



### **No Brasil onde faltam padres, quem são os jovens que atendem o 'chamado' ao sacerdócio: 'Celibato acontece com naturalidade'**

Junior Henrique da Silva, de 31 anos, seguia uma carreira sólida em uma escola da rede particular de Belo Horizonte (MG), como professor e coordenador. Em 2022, porém, o mineiro de Raposos (MG) largou o emprego e terminou um noivado. Depois de duas desistências, ele enfim compreendeu o "chamado". Tinha sido admitido como seminarista para realizar o sonho de se tornar padre.

Kaik Ribas, de 28 anos, estudava jornalismo na Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC-MG), mas sentia que algo não caminhava como planejado. No fim da graduação, resolveu tentar o caminho que o atraía desde a infância. Após três anos de encontros vocacionais — uma espécie de "classificatória" para os candidatos ao seminário, normalmente com duração de um ano —, ele foi aceito para a formação eclesial.

Hoje, ambos são colegas no Seminário Coração Eucarístico de Jesus, da Arquidiocese de Belo Horizonte, atualmente com 60 estudantes, residentes no edifício inaugurado em 1923, na região noroeste da capital mineira.

O período que antecede a batina dura um total de oito anos, incluindo a fase introdutória, chamada de propedêutico, e graduações em filosofia e teologia. Além disso, é composto por uma rígida rotina e pelas renúncias, entre as quais a mais famosa é o celibato.

Os dados mais recentes sobre os seminaristas, publicados em 2021 pela Regional Oeste 1 da Confederação Nacional dos Bispos do Brasil (CNBB), indicavam um universo de 8 mil candidatos a padres no Brasil. Destes, 5,3 mil eram diocesanos (formados nas dioceses, as administrações regionais da Igreja, como as arquidioceses, responsáveis por paróquias locais — atualmente, são 278 as dioceses espalhadas pelo Brasil) e 2,7 mil, religiosos (ligados a congregações como franciscanos e jesuítas). A CNBB afirma que os números estão defasados, mas não informou qual a contagem atual.

Ao menos no âmbito global, a Igreja Católica tem registrado uma queda constante nessa estatística. De acordo com o Anuário Pontifício 2025, publicado em março e que atualiza os dados gerais do mundo católico, o total de seminaristas no mundo passou de 108,4 mil para 106,4 mil de 2022 para 2023, último ano registrado no documento. Mas a tendência já vem de mais tempo — segundo o anuário, há uma "diminuição ininterrupta desde 2012". Para se ter uma ideia, em 2019, eram 114 mil.

Segundo a publicação, o Brasil continuaria sendo o maior país católico do mundo, responsável por cerca de 13% dos fiéis do planeta, um contingente aproximado de 182 milhões de pessoas. Outros levantamentos, porém, colocam em xeque esse número. De acordo com uma pesquisa do Instituto Datafolha, divulgada em 2020, 50% dos brasileiros se declaravam católicos (cerca de 106 milhões na contagem populacional do Censo 2022) e 31% se diziam evangélicos.

Já uma projeção da consultoria Mar Asset Management, feita a partir de dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e da Receita Federal e publicada em fevereiro deste ano, aponta que, em outubro de 2026, 36% dos brasileiros serão evangélicos. Esse quadro, porém, não indica uma crise na formação católica, ressalta o padre Evandro Campos, reitor do seminário da Arquidiocese de Belo Horizonte.

A entidade responde atualmente por cerca de 650 padres, em 300 paróquias distribuídas por 28 municípios da região metropolitana. Os dados mais recentes da CNBB, de 2023, apontam para um total de 22,1 mil padres no Brasil. É um número que também está em queda, de acordo com um estudo divulgado em 2018 pelo Centro de Estatísticas Religiosas e Investigações Sociais (Ceris), fundação hoje extinta que era vinculada à CNBB. Havia então 27,3 mil padres no país — o que correspondia à época a um padre para 7,8 mil habitantes. Na Itália, em comparação, havia um para cada mil.

"A Igreja vem conseguindo responder acolhendo novos jovens", diz Campos. Segundo ele, há um trabalho feito diretamente com os párocos, no sentido de identificar possíveis candidatos ao sacerdócio. "A partir daí, vamos fazendo um acompanhamento individual e de grupo, durante um ano — e, nesse processo, temos tido uma presença grande de jovens", afirma Campos. Em alguns locais, onde a situação é crítica, como a região da Amazônia, a Igreja tem trazido sacerdotes até mesmo da Índia para tentar acabar com os "desertos de padres" na floresta.

