

# GRUPO TÉCNICO EM FARMÁCIA

NÍVEL MÉDIO TIPO 1 – BRANCA

CÓDIGO CONTROLE - 56



## SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **60 (sessenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



## TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído a leitura das instruções, a coleta de digital e o tempo para o preenchimento da Folha de Respostas.
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, **levando o caderno de questões**.



## NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova; anotar informações/respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões; levantar da cadeira sem autorização; usar o sanitário ao término da prova.



## INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas; confira o grupo e nome do seu cargo, cor e tipo do caderno de questões constantes nesta capa e na sua Folha de Respostas; confira também seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a Folha de Respostas; em caso de inconsistência(s), **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências, bem como o devido registro na ata de sala.
- Para o preenchimento da Folha de Respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados na Folha de Respostas.
- O preenchimento da Folha de Respostas é de sua responsabilidade e, por isso, reserve tempo suficiente para fazê-lo. **Não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro cometido por você.**
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas.
- A FGV coletará suas impressões digitais na lista de presença.
- Durante a realização da prova, você será submetido ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída da sala.
- **Boa prova!**



## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Língua Portuguesa

1

Assinale a frase em que **não** há a presença de um interlocutor.

- (A) Vamos, crianças, silêncio na classe!
- (B) Eu estou te dizendo que a festa será hoje!
- (C) Outras informações, na secretaria, por favor!
- (D) Por favor, não fumem!
- (E) Vocês, João e Pedro, vão passear?

2

Observe o seguinte texto argumentativo:

*“Os médicos algumas vezes não respeitam seu horário de trabalho fixado na porta do posto médico. Ontem fui consultar o médico de plantão, mas ele estava ausente!”*

Nesse caso, a argumentação do emissor utiliza

- (A) uma comparação.
- (B) um exemplo.
- (C) uma explicação.
- (D) um apelo à inteligência.
- (E) um apelo à emoção.

3

Assinale a frase em que, comparativamente, as reticências mostram a expressão de uma emoção intensa.

- (A) O quadro não é ... um pouco ... como dizer?
- (B) Mas a barata ... a barata ... você a matou?
- (C) Quem diria...
- (D) Você já sabe, né? O casamento dele...
- (E) Comprei o carro barato... barato ...

4

Assinale a frase que mostra um termo que indica a participação pessoal do autor na mensagem da frase.

- (A) A população aplaudiu a inauguração do mercado.
- (B) Os impostos sobre a água não aumentarão.
- (C) O Rio, como São Paulo, enfrenta problemas.
- (D) O acusado foi, felizmente, preso.
- (E) As máquinas interditaram a pista.

5

Assinale a frase que **não** mostra uma ordem de forma direta ou indireta.

- (A) Tente não gastar todo o seu dinheiro.
- (B) Lembre-me daqui a dois dias.
- (C) Que ela venha aqui amanhã de manhã.
- (D) A chuva vai continuar por todo o dia.
- (E) Tome um comprimido a cada dia.

6

A interrogação direta numa frase é a que leva a uma resposta de sim ou não.

Assinale a frase que está nesse caso.

- (A) Será que vai chover no final de semana?
- (B) Quando haverá novas eleições?
- (C) Como ele conseguiu essa proeza?
- (D) Onde fica a nova agência do banco?
- (E) Por que tudo está tão caro?

7

Assinale a frase em que a palavra sublinhada está empregada corretamente.

- (A) Chegamos meios cansados.
- (B) Ela estava meia abatida.
- (C) As frutas estavam meio caras.
- (D) Nos meio tempos, os times mudam.
- (E) Ficaram todos meios tristes com o ocorrido.

8

Assinale a frase em que a colocação do pronome oblíquo está correta.

- (A) Me mostraram a prova do crime.
- (B) Deram-me três dias de prazo.
- (C) Não deu-me a menor importância.
- (D) Quem viu-me fazer isso?
- (E) Ninguém observou-me durante a corrida.

