez na vida, na visão idílica de Andy Warhol, tornaram-se insuficientes para quem vive neste mundo hiperconectado do século XXI. É preciso exhibir-se constantemente, sempre na melhor pose possível. Não basta estar, eventualmente, feliz e desfrutando férias, jantando em um bistrô em Paris ou viajando em um cruzeiro de luxo. É necessário que muita gente saiba disso – e, de preferência, inveje tal privilégio. O espetáculo, escreve Debord, é uma relação social mediada por imagens que, por sua circulação, acabam por “dominar a vida”. A qualidade da inserção social do sujeito passa a ser medida pelas imagens que ele consegue produzir e divulgar.

Hoje, para o viajante, talvez importe menos o prazer de conhecer lugares novos do que o gostinho de provocar inveja nos amigos. Daí a sanha de registrar, em fotografias e vídeos, momentos supostamente maravilhosos e divulgá-los rapidamente nas redes sociais, ou enviá-los para incontáveis grupos de WhatsApp. Debord não poderia prever o que viria a ser o poder dos telefones celulares nas novas configurações da sociedade do espetáculo. Com um singelo aparelho de comunicação em mãos, as pessoas criam autoficções que lhes conferem prestígio diante dos outros.

Podemos supor, além disso, uma relação entre a predominância da imagem sobre o pensamento e o declínio das narrativas – tão caras ao meu filósofo favorito, Walter Benjamin. Quem ainda quer ouvir relatos interessantes, se estes podem ser substituídos por fotos e vídeos? Penso que o interesse genuíno em adquirir novos conhecimentos ao viajar, ou mesmo em ampliar a compreensão do mundo em que vivemos, tem sido facilmente substituído pelos efeitos fetichistas de divulgar, o máximo possível, imagens de lugares paradisíacos, restaurantes caríssimos, festas de arromba.

Outro aspecto que Debord não teria como prever é que essa hiperexposição de cenas banais do cotidiano se transformaria em um grande negócio, à medida que as plataformas digitais passaram a monetizar as publicações dos usuários com maior alcance. Hoje, grande parte dos jovens nutre a ilusão de alcançar fama e fortuna por meio desse espetáculo. E não tardaram a surgir empresários inescrupulosos, dispostos a explorar a imagem de crianças e adolescentes nas redes sociais. Como denunciou recentemente o youtuber Felipe Bressanim Pereira, conhecido como Felca, há de tudo um pouco nesse terreno pantanoso: de programas de entrevistas conduzidos por versões mirins de coaches de empreendedorismo a *reality shows* protagonizados por menores, nos quais eles participam de festas com bebidas alcoólicas, usam roupas provocativas e executam danças sensuais – um prato cheio para os pedófilos e predadores sexuais.

Nesse cenário, alguns pais talvez não se deem conta de que, ao buscar seus 15 minutos de fama e alguns likes, acabam expondo seus bebês fofinhos a adultos perversos que habitam os ambientes digitais. Outros, como denunciou Felca, parecem não se importar em ganhar alguns trocados com a exposição dos próprios filhos – mesmo em contextos que violam a dignidade de crianças e adolescentes.

Observem o paradoxo: justamente ali, nas situações em que a vida parece, aos olhos dos outros, mais vibrante e interessante, é onde ela acaba por ser mais aviltada. Sim, aviltada. Pois é quando o contato com o mundo deixa de ser uma fonte de experiência e passa a ser apenas uma oportunidade de exibicionismo. Perde-se, na acepção de Walter Benjamin, um elemento precioso em nossa tarefa de criar sentidos para a vida. Perde-se a capacidade de transformar o fato em narrativa e a vivência em experiência. O vazio que advém da sanha por vivências que não se convertem em experiência talvez ajude a explicar a violência que constantemente ameaça o laço social.

Disponível em: <https://www.cartacapital.com.br/>. Acesso em; 02 set. 2025. (texto adaptado)

01. Em relação à sociedade do espetáculo, é propósito principal do texto

- A) propor intervenções plausíveis.
- B) descrever episódios polêmicos.
- C) narrar acontecimentos marcantes.
- D) construir um posicionamento crítico.

