

Rotas literárias no Rio oferecem viagem pela vida de Machado de Assis

O Rio de Janeiro não tem só uma paisagem exuberante, vários restaurantes excelentes, praias magníficas e uma das sete maravilhas do mundo: o Cristo Redentor. Por lá, o público também pode fazer passeios que misturam turismo, história e muita literatura com as rotas literárias.

Com audioguias disponíveis on-line, a iniciativa da Embratur (Instituto Brasileiro de Turismo), em parceria com as startups Glocal Audio Guide e Que mais tem lá? (QMTL), oferece dois roteiros pela cidade maravilhosa: a rota Rio Literário, com foco na história da literatura fluminense, e a Rota Machado de Assis, sobre os cenários fluminenses que fizeram parte da vida do autor. Esses passeios passam por locais onde autores icônicos para a cultura brasileira, como Lima Barreto, Clarice Lispector, Cartola, Noel Rosa e Rachel De Queiroz, viveram.

O presidente da Embratur, Marcelo Freixo, contou à CNN Viagem&Gastronomia que o projeto uniu tecnologia e informação para olhar o Rio de Janeiro de outra maneira. “Com o celular na mão, as pessoas vão poder caminhar nas duas rotas literárias e descobrir o que há de nossa literatura pelas ruas da nossa cidade, entender a riqueza cultural, histórica e literária que está por trás de cada ponto. É um atrativo que, claramente, contribui para a busca por livros e pela história”, afirmou ele.

Além de aprimorar a experiência de leitores e incentivar o consumo de cultura, a iniciativa impulsiona o desenvolvimento econômico nas regiões turísticas, segundo Freixo. “Com isso, geramos novos produtos, que ajudam a ampliar a permanência do turista no destino e contribuem para impulsionar o desenvolvimento econômico em regiões turísticas. Quanto mais tempo o turista fica na cidade, mais ele consome e movimenta a economia local”, completou.

Freixo ainda afirmou que criará outras rotas literárias pelo país. “O turismo cultural é muito forte mundo afora e o Brasil tem um potencial enorme nessa área para ser colocado como produto nas prateleiras internacionais. É isso que estamos fazendo nesse projeto, que começa no Rio de Janeiro, mas será replicado em outras cidades do Brasil”, completou.

A rota Rio Literário se aprofunda nas narrativas dos autores atemporais, poetas e músicos do Rio de Janeiro, que marcaram as profundezas da nossa cultura. O público explora pontos como a biblioteca Real Gabinete Português de Leitura, frequentada por grandes nomes da literatura brasileira, e a Confeitaria Colombo, onde intelectuais cariocas se reuniam.

Já a Rota Machado de Assis passa por locais que faziam parte do cotidiano do escritor, começando pela Academia Brasileira de Letras, onde há uma estátua do autor. Em seguida, passa por pontos como o Tribunal de Contas do Rio, onde morou Machado de Assis e a sua esposa Carolina, a antiga Rua dos Barbonos, cenário do famoso conto “A Cartomante”, que explora o amor e a tragédia da vida, e finaliza o passeio no Capitu Bar.

Com o nome da personagem mais famosa de Machado de Assis, a casa é uma homenagem à antiga vida boêmia carioca e um centro cultural no Rio. No site oficial da agência Que Mais Tem Lá? (QMTL), a recomendação é pedir a feijoada ou o arroz de bacalhau e uma caipirinha do estabelecimento.

Fonte: <https://www.cnnbrasil.com.br/viagemegastronomia/viagem/rotas-literarias-no-rio-oferecem-viagem-pela-vida-de-machado-de-assis/>

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

- (A) As duas novas rotas turísticas do Rio de Janeiro envolvem a literatura.
- (B) Os turistas são acompanhados por guias da Embratur nos roteiros das novas rotas literárias do Rio de Janeiro.
- (C) O plano da Embratur é criar outras rotas literárias pelas cidades do país.
- (D) A rota Machado de Assis passa por pontos que fizeram parte do cotidiano do autor como o Tribunal de Contas da cidade.
- (E) A rota Rio Literário passa por uma biblioteca e uma confeitaria.

02) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO apresente dígrafo:

- (A) Maravilhas.
- (B) Passeios.
- (C) Público.
- (D) Caminhar.
- (E) Narrativas.

03) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO seja proparoxítona:

- (A) Magníficas.
- (B) Público.
- (C) Icônicos.
- (D) Turísticas.
- (E) Permanência.

04) Assinale alternativa que apresente a justificativa adequada para o emprego da crase no período: “O presidente da Embratur, Marcelo Freixo, contou à CNN Viagem&Gastronomia que o projeto uniu tecnologia e informação para olhar o Rio de Janeiro de outra maneira”.

- (A) Regência Verbal.
- (B) Locução Adverbial.
- (C) Locução Conjuntiva.
- (D) Regência Nominal.
- (E) Locução Prepositiva.

05) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: “É um atrativo que, claramente, contribui para a busca por livros e pela história”, afirmou ele”.

- (A) Intensidade.
- (B) Modo.
- (C) Tempo.
- (D) Lugar.
- (E) Afirmação.

06) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pelos termos em destaque no período: “O público explora pontos como a biblioteca Real Gabinete Português de Leitura, frequentada por grandes nomes da literatura brasileira, e a Confeitaria Colombo, onde intelectuais cariocas se reuniam”.

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

07) Assinale a alternativa que presente a circunstância estabelecida pela oração subordinada em destaque no período: “O presidente da Embratur, Marcelo Freixo, contou à CNN Viagem&Gastronomia que o projeto uniu tecnologia e informação para olhar o Rio de Janeiro de outra maneira”.

- (A) Causa.
- (B) Condição.
- (C) Finalidade.
- (D) Comparação.
- (E) Tempo.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

08) Três alunos da equipe de Basquete do Colégio Gauss têm média de altura de 1,98 metros. Se dois deles tem alturas respectivamente de 1,96 e 2,04 metros, a altura do 3º aluno é igual a:

- (A) 1,92.
- (B) 1,94.
- (C) 1,96.
- (D) 1,98.
- (E) 2,02.

09) Na eleição para diretor do colégio Rui Barbosa, o candidato vencedor teve 126 votos e o seu adversário 114, o total de votos da eleição foi de 300 votos validos. Com base nestas informações a diferença percentual de votos entre o 1º e o 2º colocado é igual a:

- (A) 2,5%.
- (B) 3,0%.
- (C) 3,5%.
- (D) 4,0%.
- (E) 4,5%.

10) Matheus, estudante do ensino médio, conseguiu seu primeiro estágio de trabalho em uma empresa. A sua remuneração é de R\$ 180,00 como auxílio transporte e mais R\$ 9,45 por hora trabalhada. Ele inicia seu estágio as 13h e finaliza as 17h. Sabendo que no mês de agosto ele trabalhou 22 dias, sem atrasos ou saída antes do horário, o valor que recebeu neste mês incluindo o auxílio transporte é igual a:

- (A) R\$ 1.011,60.
- (B) R\$ 978,40.
- (C) R\$ 1.160,15.
- (D) R\$ 996,45.
- (E) R\$ 1.090,70.

11) A venda de sorvetes na Sorveteria Gela Guela foi modelada por uma função $y = 36 + 0,95x$ que relaciona a temperatura do dia (x, em graus Celsius) e y quantidade de sorvete vendida em quilos. Com base neste modelo, a quantidade de sorvete vendida em um dia onde a temperatura é de 28° é igual a:

- (A) 58,4 Kg.
- (B) 60,6 Kg.
- (C) 62,6 Kg.
- (D) 64,8 Kg.
- (E) 66,4 Kg.

12) Em uma comunidade a água utilizada pelos moradores vem de um poço artesiano de 8 metros de profundidade e $2,5 \text{ m}^2$ área da base. O poço tem formato de um cilindro e neste momento tem volume de 10.000 litros de água. Com base nestas informações, a altura que a água atinge do poço é igual a:

- (A) 2,0 m.
- (B) 3,0 m.
- (C) 3,6 m.
- (D) 4,0 m.
- (E) 5,0 m.

13) Em apenas uma semana um eletrodoméstico teve dois aumentos sucessivos, de 3% e 2%. O valor antes dos aumentos deste item era de R\$ 1.000,00 e agora após os aumentos passou para:

- (A) R\$ 1.005,00.
- (B) R\$ 1.015,00.
- (C) R\$ 1.050,00.
- (D) R\$ 1.050,60.
- (E) R\$ 1.150,00.

14) A expressão $2n^2 - 1$ gera uma sequência numérica onde os valores de n são iguais a 1 ; 2 ; 3 ; ... desta maneira se calcularmos o 10° valor desta sequência, vamos encontrar:

- (A) 99.
- (B) 117.
- (C) 147.
- (D) 189.
- (E) 199.

CONHECIMENTOS GERAIS

15) Preencha as lacunas e assinale a alternativa com a sequência correta:

No ano de 2024, as olimpíadas e paraolimpíadas de verão ocorreram na cidade de _____, capital da França. A cidade se tornou o centro das atenções do mundo. Reportagens lembraram sua relação com diversos eventos emblemáticos da História, como os acontecimentos da Revolução Francesa ou o império de _____. Também exaltaram seus principais símbolos turísticos, como a _____, icônico monumento da era contemporânea naquele país.

- (A) Paris/Napoleão Bonaparte/Torre Eiffel.
- (B) Berlim/Otto Bismarck/Muro de Berlim.
- (C) Londres/Elizabeth II/Palácio de Buckingham.
- (D) Nova York/Franklin Roosevelt/Times Square.
- (E) Moscou/Vladimir Lênin/Catedral de São Basílio.