9

Assinale a frase cuja pontuação está correta.

- (A) A verdade, como todos sabem incomoda.
- (B) Você Paulo, me deve um grande favor.
- (C) Eis a verdade: nada dura a vida toda.
- (D) Eu, cumpro o meu dever.
- (E) Nós, graças a Deus, estamos, bem.

10

Assinale o vocábulo que mostra correta grafia.

- (A) analisar.
- (B) democratizar.
- (C) concretizar.
- (D) gazeificar.
- (E) civilisar.

### Legislação EBSEERH

11

O Regulamento de Pessoal da Ebserh disciplina, em âmbito geral, os direitos, os deveres, as obrigações e as penalidades aplicáveis aos integrantes do quadro de pessoal da Ebserh, de suas filiais e das demais unidades descentralizadas.

Com base em seus conhecimentos sobre o Regulamento de Pessoal da Ebserh, avalie as afirmativas a seguir.

- I. É vedado ao empregado efetuar ressarcimento de valores pela utilização de equipamentos da empresa, para uso pessoal, na forma regulada em norma específica.
- II. É direito do colaborador organizar ou participar de quaisquer atividades político-partidárias nas dependências da Ebserh.
- III. Os cargos em comissão e as funções gratificadas constituem cargos de confiança e caracterizam-se por atividades de direção, assessoramento ou chefia.

Está correto apenas o que se afirma em

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

**12**

Conforme a Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, avalie as afirmativas a seguir acerca da regulamentação da Ebserh.

- I. A Ebserh, respeitado o princípio da autonomia universitária, poderá prestar os serviços relacionados às suas competências mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres.
- II. A Ebserh será administrada por um Conselho de Administração, com funções deliberativas, e por uma Diretoria Executiva, e contará, ainda, com um Conselho Fiscal e um Conselho Consultivo.
- III. O regime de pessoal permanente da Ebserh será o da Consolidação das Leis do Trabalho.

Está correto o que se afirma em

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

**13**

Conforme o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, que aprova o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – Ebserh e dá outras providências, é correto afirmar que

- (A) o órgão de orientação superior da Ebserh é o Conselho de Administração, composto por nove membros, três dos quais indicados pelo Ministro da Saúde.
- (B) o prazo de gestão dos membros do Conselho de Administração será de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, não podendo ser os membros reconduzidos por período subsequente.
- (C) no caso de vacância definitiva do cargo de Conselheiro, o substituto será nomeado pelo Ministro de Estado referente.
- (D) compete ao Conselho de Administração apreciar os relatórios anuais de auditoria e as informações sobre os resultados da ação da Ebserh, bem como sobre os principais projetos por esta apoiados.
- (E) o Presidente da Empresa poderá exercer a Presidência do Conselho, de forma interina, por até 30 dias.

**14**

O Conselho Consultivo é órgão permanente da Ebserh que tem as finalidades de consulta, controle social e apoio à Diretoria Executiva e ao Conselho de Administração.

Sobre a constituição do Conselho de Administração da Ebserh, é correto afirmar que

- (A) a atuação de membros da sociedade civil no Conselho Consultivo será remunerada e considerada como função relevante, sendo assegurado o reembolso das despesas de locomoção e estada necessárias ao desempenho da função.
- (B) deve ter um representante dos trabalhadores dos hospitais universitários federais administrados pela Ebserh, indicado pela respectiva entidade representativa.
- (C) deve ter dois representantes do Ministério da Saúde.
- (D) os membros do Conselho Consultivo serão indicados anualmente pelos respectivos órgãos e pelas entidades e designados pelo Ministro de Estado da Educação.
- (E) deve ter um representante do Ministério da Educação.

**15**

O Código de Ética e Conduta da Ebserh apresenta os princípios e os valores requeridos de seus colaboradores. Ele é o norteador principiológico de ações, buscando assegurar, em um patamar superior de ética e valores, a todas as categorias e níveis hierárquicos, uma conduta íntegra no relacionamento com pacientes e seus familiares, com colegas, com fornecedores e com o público em geral. Nesse sentido, trata-se de um documento balizador das condutas pessoais e profissionais de todos os empregados da Ebserh, independentemente do cargo ou da função que ocupem.