02. Uma característica da sequência textual dominante no texto é

- A) encadear acontecimentos em uma relação de simultaneidade.
- B) encadear acontecimentos em uma relação de sucessividade.
- C) ser desenvolvida em torno de orientações a serem seguidas pelo leitor.
- D) ser desenvolvida em torno do embate entre duas posições divergentes.

03. Um aspecto da coerência textual exigido para leitura do texto é

- A) o estabelecimento de relações intertextuais.
- B) o resgate de informação implícita presente no título.
- C) a percepção do sentido conotativo predominante.
- D) a necessidade de um conhecimento histórico específico

As questões 04 e 05 referem-se ao trecho reproduzido a seguir.

Daí a sanha de registrar, em fotografias e vídeos, momentos supostamente maravilhosos e divulgá-**los** rapidamente nas redes sociais, ou enviá-**los** para incontáveis grupos de WhatsApp. Debord não poderia prever o que viria a ser o poder dos telefones celulares nas novas configurações da sociedade do espetáculo. Com um singelo aparelho de comunicação em mãos, as pessoas criam autoficções que **lhes** conferem prestígio diante dos outros.

04. Sobre os elementos em destaque, é correto afirmar:

- A) o primeiro e o segundo exercem a mesma função sintática e sempre concordam em gênero e número com o termo ao qual se referem.
- B) o primeiro e o segundo exercem funções sintáticas distintas e sempre concordam em gênero e número com o termo ao qual se referem.
- C) o terceiro sempre concorda em gênero e número com o termo ao qual se refere e exerce função sintática distinta dos dois primeiros.
- D) terceiro sempre concorda em gênero e número com o termo ao qual se refere e exerce a mesma função sintática dos dois primeiros.

05. Sobre a pontuação do trecho, é correto afirmar:

- A) a primeira vírgula poderia ser retirada sem prejuízo nem para a estrutura sintática nem para o sentido da informação.
- B) as duas primeiras vírgulas delimitam um bloco de informação secundária que apresenta posição fixa na estrutura da frase.
- C) as duas primeiras vírgulas delimitam um bloco de informação secundária que poderia ser deslocada na estrutura da frase.
- D) a segunda vírgula poderia ser retirada sem prejuízo nem para a estrutura sintática nem para o sentido da informação.

06. Leia o período a seguir.

Sim, aviltada. **Pois** é quando o contato com o mundo deixa de ser uma fonte de experiência e passa a ser apenas uma oportunidade de exibicionismo.

A palavra em destaque foi empregada com valor de

- A) explicação, e esse é o único valor que ela apresenta na língua portuguesa.
- B) explicação, mas, na língua portuguesa, esse uso pode assumir outro valor.
- C) conclusão, e esse é o único valor que ela apresenta na língua portuguesa.
- D) conclusão, mas, na língua portuguesa, esse uso pode assumir outro valor.

07. Sobre os discursos presentes no texto, é correto afirmar que, além da voz da autora, percebe-se, de forma explícita,

- A) quatro vozes; a voz do youtuber Felca é trazida sob forma de citação direta.
- B) quatro vozes; a voz do youtuber Felca é trazida sob forma de citação indireta.
- C) cinco vozes; a voz do pensador Walter Benjamin é trazida sob forma de citação direta.
- D) cinco vozes; a voz do pensador Walter Benjamin é trazida sob forma de citação indireta.

08. Considere o período a seguir.

Para o autor, a sociedade capitalista, em seu estágio avançado, transformou as relações sociais em um grande espetáculo, no qual imagens e aparências se sobrepõem à vida real e às experiências autênticas.

As ocorrências do acento grave justificam-se,

- A) nos dois casos, pela regência de um nome.
- B) nos dois casos, pela regência de um verbo.
- C) na primeira ocorrência, pela regência de um nome; na segunda, pela regência de um verbo.
- D) na primeira ocorrência, pela regência de um verbo; na segunda, pela regência de um nome.

As questões 09 e 10 referem-se ao trecho reproduzido a seguir.

O vazio que advém da sanha por vivências que não se convertem em experiência **talvez** ajude a explicar a violência que constantemente ameaça o laço social.

09. A palavra em destaque é

- A) adjetivo e está empregada com a função de expressar um modo categórico de afirmar.
- B) adjetivo e está empregada com a função de expressar um modo não categórico de afirmar.
- C) advérbio e está empregada com a função de expressar um modo categórico de afirmar.
- D) advérbio e está empregada com a função de expressar um modo não categórico de afirmar.

