

PORTUGUÊS

Leia o texto a seguir e responda às questões de 01 à 11.

À instabilidade das coisas do mundo

Gregório de Matos

Nasce o Sol e não dura mais que um dia,
Depois da luz se segue a noite escura,
Em tristes sombras morre a formosura,
Em contínuas tristezas a alegria.

Porém se acaba o sol, por que nascia?
Se é tão formosa a luz, por que não dura?
Como a beleza assim se transfigura?
Como o gosto da pena assim se fia?

Mas no sol e na luz falta a firmeza,
Na formosura não se dê constância,
E na alegria sintam-se tristeza.

Começa o mundo enfim pela ignorância,
E tem qualquer dos bens por natureza
A firmeza somente na inconstância.

Fonte: MATOS, Gregório. Gregório de Matos: poemas. 2. Ed. São Paulo: Martin Claret, 2013.

01) Sobre o poema “À instabilidade das coisas do mundo”, é correto afirmar que:

- a) o poema exalta a permanência dos valores humanos e defende a possibilidade de alcançar uma felicidade estável por meio da razão.
- b) o texto apresenta uma visão predominantemente objetiva e descritiva da natureza, sem recorrer a reflexões filosóficas ou existenciais.
- c) o eu lírico realiza uma profunda reflexão sobre a efemeridade e a constante mudança que caracteriza a existência.
- d) o eu lírico celebra as transformações do mundo como expressão do progresso humano e da confiança no futuro.

- e) a composição rejeita os contrastes característicos da estética barroca, privilegiando uma linguagem simples e a expressão direta dos sentimentos.

02) Com relação às imagens e metáforas, é correto afirmar que:

- a) o poema expressa os pensamentos do eu lírico sobre a perenidade da vida e a constância dos prazeres mundanos.
- b) por meio de imagens como a luz do sol, o eu lírico propõe uma reflexão sobre a imutabilidade da beleza e da felicidade, para concluir, nos versos finais do poema, que a única certeza é a impermanência.
- c) por meio de imagens como a luz do sol, o eu lírico propõe uma reflexão sobre a ininterruptão da beleza e da felicidade, para concluir, nos versos finais do poema, que a única certeza é a permanência.
- d) por meio de imagens como a luz do sol, o eu lírico propõe uma reflexão sobre a singularidade da beleza e da felicidade, para concluir, nos versos finais do poema, que a única certeza é a impermanência.
- e) o poema expressa os pensamentos do eu lírico sobre a efemeridade da vida e a inconstância dos prazeres mundanos.

03) A respeito da análise sintática do poema, assinale a afirmativa correta segundo a gramática normativa da língua portuguesa.

- a) **o sol** (verso 1) exerce a mesma função sintática de **a formosura** (verso 3).
- b) **a noite** escura (verso 2) exerce a mesma função sintática de **tão formosa** (verso 6).
- c) **a alegria** (verso 4) exerce a mesma função sintática de **tão formosa** (verso 6).
- d) **o sol** (verso 5) exerce a mesma função sintática de **tão formosa** (verso 6).
- e) **a beleza** (verso 7) exerce a mesma função sintática de **em tristes sombras** (verso 3).

04) No verso “Depois da luz se segue a noite escura”, a figura de linguagem predominante é:

- a) metáfora.
- b) prosopopeia.
- c) hipérbole.
- d) antítese.
- e) eufemismo.

05) Considerando o contexto em que se encontra dentro do poema e observando a ordem sintática e a estrutura do verso, o termo “**a alegria**”, em “Em contínuas tristezas a alegria”, exerce a função sintática de:

- a) objeto direto.
- b) complemento nominal.
- c) sujeito.
- d) adjunto adverbial.
- e) predicativo do sujeito.

06) Considerando o uso dos porquês nos versos: “Porém se acaba o sol, por que nascia?” e “Se é tão formosa a luz, por que não dura?”, assinale a alternativa correta.

- a) O uso de **por que** deveria ser grafado com acento circunflexo (**por quê**), pois aparece antes de verbos e indica uma pergunta direta.
- b) O termo “**por que**” deveria ser escrito junto (**porque**), pois introduz uma explicação sobre o nascimento e a duração do sol.
- c) O emprego de “**por que**” está adequado, igualmente à frase: As professoras não sabem o **por que** de tanto barulho na biblioteca da escola.
- d) A primeira ocorrência deveria ser escrita como “**porquê**”, pois apresenta um questionamento sobre a existência do sol.
- e) O uso de **por que** está adequado, pois, nas duas ocorrências, introduz perguntas e pode ser substituído por **por qual razão**.

07) O vocábulo “**contínuas**” foi acentuado de forma adequada à gramática normativa da Língua Portuguesa no verso “Em contínuas tristezas a alegria”. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão acentuadas de forma adequada à gramática normativa.

- a) Houve uma assembléia no condomínio para deliberação da taxa extra.
- b) Os professores intervêm sempre que percebem uma situação de desrespeito.
- c) Os eventos mantêm uma relação direta com a data comemorativa.
- d) Os conflitos familiares trazem prejuízo ao bem-estar familiar.
- e) O ministério do Trabalho detém os dados sobre o aumento nas taxas de desemprego.

08) Leia os versos a seguir:

Mas no sol e na luz falta a firmeza,
Na **formosura** não se dê constância,
E na alegria sinta-se tristeza.

Começa o mundo enfim pela **ignorância**,
E tem qualquer dos bens por natureza
A firmeza somente na inconstância.

Assinale a alternativa que aponta os sinônimos que podem, sem alteração de sentido, substituir as palavras destacadas respectivamente.

- a) fealdade e insciência.
- b) desalinho e venustidade.
- c) fealdade e venustidade.
- d) venustidade e insciência.
- e) erudição e desalinho.