Assinale a afirmativa correta acerca dos ditames do Código de Ética e Conduta da Ebserh.

- (A) Os colaboradores em cargos de chefia deverão contribuir para o estabelecimento e a manutenção de um ambiente de trabalho em que prevaleçam a cooperação, a eficiência, a dedicação, a iniciativa, a justiça, a responsabilidade, a transparência e a urbanidade.
- (B) A Ebserh buscará adotar medidas para que haja distinção de tratamento entre as pessoas, com respeito à hierarquia e ao desempenho das competências de cada um, em conformidade com os princípios e valores fundamentais.
- (C) É vedado ao colaborador atuar, com ganho financeiro ou não, em conflito com o desenvolvimento das atividades da organização.
- (D) É direito do colaborador alegar desconhecimento deste Código para tentar defender-se em caso de cometimento de infração.
- (E) Os conselheiros e diretores da Ebserh devem se comprometer no sentido de não serem coniventes com qualquer infração a este Código, bem como aos demais atos normativos da empresa.

## Políticas Públicas de Saúde e Educação

**16**

A Portaria GM/MS nº 230, de 7 de março de 2023, institui o Programa Nacional de Equidade de Gênero, Raça e Valorização das Trabalhadoras no Sistema Único de Saúde (SUS).

Avalie se as diretrizes da referida Portaria incluem:

- I. transversalizar os princípios do Programa Nacional de Equidade de Gênero e Raça e Valorização das Trabalhadoras no SUS para que estejam presentes nas demais políticas públicas;
- II. articular, no âmbito federal, a definição de estratégias de equidade de gênero e raça no trabalho na área da saúde;
- III. fomentar programas de prevenção e combate ao assédio moral e sexual no trabalho compreendendo a dimensão de gênero e raça.

Está correto o que se afirma em

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

**17**

A Resolução CNS nº 453, de 10 de maio de 2012, aprova diretrizes para a instituição, a reformulação, a reestruturação e o funcionamento dos Conselhos de Saúde.

De acordo com essa Resolução, o Conselho de Saúde será composto por representantes de entidades, instituições e movimentos representativos de usuários, de entidades representativas de trabalhadores da área da saúde, do governo e de entidades representativas de prestadores de serviços de saúde, sendo o seu presidente eleito entre os membros do Conselho, em reunião plenária.

A referida Resolução preconiza que, de acordo com o que propõem as Resoluções nº 33/92 e nº 333/03 do CNS e de acordo com as Recomendações da 10ª e da 11ª Conferências Nacionais de Saúde, a seguinte distribuição de número de conselheiros está correta:

- (A) 15% de representantes sindicais.
- (B) 30% de entidades e movimentos representativos de usuários.
- (C) 40% de representação de prestadores de serviços privados conveniados, ou sem fins lucrativos.
- (D) 50% de representantes do governo.
- (E) 25% de entidades representativas dos trabalhadores da área de saúde.

**18**

A Resolução da Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (RDC nº 63, de 25 de novembro de 2011) estabelece os requisitos de boas práticas de funcionamento para os serviços de saúde e os padrões para o funcionamento dos serviços de atenção à saúde fundamentados na qualificação, na humanização da atenção e da gestão e na redução e no controle de riscos aos usuários e ao meio ambiente.

Conforme os ditames da RDC nº 63, de 25 de novembro de 2011, assinale a afirmativa correta.