10. A palavra “que”, nas três ocorrências, introduzem estruturas de valor

- A) adjetivo e exercem a mesma função sintática: sujeito.
- B) adverbial e exercem a mesma função sintática: sujeito.
- C) adjetivo e exercem a mesma função sintática: objeto direto.
- D) adverbial e exercem a mesma função sintática: objeto direto.

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – LÓGICA

11. Um trem inicia sua jornada na estação A com 200 passageiros. Ao longo do percurso, ocorrem as seguintes movimentações:

- **Estação B:** descem 30% dos passageiros que chegaram à estação B e, em seguida, sobem 40 novos passageiros.
- **Estação C:** descem 25% dos passageiros que estavam no trem ao partir da estação B e, em seguida, sobem 30 novos passageiros.
- **Estação D:** o número de passageiros que descem é equivalente a $\frac{1}{5}$ do total de passageiros que partiram da estação C, e, após essa descida, sobem 20 novos passageiros.

A quantidade de passageiros no trem, ao sair da estação D, é igual a

- A) 145.
- B) 148.
- C) 152.
- D) 155.

12. Considere as proposições:

- **P:** Choveu ontem.
- **Q:** O jardim está molhado.
- **R:** As flores estão bonitas.

A alternativa que representa corretamente a expressão lógica "Se choveu ontem e o jardim está molhado, então as flores estão bonitas, mas se as flores não estão bonitas, então não choveu ontem", é:

- A) $((P \vee Q) \rightarrow R) \wedge (\neg R \rightarrow \neg P)$.
- B) $((P \wedge Q) \rightarrow R) \vee (\neg R \rightarrow \neg P)$.
- C) $((P \wedge Q) \rightarrow R) \wedge (\neg R \rightarrow \neg P)$.
- D) $((P \wedge Q) \rightarrow R) \wedge (R \rightarrow \neg P)$.

13. Em um grupo de 6 homens e 4 mulheres, será formada uma equipe de 4 pessoas. Sabendo que um homem específico, chamado Bonito, faz parte da equipe, a probabilidade de que a equipe tenha, pelo menos, 2 mulheres é

- A) $\frac{5}{14}$.
- B) $\frac{17}{42}$.
- C) $\frac{23}{42}$.
- D) $\frac{17}{105}$.

14. Quatro amigos, Daniel, Eduardo, Felipe e Gabriel estão sentados em quatro cadeiras numeradas sequencialmente de 1 a 4, em uma única fila. Cada amigo ocupa uma cadeira. Sabe-se ainda que:

- I. Gabriel não está sentado em uma cadeira vizinha à de Eduardo;
- II. Felipe ocupa uma cadeira com número ímpar;
- III. Daniel não está sentado na primeira cadeira;
- IV. Há exatamente duas cadeiras entre Eduardo e Felipe.

Com base nessas informações, quem está sentado na cadeira 2 é

- A) Daniel.
- B) Felipe.
- C) Eduardo.
- D) Gabriel.

15. Considere as seguintes informações sobre o estado de um sistema de segurança de uma prefeitura:

- **A:** O sistema está *online*.
- **B:** Os dados de acesso estão seguros.
- **C:** O *firewall* está ativado.
- **D:** Houve tentativa de invasão externa.

São dadas as seguintes declarações:

- I. Se o sistema está *online* (A), então os dados de acesso estão seguros (B).
- II. Se o *firewall* não está ativado ($\neg C$), então os dados de acesso não estão seguros ($\neg B$).
- III. A equipe de monitoramento confirmou que não houve tentativa de invasão externa ($\neg D$).
- IV. Se o sistema está *online* (A) e o *firewall* está ativado (C), então houve tentativa de invasão externa (D).

Com base exclusivamente nessas declarações, é *necessariamente* verdadeira a afirmação:

- A) O sistema está *online*.
- B) O sistema não está *online*.
- C) O *firewall* não está ativado.
- D) Os dados de acesso estão seguros.

