

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.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) A monitorização da farmacoterapia realizada pelo farmacêutico tem como principal objetivo:

(A) Observar a adesão, eficácia e segurança do tratamento medicamentoso no paciente.

(B) Garantir que os medicamentos sejam entregues exclusivamente em farmácias hospitalares.

(C) Avaliar o custo-benefício das marcas disponíveis no mercado.

(D) Substituir a prescrição médica por medicamentos genéricos.

(E) Controlar o estoque de medicamentos em unidades de saúde.

22) De acordo com a legislação sanitária brasileira, compete ao farmacêutico em estabelecimentos de dispensação de medicamentos o cumprimento de diversas obrigações legais que garantem o uso racional e seguro dos fármacos. Considerando as atribuições do farmacêutico previstas na Lei nº 13.021/2014, resoluções da Anvisa e do Conselho Federal de Farmácia (CFF), assinale a alternativa correta:

- (A) A atuação do farmacêutico em farmácias se limita à dispensação de medicamentos sujeitos a controle especial.
- (B) A legislação permite que drogarias funcionem sem a presença de um farmacêutico, desde que haja um responsável administrativo devidamente registrado na Vigilância Sanitária.
- (C) O farmacêutico é o responsável técnico pelas atividades do estabelecimento e deve garantir a assistência farmacêutica plena, incluindo ações de educação em saúde e acompanhamento farmacoterapêutico.
- (D) O farmacêutico pode delegar a responsabilidade técnica do estabelecimento a outro profissional da saúde, desde que este possua experiência comprovada em gestão de medicamentos.
- (E) A presença do farmacêutico no estabelecimento é obrigatória apenas no horário comercial, não se aplicando a farmácias com funcionamento estendido.

23) De acordo com o Código de Ética da Profissão Farmacêutica, estabelecido pela Resolução CFF nº 596/2014, é dever do farmacêutico manter conduta compatível com os princípios éticos que regem o exercício da profissão. Nesse contexto, assinale a alternativa que está de acordo com os princípios éticos e legais do exercício farmacêutico:

- (A) O farmacêutico deve recusar-se a realizar atividades que contrariem os princípios éticos, mesmo que haja ordem expressa de seu superior hierárquico.
- (B) A propaganda de serviços farmacêuticos pode incluir comparações diretas com outros profissionais da saúde, desde que os dados sejam verdadeiros.
- (C) O farmacêutico pode omitir informações terapêuticas ao paciente, desde que considere que isso evitará a automedicação.
- (D) O sigilo profissional pode ser quebrado em qualquer situação que envolva suspeita de uso abusivo de medicamentos por parte do paciente.
- (E) É vedado ao farmacêutico criticar publicamente a conduta de outro profissional de saúde, mesmo em casos de erro técnico evidente.

24) Nos serviços de saúde, o sistema de distribuição coletiva de medicamentos é uma estratégia adotada para atender grupos de pacientes, como em unidades de internação hospitalar. Sobre esse sistema, assinale a alternativa correta:

- (A) Esse sistema elimina a responsabilidade do farmacêutico na conferência da prescrição médica, transferindo-a para a equipe de enfermagem.
- (B) A distribuição coletiva é caracterizada pelo fornecimento de medicamentos em grandes quantidades diretamente ao setor, sem vinculação com prescrições específicas.
- (C) A distribuição coletiva de medicamentos dispensa o registro individualizado das doses administradas, desde que haja controle de estoque geral.
- (D) Uma das vantagens do sistema coletivo é o maior controle sobre os medicamentos utilizados por cada paciente, reduzindo erros e desperdícios.
- (E) Apesar de ser mais suscetível a perdas e desvios, o sistema coletivo ainda é utilizado em algumas instituições por facilitar a logística e reduzir custos operacionais.