16) Com os resultados nas olimpíadas de 2024, uma ginasta brasileira se tornou a maior medalhista olímpica individual da história do Brasil. Após conquistar um ouro, duas pratas e um bronze, ela chegou ao total de seis medalhas olímpicas em sua carreira, ultrapassando nomes históricos como Robert Scheidt e Torben Grael. Qual das alternativas abaixo se refere a esta atleta?

- (A) Daiane dos Santos.
- (B) Rebeca Andrade.
- (C) Daniele Hypólito.
- (D) Jade Barbosa.
- (E) Flávia Saraiva.

17) Em 2024, um dos temas ambientais em discussão no Supremo Tribunal Federal é o caso de minerais de silicato fibrosos de ocorrência natural, conhecidos como _____. Atualmente proibidos em mais de 60 países, são associados à diversos problemas de saúde, como câncer de pulmão, mesotelioma e asbestose. No Brasil, seu uso já havia sido proibido em 2017, mas lei estadual de Goiás liberou sua extração para exportação. Em nosso país, também está ligado à produção de telhas, e atinge diretamente empresas históricas como a Eternit. Qual das alternativas abaixo completa corretamente a lacuna acima?

- (A) Sódio.
- (B) Chumbo.
- (C) Urânio.
- (D) Zinco.
- (E) Amianto.

18) Recentemente, o Brasil assinou acordos para facilitar o acesso de produtos da nossa cadeia de produção agrícola com um país asiático. Apesar de não ser o principal cliente naquele continente, a produção brasileira já atendia cerca de 40% de sua demanda por óleo de soja. Atualmente a 5ª economia mundial, com quase 2 trilhões de dólares em Produto Interno Bruto e mais de 1,4 bilhão de habitantes, a expectativa é que haja uma ampliação do comércio entre os dois países. Qual das alternativas abaixo se refere a este país asiático?

- (A) Bangladesh.
- (B) Indonésia.
- (C) Índia.
- (D) China.
- (E) Japão.

19) Em pouco mais de duas semanas de 2024, dois furacões em sequência atingiram a Flórida e deixaram um lastro de destruição. Mesmo com milhões de pessoas evacuando a região em alerta, houve centenas de mortes e enorme destruição patrimonial, incluindo cerca de três milhões de residências sem energia elétrica. Tal evento foi associado às catástrofes climáticas, que têm se tornado mais fortes e frequentes, e ganhou grande repercussão no Brasil. Qual das alternativas abaixo se refere a esses dois furacões ocorridos em 2024 nos EUA?

- (A) Katrina e Galveston.
- (B) Tristão e Isolda.
- (C) Mitch e Sandy.
- (D) Helene e Milton.
- (E) Irma e Katrina.

20) Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta:

Segundo relatório da missão da Organização das Nações Unidas na _____, o país cometeu crimes contra os direitos humanos antes, durante e após as eleições. Houve dissidentes políticos obrigados a deixar o país ou se refugiar em embaixadas de _____, capital do país. Ao mesmo tempo, o alto escalão do governo de _____ teria direta e indiretamente orquestrado ações como prisões e torturas para silenciar oposição. Tal acusação trouxe repercussões para a política externa brasileira.

- (A) Chile/Santiago/Gabriel Boric.
- (B) Argentina/Buenos Aires/Javier Milei.
- (C) Paraguai/Assunção/Santiago Peña.
- (D) Venezuela/Caracas/Nicolás Maduro.
- (E) Uruguai/Montevidéu/Luis Lacalle Pou.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) A farmácia hospitalar desempenha um papel crucial na assistência aos pacientes, contribuindo para a qualidade e segurança no uso de medicamentos. Dentre as responsabilidades da gestão de uma farmácia hospitalar, assinale a alternativa que melhor descreve o processo de gerenciamento de estoques e sua importância para a eficiência do serviço farmacêutico:

- (A) Um bom gerenciamento de estoques envolve a manutenção de níveis adequados de medicamentos e insumos, prevendo o consumo com base em demandas passadas e emergências, garantindo a disponibilidade sem desperdício ou escassez.
- (B) O gerenciamento de estoques é apenas uma questão financeira, onde o objetivo principal é reduzir os custos de medicamentos adquiridos, sem impacto na qualidade do atendimento ao paciente.
- (C) O gerenciamento de estoques na farmácia hospitalar deve ser feito de forma autônoma, sem envolver outros setores do hospital, como controle de infecções ou gestão de qualidade, já que o foco é apenas a área farmacêutica.
- (D) O gerenciamento de estoques deve ser focado exclusivamente em manter grandes quantidades de medicamentos, garantindo que nunca falem insumos, mesmo que isso gere excessos e desperdícios.
- (E) O principal objetivo do gerenciamento de estoques é garantir que os medicamentos de alto custo estejam sempre disponíveis, independentemente da frequência de uso, para otimizar o lucro da farmácia hospitalar.