09) No verso “Começa o mundo enfim pela ignorância”, observa-se uma figura de linguagem decorrente da inversão da ordem direta dos termos da oração. Essa figura é denominada de:

- a) hipérbato.
- b) pleonismo.
- c) elipse.
- d) zeugma.
- e) eufemismo.

10) No verso "Em tristes sombras morre **a formosura**", os elementos destacados em negrito, no âmbito da gramática normativa da língua portuguesa, classificam-se, morfológica e sintaticamente, respectivamente, como:

- a) artigo indefinido e adjetivo / adjunto adnominal e núcleo do sujeito simples.
- b) artigo definido e substantivo / adjunto adnominal e núcleo do sujeito elíptico.
- c) artigo definido e substantivo / adjunto adnominal e núcleo do sujeito simples.
- d) artigo definido e adjetivo substantivado / adjunto adnominal e núcleo do sujeito simples.
- e) partícula expletiva e substantivo / aposto especificativo e núcleo do sujeito simples.

11) A respeito das funções da linguagem presentes no poema, assinale a alternativa correta.

- a) A função referencial predomina, pois o texto descreve objetivamente fenômenos naturais e históricos.
- b) A função poética predomina, sem excluir a presença de outras funções da linguagem, como a emotiva, perceptível na reflexão subjetiva do eu lírico sobre a instabilidade da existência.
- c) A função apelativa é predominante, uma vez que o poeta dirige ordens ao leitor.
- d) A função metalinguística sobressai, pois o poema explica como se organiza a linguagem poética.
- e) A função fática prevalece porque o objetivo principal é verificar se o canal de comunicação permanece ativo.

Leia o texto a seguir e responda da questão 12 a 20.

Além do tempo de tela: o que os mais jovens têm feito no celular?

Qualidade da interação e dos conteúdos acessados precisa estar no centro do debate sobre saúde mental entre crianças e adolescentes

Por Luiz Zoldan*

Reduzir a crise de saúde mental entre jovens ao "tempo de tela" é uma explicação confortável – e perigosamente insuficiente. O debate público precisa de um ajuste urgente: mais do que contar horas, é preciso entender a qualidade da interação desses adolescentes com os dispositivos digitais.

Em consultórios, escolas e ambientes de trabalho, a constatação é recorrente: a forma como os jovens se relacionam consigo mesmos, com os outros e com o mundo mudou profundamente. E as telas ocupam um papel central nessa transformação.

Vivemos em uma realidade na qual nunca estivemos tão conectados e, paradoxalmente, tão expostos a fatores que afetam a saúde mental, especialmente entre crianças e adolescentes.

A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que mais de um em cada dez adolescentes já manifesta um uso problemático de redes sociais, com perda de controle e consequências negativas no dia a dia.

Estudos consistentes associam o uso excessivo de telas à piora nos indicadores de saúde mental. Cerca de 25% dos adolescentes que passam mais de 4 horas diárias em frente a telas apresentam sintomas recentes de ansiedade ou depressão. Evidências longitudinais também confirmam que o aumento do tempo de exposição está ligado a um maior risco de sofrimento emocional a longo prazo.

O Brasil figura entre os países com maior tempo de tela no mundo, ultrapassando 5 horas diárias apenas em smartphones. Entre os adolescentes brasileiros, os números são ainda mais alarmantes, chegando a quase 6 horas em

dias de semana e ultrapassando 8 horas nos fins de semana.

O cenário nacional é marcado por três desafios: o acesso a smartphones em idades cada vez mais precoces, a desigualdade no acesso à educação digital e a fragilidade na mediação por parte de famílias e escolas. Diante disso, cresce a percepção entre os próprios jovens de que algo não vai bem: quase metade deles já considera que as redes sociais impactam negativamente pessoas da sua idade.

Ainda assim, é crucial qualificar a leitura desses dados. A própria ciência mostra que o impacto não é uniforme. O uso passivo, caracterizado pela rolagem infinita e pela comparação social, está mais associado ao mal-estar. Por outro lado, usos mais ativos e focados na conexão podem ter um efeito protetor. O problema central, portanto, não é apenas o tempo, mas o padrão de uso. Comportamentos compulsivos e de dependência estão mais ligados a desfechos negativos do que o número absoluto de horas.

Nesse contexto, avanços como a atualização do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) e a aplicação da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) ao ambiente digital são essenciais, pois reconhecem a vulnerabilidade de crianças e adolescentes nesse ecossistema. Essas iniciativas buscam responsabilizar as plataformas, proteger dados e reduzir a exposição a conteúdos nocivos. Contudo, a regulação, sozinha, não resolve. Ela cria um ambiente mais seguro, mas não substitui a educação, o vínculo afetivo e o desenvolvimento de repertório emocional.

Durante anos, a principal recomendação foi limitar o tempo de tela. Embora essa abordagem continue relevante, especialmente para crianças mais novas, hoje sabemos que é insuficiente. O verdadeiro problema não é apenas o que acontece nas telas, mas o que deixa de acontecer fora delas: sono de qualidade, atividade física, convivência e a própria construção da identidade são processos insubstituíveis para o desenvolvimento psíquico.

O uso excessivo de telas, por exemplo, está diretamente ligado a um sono mais curto e de pior qualidade – um dos principais gatilhos para o

sofrimento mental. Idealmente, um uso de qualidade envolve interações sociais reais, consumo de conteúdos educativos ou criativos e intencionalidade, sem prejudicar o sono. Em contrapartida, a utilização de risco é aquela em que há comportamento compulsivo, comparação social constante, exposição a conteúdos negativos e a substituição de experiências presenciais por virtuais.

