

Ensino a distância no Brasil é uma pseudodemocratização, afirma professor da USP

A recente regulamentação do ensino a distância (EaD) no país traz avanços, mas ainda não garante a qualidade necessária na formação universitária. O professor Daniel Cara, da Universidade de São Paulo (USP), ressalta que, embora a nova norma ajude a organizar o setor, ainda prioriza o lucro em vez da formação de qualidade.

Cara argumenta que a educação de qualidade deve ser predominantemente presencial. Ele destaca que cursos como medicina, enfermagem, odontologia e licenciaturas necessitam de interação constante entre alunos, professores e práticas. A nova legislação limita o ensino remoto em áreas como saúde, psicologia e direito, exigindo que ao menos 20% das aulas sejam presenciais ou síncronas. Para o professor, esse é um avanço modesto, dado que anteriormente muitos cursos não exigiam aulas ao vivo.

Ele expressa preocupação com a chamada democratização do ensino. Apesar de reconhecer que o EaD ampliou o acesso ao ensino superior, alerta que isso ocorreu em detrimento da qualidade das formações. Para Cara, muitos estudantes optam por EaD por necessidade, principalmente aqueles de contextos de vulnerabilidade, onde um diploma significa uma oportunidade no mercado de trabalho. No entanto, ele observa que muitos acabam enfrentando dificuldades após a conclusão do curso, em vez de encontrar melhores oportunidades.

Cara também aponta que, embora haja exemplos de alunos bem-sucedidos em cursos a distância, esses casos são a exceção. Ele critica a valorização excessiva do certificado em detrimento do aprendizado efetivo.

Além disso, o professor destaca o papel das instituições privadas na deterioração da qualidade do ensino superior. Segundo ele, muitas dessas instituições priorizam o lucro e não têm compromisso com a educação, resultando em um crescimento desordenado do setor. Ele afirmou que a nova regulamentação é um passo na direção certa, pois estabelece critérios mínimos para o funcionamento dos cursos EaD e exige que as instituições ofereçam infraestruturas adequadas, como polos presenciais com professores.

Outra importante mudança foi a criação da categoria de cursos semipresenciais, que devem ter pelo menos 70% da carga horária presencial. O educador acredita que essa alteração pode impactar as margens de lucro das instituições, enviando um recado claro: a expansão do ensino deve ser feita de forma mais equilibrada, priorizando a qualidade.

Cara afirma que é necessário um controle mais rigoroso das instituições privadas de ensino superior e considera que essa nova legislação é apenas o primeiro passo. Ele vê a educação superior como fundamental para o desenvolvimento do país e espera que as instituições cumpram o papel de oferecer a educação que o povo merece.

Fonte: Ensino à distância no Brasil é uma pseudodemocratização, afirma professor da USP | Folha do Noroeste

01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Para o professor Daniel Cara, a nova regulamentação do ensino a distância ainda prioriza o lucro.
- (B) O professor Daniel Cara vê a educação superior como fundamental para o desenvolvimento do país.
- (C) Segundo o professor Daniel Cara, o ensino a distância ampliou a qualidade do ensino superior no Brasil.
- (D) A nova legislação do ensino a distância criou uma nova categoria de cursos.
- (E) O professor Daniel Cara afirma que é necessário um controle mais rigoroso das instituições privadas de ensino superior.

02) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO apresente dígrafo:

- (A) Professor.
- (B) Chamada.
- (C) Exemplos.
- (D) Reconhecer.
- (E) Melhores.

03) Assinale a alternativa cuja palavra seja paroxítona:

- (A) Práticas.
- (B) Necessária.
- (C) Síncronas.
- (D) Mínimos.
- (E) Após.

04) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: Cara afirma que é necessário um controle mais rigoroso das instituições privadas de ensino superior e considera que essa nova legislação é apenas o primeiro passo.

- (A) Intensidade.
- (B) Tempo.
- (C) Modo.
- (D) Negação.
- (E) Dúvida.

05) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pela oração em destaque no período: No entanto, ele observa que muitos acabam enfrentando dificuldades após a conclusão do curso, em vez de encontrar melhores oportunidades.

- (A) Sujeito.
- (B) Objeto Indireto.
- (C) Predicativo.
- (D) Aposto.
- (E) Objeto Direto.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

06) A tabela seguinte descreve a distância (em quilômetros) de cada colaborador até o seu local de trabalho na Empresa Beta:

DISTÂNCIA	COLABORADORES
0 /--- 2	60
2 /--- 4	40
4 /--- 6	27
6 /--- 10	33
TOTAL	160

Com base nos dados da tabela, o percentual de colaboradores que reside a mais de 4km da empresa corresponde a:

- (A) 18,5%.
- (B) 28,5%.
- (C) 34,5%.
- (D) 35,5%.
- (E) 37,5%.