- (A) Este Regulamento Técnico se aplica aos serviços de saúde no país, sejam eles públicos, filantrópicos, civis ou militares, incluindo aqueles que exercem ações de ensino e pesquisa.
- (B) Os conceitos de Garantia da Qualidade e Boas Práticas de Funcionamento (BPF) são independentes, estando descritos nesta resolução de forma a individualizar a sua importância para o funcionamento dos serviços de saúde.
- (C) O serviço de saúde deve ser capaz de ofertar serviços, dentro dos padrões de qualidade exigidos, de forma independente dos requisitos das legislações e dos regulamentos vigentes.
- (D) As reclamações sobre os serviços oferecidos devem ser examinadas e registradas, e as causas dos desvios da qualidade, investigadas e documentadas, devendo ser tomadas medidas com relação aos serviços que apresentem desvio da qualidade e adotadas as providências no sentido de prevenir reincidências.
- (E) Os dados que compõem o prontuário pertencem ao serviço de saúde e devem estar permanentemente disponíveis aos pacientes ou aos seus representantes legais e à autoridade sanitária quando necessário.

**19**

*A Estratégia Saúde da Família visa à reorganização da atenção básica no país, de acordo com os preceitos do Sistema Único de Saúde, e é tida pelo Ministério da Saúde e pelos gestores estaduais e municipais como estratégia de expansão, qualificação e consolidação da atenção básica por favorecer uma reorientação do processo de trabalho com maior potencial de aprofundar os princípios, as diretrizes e os fundamentos da atenção básica, de ampliar a resolutividade e o impacto na situação de saúde das pessoas e coletividades, além de propiciar uma importante relação custo-efetividade.*

(Política Nacional da Atenção Básica, pag. 54)

Nesse sentido, avalie se os itens necessários à Estratégia Saúde da Família incluem:

- I. existência de equipe multiprofissional (equipe de Saúde da Família);
- II. número de Agentes Comunitários de Saúde (ACS) suficiente para cobrir 100% da população cadastrada, com um máximo de 750 pessoas por ACS e de 12 ACS por equipe de Saúde da Família, não ultrapassando o limite máximo recomendado de pessoas por equipe;
- III. cada equipe de Saúde da Família deve ser responsável por, no máximo, 4.000 pessoas, sendo a média recomendada de 3.000, respeitando critérios de equidade para essa definição;
- IV. cadastramento de cada profissional de saúde em apenas uma eSF, exceção feita somente ao profissional médico, que poderá atuar em, no máximo, duas eSF e com carga horária total de 40 horas semanais.

Estão corretos os itens

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

**20**

A Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) é resultado da experiência acumulada pelo conjunto de atores envolvidos historicamente com o desenvolvimento e a consolidação do Sistema Único de Saúde (SUS), como movimentos sociais, usuários, trabalhadores e gestores das três esferas de governo.

Avalie se as competências das Secretarias Estaduais de Saúde e do Distrito Federal incluem:

- I. prestar apoio institucional aos gestores dos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios no processo de qualificação e de consolidação da atenção básica;
- II. estabelecer, de forma tripartite, as diretrizes nacionais e disponibilizar instrumentos técnicos e pedagógicos que facilitem o processo de gestão, formação e educação permanente dos gestores e profissionais da atenção básica;
- III. consolidar, analisar e transferir para o Ministério da Saúde os arquivos dos sistemas de informação enviados pelos Municípios de acordo com os fluxos e prazos estabelecidos para cada sistema.

Está correto o que se afirma em

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

**21**

A Lei Complementar nº 141/2012 dispõe, em seu Capítulo III, sobre a aplicação de recursos em ações e serviços públicos de saúde.

Com base na lei, avalie as afirmativas a seguir acerca dos recursos mínimos.

- I. A União aplicará, anualmente, em ações e serviços públicos de saúde, o montante correspondente ao valor empenhado no exercício financeiro anterior, apurado nos termos desta Lei Complementar, acrescido de, no mínimo, o percentual correspondente à variação nominal do Produto Interno Bruto (PIB) ocorrida no ano anterior ao da Lei Orçamentária Anual (LOA).
- II. Em caso de variação negativa do PIB, o valor de que trata o item I acima poderá ser reduzido, em termos nominais, de um exercício financeiro para o outro.
- III. Os Estados, o Distrito Federal e os Municípios deverão observar o disposto nas respectivas Constituições ou Leis Orgânicas sempre que os percentuais nelas estabelecidos forem superiores aos fixados nesta Lei Complementar para a aplicação em ações e serviços públicos de saúde.