Com base em evidências científicas e na prática clínica, algumas medidas são fundamentais. Para as famílias, é preciso estabelecer acordos claros, evitar o uso de aparelhos antes de dormir (especialmente porque um terço dos adolescentes os utiliza depois da meia-noite), acompanhar os conteúdos acessados e, acima de tudo, dar o exemplo. Isso implica reconhecer que muitos adultos também mantêm uma relação excessiva, distraída e pouco saudável com as telas, o que compromete o ensino da autorregulação.

Nas escolas, o desafio vai além da simples restrição: passa pela promoção da alfabetização digital e midiática, pelo desenvolvimento de competências socioemocionais e pela criação de espaços de convivência offline que favoreçam o pertencimento, o diálogo e a construção da identidade. Isso inclui a promoção de conversas qualificadas sobre corpo, gênero, autoestima e relações sociais, temas profundamente atravessados pela lógica das redes.

Para os profissionais de saúde, investigar o padrão de uso digital tornou-se parte indispensável da avaliação clínica, assim como sono, alimentação e atividade física. Ainda assim, o enfrentamento desse problema não é responsabilidade somente de indivíduos, famílias e consultórios. O desafio exige que empresas de tecnologia e políticas públicas atuem de forma mais firme na limitação de mecanismos de design viciantes e persuasivos e na implementação de estratégias integradas entre saúde, educação e regulação digital.

A relação entre os jovens e a tecnologia não é um “problema” a ser eliminado, mas uma realidade a ser gerenciada com inteligência. É preciso superar a lógica simplista de “mais ou menos tempo de tela” e adotar uma abordagem mais sistêmica e que considere o

contexto, o conteúdo e a intenção de cada interação. No fim das contas, o maior indicador de sucesso não é quantas horas um jovem passa conectado, mas sua capacidade de se desconectar com liberdade, propósito e, acima de tudo, saúde mental.

*Luiz Zoldan é psiquiatra e gerente médico do Espaço Einstein Bem-Estar e Saúde Mental

Fonte: <https://veja.abril.com.br/coluna/letra-de-medico/alem-do-tempo-de-tela-o-que-os-mais-jovens-tem-feito-no-celular/>.

12) A partir da leitura do texto, é correto afirmar que o autor defende que:

- a) o uso das redes sociais é necessariamente prejudicial à saúde mental dos adolescentes, razão pela qual deve ser evitado em qualquer circunstância.
- b) a responsabilidade pelos impactos negativos do ambiente digital recai exclusivamente sobre as famílias, que devem controlar rigorosamente o acesso dos filhos às tecnologias.
- c) as evidências científicas demonstram que o uso de smartphones é a principal causa dos transtornos mentais entre adolescentes.
- d) as escolas devem priorizar a restrição do uso de aparelhos eletrônicos, pois essa medida, isoladamente, é suficiente para reduzir os problemas relacionados às redes sociais.
- e) a preocupação com a saúde mental dos jovens exige uma compreensão mais ampla do uso das tecnologias digitais, contemplando aspectos que vão além da duração da exposição às telas.

13) No trecho: "A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima **que mais de um em cada dez adolescentes já manifesta um uso problemático de redes sociais.**", do ponto de vista da estrutura do período e da análise sintática, é correto afirmar que:

- a) a oração em destaque classifica-se como oração subordinada substantiva objetiva direta.

- b) a oração em destaque se classifica como uma oração coordenada sindética aditiva.
- c) trata-se de um período composto por coordenação em que a segunda oração exerce função sintática de adjunto adverbial.
- d) a oração iniciada pela conjunção "que" constitui a oração principal do período.
- e) a oração em destaque classifica-se como oração subordinada substantiva subjetiva.

14) Assinale a alternativa em que se justifica corretamente o uso do acento grave no seguinte período: Estudos consistentes associam o uso excessivo de telas **à** piora nos indicadores de saúde mental.

- a) o acento grave ocorre para atender a regência nominal do termo "excessivo", sendo o complemento nominal obrigatoriamente introduzido por uma preposição.
- b) o acento grave se justifica por se tratar de uma locução adverbial formada por palavra feminina.
- c) o acento grave se justifica por se tratar de uma locução conjuntiva formada por palavra feminina.
- d) o acento grave ocorre para atender a regência do verbo "associar" que exige um objeto indireto como complemento.
- e) o acento grave ocorre para atender a necessidade do termo regente "as telas", sendo o complemento nominal obrigatoriamente introduzido por uma preposição.

15) Assinale a alternativa em que o termo destacado em negrito introduz uma oração subordinada adjetiva.

- a) A própria ciência mostra **que** o impacto não é uniforme.
- b) Cerca de 25% dos adolescentes **que** passam mais de 4 horas diárias em frente a telas apresentam sintomas recentes de ansiedade ou depressão.

- c) Quase metade deles já considera **que** as redes sociais impactam negativamente pessoas da sua idade.
- d) Isso implica reconhecer **que** muitos adultos também mantêm uma relação excessiva, distraída e pouco saudável com as telas.
- e) O desafio exige **que** empresas de tecnologia e políticas públicas atuem de forma mais firme.

16) Analise o uso da vírgula após “clínica” em “Com base em evidências científicas e na prática clínica, algumas medidas são fundamentais.” De acordo com as regras de pontuação, a vírgula presente imediatamente após o termo “clínica” no trecho anterior é de uso:

- a) facultativo, por isolar um aposto especificativo.
- b) facultativo, por isolar um adjunto adverbial de longa extensão deslocado.
- c) obrigatório, por isolar um aposto especificativo.
- d) obrigatório, por isolar um adjunto adverbial de longa extensão deslocado.
- e) obrigatório, por isolar um adjunto adnominal de curta extensão deslocado.