07) Em uma viagem por um país da América Latina, seu Luís aproveitou para realizar compras de alguns artigos de pesca que julgou estarem com bons preços. No caixa, quando foi realizar o pagamento de suas compras, foram apresentadas duas opções:

Em dólares americanos: \$ 218,50
Em reais: R\$ 1.267,30

Seu Luís optou pelo pagamento em reais. Com base nestes dados, o valor da cotação do dólar/real neste dia é igual a:

- (A) R\$ 5,80.
- (B) R\$ 5,96.
- (C) R\$ 5,95.
- (D) R\$ 5,98.
- (E) R\$ 6,02.

08) Em um determinado dia, a produção de mel (em litros) de uma cooperativa se fosse acondicionada em embalagens de 200 ml utilizaria 240 embalagens a mais do que se a opção fosse utilizar embalagens de 500 ml. Com base nestas informações, a produção de mel nesta data corresponde a:

- (A) 60 litros.
- (B) 75 litros.
- (C) 80 litros.
- (D) 90 litros.
- (E) 100 litros.

09) O reservatório de água do Colégio Issac Newton tem forma de um cubo com 1,50 metros de lado, desta forma, o volume (em litros) de água que este reservatório comporta é igual a:

- (A) 2.500 litros.
- (B) 2.750 litros.
- (C) 3.125 litros.
- (D) 3.375 litros.
- (E) 4.250 litros.

10) Os dados seguintes são referentes ao atraso (em minutos) de um trem ao passar em uma determinada estação ao longo de sete dias:

1,5	3,5	3,0	2,5	2,0	3,5	5,0
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Com base nestes dados, é correto afirmar que:

- (A) A média e a mediana da série são iguais a 2,5 minutos.
- (B) O valor da moda é maior que o da mediana.
- (C) A amplitude de tempo é igual a 3 minutos.
- (D) O ponto médio da série é igual a 4 minutos.
- (E) A média, moda e a mediana da série possuem o mesmo valor.

CONHECIMENTOS GERAIS

11) O município de Céu Azul foi instalado em dezembro de 1968. Naquele ano, o Brasil atravessava um dos períodos mais repressivos do regime militar (1964-1985), com a instauração do Ato Institucional nº 5 (AI-5) que cassou direitos políticos, suspendeu garantias constitucionais e autorizou a censura prévia a veículos de comunicação. Esse marco histórico é associado a um general conhecido por liderar um gabinete alinhado à "linha dura" militar. Qual das alternativas abaixo se refere ao general que governava o Brasil em 1968?

- (A) Deodoro da Fonseca.
- (B) Floriano Peixoto.
- (C) Hermes da Fonseca.
- (D) Ernesto Geisel.
- (E) Costa e Silva.

12) Céu Azul, município paranaense colonizado por imigrantes europeus no século XX, preserva tradições culturais herdadas desses grupos. O Kerbfest é uma festividade anual que combina música folclórica, gastronomia típica e celebrações comunitárias, incluindo procissões e corais. A origem dessa festa está ligada a uma denominação religiosa que valoriza a liturgia religiosa, a educação comunitária e a preservação de rituais coletivos. Qual das alternativas abaixo se refere à denominação religiosa diretamente associada à origem do Kerbfest de Céu Azul?

- (A) Islamismo Sunita.
- (B) Protestantismo Luterano.
- (C) Budismo Theravada.
- (D) Judaísmo Conservador.
- (E) Espiritismo Kardecista.

13) Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta correspondente.

A bacia hidrográfica de Céu Azul é composta por rios que sustentam a biodiversidade local. Um dos principais cursos d'água do município é o Rio _____, que atravessa a região sul e deságua no Rio _____, que por sua vez é um dos principais rios de todo o Paraná.

- (A) Treze/Iguaçu.
- (B) Negro/Paraná.
- (C) Amazonas/Solimões.
- (D) Tibagi/Tietê.
- (E) Paranapanema/Tocantins.

14) Céu Azul, município paranaense localizado na região da Tríplice Fronteira, destaca-se por sua riqueza ambiental e políticas de preservação. Com mais de 70% de seu território coberto por áreas de floresta nativa e reservas legais, o município é frequentemente referido em campanhas turísticas por um título que reforça a identidade do município como destino ecológico. Qual das alternativas abaixo corresponde a esse título?