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

- (A) O texto cita o exemplo de dois jovens universitários aceitos como seminaristas.
- (B) Entre as renúncias que devem ser feitas pelos seminaristas está o celibato.
- (C) De acordo com a CNBB existem 8.000 seminaristas no Brasil.
- (D) Todas as pesquisas citadas no texto apontam que o Brasil continua a ser o maior país católico do mundo.
- (E) O número de padres tem diminuído no Brasil.

**02) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO apresente dígrafo:**

- (A) Carreira.
- (B) Chamado.
- (C) Planejado.
- (D) Espalhadas.
- (E) Pessoas.

**03) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: Os dados mais recentes da CNBB, de 2023, apontam para um total de 22,1 mil padres no Brasil.**

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

**04) Assinale a alternativa que apresente a justificativa adequada para o emprego da vírgula no período: A CNBB afirma que os números estão defasados, mas não informou qual a contagem atual.**

- (A) Separar Locução Adverbial.
- (B) Separar Oração Coordenada Sindética.
- (C) Separar o Oposto.
- (D) Isolar expressão explicativa.
- (E) Separar os termos de uma enumeração com idêntica função sintática.

**05) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pelos termos em destaque no período: A entidade responde atualmente por cerca de 650 padres, em 300 paróquias distribuídas por 28 municípios da região metropolitana.**

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

**MATEMÁTICA**

06) Um curso de aperfeiçoamento tem 40 horas de duração. Este tempo é dividido nas seguintes atividades:

Atividades	Tempo
Parte Teórica	10 horas
Parte Prática	20 horas
Seminários	6 horas
Avaliações	4 horas

Com base nos dados da tabela, o percentual do curso destinado a Parte Prática e Seminários corresponde a:

- (A) 35%.
- (B) 65%.
- (C) 55%.
- (D) 26%.
- (E) 72%.

07) A tabela seguinte corresponde a quantidade de horas extras realizadas por colaboradores da Empresa Alfa:

Horas	Colaboradores
0 /--- 4	10
4 /--- 8	12
8 /--- 12	6
12 /--- 16	2
Total	30

Com base nestes dados da tabela, a média de horas extras neste período foi de:

- (A) 4,5 horas.
- (B) 5,5 horas.
- (C) 6,0 horas.
- (D) 6,5 horas.
- (E) 7,2 horas.

08) Um grande terreno possui uma área retangular de dimensões 10000 x 40 metros, o proprietário desta área vai construir um loteamento neste espaço. Metade da área destinada a terrenos de 40 x 40 metros e a outra metade em terrenos retangulares de 20 x 40 metros. Considerando a área total do terreno, a quantidade de lotes que vão ser feitos é igual a:

- (A) 250.
- (B) 275.
- (C) 325.
- (D) 350.
- (E) 375.

**09) Um professor criou uma função relacionando a quantidade de horas estudadas e a notas que os alunos obtiveram em um teste. O modelo criado é  $N(x) = 20 + 3,5x$ , onde  $x$  é a quantidade de horas e  $N$  a nota estimada no teste. Com base neste modelo, um estudante que obteve a nota 90 no teste, estudou o total de:**

- (A) 15,0h.
- (B) 17,5h.
- (C) 18,5h.
- (D) 20,0h.
- (E) 19,5h.

**10) Tiago e Amanda foram fazer um lanche. Tiago comeu dois pastéis e tomou um suco, já Amanda tomou dois sucos e comeu um pastel. Sabendo que Tiago pagou pelo seu lanche o total de R\$ 17,00 e Amanda R\$ 19,00, o valor de um pastel mais um suco é igual a:**

- (A) R\$ 10,00.
- (B) R\$ 11,00.
- (C) R\$ 12,00.
- (D) R\$ 13,00.
- (E) R\$ 14,00.

<b>CONHECIMENTOS GERAIS</b>
-----------------------------

**11) A história política do Brasil já teve mais de um processo de impeachment de presidentes da República. Um deles ocorreu no ano de criação do município de Quarto Centenário. Considerando esse contexto, analise as assertivas e assinale V para Verdadeiro ou F para Falso:**

- O processo de impeachment em questão ocorreu durante o governo de Fernando Collor de Mello.
- O responsável por assumir o governo após os desdobramentos relacionados àquele processo de impeachment foi o vice-presidente Itamar Franco.
- Este processo de impeachment foi todo conduzido pelo Supremo Tribunal Federal, sob presidência de Gilmar Mendes e Alexandre de Moraes.
- Este processo ocorreu em 1964, no mesmo ano em que acabou a Segunda Guerra Mundial.

**Assinale a sequência correta, de cima para baixo:**

- (A) V-V-F-F.
- (B) V-F-V-F.
- (C) F-F-V-V.
- (D) F-F-F-F.
- (E) F-F-F-V.