Está correto o que se afirma em

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

**22**

As Redes de Atenção à Saúde (RAS) são conjuntos de serviços de saúde que se organizam para garantir a integralidade do cuidado e o acesso dos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS). O objetivo é que cada pessoa seja atendida pelo serviço mais adequado à sua situação de saúde, de forma contínua, integral, de qualidade e humanizada.

A Portaria de Consolidação GM/MS nº 3/2017 apresenta os fundamentos para que as Redes de Atenção à Saúde sejam efetivadas de forma eficiente e com qualidade.

Acerca do tema, considere a sentença a seguir.

*Os serviços de menor densidade tecnológica, como os das Unidades Básicas de Saúde (UBS), são ofertados de forma dispersa, uma vez que se beneficiam menos dela, enquanto os serviços com maior densidade tecnológica se beneficiam mais.*

A sentença se refere à seguinte diretriz/estratégia:

- (A) economia de escala.
- (B) suficiência e qualidade.
- (C) disponibilidade de recursos.
- (D) integração vertical.
- (E) integração horizontal.

**23**

A Portaria GM/MS nº 1.526, de 11 de outubro de 2023 altera as Portarias de Consolidação GM/MS nº 2, nº 3 e nº 6, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Pessoa com Deficiência (PNAISPD) e Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência (RCPD) no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

A PNAISPD tem por objetivo promover e proteger a saúde da pessoa com deficiência, por meio da ampliação do acesso ao cuidado integral no âmbito do SUS, em articulação com as demais políticas e ações intersetoriais, contribuindo para sua autonomia, qualidade de vida e inclusão social, bem como prevenindo diferentes agravos à saúde em todos os ciclos de vida.

Avalie se os princípios ou as diretrizes estabelecidos pela Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Pessoa com Deficiência (PNAISPD) incluem:

- I. Gestão federativa das ações de saúde voltadas à pessoa com deficiência.
- II. Estímulo à isonomia dos cuidados com as pessoas com deficiência.
- III. Promoção da acessibilidade em suas diferentes dimensões.

Está correto o que se apresenta em

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

**24**

A Política Nacional de Vigilância em Saúde (PNVS) é um guia que orienta as ações de vigilância em saúde no Brasil.

A PNVS define os princípios, as diretrizes e as estratégias para o desenvolvimento da vigilância em saúde, sob a gestão do SUS.

Em relação à PNVS, é correto afirmar que

- (A) é uma política pública de Estado e função essencial do SUS, tendo caráter universal, horizontal e orientador do modelo de atenção nos territórios, sendo a sua gestão de responsabilidade exclusiva do Poder Público.
- (B) incide sobre todos os níveis e todas as formas de atenção à saúde, abrangendo os serviços de saúde públicos, além de estabelecimentos relacionados à produção e circulação de bens de consumo e tecnologias que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde.
- (C) compreende a articulação dos saberes, dos processos e das práticas relacionados à vigilância epidemiológica, vigilância em saúde ambiental, vigilância em saúde do trabalhador e vigilância sanitária e alinha-se com o conjunto de políticas de saúde no âmbito do SUS, considerando a transversalidade das ações de vigilância em saúde sobre a determinação do processo saúde-doença.
- (D) tem como finalidade definir os princípios, as diretrizes e as estratégias a serem observados pela esfera federal de gestão do SUS para o desenvolvimento da vigilância em saúde, objetivando a promoção e a proteção da saúde e a prevenção de doenças e agravos.
- (E) a análise de situação de saúde e as ações laboratoriais são atividades horizontais e essenciais no processo de trabalho da Vigilância em Saúde.