- (A) Capital da Araucária.
- (B) Cidade das Nascentes.
- (C) Capital do Oxigênio.
- (D) Portal das Cataratas.
- (E) Terra dos Pinheirais.

15) Hugo de Nóbrega Motta, conhecido como Hugo Motta, é um político paraibano filiado ao partido Republicanos. Sobre sua trajetória, marque V para verdadeiro e F para falso e assinale a alternativa correta:

() Em 2022, foi o deputado federal mais votado da Paraíba, com mais de 150 mil votos válidos.

() Em 2025, foi eleito por maioria absoluta em primeiro turno para presidente da Câmara dos Deputados para o biênio 2025-2026.

() Entre 2010 e 2022 foi juiz federal, governador do Maranhão e Ministro da Justiça, antes de ser indicado ao Supremo Tribunal Federal.

() Como parlamentar, foi responsável por protocolar o pedido de impeachment do presidente Fernando Collor em 1992.

(A) F-V-F-F.

(B) F-V-V-V.

(C) V-F-V-F.

(D) V-V-F-F.

(E) V-V-V-F.

16) As terras raras são um grupo de elementos químicos essenciais para tecnologias de ponta, como baterias de veículos elétricos, turbinas eólicas, smartphones e sistemas de defesa. A extração e o refino desses minerais são dominados por poucos países devido aos desafios ambientais e à complexidade tecnológica envolvida. Em 2023, dados do Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS) indicaram que um único país controlava cerca de 70% da produção global e 85% da capacidade de processamento, consolidando-se como líder estratégico nesse mercado. Tal domínio permite impor restrições à exportação de terras raras, utilizando-as como instrumento geopolítico em disputas comerciais. Qual das alternativas abaixo se refere ao maior produtor mundial de terras raras?

(A) Indonésia.

(B) Alemanha.

(C) China.

(D) Peru.

(E) Inglaterra.

17) Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta correspondente.

O tênis brasileiro já formou grandes atletas em sua história. Talvez o mais destacado deles tenha sido _____, até hoje o único do país a alcançar o número 1 do ranking mundial da ATP. Atualmente, _____, jovem promessa de 17 anos, tem chamado atenção ao vencer torneios como o US Open Juvenil (2023) e o Rio Open (2024), consolidando-se como o maior talento emergente do Brasil.

(A) Gustavo Küerten/João Fonseca.

(B) Rafael Nadal/Fernando Meligeni.

(C) Carlos Alcaraz/Thomaz Bellucci.

(D) Roger Federer/Bruno Soares.

(E) Andre Agassi/Thiago Seyboth Wild.

18) O etanol é um biocombustível estratégico para o Brasil, mas sua produção e impactos geram debates. Sobre este assunto, marque V para verdadeiro e F para falso e assinale a alternativa correta.

() No Brasil, o etanol é produzido predominantemente a partir de milho, o que torna o país o líder mundial desse setor.

() O etanol tem potencial para ser transformado em SAF, o combustível de aviação sustentável do futuro.

() A substituição da gasolina por etanol diminui a dependência de combustíveis fósseis derivados de petróleo.

() A produção de etanol brasileira diminuiu ano a ano após a adoção de motores flex no país, encarecendo esse combustível.

(A) F-V-F-F.

(B) V-V-F-F.

(C) V-F-V-F.

(D) F-V-V-F.

(E) V-V-V-F.

19) Na segunda metade do século XX, a construção da Ponte da Amizade em um município paranaense foi um grande marco da aproximação diplomática entre Brasil e Paraguai. Porém, com o passar dos anos, a histórica ponte ficou sobrecarregada pelo aumento do fluxo comercial e turístico na região. Uma nova estrutura chamada de Ponte da Integração foi construída para atender essa demanda. Qual das alternativas abaixo se refere ao município paranaense em que se localiza a Ponte da Integração?

(A) Cascavel.

(B) Foz do Iguaçu.

(C) Guaíra.

(D) Londrina.

(E) Maringá.

20) Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

Em 2025, um avião da Força Aérea Brasileira foi enviado para conceder asilo político à famosa ex-primeira-dama de um país sul-americano, _____. Ela foi condenada por lavagem de dinheiro, num caso que envolveu recursos da empreiteira brasileira Odebrecht e do governo de um país andino chamado _____.

(A) Dilma Roussef/Venezuela.

(B) Michelle Bachelet/Chile.

(C) Cristina Kirchner/Argentina.

(D) Margaret Thatcher/Inglaterra.