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. A Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) da ANVISA nº 222/2018 estabelece diretrizes para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde (RSS) no Brasil, visando à proteção ambiental e à saúde pública. Considerando as classificações e os procedimentos definidos por essa norma, analise as afirmativas a seguir.
- I. Os resíduos do grupo A (biológicos) devem ser acondicionados em sacos brancos leitosos, resistentes e impermeáveis, com símbolo de *biohazard*, e destinados à esterilização ou incineração.
 - II. Resíduos perfurocortantes do grupo E (perfurocortantes) devem ser descartados em recipientes rígidos, resistentes à punctura, com tampa e identificação, mesmo que não estejam cheios completamente.
 - III. Resíduos químicos do grupo B (químicos) com risco à saúde pública, como medicamentos citostáticos, devem ser segregados e destinados à reciclagem obrigatória, independente de suas características de periculosidade.
 - IV. O plano de gerenciamento de RSS deve incluir a segregação, o acondicionamento, o armazenamento, a coleta, o transporte, o tratamento e a destinação final, sendo obrigatória a capacitação dos profissionais envolvidos.

Das afirmativas, estão corretas

- A) I, III e IV.
 - B) II e III.
 - C) III e IV.
 - D) I, II e IV.
17. As Boas Práticas de Laboratório (BPL) são um conjunto de princípios que fornecem um *framework* para a condução de estudos e atividades de laboratório, assegurando a qualidade, confiabilidade e integridade dos dados produzidos. Um princípio fundamental das BPL é a rastreabilidade. Esse princípio,
- A) é aplicado apenas aos dados finais de um laudo, dispensando a necessidade de registrar desvios de procedimento ou as condições ambientais do laboratório no momento da análise.
 - B) restringe-se ao controle de qualidade interno, sendo suficiente rastrear apenas os lotes de reagentes e calibradores utilizados, sem vincular essas informações aos pacientes ou às amostras individuais.
 - C) É cumprido ao se utilizar um sistema informatizado (LIS) para emitir os laudos, cujos registros em planilhas de papel ou livros de protocolo são considerados redundantes e desnecessários para atender a esse princípio.
 - D) determina que qualquer resultado, amostra ou reagente deve ser rastreado desde a sua origem (paciente/fornecedor) até o seu destino final (laudo/descarte), com registros claros que permitam reconstituir toda a cadeia de custódia e atividades.
18. Considerando um paciente que necessita de uma bateria de exames incluindo Hemograma Completo, Dosagem de Glicose e Tempo de Protrombina (TP), a sequência correta de coleta dos tubos para os exames citados, é respectivamente:
- A) Tubo sem aditivo (tampa vermelha) → Tubo com EDTA (tampa lavanda) → Tubo com Heparina (tampa verde).
 - B) Tubo com Citrato de Sódio (tampa azul) → Tubo sem aditivo (tampa vermelha) → Tubo com EDTA (tampa lavanda).
 - C) Tubo com EDTA (tampa lavanda) → Tubo com Fluoreto de Sódio (tampa cinza) → Tubo com Citrato de Sódio (tampa azul).
 - D) Tubo com EDTA (tampa lavanda) → Tubo com Citrato de Sódio (tampa azul) → Tubo com Fluoreto de Sódio (tampa cinza).