17) Nos trechos: “O uso excessivo de telas, por exemplo, está diretamente ligado a um sono mais curto e de pior” e “Nas escolas, o desafio vai além da simples restrição” o uso da vírgula se justifica, respectivamente, por:

- a) isolar uma expressão exemplificativa e separar um adjunto adverbial deslocado de sua posição original.
- b) isolar uma expressão conclusiva e separar um adjunto adnominal deslocado de sua posição original.
- c) isolar uma expressão conclusiva e separar uma expressão explicativa.
- d) isolar um adjunto adverbial deslocado de sua posição original e uma expressão exemplificativa.
- e) isolar um aposto determinativo deslocado de sua posição original e uma expressão exemplificativa.

18) No trecho “O uso passivo, caracterizado pela rolagem infinita e pela comparação social, está mais associado ao mal-estar.”, o hífen foi utilizado de forma adequada segundo o atual Acordo Ortográfico. Assinale a alternativa em que o hífen foi empregado de forma adequada ao referido acordo ortográfico.

- a) A candidata foi aprovada na auto-escola.
- b) Depois do casamento, o casal viajou para o litoral para aproveitar a lua-de-mel.
- c) O professor foi co-autor do livro publicado pela universidade sobre educação brasileira.
- d) A redação passou por uma re-escrita para corrigir problemas de clareza e aprimorar a organização das ideias.
- e) O sub-bibliotecário auxiliava o bibliotecário responsável na organização dos serviços técnicos da biblioteca.

19) Em “Vivemos em uma realidade na qual nunca estivemos tão conectados e, paradoxalmente, tão expostos a fatores **que** afetam a saúde mental, especialmente entre crianças e adolescentes.”, sobre o elemento conector destacado em negrito é correto afirmar que:

- a) é um pronome relativo e exerce função sintática de objeto direto.
- b) é uma conjunção coordenativa e exerce função sintática de predicativo.
- c) é um pronome relativo e exerce função sintática de sujeito.
- d) é uma conjunção subordinativa e exerce função sintática de objeto indireto.
- e) é uma conjunção integrante e exerce função sintática de adjunto adverbializado.

20) Observe as palavras destacadas em negrito do trecho do texto: “O verdadeiro problema **não** é apenas o que acontece nas telas, mas o que deixa de acontecer **fora** delas: sono de qualidade, atividade física, convivência e a própria construção da identidade são processos **insubstituíveis** para o desenvolvimento psíquico.”. Identifique a opção que apresenta a classificação morfológica das palavras destacadas em negrito, conforme o contexto em que se encontram, e na ordem em que ocorrem.

- a) Adjetivo, adjetivo e advérbio.
- b) Advérbio, advérbio e adjetivo.
- c) Interjeição, advérbio e advérbio.
- d) Adjetivo, advérbio e advérbio.
- e) Substantivo, adjetivo e adjetivo.

INFORMÁTICA

21) Em sistemas operacionais modernos, o sistema de arquivos é responsável pela organização lógica dos dados armazenados. Assinale a alternativa que apresenta apenas sistemas de arquivos nativamente utilizados por Windows e Linux, respectivamente.

- a) FAT32 e DOCX.
- b) NTFS e TCP/IP.
- c) HTTP e NTFS.
- d) NTFS e ext4.
- e) FAT32 e HTTP.

22) Um usuário possui uma pasta contendo 500 arquivos de texto e deseja enviá-los por e-mail. Sobre a utilização de arquivos compactados (.zip), assinale a alternativa correta.

- a) A compactação altera permanentemente o conteúdo original dos arquivos.
- b) Arquivos compactados só podem ser abertos no sistema operacional em que foram criados.
- c) A compactação pode reduzir o tamanho total dos arquivos e facilitar seu transporte.

- d) Todo arquivo compactado possui obrigatoriamente extensão .rar.
- e) A compactação impede a utilização de assinaturas digitais.

23) Considere os seguintes componentes:

- 1. Memória RAM.
- 2. Processador (CPU).
- 3. Sistema Operacional.
- 4. SSD.

Assinale a alternativa que classifica corretamente hardware e software.

- a) Hardware: 1, 2 e 4; Software: 3.
- b) Hardware: 1 e 4; Software: 2 e 3.
- c) Hardware: 2 e 4; Software: 1 e 3.
- d) Hardware: 1, 2, 3 e 4.
- e) Hardware: 3 e 4; Software: 1 e 2.

24) Em uma planilha do Microsoft Excel ou Google Sheets, as células A1, A2 e A3 contêm, respectivamente, os valores 10, 20 e 30. Qual será o resultado da fórmula:

=MÉDIA(A1:A2)+MÁXIMO(A1:A3)

- a) 25
- b) 40
- c) 45
- d) 50
- e) 75

25) Analise as afirmativas sobre correio eletrônico:

- I. O campo Cc permite enviar cópia visível da mensagem para outros destinatários.
- II. O campo Cco(ou Bcc) oculta os destinatários incluídos nesse campo dos demais destinatários.
- III. Webmail é um serviço acessado normalmente por meio de um navegador web.
- IV. Clientes de e-mail, como Outlook e Thunderbird, podem ser configurados para acessar caixas postais remotas.

Após análise, conclui-se que está correto o que se afirma em:

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

26) A respeito da Internet, da Intranet e dos navegadores web, assinale a alternativa correta.