(E) Nadine Heredia/Peru.

21) Em relação à patogenia e sintomatologia das infecções parasitárias humanas, assinale a alternativa correta:

- (A) *Ascaris lumbricoides* pode causar obstrução intestinal em infecções leves, sem qualquer sintoma respiratório durante seu ciclo de vida.
- (B) *Leishmania braziliensis* causa lesões viscerais severas, sendo sua principal manifestação clínica a hepatoesplenomegalia.
- (C) *Giardia lamblia* causa uma intensa resposta inflamatória intestinal, com formação de úlceras profundas e sangramento abundante.
- (D) *Entamoeba histolytica* pode invadir tecidos e provocar quadros de disenteria com sangue e muco nas fezes.
- (E) A infecção por *Enterobius vermicularis* é geralmente sistêmica e causa hepatite grave em indivíduos imunocompetentes.

22) Em relação à profilaxia e ao diagnóstico das parasitoses humanas, assinale a alternativa correta:

- (A) A malária é diagnosticada exclusivamente por exame coproparasitológico de fezes frescas.
- (B) A ancilostomíase não pode ser prevenida por medidas de saneamento básico, apenas com uso contínuo de anti-helmínticos.
- (C) A prevenção da giardíase inclui boas práticas de higiene pessoal e o consumo de água potável tratada.
- (D) A enterobíase pode ser diagnosticada com amostras de sangue por meio da técnica de hemocultura.
- (E) A profilaxia da esquistossomose baseia-se unicamente na vacinação da população em áreas endêmicas.

23) Sobre os fundamentos das principais técnicas laboratoriais utilizadas no diagnóstico das parasitoses humanas, assinale a alternativa correta:

- (A) O exame direto de fezes frescas permite observar formas parasitárias com motilidade, como trofozoítos.
- (B) A técnica de Baermann-Moraes é específica para a visualização de trofozoítos de *Giardia lamblia* em sangue periférico.
- (C) A coloração pelo Giemsa é utilizada para a detecção de ovos de helmintos em amostras de fezes.
- (D) A técnica de Graham (fita adesiva) é recomendada para detectar cistos de protozoários intestinais.
- (E) A técnica de Faust é indicada para a pesquisa de ovos pesados de helmintos, como os de *Schistosoma mansoni*.

24) No diagnóstico microbiológico, a escolha adequada do meio de cultura e do método de coloração é essencial para a identificação bacteriana. Considerando as generalidades sobre meios de cultura e métodos de coloração em bacteriologia, assinale a alternativa correta:

- (A) A coloração de Ziehl-Neelsen é o método de escolha para diferenciar bactérias gram-positivas e gram-negativas, com base na composição da parede celular.
- (B) O meio Ágar Sangue é considerado um meio diferencial, permitindo distinguir bactérias com base na sua capacidade de produzir hemólise.
- (C) A coloração de Gram não permite distinguir cocos de bacilos, sendo utilizada apenas para visualização geral de bactérias.
- (D) O meio MacConkey é um meio enriquecido utilizado principalmente para o cultivo de bactérias gram-positivas, promovendo o crescimento de cocos como *Staphylococcus aureus*.
- (E) O Ágar Nutriente é um meio seletivo que inibe o crescimento de microrganismos não fermentadores de lactose.

25) Em bioquímica clínica, a interpretação adequada dos resultados laboratoriais exige o reconhecimento das causas de variação pré-analíticas, analíticas e pós-analíticas. Considerando os fatores que influenciam a confiabilidade das determinações laboratoriais, assinale a alternativa correta:

- (A) A coleta de sangue após exercício físico intenso pode resultar em elevação transitória de enzimas musculares e lactato, interferindo em diagnósticos bioquímicos.
- (B) O jejum prolongado de mais de 24 horas tem pouca relevância clínica, pois não altera significativamente parâmetros metabólicos como glicose, ácidos graxos e corpos cetônicos.
- (C) A hemólise tem impacto insignificante nas dosagens de potássio e LDH, uma vez que essas análises são resistentes à interferência celular.
- (D) A utilização de anticoagulantes em tubos para dosagem de cálcio iônico é recomendada, pois evita precipitação de sais e melhora a estabilidade do analito.
- (E) A variação circadiana afeta majoritariamente os níveis de ureia e creatinina, sendo desconsiderada na avaliação de outros analitos hormonais.