19. O Ciclo do Ácido Cítrico (Ciclo de Krebs) é uma via metabólica central na respiração celular aeróbia, envolvida na oxidação do grupo acetil-CoA e geração de precursores biossintéticos. Considerando suas reações, enzimas e mecanismos de regulação, é correto afirmar que
- A) a isocitrato desidrogenase catalisa a descarboxilação oxidativa do isocitrato, produzindo α -cetoglutarato, CO_2 e NADH, sendo esta a primeira etapa de liberação de CO_2 no ciclo.
 - B) a citrato sintase é inibida por altos níveis de ATP e NADH, refletindo um estado energético celular elevado. No entanto, ela é ativada por citrato, que sinaliza demanda energética.
 - C) o complexo α -cetoglutarato desidrogenase não é regulado por inibição retroalimentada por succinil-CoA e NADH, mas é ativado por íons cálcio, que sinalizam atividade metabólica diminuída.
 - D) a succinato desidrogenase não está integralmente associada à membrana mitocondrial interna e transfere elétrons diretamente para a ubiquinona (CoQ) da cadeia transportadora de elétrons durante a oxidação do succinato a fumarato.
20. Sobre a espectrofotometria UV-Vis aplicada à cinética enzimática, é correto afirmar que o fator crítico para a validade da Lei de Beer-Lambert na determinação da velocidade inicial de uma reação é
- A) utilizar sempre cubetas de vidro para as leituras das amostras, pois quartzo é apenas necessário para UV abaixo de 340 nm.
 - B) manter a temperatura constante, sem se preocupar com a força iônica do meio, já que esta não afeta a absorbância.
 - C) realizar a leitura de um branco contendo apenas o substrato, ignorando a presença da enzima, pois esta não interfere na absorbância da reação.
 - D) garantir que a absorbância esteja dentro da faixa linear (geralmente 0,1 a 1,0) e que a concentração do cromóforo seja proporcional à absorbância.
21. Um paciente de 45 anos, previamente hígido, apresenta abscesso cutâneo com pus e eritema após trauma local. Uma amostra de pus é coletada para cultura e antibiograma. A coloração de Gram revela cocos Gram-positivos em cachos. O cultivo em ágar sangue após 24 horas de incubação aeróbia a 37°C mostra colônias circulares, amarelo-douradas, com beta-hemólise. O teste da catalase é positivo. Com base nesses resultados, o microrganismo mais provável e a antibioticoterapia empírica indicada para infecções não complicadas por esse agente, considerando a resistência antimicrobiana prevalente, é, respectivamente,
- A) *Streptococcus pyogenes* - Penicilina G.
 - B) *Staphylococcus epidermidis* - Vancomicina.
 - C) *Staphylococcus saprophyticus* - Nitrofurantoína.
 - D) *Staphylococcus aureus* sensível à meticilina (SAMS) - Cefalexina.
22. No preparo de meio de cultura para bactérias, etapas críticas devem ser seguidas para garantir a esterilidade, a composição adequada e a funcionalidade do meio. Um técnico de laboratório precisa preparar 500 mL de ágar MacConkey, um meio seletivo e diferencial para enterobactérias. Considerando as boas práticas laboratoriais, a sequência de etapas mais adequada para o preparo desse meio é:
- A) pesar o meio desidratado, dissolver em água destilada, ferver a solução por 5 minutos para esterilizar, deixar resfriar e despejar em placas estéreis.
 - B) dissolver o pó do meio em água destilada, filtrar em membrana esterilizada, aquecer a solução filtrada até ferver, distribuir em placas e expor à luz UV por 3 minutos.
 - C) pesar o meio de cultura desidratado, dissolver completamente em água destilada, autoclavar a solução a 121°C por 15 minutos, resfriar até 45-50°C, distribuir em placas de Petri estéreis e deixar solidificar.
 - D) autoclavar somente a água destilada, adicionar o pó do meio desidratado sob agitação, aquecer a solução até dissolver completamente, despejar em placas e autoclavar novamente para garantir esterilidade.

23. Durante a pandemia de COVID-19, testes sorológicos tornaram-se essenciais para detectar resposta imune à infecção por SARS-CoV-2. Um paciente assintomático realizou um teste rápido imunocromatográfico para IgM e IgG anti-SARS-CoV-2, que resultou positivo apenas para IgG. Considerando os princípios da imunologia e a cinética de produção de anticorpos, a interpretação mais adequada ao resultado é:

- A) o paciente está com provável falso positivo, já que IgM deveria estar presente se IgG estivesse detectável.
- B) o paciente está com infecção inicial aguda em curso, pois IgM é o primeiro anticorpo a aparecer após exposição ao vírus.
- C) o paciente está com infecção recente (1-2 semanas), uma vez que IgG positivo indica fase inicial da resposta imune.
- D) o paciente teve uma infecção há mais de 3 semanas, já que a presença de IgG persistente após o declínio da IgM indica uma fase tardia da resposta imune.

24. Uma paciente de 35 anos relata fadiga intensa, palidez e adinamia (falta de energia) há três meses. Um hemograma completo desta paciente revelou os seguintes valores:

- **Hemácias:** 3,8 milhões/ μ L (VR: 4,0 - 5,2 milhões/ μ L)
- **Hemoglobina:** 8,0 g/dL (VR: 12,0 - 16,0 g/dL)
- **Hematócrito:** 28% (VR: 36 - 48%)
- **VCM:** 72 fL (VR: 80 - 100 fL)
- **HCM:** 22 pg (VR: 27 - 31 pg)
- **CHCM:** 28 g/dL (VR: 32 - 36 g/dL)
- **RDW:** 18% (VR: 11,5 - 14,5%)
- **Plaquetas:** 600.000/ μ L (VR: 150.000 - 450.000/ μ L)
- **Leucócitos:** 9.000/ μ L (VR: 4.000 - 11.000/ μ L)