**12) Em 2022, a Igreja Católica lamentou o falecimento de um importante líder religioso que ocupou o papado entre 2005 e 2013. Ele foi o primeiro papa a renunciar ao cargo em séculos, um evento histórico que gerou ampla discussão no mundo católico. Após sua renúncia, foi sucedido pelo Papa Francisco, que se tornou uma figura globalmente reconhecida por suas posições progressistas. Qual das alternativas abaixo se refere ao nome do papa que faleceu em 2022, sendo sucedido pelo Papa Francisco?**

- (A) João Paulo II.
- (B) Bento XVI.
- (C) Francisco I.
- (D) João XXIII.
- (E) Pio XII.

**13) Localizado na região oeste do Paraná, o município de Quarto Centenário destaca-se pela produção agrícola, especialmente de grãos como soja e milho. A região é conhecida por sua logística estratégica, com acesso a rodovias importantes que conectam o estado a outros países do Mercosul. Considerando a distribuição geográfica dos polos econômicos paranaenses, qual das alternativas abaixo se refere ao município mais próximo de Quarto Centenário, sendo um centro regional de referência em comércio, indústria e serviços?**

- (A) Londrina.
- (B) Curitiba.
- (C) Cascavel.
- (D) Maringá.
- (E) Ponta Grossa.

**14) Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta:**

**Em maio de 2025, o Brasil recebeu um grande show de \_\_\_\_\_, que incluiu performances de sucessos como Alejandro e Poker Face, e surpreendeu o público ao usar um vestido com as cores da bandeira do Brasil e dedicar discursos emocionados aos fãs, reforçando sua conexão com o país. O evento contou com grande investimento da prefeitura da cidade de \_\_\_\_\_ para impulsionar a economia local. Estimativas indicam que reuniu mais de 2 milhões de pessoas reunidos em um local icônico chamado \_\_\_\_\_.**

- (A) Madonna/São Paulo/Ibirapuera.
- (B) Beyoncé/Salvador/Pelourinho.
- (C) Taylor Swift/Brasília/Esplanada.
- (D) Lady Gaga/Rio de Janeiro/Copacabana.
- (E) Katy Perry/Fortaleza/Beira-Mar.

**15) O conflito na Faixa de Gaza, território palestino sob bloqueio desde 2007, é um dos mais longos e complexos da geopolítica moderna. Em 2023, a escalada de violência atingiu níveis críticos após ataques coordenados do grupo Hamas a \_\_\_\_\_ e seguidos por uma intensa resposta militar. O confronto resultou em milhares de mortes, deslocamento em massa de civis e destruição de infraestruturas essenciais, gerando condenações internacionais e debates sobre crimes de guerra.**

**Qual das alternativas abaixo completa corretamente a lacuna e se refere ao país que atualmente está em conflito armado com a Palestina, especialmente na Faixa de Gaza?**

- (A) Síria.
- (B) Egito.
- (C) Líbano.
- (D) Jordânia.
- (E) Israel.

<b>INFORMÁTICA</b>
--------------------

**16) Sobre a redundância de dados em nuvem, é correto afirmar que:**

- (A) Significa copiar os dados para o computador local.
- (B) Refere-se à compressão automática de arquivos para economizar espaço.
- (C) É a replicação dos dados em diferentes servidores para garantir disponibilidade.
- (D) Indica a remoção automática de dados duplicados.
- (E) É o processo de encriptação em múltiplos formatos.

**17) Sobre Firewall, é correto afirmar:**

**I - O firewall controla todas as mensagens que passam por ele.**

**II - Em sua configuração padrão, os firewalls barram todos os tráfegos que passam por ele.**

**III - Basicamente, todo o tráfego de entrada e saída da rede deve passar obrigatoriamente por esse sistema de segurança.**

**IV - Um firewall não pode ser utilizado na proteção entre redes internas da mesma empresa.**

- (A) Somente I e II estão corretos.
- (B) Somente II e III estão corretos.
- (C) Somente I, II e III estão corretos.
- (D) Somente I, II e IV estão corretos.
- (E) Todas estão corretas.

**18) Sobre o processo de virtualização é correto afirmar que:**

- (A) É o processo de converter um recurso físico de TI em um recurso virtual de TI.
- (B) Diretrizes formais sobre controle de acesso, uso de recursos e resposta a incidentes.
- (C) Permissão irrestrita para instalação de software pelos usuários.
- (D) Garantir a autenticidade e a integridade de informações digitais.
- (E) Atualizar automaticamente o sistema operacional.