26) A fotometria, amplamente utilizada em bioquímica clínica, baseia-se na absorção da luz por substâncias em solução, sendo essencial para a quantificação de analitos como glicose, ureia e enzimas. Considerando os princípios e aplicações da fotometria nos exames laboratoriais, assinale a alternativa correta:

- (A) A utilização de cubetas com diferentes espessuras (caminho óptico) não interfere nos resultados fotométricos, desde que o reagente seja homogêneo.
- (B) A presença de turbidez ou hemólise na amostra não interfere na fotometria, pois a técnica só responde à luz absorvida, ignorando dispersão ou refração.
- (C) A Lei de Beer-Lambert afirma que a absorbância é diretamente proporcional à concentração da substância, desde que o sistema mantenha condições ideais de linearidade.
- (D) O branco de reagente é utilizado para padronizar a concentração da amostra e eliminar variações na absorbância causadas pelo tempo de incubação.
- (E) O comprimento de onda utilizado na fotometria é determinado unicamente pela intensidade da luz da lâmpada, não influenciando a especificidade da reação analítica.

27) A calibração é uma etapa crítica nos ensaios quantitativos realizados em bioquímica clínica, garantindo a exatidão dos resultados. Sobre a construção e a interpretação da curva de calibração e do uso do fator de calibração, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta:

- (A) Quando se utiliza fator de calibração, a construção da curva torna-se desnecessária, já que qualquer variação na resposta do sistema é compensada automaticamente.
- (B) A curva de calibração é construída a partir de amostras de concentração conhecida, sendo essencial que cubram toda a faixa de medição pretendida para garantir a validade do ensaio.
- (C) Curvas de calibração não lineares devem ser evitadas, pois indicam erro sistemático no método e não podem ser utilizadas mesmo com software de interpolação polinomial.
- (D) O fator de calibração é obtido dividindo a absorbância da amostra pela concentração do padrão, e permanece constante mesmo que o reagente seja trocado durante a rotina analítica.
- (E) Em métodos automatizados, a calibração é dispensável, pois o equipamento ajusta os valores automaticamente com base em algoritmos internos de controle de qualidade.

28) Um paciente masculino, 52 anos, compareceu ao ambulatório para avaliação de rotina. Relatou histórico familiar de diabetes tipo 2, mas nega sintomas clássicos da doença. Os exames laboratoriais revelaram os seguintes resultados: Glicemia de jejum: 124 mg/dl; Glicemia 2h após sobrecarga oral de glicose (TOTG): 162 mg/dL; Hemoglobina glicada (HbA1c): 6,4%. Com base nos dados laboratoriais apresentados e nas diretrizes da ADA (American Diabetes Association), assinale a alternativa que apresenta a interpretação correta do quadro glicêmico do paciente:

- (A) A hemoglobina glicada isoladamente é suficiente para diagnóstico de diabetes neste caso, já que está acima de 6,0%.
- (B) O paciente apresenta normoglicemia, pois todos os valores estão abaixo dos limites diagnósticos e não há sintomas.
- (C) Trata-se de intolerância à glicose, com necessidade de diagnóstico confirmado apenas pela repetição da TOTG.
- (D) Os dados indicam pré-diabetes, caracterizado por glicemia de jejum alterada, HbA1c entre 5,7% e 6,4%, e alteração da tolerância à glicose.
- (E) Os valores são compatíveis com diabetes mellitus tipo 2 confirmado, já que tanto a glicemia de jejum quanto a HbA1c estão acima dos pontos diagnósticos.

29) Um paciente masculino, 68 anos, foi encaminhado ao laboratório para investigação de dor óssea persistente, fraqueza muscular progressiva e perda de peso não intencional nos últimos 4 meses. Ao exame físico, observa-se sensibilidade em região lombar e pélvica. A seguir, os principais resultados laboratoriais: Fosfatase alcalina (FA): 520 U/L (VR: 40–130 U/L); Fosfatase ácida total: 10,5 U/L (VR: até 5,5 U/L); Fosfatase ácida prostática: 5,2 U/L (VR: até 1,5 U/L); Creatinoquinase (CK total): 105 U/L (VR: 40–150 U/L); Amilase: 72 U/L (VR: 30–110 U/L). Com base no quadro clínico e nos resultados apresentados, qual é a hipótese diagnóstica mais compatível?

- (A) Miopatia inflamatória, indicada pela dor e aumento significativo de CK.
- (B) Doença de Paget do osso, devido à elevação isolada de fosfatase alcalina em paciente idoso com dor óssea.
- (C) Rabdomiólise subclínica, sugerida por CK normal com dor muscular e aumento de fosfatase alcalina.
- (D) Pancreatite aguda, uma vez que a amilase está discretamente elevada e associada à dor.
- (E) Neoplasia prostática com metástase óssea, sugerida pelos aumentos simultâneos de fosfatase alcalina e ácida prostática.