Com base na análise do hemograma, o diagnóstico laboratorial mais provável será

- A) anemia hemolítica, com aumento de reticulócitos e bilirrubina indireta.
- B) anemia ferropriva, caracterizada por microcitose, hipocromia e anisocitose.
- C) anemia megaloblástica por deficiência de vitamina B12, com macrócitos e hemácias hipercoreadas.
- D) o hemograma está dentro da normalidade, e os sintomas devem ter outra causa não hematológica.

25. Paciente do sexo feminino, 28 anos, apresenta disúria (dor ao urinar), urgência miccional e dor suprapúbica há 2 dias. Foi solicitado um exame de Urina Tipo I (EAS) e uma Urocultura com Antibiograma. O EAS mostrou numerosos leucócitos e nitrato positivo, enquanto a urocultura quantitativa resulta em uma contagem de colônias > 100.000 UFC/mL de *Escherichia coli*. O antibiograma correspondente demonstra sensibilidade à ciprofloxacina, norfloxacina e ceftriaxona; e resistência à amoxicilina.

Considerando o quadro clínico e os resultados laboratoriais, deve-se concluir que

- A) o antibiograma é desnecessário, pois toda ITU não complicada deve ser tratada empiricamente com amoxicilina.
- B) a presença de *Escherichia coli* é um achado sem significado clínico, pois é uma bactéria da flora intestinal normal.
- C) o resultado é um provável caso de contaminação da amostra, devido à alta contagem bacteriana, e o exame deve ser repetido.
- D) o exame confirma o diagnóstico de infecção do trato urinário (ITU), e o tratamento deve ser guiado pelo perfil de sensibilidade do antibiograma.

26. Em uma cidade de 20.000 habitantes, ocorreu um surto de gastroenterite. Durante o mês de investigação, foram identificados 400 casos novos da doença. A partir do acompanhamento desses casos, verificou-se que 50 pessoas diagnosticadas vieram a óbito em decorrência de complicações da infecção. Com base nessas informações, conclui-se que
- A) a taxa de letalidade do surto foi de 12,5%.
 - B) o risco de um indivíduo doente vir a óbito foi de 0,25%.
 - C) a incidência acumulada da doença no período foi de 4%.
 - D) a taxa de mortalidade do surto no período foi de 0,5%.
27. Um agricultor de 38 anos, residente em uma zona rural do Nordeste brasileiro, procura uma unidade de saúde com queixa de fraqueza, cansaço excessivo e falta de ar aos mínimos esforços, sintomas que persistem há várias semanas. Ao realizar o exame físico, apresenta palidez cutâneo-mucosa acentuada e edema discreto em membros inferiores. O hemograma revela: Hemoglobina 6,8 g/dL, VCM 68 fL, HCM 24 pg, e 18% de eosinófilos no leucograma. O exame parasitológico de fezes pelo método de Hoffman, Pons e Janer é positivo. Com base nos dados clínico-laboratoriais e na epidemiologia regional, sugere infecção por
- A) *Ascaris lumbricoides*.
 - B) *Entamoeba histolytica*.
 - C) *Schistosoma mansoni*.
 - D) *Ancylostoma duodenale*.
28. A enterobíase (oxiúriase) é causada pelo *Enterobius vermicularis*. Esse é um dos parasitas intestinais mais comuns no Brasil, especialmente em crianças em ambientes coletivos como as creches. A medida de controle mais eficaz e imediata para tratar o grupo afetado é
- A) aplicar inseticida piretróide no ambiente da creche e nas residências.
 - B) administrar, em massa, anti-helmínticos como albendazol ou mebendazol.
 - C) melhorar o saneamento básico, construindo redes de esgoto e água tratada.
 - D) ferver ou filtrar toda a água utilizada no preparo de alimentos na creche e nas residências.
29. Em um laboratório de análises clínicas, a cromatografia é frequentemente utilizada para a dosagem de metabólitos específicos. Para a investigação de um possível erro inato do metabolismo em um lactente com crises convulsivas de difícil controle, foi solicitada a dosagem de aminoácidos no plasma. A principal vantagem da utilização da cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) em comparação aos métodos colorimétricos convencionais para esse fim é
- A) o menor custo operacional e a maior rapidez, ideal para triagem de grandes populações.
 - B) a simplificação considerável do preparo do material, pois não requer derivatização das amostras.
 - C) a maior sensibilidade, não devendo ser utilizado para detectar níveis traço de metais pesados no sangue.
 - D) a alta especificidade, permitindo a separação e a quantificação individual de múltiplos aminoácidos em uma única análise.