- a) Uma intranet utiliza necessariamente uma infraestrutura física independente da Internet e não pode empregar protocolos TCP/IP.
- b) Navegadores modernos são aplicações capazes de interpretar linguagens como HTML, CSS e JavaScript, além de gerenciar recursos locais, como cache e cookies, para melhorar a experiência de navegação.
- c) O protocolo HTTPS elimina a necessidade de certificados digitais, uma vez que a criptografia é realizada exclusivamente pelo navegador do usuário.
- d) Sites de busca localizam informações apenas por correspondência exata de palavras-chave, sem utilizar algoritmos de ranqueamento ou indexação.
- e) O modo de navegação anônima impede completamente que provedores de Internet, servidores web ou administradores de rede monitorem o tráfego do usuário.

27) Ransomware é um tipo de software malicioso (malware) que pode impedir o acesso aos dados de um computador ou rede por meio da criptografia dos arquivos, exigindo o pagamento de um resgate para sua liberação. Em relação às medidas de segurança da informação para reduzir os impactos desse tipo de ataque, assinale a alternativa correta.

- a) A realização periódica de backups armazenados de forma isolada do ambiente principal permite a recuperação dos dados mesmo que os arquivos

originais sejam criptografados por ransomware.

- b) A utilização de navegadores atualizados elimina a possibilidade de infecção por ransomware, tornando desnecessárias outras medidas de proteção.
- c) A desativação do firewall do sistema operacional dificulta a comunicação do ransomware com servidores externos, reduzindo os riscos de comprometimento dos dados.
- d) O compartilhamento de credenciais de acesso entre usuários facilita a recuperação dos arquivos criptografados e constitui uma prática recomendada de segurança da informação.
- e) O armazenamento dos arquivos exclusivamente em discos locais impede que programas maliciosos tenham acesso aos dados armazenados no computador.

28) Uma organização decidiu migrar parte de sua infraestrutura de TI para a computação em nuvem. Para isso, contratou um provedor que disponibiliza recursos computacionais sob demanda, incluindo máquinas virtuais, capacidade de processamento, memória, armazenamento e redes virtuais. Nesse ambiente, a própria organização é responsável pela instalação, configuração e manutenção dos sistemas operacionais e das aplicações que serão executadas. Considerando os modelos de serviço em computação em nuvem, assinale a alternativa que identifica corretamente a solução descrita.

- a) SaaS (Software as a Service), modelo em que o usuário gerencia os sistemas operacionais e as aplicações disponibilizadas pelo provedor.
- b) DaaS (Data as a Service), modelo voltado ao fornecimento de infraestrutura computacional completa para instalação de sistemas operacionais e aplicações pelo cliente.
- c) IaaS (Infrastructure as a Service), modelo em que o provedor disponibiliza recursos de infraestrutura virtualizada, cabendo ao cliente gerenciar sistemas operacionais e aplicações.

- d) STaaS (Storage as a Service), modelo destinado exclusivamente ao fornecimento de armazenamento de dados, sem recursos de processamento ou virtualização.
- e) CaaS (Communication as a Service), modelo voltado principalmente à oferta de serviços de comunicação, como telefonia, videoconferência e mensagens corporativas.

29) Uma empresa deseja disponibilizar documentos corporativos para acesso remoto por usuários autorizados, permitindo sincronização automática entre dispositivos e compartilhamento controlado de arquivos sem a necessidade de servidores locais. Assinale a alternativa que indica qual tecnologia atende diretamente a esse objetivo.

- a) BIOS.
- b) Cloud Storage.
- c) Memória cache.
- d) Processamento batch.
- e) Firewall.

30) Analise as afirmativas a seguir:

- I. Uma passkey utiliza criptografia assimétrica para autenticação.
- II. O TOTP gera códigos temporários válidos por um período limitado.
- III. O uso de 2FA exige a combinação de dois fatores distintos de autenticação.
- IV. Um gerenciador de senhas pode auxiliar na criação e armazenamento de senhas fortes.
- V. O uso de VPN garante proteção contra todos os tipos de ataques cibernéticos.

Após análise, conclui-se que está correto o que se afirma em:

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

31) Considere as seguintes proposições simples a seguir:

m : Luiz é estudante de Medicina.

n : Luiz não é paraibano.

A recíproca da contrapositiva da proposição condicional $m \rightarrow n$ é:

- a) Se Luiz não é estudante de Medicina, então Luiz não é paraibano.
- b) Se Luiz é estudante de Medicina, então Luiz é paraibano.
- c) Se Luiz não é estudante de Medicina, então Luiz é paraibano.
- d) Se Luiz não é paraibano, então Luiz é estudante de Medicina.
- e) Se Luiz é paraibano, então Luiz não estuda Medicina.

32) Assinale a alternativa que indica a negação da proposição composta:

“Se Fábio não trabalha com telemarketing, então não pode ser comunicador”

- a) Fábio não trabalha com telemarketing e pode ser comunicador.
- b) Ou Fábio trabalha com telemarketing ou é comunicador.
- c) Se Fábio não trabalha com telemarketing então pode ser comunicador.
- d) Fábio trabalha com telemarketing e não pode ser comunicador.
- e) Fábio não pode ser comunicador, então não trabalha com telemarketing.

33) Médicos estão avaliando as reações adversas de um tratamento experimental em 50 pacientes oncológicos. Após a aplicação da medicação, verificou-se que: 12 pacientes sentiram problemas intestinais severos; 8 pacientes sentiram fadiga e 4 pacientes sentiram simultaneamente problemas intestinais severos e fadiga. Quantos pacientes não sentiram nenhum dos dois problemas relatados?

- a) 16 pacientes.
- b) 34 pacientes.
- c) 30 pacientes.
- d) 38 pacientes.
- e) 42 pacientes.

34) O louva-a-deus é um animal que possui um dos movimentos mais rápidos do reino animal. Ele consegue capturar sua presa com um bote que dura cerca de 60 milésimos de segundo, sendo mais rápido que um piscar de olhos humano. Assinale a alternativa que representa corretamente essa duração.