30) Durante uma triagem ambulatorial, um paciente apresenta os seguintes resultados em exame de urina tipo I (EAS): Cor: âmbar escuro; Aspecto: turvo; Densidade: 1.035; pH: 5,0; Proteína: 2+; Glicose: ausente; Cetonas: ausente; Hemoglobina: ausente; Leucócitos: numerosos; Nitrito: positivo; Cilindros: granulados presentes; Bactérias: numerosas. Com base na interpretação dos achados acima, assinale a alternativa com a hipótese mais compatível com o padrão urinário observado:

- (A) Síndrome nefrótica em fase inicial com perda proteica isolada.
- (B) Nefropatia hipertensiva sem sinais infecciosos associados.
- (C) Hiperglicemia não controlada com excreção renal compensatória.
- (D) Desidratação severa associada a cetoacidose diabética.
- (E) Infecção do trato urinário complicada, possivelmente pielonefrite.

31) Durante campanha de saúde pública, um homem de 52 anos, hipertenso e com histórico de gota, realiza exame de urina tipo I com os seguintes dados: Cor: amarelo claro; Aspecto: límpido; Densidade: 1.010; pH: 5,0; Proteína: ausente; Glicose: ausente; Cetonas: ausente; Hemoglobina: ausente; Leucócitos: raros; Hemácias: ausentes; Cristais: urato amorfo abundante; Cilindros: ausentes. Com base nesses achados, assinale a alternativa com a interpretação é mais compatível com o quadro apresentado:

- (A) Possível cálculo renal em formação por oxalato de cálcio.
- (B) Alteração pré-renal compatível com insuficiência renal aguda.
- (C) Cristalúria ácida associada à hiperuricemia.
- (D) Infecção urinária em fase inicial com poucos sinais laboratoriais.
- (E) Urina normal, sem qualquer relevância clínica.

32) Um biomédico analisa o hemograma de uma paciente de 32 anos, com queixa de fadiga crônica e palidez. Os principais dados laboratoriais são: Hemoglobina: 9,2 g/dL (VR: 12,0–15,5); Hematócrito: 28,5% (VR: 36–46); VCM: 72 fL (VR: 80–100); HCM: 22 pg (VR: 27–33); RDW: aumentado; Leucócitos e plaquetas: dentro dos valores de referência. Com base nesse cenário clínico-laboratorial, avalie as assertivas a seguir:

I - A presença de microcitose e hipocromia com RDW aumentado é sugestiva de anemia ferropriva.

II - A contagem de leucócitos e plaquetas normais exclui qualquer possibilidade de distúrbio hematológico significativo.

III - A dosagem de ferritina sérica é útil para confirmar a hipótese diagnóstica inicial.

IV - O achado de VCM diminuído com HCM normal sugere anemia por deficiência de vitamina B12.

V - A anemia pode estar relacionada a perdas crônicas ou aumento da demanda de ferro.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as assertivas corretas:

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

33) Um paciente adulto realizou um hemograma completo, e os resultados mostraram os seguintes índices eritrocitários: VCM (Volume Corpuscular Médio): 70 fL (valor de referência: 80–100 fL); HCM (Hemoglobina Corpuscular Média): 22 pg (valor de referência: 27–33 pg); CHCM (Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média): 28 g/dL (valor de referência: 32–36 g/dL); RDW (Amplitude de Distribuição dos Eritrócitos): 18% (valor de referência: 11–14,5%). Com base nesses achados, qual é o tipo de anemia mais provável?

- (A) Talassemia menor (microcitose sem RDW aumentado).
- (B) Anemia ferropriva (deficiência de ferro).
- (C) Anemia de doença crônica (normocítica normocrômica).
- (D) Anemia megaloblástica (deficiência de vitamina B12 ou folato)
- (E) Esferocitose hereditária (microcitose com CHCM aumentada).

34) Um paciente adulto apresenta os seguintes resultados em um hemograma solicitado em consulta ambulatorial por queixa de fadiga: Hemoglobina (Hb): 10,5 g/dL; Hematócrito (Ht): 31%; Eritrócitos: 4,1 milhões/mm³. Com base nesses dados, assinale a alternativa que apresenta os valores corretos dos índices hematimétricos e a interpretação clínica mais compatível.