**19) No Microsoft Excel, qual função Retorna o menor valor k-ésimo do conjunto de dados? (Esta função retorna valores com uma posição específica relativa em um conjunto de dados).**

- (A) =MAIOR()
- (B) =MÍNIMO()
- (C) =ORDENAR()
- (D) =MENOR()
- (E) =PROCURAR()

**20) Durante a edição de documentos, é comum encontrar uma palavra ou expressão que, ao ser clicada, direciona o usuário para outro local no mesmo documento ou para um documento diferente, possibilitando uma navegação rápida e integrada entre conteúdos. Este recurso é conhecido como:**

- (A) Âncora de conteúdo.
- (B) Hipertexto.
- (C) Anotação lateral.
- (D) Marcador de posição.
- (E) Nota de rodapé.

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**21) Um hospital consome, em média, 300 frascos de dipirona injetável 500 mg/mL por mês. O farmacêutico responsável deseja manter um estoque de segurança equivalente a 1 mês de consumo e sabe que o tempo médio de reposição pelo fornecedor é de 15 dias. Com base nesses dados, qual deve ser o estoque mínimo e o estoque máximo desse item?**

- (A) Estoque mínimo: 300 frascos / Estoque máximo: 600 frascos.
- (B) Estoque mínimo: 450 frascos / Estoque máximo: 750 frascos.
- (C) Estoque mínimo: 300 frascos / Estoque máximo: 900 frascos.
- (D) Estoque mínimo: 150 frascos / Estoque máximo: 450 frascos.
- (E) Estoque mínimo: 150 frascos / Estoque máximo: 600 frascos.

**22) De acordo com a legislação sanitária e profissional vigente no Brasil, a atuação do farmacêutico em farmácias e drogarias está regulamentada por diversas normas. Sobre as atribuições legais do farmacêutico e o funcionamento de estabelecimentos farmacêuticos, assinale a alternativa correta:**

- (A) A Lei nº 13.021/2014 reforça o caráter comercial das farmácias, retirando delas a função de estabelecimento de saúde.
- (B) Segundo a legislação vigente, o farmacêutico deve estar presente durante todo o horário de funcionamento das farmácias e drogarias, independentemente da venda de medicamentos controlados.
- (C) O farmacêutico somente é exigido em farmácias com manipulação, sendo facultativa sua presença em drogarias, desde que o responsável técnico seja outro profissional da saúde.
- (D) A RDC nº 44/2009 permite a substituição do farmacêutico por atendentes treinados, desde que não haja dispensação de medicamentos sujeitos a controle especial.
- (E) De acordo com a Lei nº 5.991/1973, compete ao farmacêutico exclusivamente a aplicação de vacinas em qualquer estabelecimento de saúde, incluindo clínicas médicas.

**23) A gestão da farmácia hospitalar envolve a organização técnica e administrativa dos serviços farmacêuticos, com foco na promoção do uso seguro e racional de medicamentos. Sobre as boas práticas de gestão em farmácias hospitalares, assinale a alternativa correta:**

- (A) A Farmácia Hospitalar deve atuar em integração com a Comissão de Farmácia e Terapêutica (CFT), participando da seleção, padronização, protocolos de uso e avaliação de medicamentos.
- (B) A conciliação medicamentosa é um processo dispensável em ambientes hospitalares, pois os prontuários eletrônicos já garantem a rastreabilidade completa da farmacoterapia do paciente.
- (C) A principal função do farmacêutico hospitalar é a negociação de preços com fornecedores, ficando a seleção de medicamentos sob responsabilidade exclusiva da equipe médica.
- (D) A padronização de medicamentos no hospital deve ser revista anualmente, sendo responsabilidade exclusiva do farmacêutico, sem necessidade de comissões multiprofissionais.
- (E) O controle de estoque por método PEPS (Primeiro a Entrar, Primeiro a Sair) visa garantir que os medicamentos mais novos sejam utilizados primeiro, reduzindo o risco de perdas por vencimento.

**24) Na manipulação de produtos farmacêuticos não estéreis, o farmacêutico deve adotar práticas que garantam a qualidade, estabilidade e segurança da formulação final. Considerando os princípios da farmacotécnica de produtos não estéreis, assinale a alternativa correta:**

- (A) A avaliação da massa média é dispensável quando se manipula cápsulas em pequenas quantidades (< 50 unidades), desde que a matéria-prima esteja com laudo de qualidade válido.
- (B) A preparação de cápsulas e xaropes pode ser realizada sem controle ambiental, desde que o manipulador utilize luvas e touca.
- (C) A manipulação de formas farmacêuticas semi-sólidas, como pomadas e cremes, deve ocorrer em áreas separadas e dedicadas, evitando contaminações cruzadas.
- (D) O pH de soluções orais deve ser ajustado apenas para melhorar o sabor do produto, sem interferência na estabilidade da formulação.
- (E) A homogeneidade do conteúdo de cápsulas só é obrigatória em fórmulas com fármacos com estreita margem terapêutica.