22) Em relação à farmacotécnica de produtos estéreis, é fundamental garantir a segurança e eficácia dessas formulações. Entre os fatores a seguir escolha aquele que é essencial no processo de preparação de medicamentos estéreis para assegurar a sua esterilidade e evitar contaminações:

- (A) Evitar o uso de filtros durante a preparação, pois estes podem comprometer a estabilidade da formulação final.
- (B) Armazenar os medicamentos estéreis em temperatura ambiente, independentemente das orientações específicas de conservação, para evitar flutuações de temperatura.
- (C) Utilizar técnicas de assepsia durante a manipulação e garantir que todo o equipamento utilizado seja previamente esterilizado, seguindo normas e procedimentos rigorosos.
- (D) Manipular os produtos em qualquer ambiente com controle de temperatura, pois o controle microbiológico é feito apenas na etapa final de esterilização.
- (E) Realizar a manipulação em salas com pressão negativa para evitar a entrada de contaminantes externos.

23) A manipulação de fórmulas magistrais e oficinais envolve diversas etapas que asseguram a qualidade e segurança do produto final. Dentre as alternativas a seguir assinale aquela que representa um aspecto fundamental no processo de manipulação dessas fórmulas em farmácias magistrais:

- (A) A manipulação de fórmulas magistrais não exige controle de qualidade, já que o produto é preparado para um paciente específico e não para uso comercial.
- (B) As fórmulas magistrais podem ser preparadas sem a necessidade de um farmacêutico responsável, desde que as normas de boas práticas sejam seguidas.
- (C) A escolha do excipiente é irrelevante para a estabilidade do produto final, desde que o princípio ativo esteja presente na dose correta.
- (D) As fórmulas oficinais são sempre preparadas em grande escala e são destinadas exclusivamente ao uso hospitalar, ao contrário das magistrais, que são destinadas ao uso doméstico.
- (E) A preparação de fórmulas magistrais deve seguir estritamente as prescrições médicas individualizadas, enquanto as fórmulas oficinais seguem normas pré-estabelecidas, geralmente descritas em compêndios oficiais.

24) Em uma farmácia hospitalar, é necessário calcular adequadamente a quantidade de medicamentos em estoque para evitar falta ou excesso de produtos, assegurando um atendimento eficiente. Considerando a gestão de estoque e a demanda de medicamentos, assinale a alternativa que melhor descreve um cálculo necessário para a reposição do estoque:

- (A) O estoque de segurança deve ser o dobro do consumo mensal para garantir que não falem medicamentos, mesmo em caso de atrasos inesperados.
- (B) O cálculo do estoque máximo é feito levando em consideração apenas a capacidade de armazenamento da farmácia, sem considerar a demanda dos medicamentos.
- (C) A determinação do "ponto de pedido" é feita somando o estoque atual com o estoque de segurança, garantindo que a farmácia tenha sempre medicamentos suficientes.
- (D) O "ponto de pedido" é calculado multiplicando o consumo médio diário pelo tempo de reposição, somando ao estoque de segurança, para evitar a falta de medicamentos durante o tempo necessário para reposição.
- (E) O consumo médio diário não é um fator relevante para a gestão de estoque, pois as compras são feitas com base no histórico de compras anterior e no orçamento disponível.

25) Pedro é farmacêutico e precisa preparar uma dose de vancomicina para administração intravenosa. Após a reconstituição do pó liofilizado de vancomicina com 10 mL de água para injeção, obteve-se uma solução com concentração de 50 mg/mL, totalizando 500 mg. O paciente necessita de uma dose única de 500 mg, e a solução precisa ser diluída em soro fisiológico (NaCl 0,9%) até um volume final de 200 mL antes da administração. Considerando a estabilidade da vancomicina diluída, assinale a alternativa que representa a melhor conduta sobre a diluição e a estabilidade da vancomicina:

- (A) O farmacêutico deve aspirar 5 mL da solução reconstituída, diluir até 200 mL de soro fisiológico e utilizar em até uma semana, pois a vancomicina em solução diluída é estável por esse período à temperatura ambiente.
- (B) É necessário utilizar os 1 mL da solução reconstituída e diluir em 100 mL de soro fisiológico, pois a vancomicina se mantém estável apenas por até 6 horas à temperatura ambiente.
- (C) Deve-se retirar 5 mL da solução reconstituída, diluir em 200 mL de soro fisiológico e utilizar imediatamente, pois a vancomicina em solução não permanece estável por mais de 12 horas.
- (D) A diluição correta requer que o farmacêutico utilize toda a solução reconstituída (10 mL) e complete o volume com soro fisiológico até 200 mL, mantendo a solução sob refrigeração entre 2°C e 8°C, onde permanece estável por até 24 horas.
- (E) O farmacêutico deve aspirar os 10 mL da solução reconstituída, diluir em 200 mL de soro fisiológico e administrar imediatamente, pois a vancomicina permanece estável por até 48 horas em solução diluída.