**25**

No Brasil, a vigilância de eventos adversos relacionados ao uso dos produtos que estão sob a vigilância sanitária inclui o monitoramento do uso desses produtos e tem como objetivo fundamental a detecção precoce de problemas relacionados a esse uso para desencadear as medidas pertinentes para que o risco seja interrompido ou minimizado.

Em relação ao tema, avalie as afirmativas a seguir acerca do Sistema de Notificação de Eventos Adversos no Brasil.

- I. A notificação do cidadão é obrigatória, os dados sobre os notificadores são confidenciais, obedecidos os dispositivos legais, e sua guarda é de responsabilidade do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS).
- II. As notificações estarão acessíveis à unidade de saúde envolvida no relato para o devido tratamento.
- III. A linguagem a ser utilizada na notificação deve ser adaptada e amigável, de forma a promover a participação dos diferentes públicos.

Está correto o que se afirma em

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

**26**

A Política Nacional de Educação Permanente em Saúde (PNEPS-SUS) reafirma o compromisso com a universalidade, a equidade, a integralidade e a efetiva participação popular no SUS e propõe uma prática político-pedagógica que perpassa as ações voltadas para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a partir do diálogo entre a diversidade de saberes, valorizando os saberes populares, a ancestralidade, o incentivo à produção individual e coletiva de conhecimentos e a inserção destes no SUS.

Conforme a Portaria nº 2.761, de 19 de novembro de 2013, compete ao Ministério da Saúde

- (A) estabelecer estratégias e ações de planejamento, monitoramento e avaliação da PNEPS-SUS construídas de forma participativa com atores da sociedade civil implicados com a Educação Popular em Saúde.
- (B) estabelecer estratégias e ações de planejamento, monitoramento e avaliação da PNEPS-SUS construídas no âmbito do Comitê Nacional de Educação Popular em Saúde (CNEPS).
- (C) garantir a inclusão da PNEPS-SUS nos respectivos Planos Municipais Plurianuais de Saúde, em consonância com as realidades, demandas e necessidades locais.
- (D) estabelecer e implementar estratégias e ações de planejamento, monitoramento e avaliação da PNEPS-SUS construídas de forma participativa com atores da sociedade civil implicados com a Educação Popular em Saúde.
- (E) garantir financiamento complementar aos Municípios para a implantação da PNEPS-SUS.

**27**

O Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011, regulamenta a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, que trata do Sistema Único de Saúde (SUS). O referido decreto dispõe sobre a organização do SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa.

Com base nesse decreto, em relação ao planejamento da saúde, é correto afirmar que

- (A) o planejamento da saúde em âmbito municipal deve ser realizado de maneira regionalizada, a partir das necessidades dos Municípios, considerando o estabelecimento de metas de saúde.
- (B) o Mapa da Saúde será utilizado na identificação das necessidades de saúde e orientará o planejamento integrado dos Municípios, contribuindo para o estabelecimento de metas de saúde.
- (C) o planejamento da saúde é obrigatório para os entes privados e será indutor de políticas para a iniciativa da saúde pública.
- (D) o processo de planejamento da saúde será ascendente e integrado, do nível local até o federal, ouvidos os respectivos Conselhos de Saúde, compatibilizando-se as necessidades das políticas de saúde com a disponibilidade de recursos financeiros.
- (E) compete à Comissão Intergestores Tripartite pactuar as etapas do processo e os prazos do planejamento municipal em consonância com os planejamentos municipal, estadual e nacional.

**28**

Conforme a Constituição Federal de 1988, no seu Art. 194: *A seguridade social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social.*

*Parágrafo único. Compete ao Poder Público, nos termos da lei, organizar a seguridade social...*

Avalie se os objetivos que baseiam a organização da seguridade social incluem:

- I. Irredutibilidade do valor dos benefícios.
- II. Universalidade da cobertura e do atendimento.
- III. Caráter democrático e descentralizado da Administração.
- IV. Uniformidade e equivalência dos benefícios e serviços às populações urbanas e rurais.