**25) Durante o preparo de uma solução para nutrição parenteral total (NPT), o farmacêutico deve seguir rigorosos critérios de assepsia, compatibilidade e estabilidade dos componentes. Considerando as boas práticas de manipulação dessas soluções, assinale a alternativa correta:**

- (A) O cálcio e o fósforo podem ser adicionados simultaneamente à bolsa, desde que em qualquer forma farmacêutica disponível, pois não há risco de precipitação.
- (B) A mistura dos macronutrientes deve ser realizada em qualquer ordem, pois a sequência de adição não interfere na estabilidade da emulsão lipídica.
- (C) A adição de eletrólitos deve ser feita após a emulsão lipídica, para garantir a dispersão homogênea e evitar reações de incompatibilidade.
- (D) A glicose é geralmente o primeiro componente a ser adicionado à bolsa, pois ela atua como veículo base da solução.
- (E) As vitaminas e oligoelementos devem ser adicionados no início do preparo, para garantir sua completa solubilização e estabilidade durante o tempo de infusão.

**26) O farmacêutico hospitalar Dr. Marcos está revisando as políticas de gestão de estoque do hospital e identificou que a ampicilina 1 g injetável é um medicamento de alto consumo e demanda estável. Para garantir disponibilidade contínua, ele deve definir critérios adequados de estoque mínimo e ponto de ressuprimento. Considerando as boas práticas de gestão de estoques em farmácia hospitalar, assinale a alternativa que não representa um princípio correto para a determinação do estoque mínimo e ponto de ressuprimento:**

- (A) O estoque de segurança deve ser eliminado para reduzir custos de armazenagem.
- (B) O estoque mínimo deve considerar possíveis atrasos na entrega ou aumento repentino da demanda.
- (C) O ponto de ressuprimento deve acionar um novo pedido antes que o estoque atinja níveis críticos.
- (D) O ponto de ressuprimento deve ser calculado com base no consumo médio e no tempo de reposição.
- (E) O sistema de reposição de estoque deve ser dinâmico, considerando variações sazonais.

**27) No serviço de farmácia hospitalar, a estratégia de unitarização e fracionamento de medicamentos visa aumentar a segurança na administração de fármacos e otimizar os processos logísticos. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta:**

- (A) A unitarização consiste em dividir o conteúdo de uma dose em partes menores, adaptando a posologia do paciente e possibilitando a reutilização dos resíduos.
- (B) O fracionamento e a unitarização de medicamentos sólidos devem ocorrer, preferencialmente, em ambiente aberto, desde que sob vigilância do farmacêutico, pois não há necessidade de área exclusiva para esse processo.
- (C) Na dispensação por dose unitária, os medicamentos devem ser identificados com nome genérico, concentração, forma farmacêutica, lote e data de validade.
- (D) A unitarização é obrigatória apenas para medicamentos sujeitos a controle especial, sendo opcional para os demais medicamentos do hospital.
- (E) A dose unitária é dispensada diretamente ao paciente em prazos semanais ou mensais, conforme a prescrição médica, e deve incluir todos os insumos de cuidado contínuo.

**28) A manipulação de quimioterápicos antineoplásicos em ambiente hospitalar requer o cumprimento rigoroso de normas técnicas, a fim de garantir a segurança do paciente e dos profissionais envolvidos. Com base nas boas práticas para preparo desses medicamentos, assinale a alternativa correta:**

- (A) O preparo de quimioterápicos pode ser feito em qualquer unidade da farmácia hospitalar, desde que a sala seja limpa e exclusiva para esse fim.
- (B) A área destinada à manipulação deve possuir pressão negativa em relação às áreas adjacentes e capela de segurança biológica Classe II tipo B2.
- (C) A manipulação de antineoplásicos deve ser realizada em capela de fluxo laminar horizontal, desde que o ambiente seja climatizado e com pressão positiva.
- (D) A desinfecção da superfície externa dos frascos deve ser realizada apenas após a manipulação, para evitar a perda da rotulagem original.
- (E) O uso de luvas de procedimento é suficiente para a manipulação, desde que se mantenha a integridade do Equipamento de Proteção Individual (EPI).

**29) A farmacodinâmica estuda os efeitos dos fármacos no organismo e os mecanismos pelos quais esses efeitos ocorrem. A escolha da via de administração pode influenciar diretamente o início, a intensidade e a duração da resposta farmacológica. Com base nesses conceitos, assinale a alternativa correta:**

- (A) A administração intramuscular leva a uma resposta farmacodinâmica mais lenta que a via subcutânea, devido à menor vascularização do músculo.
- (B) A via sublingual promove efeito farmacodinâmico tardio, pois depende da passagem completa do fármaco pelo trato gastrointestinal.
- (C) A via oral proporciona sempre o efeito mais rápido, pois os fármacos são absorvidos diretamente no estômago, sem sofrer metabolização prévia.
- (D) A via transdérmica é indicada quando se deseja início rápido de ação e alta concentração plasmática imediata.
- (E) A via intravenosa permite um efeito imediato, pois o fármaco atinge diretamente o compartimento sistêmico, sem barreiras de absorção.