25) Um farmacêutico responsável pela manipulação magistral de produtos não estéreis recebe a seguinte fórmula para preparo de um creme dermatológico: Ácido salicílico 2,0 g; Enxofre precipitado 5,0 g; Base hidrofílica q.s.p. 100,0 g. Considerando os princípios da farmacotécnica aplicados à análise de formulações não estéreis, assinale a alternativa correta:

- (A) O enxofre precipitado deve ser previamente solubilizado em óleo mineral antes da incorporação à base hidrofílica para garantir estabilidade.
- (B) A fórmula é adequada para preparo de uma emulsão W/O e, portanto, exige a adição de conservantes antimicrobianos obrigatoriamente.
- (C) A base hidrofílica indicada é lipofílica, portanto, não favorece a incorporação adequada de ativos hidrossolúveis.
- (D) A análise da formulação sugere ação queratolítica e antisséptica, sendo compatível com indicações em afecções cutâneas como acne.
- (E) A combinação de ácido salicílico e enxofre precipitado em base hidrofílica é incompatível e não deve ser utilizada em formulações dermatológicas.

26) Durante o atendimento em uma farmácia magistral, um farmacêutico recebe uma prescrição pediátrica para uma suspensão oral extemporânea de captopril, com concentração de 1 mg/mL, a ser preparada para um recém-nascido com diagnóstico de cardiopatia congênita. Considerando os cuidados relacionados à estabilidade físico-química e microbiológica de formulações extemporâneas, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa incorreta:

- (A) A suspensão deve ser armazenada sob refrigeração (2–8 °C) e orientada a ser agitada antes do uso, com prazo de validade reduzido, geralmente de 7 a 14 dias.
- (B) A adição de corantes e flavorizantes é obrigatória em formulações pediátricas extemporâneas, para melhorar a adesão ao tratamento.
- (C) A estabilidade de uma formulação extemporânea pode variar conforme a concentração do fármaco, pH do meio, tipo de veículo e condições de armazenamento.
- (D) A formulação extemporânea deve ser preparada utilizando captopril em comprimidos ou matéria-prima pura, desde que padronizada e com controle de qualidade adequado.
- (E) É recomendável o uso de veículo levemente acidificado ou com tampão para garantir maior estabilidade do captopril, devido à sua sensibilidade à hidrólise e oxidação.

27) Um farmacêutico hospitalar responsável pelo preparo de nutrições parenterais e medicamentos injetáveis estéreis atua em uma unidade de manipulação sob condições assépticas, em ambiente com controle ambiental rigoroso. Durante uma inspeção interna, são identificadas falhas na rotina de preparo e monitoramento ambiental da sala limpa (*clean room*). Considerando os princípios da farmacotécnica de produtos estéreis, assinale a alternativa correta:

- (A) O controle microbiológico do ar é obrigatório apenas em casos de surtos infecciosos ou quando há suspeita de contaminação dos produtos manipulados.
- (B) A validação do processo de manipulação asséptica pode ser feita por meio do teste de mídia (*media fill*), que simula as condições reais de preparo com solução nutritiva, sem uso de fármaco.
- (C) A manipulação de produtos estéreis pode ser realizada em capela de fluxo laminar horizontal dentro de qualquer ambiente ventilado, desde que a superfície de trabalho esteja descontaminada.
- (D) A área classificada (sala limpa) onde ocorrem as manipulações assépticas deve atender, no mínimo, ao grau de classificação ISO 8 durante o preparo e ISO 5 nas áreas críticas de exposição direta do produto.
- (E) A utilização de luvas estéreis e desinfetadas com álcool 70% garante total assepsia, sendo dispensável o uso de vestimenta estéril completa nas áreas críticas.

28) Com base nos princípios da atenção farmacêutica, farmacotécnica e legislação sanitária aplicável ao exercício profissional do farmacêutico, analise as afirmativas a seguir:

I - É permitido ao farmacêutico, segundo a legislação vigente, modificar a via de administração de um medicamento prescrito, desde que esteja convencido de que essa alteração facilitará a adesão do paciente ao tratamento.

II - Em manipulações magistrais, o farmacêutico deve garantir a rastreabilidade dos insumos utilizados, registrando lote, validade e fornecedor de cada matéria-prima empregada na formulação.

III - A Atenção Farmacêutica visa promover o uso racional de medicamentos e inclui atividades como acompanhamento farmacoterapêutico, orientação ao paciente e detecção de interações medicamentosas.