Estão corretos os itens

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

29

A RDC nº 63, de 25 de novembro de 2011, objetiva estabelecer requisitos de Boas Práticas de Funcionamento (BPF) para os serviços de saúde, fundamentados na qualificação, na humanização da atenção e gestão e na redução e no controle de riscos aos usuários e meio ambiente.

A referida RDC define que o serviço de saúde deve estabelecer estratégias e ações voltadas para a segurança do paciente.

De acordo com essa RDC, as estratégias voltadas para a segurança do paciente incluem as elencadas a seguir, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Implementação de mecanismos de identificação do paciente.
- (B) Orientações para limitar a participação do paciente na assistência prestada.
- (C) Ações de prevenção e controle de eventos adversos relacionados à assistência à saúde.
- (D) Implementação de mecanismos para a prevenção de quedas dos pacientes.
- (E) Orientações para a higienização das mãos.

30

A Resolução CNS nº 553, de 9 de agosto de 2017, dispõe sobre a carta dos direitos e deveres da pessoa usuária da saúde.

Conforme a sua terceira diretriz, toda pessoa tem direito ao atendimento inclusivo, humanizado e acolhedor, realizado por profissionais qualificados, em ambiente limpo, confortável e acessível.

Avalie, com base nessa diretriz, as afirmativas a seguir:

- I. Nos serviços de saúde, será dada igual visibilidade aos direitos e deveres das pessoas usuárias e das pessoas que trabalham no serviço de saúde.
- II. A Rede de Serviços do SUS utilizará as tecnologias disponíveis para facilitar o agendamento de procedimentos nos serviços de saúde em todos os níveis de complexidade.
- III. Os serviços de saúde serão organizados de acordo com a demanda da população, e não limitados por produção ou quantidades de atendimento predeterminados.

Está correto o que se afirma em

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

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31

A Resolução CFF nº 724, de 29 de abril de 2022, dispõe sobre o Código de Ética, o Código de Processo Ético e estabelece as infrações e as regras de aplicação das sanções ético-disciplinares.

De acordo com a referida resolução, um direito de todos os profissionais inscritos nos Conselhos Regionais de Farmácia (CRF's) é

- (A) exercer a profissão em condições precárias de trabalho, desde que haja um termo de responsabilidade assinado.
- (B) ser limitado na escolha dos meios cientificamente reconhecidos no exercício da profissão, de acordo com normas internas do empregador.
- (C) exercer a profissão com autonomia e sem ser obrigado a prestar serviços que contrariem a legislação vigente.
- (D) permitir que outros profissionais não habilitados assinem procedimentos em seu nome, em casos excepcionais.
- (E) ser fiscalizado exclusivamente por órgãos sanitários, independentemente do Conselho Regional de Farmácia.

32

Na manipulação de produtos farmacêuticos, unidades como UI (Unidades Internacionais) e UTR (Unidades de Turbidez Relativa) são utilizadas para calcular a quantidade de insumos a ser pesada, com base na especificação do certificado de análise do fornecedor.

Um manipulador que recebe a informação de que um lote de enzima possui uma concentração de 400.000 UTR/g e a formulação exige 12.000 UTR, deve pesar, para atender à prescrição, a seguinte quantidade desse insumo:

- (A) 0,02 g
- (B) 0,03 g
- (C) 0,04 g
- (D) 0,05 g
- (E) 0,06 g

33

As formas farmacêuticas semissólidas, amplamente utilizadas em formulações tópicas, apresentam diversas características específicas que influenciam sua funcionalidade e sua aplicação clínica. Entre essas formas, destacam-se as pomadas, pastas, géis e cremes, cada qual com propriedades distintas relacionadas à sua composição e finalidade.

Considerando as informações sobre as características físico-químicas e o uso dessas formas farmacêuticas, assinale a afirmativa correta acerca da aplicação e da composição das pomadas em comparação às demais formas.