30. Um paciente em acompanhamento ambulatorial foi submetido à triagem toxicológica por cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC). O cromatograma obtido encontra-se abaixo.

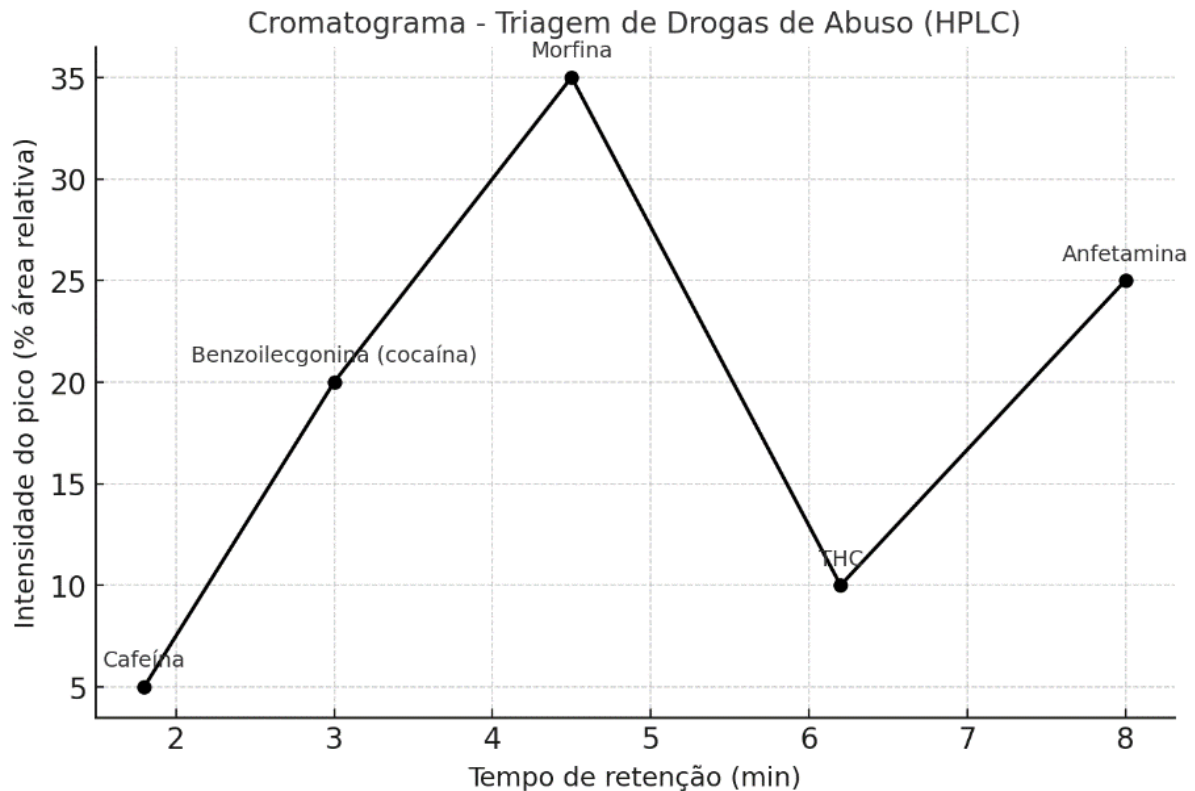


FIGURA 1: Autor

De acordo com a Figura 1, o cromatograma

- A) demonstra que o paciente apresenta apenas anfetamina em níveis detectáveis.
- B) indica que paciente fez uso apenas de cafeína, sem evidência de drogas ilícitas.
- C) apresenta apenas uso de opiáceos, sem associação com outras drogas.
- D) indica que o paciente fez uso de anfetamina, que possui maior interação com a fase estacionária.