**30) Durante a visita clínica em uma enfermaria de clínica médica, o farmacêutico hospitalar observa que uma paciente idosa, hipertensa e diabética, encontra-se em uso regular de enalapril, metformina, furosemida e digoxina. Recentemente, foi prescrito claritromicina para tratar uma pneumonia comunitária. Dois dias após o início do antibiótico, a paciente passou a apresentar náuseas, bradicardia e confusão mental. Com base nesse caso, assinale a alternativa que apresenta a interação medicamentosa mais provável e seu mecanismo:**

- (A) A enalapril interage com a claritromicina, reduzindo a eliminação renal desta última e provocando toxicidade.
- (B) A furosemida potencializa o efeito do enalapril, causando hipotensão e confusão.
- (C) A digoxina potencializa a ação da metformina, causando acidose metabólica e sintomas sistêmicos.
- (D) A claritromicina reduz o efeito da metformina, levando à hiperglicemia e sintomas neurológicos.
- (E) A claritromicina inibe o metabolismo da digoxina, aumentando sua concentração plasmática e risco de toxicidade.

**31) Durante acompanhamento clínico, uma paciente jovem do sexo feminino, em uso regular de anticoncepcional oral combinado (estrogênio + progestagênio), inicia tratamento com carbamazepina devido ao diagnóstico de epilepsia. Após algumas semanas, a paciente relata irregularidade menstrual e seu médico suspeita de redução da eficácia do anticoncepcional. Com base nos conhecimentos sobre interações medicamentosas, assinale a alternativa que melhor explica esse evento:**

- (A) A carbamazepina age como inibidor da CYP3A4, retardando o metabolismo hepático dos anticoncepcionais e reduzindo sua biodisponibilidade.
- (B) A indução enzimática provocada pela carbamazepina acelera o metabolismo de estrogênios, reduzindo a concentração plasmática do anticoncepcional.
- (C) O anticoncepcional inibe a glicoproteína-P intestinal, reduzindo a absorção da carbamazepina e provocando efeito subterapêutico.
- (D) A interação entre carbamazepina e anticoncepcional decorre de antagonismo farmacodinâmico direto nos receptores estrogênicos.
- (E) A carbamazepina atua como substrato da CYP2D6, impedindo a conversão ativa dos componentes estrogênicos do anticoncepcional.

**32) Uma paciente de 38 anos, sem histórico prévio de alergias conhecidas, desenvolveu rash cutâneo, febre e eosinofilia sete dias após o início de tratamento com lamotrigina para epilepsia. Ao examinar o prontuário, o farmacêutico suspeita de uma reação de hipersensibilidade medicamentosa. Considerando os mecanismos imunológicos envolvidos em reações alérgicas a fármacos, assinale a alternativa correta:**

- (A) Reações do tipo II, citotóxicas, são mediadas por linfócitos B e ocorrem com formação de complexos imunes insolúveis que se depositam na pele e mucosas.
- (B) A eosinofilia é um achado específico de reações do tipo III, mediadas por IgM, em que há lise direta de mastócitos e liberação de histamina.
- (C) A lamotrigina causa reações imunológicas apenas em pacientes com deficiência da enzima epóxido hidrolase, sendo a triagem genética obrigatória antes de seu uso.
- (D) A reação apresentada é compatível com hipersensibilidade tipo IV, de mecanismo tardio, mediada por linfócitos T, frequentemente associada a anticonvulsivantes aromáticos.
- (E) Reações do tipo I, mediadas por IgE, são as mais comuns e geralmente ocorrem após uso prolongado do fármaco, com sintomas iniciando após 1 a 2 semanas.

**33) A farmacocinética e a farmacodinâmica em neonatos apresentam características específicas que impactam a escolha e o manejo de medicamentos nessa população. Considerando essas particularidades, assinale a alternativa correta sobre o uso de medicamentos em neonatos:**

- (A) A permeabilidade alterada da barreira hematoencefálica nos neonatos facilita o transporte de medicamentos ao sistema nervoso central, aumentando o risco de efeitos adversos neurológicos.
- (B) A função renal imatura nos neonatos pode levar à excreção mais eficiente de medicamentos, o que requer ajustes nas doses e intervalos de administração.
- (C) A imaturidade hepática nos neonatos faz com que a metabolização de medicamentos seja mais rápida do que em adultos, o que pode exigir doses maiores e mais frequentes.
- (D) A alta proporção de água corporal em neonatos influencia a distribuição de medicamentos hidrossolúveis, podendo resultar em concentrações plasmáticas mais baixas em comparação a adultos.
- (E) O uso de antibióticos de amplo espectro em neonatos deve ser evitado, exceto em casos de infecção bacteriana grave, devido ao risco elevado de efeitos colaterais e resistência bacteriana.