Assinale a alternativa correta:

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

29) Um farmacêutico responsável por uma farmácia comunitária precisa otimizar o estoque de medicamentos. Ele analisou os dados dos últimos 3 meses e identificou que o antibiótico Amoxicilina 500mg teve uma demanda média de 120 comprimidos por semana, com tempo de reposição de 10 dias. O estoque atual é de 300 comprimidos, e o farmacêutico deseja manter um estoque de segurança equivalente a 20% da demanda durante o tempo de reposição. Considerando esses dados, assinale a alternativa correta sobre a gestão de estoque e os cálculos envolvidos:

- (A) O estoque de segurança deve ser de 35 comprimidos, e o ponto de pedido (PP) deve ser calculado como a demanda durante o tempo de reposição mais o estoque de segurança.
- (B) O estoque de segurança deve ser de 120 comprimidos, pois corresponde a 20% da demanda mensal, e o ponto de pedido deve ser de 360 comprimidos.
- (C) O farmacêutico deve utilizar a curva ABC para priorizar a gestão desse medicamento, pois ela classifica os itens com base no valor de aquisição e não na rotatividade.
- (D) O ponto de pedido (PP) para a Amoxicilina 500mg deve ser de 240 comprimidos, considerando o estoque de segurança e o tempo de reposição.
- (E) O lote econômico de compra (LEC) para esse medicamento deve ser de 500 comprimidos, pois esse valor atende à demanda mensal e minimiza os custos de pedido.

30) Paciente João, 45 anos, diagnosticado com hipertensão, recebeu prescrição de losartana 50 mg via oral uma vez ao dia. Sobre a farmacodinâmica e as vias de administração de medicamentos, assinale a alternativa correta:

- (A) A via intravenosa é a mais indicada para administração de losartana, pois garante início de ação imediato e dose precisa.
- (B) A via sublingual é ideal para medicamentos que sofrem intenso metabolismo hepático, pois permite absorção direta na circulação sistêmica.
- (C) A via retal é comumente usada para anti-hipertensivos como a losartana, pois oferece absorção mais rápida que a via oral.
- (D) A via oral é a mais segura e rápida para todos os medicamentos, pois evita o efeito de primeira passagem hepática.
- (E) Losartana age como um antagonista dos receptores beta-adrenérgicos, reduzindo a frequência cardíaca e a pressão arterial.

31) Paciente Maria, 60 anos, em tratamento para diabetes tipo 2 e hipertensão, utiliza regularmente metformina e losartana. Sobre os mecanismos de ação desses fármacos, assinale a alternativa correta:

- (A) A metformina inibe a enzima dipeptidil peptidase-4 (DPP-4), aumentando os níveis de GLP-1 e potencializando a secreção de insulina.
- (B) A losartana age como inibidora da enzima conversora de angiotensina (ECA), reduzindo a formação de angiotensina II e a degradação da bradicinina.
- (C) A losartana é um antagonista competitivo dos receptores da angiotensina II (BRA), bloqueando a vasoconstrição e a liberação de aldosterona.
- (D) Ambos os fármacos atuam por meio de interação direta com canais iônicos, modulando o potencial de membrana das células pancreáticas e vasculares.
- (E) A metformina atua principalmente como agonista dos receptores de insulina, aumentando a captação de glicose pelos músculos e adipócitos.

32) Pedro, 68 anos, portador de fibrilação atrial, diabetes tipo 2 e hipertensão, faz uso de Varfarina 5 mg/dia (anticoagulante); Metformina 850 mg 2x/dia (antidiabético); Losartana 50 mg/dia (anti-hipertensivo); Dipirona 1g quando necessário (analgésico). Na última consulta, queixou-se de dores articulares e recebeu prescrição de ibuprofeno 400 mg 8/8h. Após 1 semana, retornou ao hospital com hematomas espontâneos e Razão Normalizada Internacional (INR) elevado (5,2). Considerando os mecanismos de interação farmacodinâmica, assinale a alternativa correta:

- (A) A metformina reduziu o metabolismo hepático da varfarina por inibir a enzima CYP2C9, levando ao aumento do INR.
- (B) A dipirona antagonizou o efeito da varfarina por induzir enzimas hepáticas, acelerando seu metabolismo e causando flutuações no INR.
- (C) O ibuprofeno potencializou o efeito da varfarina por competir pelo mesmo sítio de ligação na albumina, aumentando a fração livre do anticoagulante.
- (D) A losartana potencializou o efeito do ibuprofeno por aumentar sua absorção intestinal, desencadeando os episódios hemorrágicos.
- (E) O ibuprofeno inibiu a agregação plaquetária e irritou a mucosa gástrica, somando-se ao efeito anticoagulante da varfarina e aumentando o risco hemorrágico.