- a) 0,06 s
- b) 0,0006 s
- c) 0,6 s
- d) 0,006 s
- e) 6 s

35) Em uma avaliação composta por 5 questões, cada uma possui apenas duas alternativas de resposta: A ou B. Considerando que um candidato responda às questões de forma totalmente aleatória, qual é a probabilidade de exatamente uma resposta ser a letra B?

- a) $\frac{1}{5}$
- b) $\frac{1}{2}$
- c) $\frac{1}{32}$
- d) $\frac{2}{5}$
- e) $\frac{5}{32}$

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36) A construção do Sistema Único de Saúde (SUS) resultou de um processo histórico marcado por mudanças no modelo de atenção à saúde e pela ampliação do papel do Estado na garantia desse direito. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

- a) O movimento da Reforma Sanitária Brasileira defendeu a manutenção do modelo previdenciário de assistência à saúde, com ampliação gradual da cobertura aos trabalhadores informais.
- b) Antes da Constituição Federal de 1988, o acesso aos serviços públicos de saúde já era universal e integral, sendo a criação do SUS destinada apenas à reorganização administrativa do sistema.
- c) A Constituição Federal de 1988 incorporou as propostas defendidas pelo movimento da Reforma Sanitária ao reconhecer a saúde como direito de todos e dever do Estado, estabelecendo as bases para a criação do Sistema Único de Saúde.
- d) O movimento da Reforma Sanitária defendeu a ampliação do acesso aos serviços públicos de saúde mediante reorganização progressiva da assistência previdenciária.
- e) O Decreto nº 7.508/2011 instituiu o Sistema Único de Saúde e definiu, pela primeira vez, seus princípios e diretrizes fundamentais.

37) Nos termos da Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), aprovada pela Portaria nº 2.436/2017, a organização da Atenção Básica deve observar diretrizes voltadas à qualificação do cuidado e da gestão. Nesse contexto, assinale a opção correta.

- a) A territorialização constitui instrumento de planejamento restrito às equipes da Estratégia Saúde da Família, não sendo aplicável às demais modalidades de equipes de Atenção Básica.

- b) O vínculo entre usuários e equipes decorre exclusivamente da livre escolha do cidadão, independentemente da adscrição da população.
- c) A coordenação do cuidado pressupõe a articulação da Atenção Básica com os demais pontos da Rede de Atenção à Saúde, assegurando a continuidade da atenção quando necessária.
- d) A responsabilização sanitária das equipes limita-se às ações realizadas no interior da Unidade Básica de Saúde.
- e) A longitudinalidade do cuidado é atributo aplicável apenas ao acompanhamento de pessoas com doenças crônicas.

38) A Constituição Federal de 1988 promoveu uma mudança significativa na concepção da saúde pública brasileira. Sobre as disposições constitucionais relativas à saúde, assinale a alternativa correta.

- a) A saúde é direito de todos e dever do Estado, sendo garantida exclusivamente por ações e serviços públicos de saúde.
- b) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantida mediante políticas sociais e econômicas destinadas à redução do risco de doenças e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- c) A saúde é direito de todos, sendo dever exclusivo da União assegurar o acesso universal às ações e aos serviços de saúde.
- d) O acesso às ações e aos serviços públicos de saúde poderá ser restringido conforme critérios econômicos definidos pelos entes federativos.
- e) A iniciativa privada somente poderá atuar na assistência à saúde mediante autorização prévia da União.

39) De acordo com a Lei nº 8.142/1990, acerca da participação da comunidade e das transferências intergovernamentais de recursos financeiros no SUS, assinale a alternativa correta de acordo com a lei citada.

- a) A existência de Conselho de Saúde é dispensável para o recebimento de recursos federais destinados às ações e aos serviços públicos de saúde.
- b) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde são transferidos exclusivamente aos Estados, cabendo a estes o repasse aos Municípios.
- c) Os Conselhos de Saúde exercem função consultiva, sem participação no controle da execução da política de saúde.
- d) A Lei nº 8.142/1990 atribui aos Conselhos de Saúde competência para aprovar, em caráter definitivo, as leis orçamentárias relativas à saúde.
- e) A Conferência de Saúde reúne-se, ordinariamente, a cada quatro anos para avaliar a situação de saúde e propor diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, podendo ser convocada extraordinariamente pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, pelo Conselho de Saúde.

40) As diretrizes constitucionais do Sistema Único de Saúde orientam a organização administrativa e a prestação das ações e serviços públicos de saúde em todas as esferas federativas. Considerando esse modelo constitucional, é correto afirmar que:

- a) a descentralização administrativa impede a atuação conjunta dos entes federativos na gestão do SUS.
- b) o atendimento integral restringe-se às ações de assistência hospitalar.
- c) a participação da comunidade constitui princípio previsto apenas na Lei nº 8.142/1990.

- d) o SUS será financiado exclusivamente por recursos da União.
- e) entre as diretrizes constitucionais do SUS estão a descentralização, com direção única em cada esfera de governo, o atendimento integral e a participação da comunidade.

41) Durante a rotina do laboratório clínico, o biomédico é responsável pela análise do exame de urina, incluindo a avaliação dos aspectos físico-químicos e a identificação dos elementos figurados presentes no sedimento urinário. A correta interpretação desses achados é fundamental para diferenciar variações fisiológicas, possíveis interferências pré-analíticas e alterações associadas a doenças do trato urinário.

Com base nos conhecimentos sobre a análise do sedimento urinário, assinale a afirmativa correta: A respeito dos elementos pesquisados no sedimento urinário, assinale a afirmativa correta.