**34) A monitorização terapêutica de fármacos (MTF) é uma ferramenta essencial na prática clínica, especialmente para medicamentos com características específicas. Sobre a MTF, assinale a alternativa correta:**

- (A) Fármacos com ampla margem terapêutica raramente necessitam de MTF rotineira.
- (B) A MTF deve ser realizada exclusivamente após o surgimento de efeitos adversos graves.
- (C) A MTF é indicada para todos os medicamentos, independentemente da sua margem terapêutica ou variabilidade farmacocinética.
- (D) A concentração plasmática de um fármaco monitorado deve ser interpretada isoladamente, sem considerar o quadro clínico do paciente.
- (E) A principal finalidade da MTF é substituir a avaliação clínica do paciente, garantindo a segurança do tratamento.

**35) Em um estudo farmacocinético de um novo fármaco, foram obtidas as seguintes informações:**

- A meia-vida ( $t_{1/2}$ ) do fármaco é de 6 horas.
- A absorção é completa após administração oral.
- O volume de distribuição (Vd) do fármaco é de 50 L.
- A clearance (Cl) total do fármaco é de 5 L/h.

**Com base nessas informações, assinale a alternativa correta sobre os parâmetros farmacocinéticos desse fármaco:**

- (A) O volume de distribuição (Vd) é um parâmetro que indica a quantidade de fármaco excretada pelo organismo por unidade de tempo, sendo diretamente proporcional à clearance.
- (B) O clearance do fármaco é um parâmetro que reflete a taxa de eliminação do fármaco, mas não está diretamente relacionado ao volume de distribuição.
- (C) A constante de eliminação (k) pode ser determinada pela relação  $k=0,693/t_{1/2}$ , e, para este fármaco, k é aproximadamente  $0,115 \text{ h}^{-1}$ .
- (D) A meia-vida do fármaco é inversamente proporcional ao clearance, ou seja, um aumento no clearance resulta em maior meia-vida, o que indica uma possível falha renal.
- (E) Para calcular as doses de manutenção do fármaco, deve-se usar a fórmula  $D_m = (Cl \times C_{man})/F$ , onde  $C_{man}$  é a concentração terapêutica desejada.

**36) Um novo fármaco experimental, de administração oral, apresenta estreita margem terapêutica e é extensamente metabolizado pela enzima CYP2D6 no fígado. Em um estudo clínico de fase II, observou-se que pacientes com polimorfismo genético que os classifica como metabolizadores ultrarrápidos (UMs) apresentaram falha terapêutica, enquanto os metabolizadores lentos (PMs) exibiram sinais de toxicidade precoce. Com base nesse cenário, assinale a alternativa correta:**

- (A) A administração de um inibidor da CYP2D6 em pacientes metabolizadores lentos reduziria o risco de toxicidade ao diminuir a biotransformação hepática do fármaco.
- (B) A toxicidade nos metabolizadores lentos provavelmente está associada ao acúmulo do fármaco inalterado no organismo, devido à baixa taxa de metabolização hepática.
- (C) A falha terapêutica observada nos metabolizadores ultrarrápidos pode estar relacionada à rápida conversão do fármaco em sua forma ativa, promovendo concentração subterapêutica da forma original.
- (D) Para minimizar variações individuais na resposta terapêutica, recomenda-se substituir a via oral por administração parenteral, eliminando a ação da CYP2D6.
- (E) A estreita margem terapêutica do fármaco é irrelevante nesse caso, uma vez que a variabilidade metabólica entre indivíduos não interfere na resposta clínica.

**37) Um paciente de 67 anos, sexo masculino, com histórico de insuficiência cardíaca congestiva (ICC), hipertensão arterial sistêmica e disfunção renal crônica (clearance de creatinina estimado em 38 mL/min), comparece à farmácia clínica para revisão da farmacoterapia. Ele está em uso dos seguintes medicamentos: Furosemida 40 mg 1x/dia; enalapril 10 mg 2x/dia; digoxina 0,25 mg 1x/dia; AAS 100 mg 1x/dia. Relata fadiga, confusão mental leve e náuseas frequentes nos últimos dias. Os exames laboratoriais indicam potássio sérico de 3,2 mEq/L e nível sérico de digoxina de 2,3 ng/mL (valores terapêuticos: 0,5–2,0 ng/mL). Com base nos princípios do uso racional de medicamentos e no seguimento farmacoterapêutico, qual a conduta mais apropriada para o farmacêutico clínico neste caso?**