26) Um hospital consome, em média, 500 frascos de um medicamento específico por mês. Para garantir que nunca haja falta do produto, a equipe de farmácia mantém um estoque de segurança equivalente a 2 meses de consumo. Se o prazo de entrega desse medicamento, após o pedido ao fornecedor, é de 15 dias, assinale a alternativa correta que demonstra o ponto de ressuprimento para que o estoque seja renovado a tempo:

- (A) 500 frascos.
- (B) 1.250 frascos.
- (C) 625 frascos.
- (D) 2.500 frascos.
- (E) 250 frascos.

27) Uma equipe de farmacêuticos em um hospital está implementando um sistema de dispensação por dose unitária para melhorar a segurança e a eficiência na administração de medicamentos aos pacientes. Durante o processo, surgem dúvidas quanto à forma de unitarização e fracionamento para alguns medicamentos específicos, considerando as práticas de segurança, legislação vigente e exigências de conservação dos fármacos. Assinale a alternativa correta que representa a conduta mais adequada para o fracionamento e a unitarização de medicamentos sólidos e líquidos para a dispensação por dose unitária:

(A) No caso de medicamentos líquidos orais, o farmacêutico deve aspirar a dose unitária diretamente do frasco original para ser administrada ao paciente, evitando fracionamento que possa alterar a estabilidade do medicamento e garantir o uso no prazo de validade original.

(B) Para comprimidos revestidos que serão dispensados em doses fracionadas, o farmacêutico pode partir o comprimido diretamente na unidade de dose para reduzir custos e agilizar o processo, desde que o medicamento seja armazenado em um recipiente à prova de luz para evitar degradação.

(C) Comprimidos revestidos não devem ser fracionados em dose unitária, pois isso pode comprometer a eficácia do revestimento, a estabilidade do princípio ativo e a biodisponibilidade. Nestes casos, é indicado prescrever outra forma farmacêutica ou dose que permita a administração segura sem fracionamento.

(D) Em medicamentos sólidos, o farmacêutico pode realizar o fracionamento de comprimidos sem revestimento, desde que utilize técnicas de manipulação seguras, faça o reembalamento imediato em blisters unitários, e mantenha o medicamento em condições que preservem a estabilidade para garantir a segurança na administração.

(E) É permitido o fracionamento de qualquer forma farmacêutica sólida para dispensação por dose unitária desde que o farmacêutico realize a manipulação em ambiente controlado, registrando o lote, a validade e a concentração do princípio ativo para cada dose.

28) Durante a manipulação de quimioterápicos antineoplásicos em um ambiente hospitalar, os farmacêuticos devem adotar práticas de segurança para evitar a exposição a esses agentes altamente tóxicos. Assinale a alternativa que representa a medida correta para garantir a segurança do profissional e a integridade do medicamento durante a manipulação:

(A) A manipulação de quimioterápicos deve ser realizada em cabine de segurança biológica classe II tipo B2, utilizando Equipamento de Proteção Individual (EPI) completo, incluindo máscara, óculos de proteção e luvas apropriadas.

(B) A manipulação de quimioterápicos deve ser feita em um fluxo laminar horizontal para garantir a máxima proteção do medicamento.

(C) Para reduzir custos, a manipulação de quimioterápicos pode ser feita fora da cabine de segurança biológica desde que o local esteja ventilado.

(D) A reutilização de luvas durante a manipulação de quimioterápicos é permitida, desde que estejam em boas condições e sem sinais de desgaste.

(E) O farmacêutico deve utilizar apenas avental e luvas de látex durante a manipulação para evitar qualquer contato direto com o quimioterápico.

29) Durante o armazenamento de produtos farmacêuticos em uma farmácia, é essencial seguir boas práticas para garantir a qualidade e a segurança dos medicamentos. Assinale a alternativa que representa uma prática INCORRETA para o armazenamento e controle de produtos farmacêuticos:

- (A) Realizar a verificação regular do estoque para garantir que os medicamentos estejam em boas condições e dentro do prazo de validade.
- (B) Armazenar medicamentos em locais específicos, de acordo com suas características (ex: refrigerados, temperatura ambiente), para evitar alterações em sua eficácia.
- (C) Armazenar medicamentos em suas embalagens originais e em local fresco, seco e protegido da luz.
- (D) Utilizar um sistema de controle de estoque que registre entradas e saídas de produtos, facilitando a rastreabilidade.
- (E) Manter os produtos farmacêuticos com datas de validade próximas ao lado dos produtos com validade mais longa para facilitar o controle.