- a) Em urinas muito diluídas, as hemácias presentes podem se romper, o que daria um resultado positivo para hemoglobina no exame químico e ausência de hemácias no sedimento.
- b) A presença de células epiteliais no sedimento deve ser sempre relatada, pois frequentemente reflete alguma doença.
- c) As células do sangue periférico, como hemácias e leucócitos polimorfonucleares, estão presentes em grande número na urina de indivíduos normais.
- d) A presença de grande quantidade de cristais de oxalato de cálcio sempre reflete doença renal crônica grave.
- e) Nos processos infecciosos, são encontrados no sedimento urinário microrganismos, leucócitos e hemácias, não sendo possível a ocorrência isolada de bacteriúria.

42) Várias enzimas cardíacas têm sido utilizadas como marcadores do infarto agudo do miocárdio (IAM) e de outras patologias cardiovasculares. No caso do IAM, esses marcadores são úteis principalmente em pacientes nos quais as alterações no eletrocardiograma (ECG) são ambíguas ou ausentes. A esse respeito, leia as afirmativas abaixo e indique a correta.

- a) A enzima creatina quinase (CK) e sua fração CKMB são atualmente os marcadores mais específicos no diagnóstico de IAM.
- b) A troponina é um complexo de proteína contrátil, composto pelas subunidades C, T e I, todas cardioespecíficas.
- c) As troponinas são consideradas marcadores cardiovasculares específicos, não sendo encontradas em outras patologias.
- d) A concentração de troponinas no sangue aumenta em poucas horas após o aparecimento dos sintomas e pode permanecer elevada por 1 ou 2 semanas.
- e) O achado de alta concentração de creatina quinase (CK) no soro é compatível com diagnóstico de infarto agudo do miocárdio (IAM), independente da concentração de troponina.

43) A sífilis é uma infecção causada pela bactéria *Treponema pallidum*, exclusiva do ser humano e transmitida por via sexual e vertical. É considerada um importante agravo em saúde pública pois, quando não tratada, aumenta o risco de infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV). Além disso, a sífilis congênita, transmitida pela criança a partir da mãe, possui altas taxas de morbidade e mortalidade. Sobre o diagnóstico laboratorial da infecção pelo *T. pallidum*, assinale a alternativa correta.

- a) Os testes treponêmicos utilizam amostras de sangue total, soro ou plasma para detecção de antígenos presentes na superfície do *T. pallidum*.

- b) Pode ser realizado exame direto, utilizando amostras coletadas diretamente de lesões primárias e secundárias, sendo a ampliação de ácidos nucleicos (NAAT) o exame de escolha na rotina.
- c) Os testes não treponêmicos, como VDRL, são utilizados para o monitoramento após o tratamento da sífilis e tendem a diminuir sua reatividade quando há sucesso no tratamento.
- d) O VDRL (*Veneral Disease Research Laboratory*) é um tipo de teste não treponêmico que utiliza a metodologia da floculação e permite leitura a olho nu.
- e) Em casos em que o exame direto para sífilis for positivo e os testes imunológicos forem negativos, é recomendada a coleta de nova amostra após alguns dias, para detecção de anticorpos e o tratamento não deve ser iniciado até que se confirme o diagnóstico.

44) Paciente do sexo masculino, 52 anos, com histórico de etilismo crônico há mais de 15 anos, procura atendimento médico relatando fadiga, anorexia e icterícia progressiva há duas semanas. Ao exame físico, apresenta hepatomegalia dolorosa e telangiectasias em tronco. Os exames laboratoriais revelaram: AST = 180 U/L (VR: até 40 U/L), ALT = 70 U/L (VR: até 41 U/L), GGT = 320 U/L (VR: até 60 U/L) e fosfatase alcalina = 150 U/L (VR: até 120 U/L). Com base no quadro clínico e no padrão enzimático apresentado, assinale a alternativa correta.

- a) A fosfatase alcalina isoladamente elevada, na ausência de alterações de GGT, é o achado esperado neste paciente, sugerindo etiologia óssea e afastando o comprometimento hepático.
- b) O padrão enzimático apresentado, com relação AST/ALT maior que 2:1 e elevação acentuada da GGT, é sugestivo de lesão hepática de etiologia alcoólica, uma vez que o etanol provoca lesão mitocondrial e atua como indutor da síntese de GGT.

- c) A GGT elevada de forma isolada, sem correlação com o consumo de álcool ou outras enzimas hepáticas, já é suficiente para fechar o diagnóstico de hepatite alcoólica, dispensando avaliação complementar.
- d) A relação AST/ALT superior a 2:1, associada à elevação de GGT e fosfatase alcalina, é característica de obstrução biliar extra-hepática.
- e) O predomínio de ALT sobre AST, com relação ALT/AST superior a 2:1, é o padrão típico de hepatopatia alcoólica, refletindo lesão citosólica preferencial pelo álcool.

45) O hemograma é um exame laboratorial indicado na investigação da anemia, pois permite analisar os componentes sanguíneos de forma qualitativa e quantitativa. Considerando a diversidade de anemias que podem acometer o organismo e o papel do hemograma, analise as afirmativas abaixo:

- I. As anemias podem ocorrer por diversas causas, incluindo causas nutricionais como falta de vitaminas e minerais, além de causas não nutricionais doenças renais crônicas, hemoglobinopatias, entre outras.
- II. A redução da quantidade de hemoglobina na circulação é o parâmetro mais utilizado para definir anemia, sendo suficiente para conclusão do diagnóstico.
- III. A anemia falciforme é um tipo de anemia hemolítica, caracterizada por uma modificação na hemoglobina que leva a uma alteração na forma das hemácias.