- (A) VCM = 65,5 fL; HCM = 20,1 pg; CHCM = 27,5 g/dL. Anemia microcítica e hipocrômica grave, compatível com talassemia maior.
- (B) VCM = 79,3 fL; HCM = 22,5 pg; CHCM = 28,6 g/dL. Padrão levemente microcítico e hipocrômico, sugestivo de deficiência de vitamina B12.
- (C) VCM = 85,3 fL; HCM = 28,9 pg; CHCM = 35,4 g/dL. Quadro normocítico e hiper Cromático, compatível com esferocitose hereditária.
- (D) VCM = 75,6 fL; HCM = 25,6 pg; CHCM = 33,9 g/dL. Compatível com anemia ferropriva, por microcitose e hipocromia leves.
- (E) VCM = 92,1 fL; HCM = 30,0 pg; CHCM = 32,0 g/dL. Padrão normocítico normocrômico, sugestivo de anemia de doença crônica.

35) As transaminases glutâmico-oxalacética (TGO) e glutâmico-pirúvica (TGP) são enzimas amplamente utilizadas na avaliação de doenças hepáticas e musculares. Sobre essas enzimas, assinale a alternativa correta:

- (A) A TGP (ALT) é considerada mais específica para lesão hepática do que a TGO (AST), pois está presente em menor quantidade em outros tecidos, como músculo esquelético e coração.
- (B) Em hepatites virais agudas, a elevação da TGO é sempre superior à da TGP, sendo esse um marcador diagnóstico definitivo.
- (C) Ambas as enzimas (TGO e TGP) têm meia-vida plasmática semelhante, em torno de 5 a 7 dias, o que facilita a interpretação laboratorial seriada.
- (D) A TGO (AST) está presente em maior concentração no citoplasma hepatocitário, enquanto a TGP (ALT) está predominantemente na mitocôndria.
- (E) Em casos de infarto agudo do miocárdio, espera-se um aumento predominante da TGP em relação à TGO, devido à lesão do tecido cardíaco.

36) As anemias e leucoses são condições hematológicas frequentemente avaliadas em laboratório clínico. Sobre essas alterações, assinale a alternativa correta:

- (A) Na anemia megaloblástica por deficiência de vitamina B12, o VCM (Volume Corpuscular Médio) está diminuído, e o esfregaço sanguíneo apresenta eritrócitos em forma de foice.
- (B) A leucemia mieloide crônica (LMC) é caracterizada pela presença do cromossomo Philadelphia (t(9;22)), que resulta no gene de fusão BCR-ABL, sendo o tratamento padrão com inibidores de tirosina quinase.
- (C) A anemia falciforme é causada por uma mutação na cadeia beta da hemoglobina (HbS), mas o diagnóstico definitivo é feito apenas pelo quadro clínico de crises algicas, sem necessidade de exames laboratoriais.
- (D) Na anemia ferropriva, observa-se microcitose e hipocromia, além de aumento dos níveis de ferritina sérica como marcador precoce de depleção de ferro.
- (E) A leucemia linfóide aguda (LLA) é mais comum em adultos idosos, enquanto a leucemia mieloide aguda (LMA) predomina em crianças, sendo ambas diagnosticadas por exclusão de blastos na medula óssea.

37) O diagnóstico laboratorial da infecção pelo HIV/AIDS envolve uma abordagem sorológica, molecular e, em alguns casos, virológica. Considerando os métodos e a janela imunológica, assinale a alternativa correta:

- (A) O algoritmo diagnóstico atual do Ministério da Saúde do Brasil recomenda a realização de um teste sorológico inicial (quimioluminescência) e, se reagente, confirmação com um teste de diferente princípio metodológico (ex: imunoblot), seguido de carga viral se houver discordância.
- (B) O teste de imunoblot (Western blot) perdeu sua utilidade no diagnóstico do HIV devido à baixa especificidade, sendo substituído exclusivamente por testes moleculares (PCR) em todos os casos.
- (C) O ensaio de quimioluminescência (CLIA) para antígeno p24 é o método mais sensível para detectar a infecção aguda pelo HIV, mesmo antes da soroconversão, sendo superior à PCR quantitativa (carga viral).
- (D) O teste rápido para HIV, baseado na detecção de anticorpos anti-HIV-1/2, é suficiente para o diagnóstico definitivo, pois apresenta sensibilidade de 100% durante a janela imunológica.
- (E) A PCR quantitativa (carga viral) é o método de escolha para o diagnóstico inicial do HIV em recém-nascidos de mães soropositivas, pois os anticorpos maternos (IgG) podem persistir no bebê por até 18 meses, interferindo nos testes sorológicos.