30) Um farmacêutico está orientando um paciente sobre as diferentes vias de administração de medicamentos. Assinale a alternativa INCORRETA em relação às características ou indicações dessas vias:

- (A) A via sublingual permite que o medicamento seja absorvido diretamente na corrente sanguínea, resultando em um início de ação rápido e evitando o efeito de primeira passagem hepática.
- (B) A via transdérmica é sempre utilizada para medicamentos que devem ser administrados em altas doses e tem início de ação imediato.
- (C) A via intramuscular proporciona uma absorção mais rápida do medicamento em comparação com a via subcutânea, especialmente para soluções aquosas.
- (D) A via oral é a forma mais comum de administração de medicamentos, geralmente segura e conveniente, mas pode ter um início de ação mais lento devido ao processo de absorção no trato gastrointestinal.
- (E) A via endovenosa (intravenosa) é ideal para a administração de medicamentos que necessitam de titulação precisa e controle imediato dos efeitos terapêuticos.

31) Um dos principais mecanismos de ação de fármacos envolve a modulação de receptores celulares específicos para promover respostas terapêuticas. Em relação ao efeito agonista parcial, assinale a alternativa correta:

- (A) Um agonista parcial pode ativar o receptor, mas nunca o inativa, e apresenta eficácia similar à de um antagonista.
- (B) Um agonista parcial bloqueia o receptor sem provocar qualquer tipo de resposta celular.
- (C) Um agonista parcial é incapaz de competir com um antagonista irreversível pelo mesmo sítio de ligação no receptor.
- (D) Um agonista parcial possui afinidade pelo receptor e ativa parcialmente a resposta celular, produzindo uma resposta submáxima mesmo quando todos os receptores estão ocupados.
- (E) Um agonista parcial ativa o receptor com máxima eficiência, produzindo uma resposta equivalente à de um agonista total.

32) Maria, 65 anos, foi ao consultório médico relatando dores intensas nas articulações. Ela é hipertensa e faz uso diário de hidroclorotiazida e enalapril para controle da pressão arterial. Após avaliação, o médico prescreveu ibuprofeno 600 mg, três vezes ao dia, para o alívio das dores articulares. Uma semana depois, Maria retorna à consulta relatando um aumento na pressão arterial e inchaço nas pernas. Sobre o caso clínico assinale a alternativa correta:

- (A) O ibuprofeno potencializa a ação do enalapril no sistema renina-angiotensina-aldosterona, levando à elevação da pressão arterial.
- (B) O ibuprofeno induz a enzima CYP3A4, o que reduz a concentração plasmática de enalapril e aumenta a de hidroclorotiazida, causando elevação da pressão arterial.
- (C) O ibuprofeno inibe a síntese de prostaglandinas renais, o que pode reduzir o efeito anti-hipertensivo do enalapril e causar retenção de líquidos, levando ao aumento da pressão arterial.
- (D) O ibuprofeno diminui a biodisponibilidade do enalapril, reduzindo o efeito anti-hipertensivo, o que pode resultar em elevação da pressão arterial.
- (E) O ibuprofeno aumenta a depuração da hidroclorotiazida, diminuindo sua concentração plasmática e efeito diurético, o que causa retenção de líquidos.

33) A margem terapêutica de um fármaco é um parâmetro crucial para determinar a segurança e a eficácia do tratamento. Considerando essa definição, assinale a alternativa correta sobre o conceito de margem terapêutica e suas implicações clínicas:

- (A) Em casos de fármacos com ampla margem terapêutica, o índice terapêutico é baixo, e o risco de toxicidade é alto, mesmo com pequenas variações na dose administrada.
- (B) Um fármaco com margem terapêutica ampla requer ajustes frequentes de dose para garantir eficácia terapêutica, pois a dose terapêutica e a dose tóxica são muito próximas.
- (C) Fármacos com margem terapêutica estreita, como a digoxina e a varfarina, requerem monitoramento rigoroso, pois pequenas variações na dose podem levar a concentrações tóxicas ou subterapêuticas, comprometendo a segurança do paciente.
- (D) Um fármaco com margem terapêutica estreita possui uma ampla variação de doses seguras, sendo menos suscetível a efeitos adversos graves mesmo em casos de ajustes frequentes de dose.
- (E) A margem terapêutica é a diferença entre a dose mínima eficaz e a dose tóxica mínima; quanto maior essa diferença, menor a necessidade de monitoramento terapêutico do fármaco.

34) Sobre a atuação do farmacêutico na farmácia clínica e na atenção farmacêutica, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa correta:

I - Na farmácia clínica, o farmacêutico avalia a prescrição e monitora o uso de medicamentos com o objetivo de otimizar os resultados terapêuticos, promovendo a segurança e a eficácia do tratamento para o paciente.

II - A atenção farmacêutica tem como principal objetivo a promoção de autocuidado e a dispensação rápida de medicamentos, sem a necessidade de acompanhamento contínuo, deixando o monitoramento para outros profissionais da equipe de saúde.