- (A) Reforçar ao paciente que a náusea e a fadiga são esperadas na ICC avançada e que deve manter todos os medicamentos conforme prescritos, priorizando a adesão.
- (B) Solicitar ao médico a interrupção imediata da furosemida, pois este diurético não está relacionado com efeitos adversos em pacientes com ICC e função renal alterada.
- (C) Avaliar a necessidade de ajuste da dose de digoxina, considerando a função renal reduzida e o quadro de toxicidade, além de sugerir correção da hipocalcemia e monitoramento frequente.
- (D) Recomendar a suspensão imediata do enalapril devido à hipocalcemia e à possibilidade de toxicidade renal, priorizando apenas furosemida e digoxina no controle da ICC.
- (E) Sugerir a substituição da digoxina por carvedilol, já que ambos têm indicação em ICC, mesmo em casos de disfunção renal, sem necessidade de monitoramento de níveis plasmáticos.

**38) Durante um acompanhamento em unidade básica de saúde, um farmacêutico observa que diversos pacientes em uso de um novo anti-hipertensivo relatam surgimento de tosse seca persistente após algumas semanas de tratamento. O medicamento foi recentemente incorporado ao protocolo municipal, e os relatos coincidem com seu início de uso. Diante dessa situação, qual deve ser a conduta mais adequada do farmacêutico, com base nos princípios da farmacovigilância e estudos de utilização de medicamentos?**

- (A) Informar os pacientes que a tosse é irrelevante e não precisa ser registrada, pois é um sintoma comum em qualquer tratamento.
- (B) Recomendar o aumento da dose do medicamento para reduzir a tosse por efeito de dessensibilização farmacológica.
- (C) Orientar os pacientes a suspenderem o medicamento por conta própria e trocarem por outro disponível na farmácia.
- (D) Registrar o caso apenas se houver comprovação laboratorial do efeito adverso relacionado ao fármaco.
- (E) Realizar notificação espontânea ao sistema de farmacovigilância sobre o possível evento adverso e avaliar padrões de uso do medicamento na população atendida.

**39) Um farmacêutico aprovado em concurso público assume suas funções em um município de médio porte e é designado para integrar a equipe de gestão da assistência farmacêutica. Durante uma reunião sobre planejamento e execução de ações em saúde, surge a necessidade de alinhar o trabalho com os princípios legais do Sistema Único de Saúde (SUS). Com base nas Leis Orgânicas da Saúde (Lei nº 8.080/1990 e Lei nº 8.142/1990) e nas principais normativas do SUS, assinale a alternativa correta quanto às atribuições legais e organizacionais na saúde pública:**

- (A) A Lei nº 8.142/1990 estabelece que os conselhos de saúde devem ter composição paritária entre usuários e profissionais de saúde, com caráter apenas deliberativo.
- (B) Os serviços farmacêuticos estão excluídos do escopo da integralidade do SUS, sendo prestados somente mediante convênios com estabelecimentos privados.
- (C) O financiamento da assistência farmacêutica é de competência exclusiva da União, sendo vedada a complementação de recursos por estados e municípios.
- (D) A regionalização e a hierarquização da atenção à saúde são diretrizes organizativas do SUS previstas na Lei nº 8.080/1990 e visam promover a descentralização com integralidade do cuidado.
- (E) O controle social no SUS é exercido por meio das conferências de saúde, com caráter exclusivamente consultivo e sem possibilidade de propor diretrizes.

**40) Durante a atualização da Relação Municipal de Medicamentos Essenciais (REMUME), uma equipe multiprofissional, com participação do farmacêutico, discute a inclusão de um novo antimicrobiano de alto custo, cujo benefício clínico em relação às opções já disponíveis é controverso. Um dos argumentos levantados na reunião é que a seleção de medicamentos deve seguir critérios técnicos e não apenas solicitações de prescrição individual. Com base nos princípios da seleção e padronização de medicamentos no SUS, assinale a alternativa correta:**

- (A) Uma vez incluído na REMUME, um medicamento deve permanecer indefinidamente para garantir a continuidade do acesso.
- (B) A seleção de medicamentos deve priorizar as demandas dos prescritores mais experientes, pois são eles que conhecem melhor as necessidades clínicas dos pacientes.
- (C) Medicamentos essenciais são definidos exclusivamente com base em seu custo-benefício financeiro para o gestor municipal.
- (D) A inclusão de medicamentos em listas padronizadas deve considerar critérios como eficácia, segurança, custo-efetividade e relevância em saúde pública.
- (E) A seleção de medicamentos ocorre apenas no nível federal, sendo vedada a elaboração de listas locais como a REMUME.