Após análise, conclui-se que está correto o que se afirma em:

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

46) Para que o laboratório possa apresentar respostas fiéis à história clínica do paciente, é indispensável que sejam observadas com cautela todas as fases do atendimento ao paciente, incluindo a coleta de amostras. Sobre a coleta de amostras de sangue para exames laboratoriais, é correto afirmar que:

- a) a punção arterial pode ser uma alternativa à venopunção, em caso de dificuldade de coleta, podendo ser esta uma decisão unicamente do laboratório.
- b) a utilização do torniquete por tempo excessivo pode levar à lesões na pele do paciente, no entanto não altera resultados de exames laboratoriais.
- c) após a coleta da amostra com agulha e seringa, a agulha pode se espetada na tampa de borracha do tubo para a transferência do sangue, desde que esse procedimento seja realizado de forma cuidadosa.
- d) antes da centrifugação da amostra, deve ser respeitado o tempo de retração do coágulo, evitando a ocorrência de hemólise e formação de fibrina, sendo esse tempo o mesmo para diferentes tipos de tubo.
- e) amostras hemolisadas são aquelas nas quais há ruptura das células sanguíneas, o que pode interferir nos resultados de alguns analitos, mesmo quando a hemólise ocorre em grau leve.

47) A farmacocinética é a área da Farmacologia que estuda o que o organismo faz com o fármaco, abrangendo os processos de absorção, distribuição, metabolismo e excreção. Considerando esses processos, assinale a alternativa correta.

- a) A depuração representa a capacidade do organismo de eliminar um fármaco do plasma e pode ser influenciada pela função renal e hepática.
- b) A biodisponibilidade de um fármaco administrado por via intravenosa é sempre inferior à observada pela via oral, devido

ao metabolismo hepático de primeira passagem.

- c) O metabolismo de primeira passagem geralmente aumenta a quantidade de fármaco inalterado que alcança a circulação sistêmica.
- d) A ligação de um fármaco às proteínas plasmáticas é irreversível, tornando essa substância permanentemente inativa, impedindo sua distribuição aos tecidos.
- e) A meia-vida de eliminação corresponde ao tempo necessário para que o fármaco seja completamente eliminado do organismo.

48) O principal controle da síntese e secreção dos hormônios tireoidianos se dá pelo eixo hipotalâmico-hipofisário. A esse respeito, podemos afirmar que:

- a) o bócio é uma condição que ocorre somente no hipertireoidismo, em que altos níveis de TSH (hormônio estimulante da tireoide) e outras substâncias agem na tireoide fazendo com que ela aumente de tamanho.
- b) o TRH (hormônio liberador de tireotropina) é secretado pelo hipotálamo e atua nas células tireotróficas da adeno-hipófise, estimulando a secreção de TSH (hormônio estimulante da tireoide).
- c) o TRH (hormônio liberador de tireotropina) age na tireoide para estimular a síntese e secreção dos hormônios tireoidianos.
- d) a doença de Graves é um distúrbio no qual a tireoide é intensamente estimulada por anticorpos tireoestimulantes, aumentando os níveis circulantes de hormônios tireoidianos e também de TSH (hormônio estimulante da tireoide).
- e) no hipotireoidismo, que tem como causa mais comum a destruição autoimune da glândula tireoide, ocorrem baixos níveis de T3 (triiodotironina) e T4 (tiroxina), sempre acompanhados por elevados níveis de TSH (hormônio estimulante da tireoide).

49) Em urina, a formação dos cristais é influenciada pelo pH, pela gravidade específica e pela temperatura. A maioria dos cristais urinários não possui nenhum significado clínico, mas há alguns que aparecem na urina devido a alguns distúrbios metabólicos. Independente do tipo, quando vistos, devem ser identificados e informados. Com base nisso, analise a descrição a seguir:

“Cristais com formato semelhante a agulhas finas, em feixes, cuja presença indica doença ou dano hepático”.

A descrição apresentada refere-se ao tipo de cristal denominado de:

- a) Biurato de amônio.
- b) Cistina.
- c) Tirosina.
- d) Oxalato de cálcio.
- e) Colesterol.

50) Testes baseados na relação antígeno-anticorpo são utilizados para detectar doenças, avaliar imunidade ou identificar determinadas substâncias no organismo. Esses testes utilizam um antígeno ou anticorpo conhecido para procurar o componente desconhecido na amostra do paciente. A respeito desses testes, leia as afirmativas abaixo e indique a correta.

- a) A aglutinação é um tipo de reação invisível a olho nu, na qual partículas ou células revestidas de antígenos, como glóbulos vermelhos ou esferas de látex, ligam-se entre si formando blocos ao reagirem com anticorpos suficientes, e a ocorrência de aglutinação indica um teste positivo.
- b) Nos testes de precipitação, quando um anticorpo específico reage com um antígeno solúvel, ocorre a formação de complexos insolúveis em uma matriz de substâncias gelatinosas como ágar ou agarose, sendo os anticorpos do tipo IgG os que melhor reagem nesse tipo de teste.
- c) Na nefelometria, a concentração da suspensão de partículas formadas quando anticorpos específicos reagem com um

antígeno solúvel é medida pela passagem de um feixe de luz e pela quantificação da luz dispersada, sendo que quanto maior a quantidade de luz dispersada, menos concentrada é a suspensão de partículas.

- d) O imunoensaio enzimático é um tipo de teste que utiliza anticorpo marcado com enzimas para provocar uma reação visível entre antígeno e anticorpo, sendo empregado para detectar a presença de antígenos no soro do paciente, ainda que seja considerado um teste pouco sensível.
- e) Os ensaios com anticorpos fluorescentes são testes que detectam apenas anticorpos e não antígenos presentes nas amostras, utilizando corante fluorescente excitado por um feixe de raios de luz ultravioleta (UV), sendo lidos e interpretados por meio de microscópios de epifluorescência.