III - Um dos papéis fundamentais da farmácia clínica é a detecção e prevenção de interações medicamentosas, reações adversas e problemas relacionados ao uso de medicamentos, visando melhorar a adesão e o sucesso do tratamento.

- (A) Apenas a assertiva I está correta.
- (B) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- (C) Apenas a assertiva II está correta.
- (D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (E) Todas as assertivas estão corretas.

35) A farmacovigilância e os estudos de utilização de medicamentos (EUM) são fundamentais para garantir a segurança e a eficácia dos tratamentos farmacológicos em larga escala. Esses estudos monitoram os efeitos adversos e padrões de uso dos medicamentos, especialmente após a sua comercialização. Considerando esse contexto, assinale a alternativa que melhor descreve o papel e a metodologia dos estudos de utilização de medicamentos em relação à farmacovigilância:

- (A) A farmacovigilância utiliza os estudos de utilização de medicamentos para identificar e monitorar possíveis riscos de uso inadequado em populações específicas, analisando variáveis como faixa etária, frequência de uso e possíveis interações.
- (B) Os estudos de utilização de medicamentos são voltados exclusivamente para a análise da eficácia clínica dos medicamentos em condições controladas e não contribuem diretamente para a farmacovigilância, que foca apenas em efeitos adversos.
- (C) Estudos de utilização de medicamentos visam apenas identificar casos de uso incorreto ou *off-label*, sendo uma prática restrita a medicamentos de alto custo ou controlados pela legislação.
- (D) Estudos de utilização de medicamentos são projetados principalmente para identificar eventos adversos raros, utilizando exclusivamente dados de farmácias e hospitais, sem a necessidade de análises adicionais pós-comercialização.
- (E) A farmacovigilância é responsável apenas pela identificação de efeitos adversos, enquanto os estudos de utilização de medicamentos se limitam a avaliar o cumprimento das prescrições, sem observar possíveis consequências clínicas desses usos.

36) A farmacoeconomia é essencial para avaliar o impacto econômico dos medicamentos e das intervenções de saúde, ajudando a orientar decisões de políticas de saúde e práticas clínicas. Considere as assertivas abaixo sobre os métodos e aplicações da farmacoeconomia e assinale a alternativa correta:

I - A análise de custo-efetividade (ACE) é útil quando o objetivo é comparar alternativas terapêuticas que produzem efeitos diferentes, pois foca nos custos para alcançar um benefício clínico específico.

II - A análise de custo-utilidade (ACU) difere da análise de custo-efetividade, pois incorpora uma medida de qualidade de vida ajustada ao tempo, geralmente expressa em QALYs (*quality-adjusted life years*).

III - A análise de custo-benefício (ACB) é a única metodologia que converte todos os custos e benefícios em termos monetários, facilitando a comparação de diferentes programas de saúde em um mesmo valor monetário.

IV - A análise de minimização de custo (AMC) é aplicada exclusivamente quando as alternativas comparadas possuem eficácia e efeitos clínicos idênticos, buscando identificar a opção de menor custo.

V - A farmacoeconomia se limita ao ambiente clínico e não é utilizada para orientar decisões em políticas públicas, já que estas dependem principalmente de dados epidemiológicos e de saúde pública.

- (A) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas I, II e V estão corretas.
- (D) Apenas as assertivas II, IV e V estão corretas.
- (E) Todas as assertivas estão corretas.

37) As Leis nº 8.080/90 e 8.142/90 são fundamentais para a organização e funcionamento do Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil. Essas leis regulamentam o direito à saúde e estabelecem diretrizes para o atendimento à população e o financiamento das ações e serviços de saúde. Considerando o conteúdo dessas legislações, assinale a alternativa correta:

- (A) A Lei nº 8.080/90 estabelece a participação popular no SUS através dos conselhos e conferências de saúde, enquanto a Lei nº 8.142/90 define as condições para o funcionamento do SUS, incluindo a regionalização e hierarquização dos serviços.
- (B) A Lei nº 8.080/90 define que o SUS deve ser organizado em um modelo centralizado e hierarquizado para garantir maior controle do governo federal sobre os serviços de saúde, enquanto a Lei nº 8.142/90 detalha a responsabilidade dos estados em relação ao financiamento.
- (C) A Lei nº 8.142/90 regulamenta a participação da comunidade e o repasse de recursos financeiros para o SUS, enquanto a Lei nº 8.080/90 estabelece os princípios e diretrizes do SUS, como a universalidade e a integralidade da assistência à saúde.
- (D) A Lei nº 8.080/90 limita a oferta de serviços de saúde ao setor público, excluindo a possibilidade de participação do setor privado, enquanto a Lei nº 8.142/90 exige que os recursos sejam exclusivamente provenientes do orçamento federal.
- (E) A Lei nº 8.142/90 se aplica exclusivamente ao financiamento dos serviços de saúde, sem considerar a participação da comunidade, enquanto a Lei nº 8.080/90 trata apenas da gestão de recursos do SUS e não menciona o atendimento universal.