38) Paciente feminina, 32 anos, gestante de 10 semanas, compareceu ao serviço de saúde com febre baixa, linfadenopatia cervical e mialgia. O obstetra solicitou sorologia para toxoplasmose e doença de Chagas devido à história de residência em área rural. Os resultados dos testes de imunofluorescência (IFI) foram os seguintes: Toxoplasmose: IFI IgG 1:1024 (positivo $\geq 1:16$); IFI IgM negativo; Doença de Chagas: IFI IgG 1:80 (positivo $\geq 1:40$); IFI IgM negativo. Com base nesses dados e nos conhecimentos sobre imunofluorescência, assinale a alternativa correta:

- (A) A IFI para doença de Chagas é considerada padrão-ouro para diagnóstico na fase aguda, e o resultado observado (IgG 1:80) confirma infecção recente, mesmo com IgM negativo.
- (B) Em gestantes, títulos elevados de IgG para toxoplasmose ($\geq 1:1024$) devem ser sempre interpretados como infecção aguda, independentemente do resultado de IgM, devido à imunossupressão relativa da gravidez.
- (C) A ausência de IgM para toxoplasmose sugere infecção crônica (prévia à gestação), e o título elevado de IgG reflete imunidade adquirida, não requerendo intervenção terapêutica.
- (D) O título de IgG para doença de Chagas (1:80) está no limiar de positividade, sendo necessário repetir o teste em 3 semanas para observar aumento de título, pois a IgM negativa descarta infecção recente.
- (E) O resultado de IgG positivo para toxoplasmose com título elevado (1:1024) e IgM negativo indica infecção aguda, exigindo tratamento imediato com espiramicina para prevenir transmissão vertical.

39) No diagnóstico laboratorial das coagulopatias, diferentes testes são utilizados para avaliar as vias da coagulação e identificar possíveis distúrbios hemorrágicos ou trombóticos. Considerando os exames laboratoriais mais comuns e seus principais achados, assinale a alternativa correta:

- (A) O Tempo de Trombina (TT) é útil para investigar a função plaquetária e está aumentado em pacientes com trombocitopenia severa.
- (B) Em pacientes com doença hepática avançada, espera-se redução do TP e TTPa, devido à síntese aumentada dos fatores de coagulação no fígado comprometido.
- (C) O Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada (TTPa) avalia a via extrínseca da coagulação e está frequentemente prolongado em casos de deficiência do fator VII.
- (D) A dosagem de dímero-D é um exame inespecífico, mas útil na exclusão de trombose venosa profunda e embolia pulmonar, apresentando-se elevado em estados de hipercoagulabilidade e fibrinólise aumentada.
- (E) O Tempo de Protrombina (TP) é alterado nas deficiências dos fatores da via intrínseca (XII, XI, IX, VIII), sendo o teste de escolha para triagem da hemofilia A.

40) Um biomédico, responsável técnico (RT) de um laboratório de análises clínicas, foi abordado por um médico conhecido que solicitou a realização de exames de HIV e sífilis em amostras de um paciente sem requisição médica formal, alegando "urgência diagnóstica". O biomédico realizou os exames, mas omitiu a ausência de requisição no sistema, registrando-a como "solicitação do RT". Dias depois, o paciente descobriu que seus exames foram realizados sem seu consentimento explícito e formalizou uma denúncia ao Conselho Regional de Biomedicina (CRBM). Considerando o Código de Ética do Biomédico (Resolução CFBM nº 508/2021) e a legislação profissional, assinale a alternativa correta sobre as implicações ético-legais deste caso:

(A) A conduta do biomédico configura infração ética, pois violou o princípio da autonomia do paciente (Art. 2º, IV do Código de Ética) e a obrigatoriedade de requisição médica ou autorização legal para exames (Lei nº 6.684/1979, Art. 5º).

(B) A ausência de consentimento do paciente é irrelevante, pois exames de HIV e sífilis são de notificação compulsória, justificando a realização sem burocracia.

(C) O erro foi apenas administrativo (falta de requisição), mas não ético, pois o biomédico agiu de boa-fé ao atender à solicitação do médico, que é profissional legalmente habilitado.

(D) O biomédico agiu corretamente, pois, como responsável técnico, tem autonomia para autorizar exames sem requisição médica em situações de urgência, desde que registre no sistema.

(E) O paciente não tem direito a questionar o exame, pois os resultados eram necessários para seu diagnóstico, e o biomédico cumpriu seu dever de confidencialidade ao não divulgar os dados.