33) Um recém-nascido prematuro (32 semanas) foi admitido na UTI neonatal com quadro de sepse e necessita de antibioticoterapia. Sobre o uso de medicamentos em neonatos, assinale a alternativa correta:

- (A) A barreira hematoencefálica no neonato é mais desenvolvida que em adultos, reduzindo o risco de efeitos neurotóxicos por medicamentos como a gentamicina.
- (B) A via intramuscular é a preferencial para administração de antibióticos em neonatos, pois sua absorção é mais rápida e previsível que a intravenosa.
- (C) Neonatos têm maior capacidade de conjugação hepática da bilirrubina, permitindo o uso seguro de sulfonamidas sem risco de kernicterus.
- (D) A dose de antibióticos em neonatos é calculada apenas pelo peso, sem necessidade de ajuste para idade gestacional, pois seu metabolismo é igual ao de adultos.
- (E) A imaturidade renal e hepática no neonato exige ajuste de dose e intervalos posológicos maiores para evitar toxicidade, como no uso de aminoglicosídeos (ex: amicacina)

34) No contexto da Farmácia Clínica e da Atenção Farmacêutica, qual das opções abaixo representa uma atividade essencial do farmacêutico clínico no cuidado ao paciente?

- (A) Acompanhar a farmacoterapia do paciente, identificando, prevenindo e resolvendo problemas relacionados a medicamentos.
- (B) Dispensar medicamentos de uso controlado sem necessidade de orientação.
- (C) Avaliar a eficácia de campanhas de marketing de medicamentos nas farmácias comunitárias.
- (D) Apenas manipular medicamentos conforme a prescrição médica.
- (E) Realizar o diagnóstico clínico e prescrever antibióticos.

35) Um paciente de 58 anos, com diagnóstico de cirrose hepática (Child-Pugh B), apresenta dor crônica e precisa iniciar terapia analgésica. Considerando a insuficiência hepática, assinale a alternativa mais adequada para o manejo farmacológico:

- (A) Ibuprofeno 400mg a cada 8 horas, pois anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs) são a primeira escolha para dor em pacientes com doença hepática avançada.
- (B) Dipirona 500mg a cada 6 horas, devido ao seu perfil seguro e metabolismo independente do citocromo P450.
- (C) Morfina 5mg a cada 12 horas, por ser totalmente excretada pelos rins sem necessidade de ajuste em hepatopatas.
- (D) Paracetamol 1g a cada 6 horas, pois é o analgésico mais seguro em hepatopatas por não sofrer metabolismo hepático.
- (E) Ácido acetilsalicílico 500mg a cada 8 horas, por seu efeito analgésico e protetor hepático comprovado.

36) Paciente J.S., 70 anos, 68 kg, portador de fibrilação atrial crônica, insuficiência cardíaca (FEVE 35%) e insuficiência renal (ClCr 28 mL/min), em uso de digoxina 0,25 mg/dia (para controle de ritmo); furosemida 40 mg/dia; varfarina 5 mg/dia (INR alvo 2,0–3,0). Na última consulta, queixava-se de náuseas, visão turva e confusão mental. Exames revelaram: Digoxinemia: 3,2 ng/mL (valor terapêutico: 0,5–1,0 ng/mL); Potássio sérico: 2,8 mEq/L (hipocalemia); INR: 4,1. Considerando a farmacocinética da digoxina e sua margem terapêutica estreita, assinale a alternativa correta sobre o manejo deste caso:

- (A) A varfarina aumenta a concentração sérica da digoxina por competir pela mesma via de biotransformação hepática (CYP3A4), justificando a digoxinemia elevada.
- (B) A interação entre digoxina e furosemida é irrelevante, pois ocorre apenas a nível de absorção gastrointestinal, não afetando a distribuição ou excreção da digoxina.
- (C) A digoxina possui margem terapêutica estreita (0,5–1,0 ng/mL) e seu acúmulo no caso foi causado pela insuficiência renal (redução da excreção) e hipocalemia (aumento da sensibilidade aos efeitos tóxicos).
- (D) A redução da dose de digoxina para 0,125 mg/dia e a correção da hipocalemia são suficientes para resolver a toxicidade, pois a insuficiência renal não altera significativamente a meia-vida do fármaco.
- (E) A hipocalemia potencializa a ligação da digoxina aos receptores da Na⁺/K⁺ ATPase, aumentando seu efeito terapêutico sem risco de toxicidade, desde que mantida a digoxinemia < 5 ng/mL.