38) Um paciente de 45 anos, trabalhador autônomo, procurou a unidade de saúde pública de sua cidade com sintomas de hipertensão e diabetes descompensados. Ele relata que tem dificuldades para seguir o tratamento de forma contínua devido ao custo dos medicamentos e falta de acesso a consultas frequentes. Na avaliação inicial, a equipe multiprofissional identificou a necessidade de ajustes terapêuticos e acompanhamento regular. Como farmacêutico integrante da equipe do SUS, considere as normativas e diretrizes que regem o acesso aos medicamentos e aos serviços de saúde no SUS para definir a melhor conduta no caso e assinale a alternativa correta:

- (A) A responsabilidade pelo fornecimento contínuo de medicamentos para doenças crônicas é exclusivamente do governo federal, e o paciente deve ser encaminhado a um hospital de referência para receber a medicação.
- (B) De acordo com a Política Nacional de Assistência Farmacêutica, o SUS deve garantir o acesso gratuito a medicamentos para hipertensão e diabetes na Atenção Primária à Saúde (APS), e o farmacêutico pode orientar o paciente sobre o Programa Farmácia Popular.
- (C) O atendimento ao paciente com doenças crônicas no SUS é limitado a consultas com médicos, de modo que o farmacêutico não participa das orientações terapêuticas, sendo responsável apenas pela dispensação dos medicamentos prescritos.
- (D) A dispensação de medicamentos no SUS é restrita a casos de emergência, então o paciente deve ser encaminhado a uma Unidade de Pronto Atendimento (UPA) para receber atendimento e medicação imediata.
- (E) O SUS não oferece medicamentos para doenças crônicas não transmissíveis; portanto, o paciente deve buscar alternativas no setor privado para garantir a continuidade do tratamento.

39) A seleção e padronização de medicamentos são processos fundamentais para garantir a eficácia, segurança e a racionalidade do uso de fármacos nas instituições de saúde. Esses processos são regidos por normas e diretrizes específicas que visam otimizar a terapia medicamentosa e reduzir custos. Considerando esses aspectos, assinale a alternativa correta:

- (A) A inclusão de medicamentos na lista de essenciais deve levar em conta a prevalência das condições de saúde da população atendida, além de considerar a relação custo-efetividade dos tratamentos disponíveis.
- (B) A padronização de medicamentos em uma instituição de saúde é um processo isolado que deve ser realizado apenas pela equipe de farmácia, sem a necessidade de colaboração com médicos e outros profissionais de saúde.
- (C) A seleção de medicamentos deve priorizar apenas a eficácia clínica dos fármacos, sem considerar aspectos como custo e disponibilidade, uma vez que a segurança é garantida por meio de rígidos ensaios clínicos.
- (D) A seleção de medicamentos em protocolos clínicos deve ser baseada apenas em diretrizes internacionais, desconsiderando as particularidades locais e as necessidades específicas da população atendida.
- (E) A padronização de medicamentos não é relevante para a segurança do paciente, pois cada prescrição médica deve ser individualizada e, portanto, não pode ser baseada em listas ou protocolos estabelecidos.

40) Um farmacêutico atuante em uma farmácia comunitária recebeu uma denúncia anônima de que um dos medicamentos disponíveis no estabelecimento estava sendo comercializado fora do prazo de validade. Após investigar a situação, ele constatou que, de fato, o medicamento havia expirado há três meses. No entanto, o farmacêutico lembrou que havia uma promoção em andamento, e ele estava sob pressão para atender a demanda dos clientes. Diante desse cenário, considere as afirmativas abaixo sobre o Código de Ética e a Legislação Profissional Farmacêutica e assinale a alternativa correta:

- (A) O farmacêutico pode decidir continuar a venda do medicamento expirado, uma vez que a responsabilidade pela supervisão do estoque é do proprietário da farmácia, e não do farmacêutico.
- (B) O farmacêutico deve comunicar imediatamente o fato à Vigilância Sanitária e recolher o medicamento do estoque, independentemente da promoção em andamento, para garantir a segurança dos pacientes.
- (C) O farmacêutico deve manter a venda do medicamento expirado, desde que informe aos clientes sobre a data de validade, pois a transparência é suficiente para evitar problemas éticos.
- (D) O farmacêutico pode realizar a venda do medicamento, desde que o paciente assine um termo de responsabilidade, isentando o farmacêutico de qualquer consequência relacionada à utilização do produto.
- (E) O farmacêutico deve priorizar as vendas e a satisfação dos clientes, pois o lucro da farmácia é mais importante do que a preocupação com a validade dos produtos em estoque.