37) Durante uma análise retrospectiva realizada em um hospital universitário, a comissão de farmácia e terapêutica identificou um aumento significativo de notificações de eventos adversos associados ao uso de um novo anti-hipertensivo introduzido recentemente no protocolo institucional. A maioria dos relatos descrevia episódios de hipotensão sintomática e tontura nos primeiros dias de tratamento, especialmente em pacientes idosos. Diante disso, foi decidido iniciar um estudo observacional para investigar o padrão de uso do medicamento e os fatores associados à ocorrência desses eventos. Com base no caso descrito, assinale a alternativa que apresenta a estratégia mais adequada para investigar o problema relatado:

- (A) Aplicar um estudo ecológico para comparar o uso do anti-hipertensivo entre diferentes cidades.
- (B) Elaborar um estudo de caso-controle utilizando apenas pacientes que não apresentaram eventos adversos para estimar a taxa de adesão ao tratamento.
- (C) Realizar um ensaio clínico randomizado duplo-cego com o novo anti-hipertensivo para avaliar sua eficácia em comparação com placebo.
- (D) Desenvolver um estudo de coorte retrospectiva utilizando prontuários para avaliar a associação entre o uso do anti-hipertensivo e os eventos adversos.
- (E) Conduzir um estudo transversal para estimar a prevalência de hipertensão entre os pacientes do hospital.

38) Em um hospital público, dois medicamentos genéricos são utilizados para tratar a mesma condição clínica e demonstraram eficácia e segurança equivalentes em ensaios clínicos comparativos. Em outro cenário, uma nova intervenção farmacológica foi proposta para uma doença crônica, com impacto significativo na qualidade de vida dos pacientes, medida por anos de vida ajustados por qualidade (QALY). Com base nesses contextos, assinale a alternativa que associa corretamente o tipo de análise farmacoeconômica mais apropriada para cada situação descrita:

- (A) Para o primeiro caso, análise de custo-efetividade; para o segundo, análise de custo-benefício.
- (B) Para o primeiro caso, análise de custo-utilidade; para o segundo, análise de custo-benefício.
- (C) Para o primeiro caso, análise de custo-utilidade; para o segundo, análise de custo-efetividade.
- (D) Para o primeiro caso, análise de custo-benefício; para o segundo, análise de custo-minimização.
- (E) Para o primeiro caso, análise de custo-minimização; para o segundo, análise de custo-utilidade.

39) A Política Nacional de Assistência Farmacêutica (PNAF), no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), estabelece diretrizes para garantir o acesso e o uso racional de medicamentos. Sobre as normativas que regem a Assistência Farmacêutica no SUS, assinale a alternativa correta:

- (A) Os medicamentos do Componente Básico são adquiridos e distribuídos exclusivamente pela União, sem contrapartida dos entes federativos.
- (B) A Assistência Farmacêutica no SUS deve estar integrada às ações e serviços de saúde, seguindo princípios como descentralização e participação social.
- (C) A Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME) é definida pelos hospitais universitários conforme sua autonomia administrativa.
- (D) O Componente Especializado da Assistência Farmacêutica (CEAF) fornece medicamentos de uso contínuo para doenças prevalentes, sem protocolos clínicos definidos.
- (E) A responsabilidade pela seleção de medicamentos é exclusiva do Ministério da Saúde, sem participação dos estados e municípios.

40) De acordo com o Código de Ética Farmacêutica, é dever do farmacêutico no exercício profissional:

- (A) Realizar propaganda de medicamentos sujeitos a controle especial, desde que em redes sociais com perfil profissional.
- (B) Recusar atendimento ao paciente que não apresentar prescrição médica, mesmo em situações de orientação sobre medicamentos isentos de prescrição.
- (C) Divulgar livremente informações terapêuticas, ainda que não fundamentadas cientificamente, desde que sua intenção seja educativa.
- (D) Atuar com autonomia técnica e científica, respeitando os princípios da bioética, da legalidade e da responsabilidade social.
- (E) Delegar a outro profissional não farmacêutico as atividades privativas do farmacêutico, desde que sob sua supervisão.