- (A) As pomadas possuem alta proporção de água em sua composição, o que facilita a aplicação em áreas de pele oleosa, promovendo um efeito refrescante.
- (B) As pomadas gordurosas possuem efeito oclusivo, sendo indicadas para dermatoses crônicas, devido à redução da perda de umidade e aumento da hidratação da camada córnea.
- (C) Os géis possuem uma maior proporção de cera em relação às pomadas, o que confere a eles uma maior viscosidade e aderência ao local de aplicação.
- (D) As emulsões gel-creme são compostas majoritariamente por derivados de hidrocarbonetos e não apresentam fase aquosa em sua formulação.
- (E) As pastas, em comparação com as pomadas, possuem menor quantidade de pós dispersos, sendo mais adequadas para absorver secreções.



**34**

O conhecimento das vias de administração de medicamentos e das formas farmacêuticas correspondentes é fundamental para garantir a eficácia terapêutica e a segurança do paciente.

Considerando as diferentes vias de administração e suas principais formas farmacêuticas, assinale a afirmativa correta.

- (A) A via sublingual permite apenas a administração de soluções e suspensões, devido a sua limitada capacidade de absorção de sólidos.
- (B) A via parenteral abrange a administração de medicamentos por meio de soluções e suspensões, sendo essas formas farmacêuticas adequadas para injeções.
- (C) A via retal é restrita à administração de comprimidos e cápsulas, devido à necessidade de formas sólidas para maior estabilidade.
- (D) A via nasal é utilizada exclusivamente para administração de aerossóis, devido à sua alta capacidade de dispersão de fármacos no epitélio respiratório.
- (E) A via ocular permite a administração de comprimidos e cápsulas, sendo formas farmacêuticas comuns para tratamentos oftálmicos.

**35**

Um técnico de farmácia trabalha diariamente em uma bancada fixa, onde precisa manipular medicamentos durante longos períodos. Após alguns meses, ele começou a sentir desconforto nas costas e nos ombros devido à postura adotada.

Com base na legislação trabalhista (Norma Regulamentadora nº 17), a solução mais adequada para evitar os problemas de ergonomia seria

- (A) adaptar os ambientes e postos de trabalho às características físicas do trabalhador, como ajuste de cadeiras e bancadas, para evitar posturas inadequadas e problemas musculoesqueléticos.
- (B) exigir que o técnico de farmácia realize pausas somente após o final de cada turno, para não interromper o fluxo de trabalho.
- (C) manter a altura fixa da bancada, pois ajustes frequentes podem atrapalhar a rotina de trabalho.
- (D) substituir a cadeira do técnico de farmácia por uma cadeira fixa sem ajuste de altura, pois isso proporciona maior estabilidade.
- (E) transferir as atividades do técnico de farmácia para o setor administrativo, sem considerar adaptações no posto de trabalho atual.

**36**

O cálculo do veículo/excipientes (q.s.p) é fundamental na farmacotécnica para garantir a correta proporção dos componentes em uma formulação.

Considerando os conceitos e definições sobre o cálculo do q.s.p., assinale a afirmativa correta.

- (A) O valor de q.s.p. corresponde à soma total das matérias-primas utilizadas, sem considerar o volume final da formulação.
- (B) O q.s.p. é calculado subtraindo-se o volume total da formulação pelo volume dos excipientes, desconsiderando os princípios ativos.
- (C) O q.s.p. representa a quantidade de princípio ativo necessária para completar o volume total da formulação.
- (D) O cálculo do q.s.p. consiste em subtrair a soma das massas das matérias-primas do volume total da formulação, garantindo que o volume final seja atingido.
- (E) O q.s.p. é determinado pela diferença entre o volume total da formulação e o volume da água utilizada na diluição do princípio ativo.

**37**

A seleção adequada dos materiais de embalagem para produtos farmacêuticos e cosméticos é fundamental para assegurar a estabilidade e a segurança do produto, levando em conta as propriedades físicas e químicas do conteúdo, além das exigências da legislação brasileira.

Com base nas propriedades e aplicações desses materiais, assinale a afirmativa correta.

- (A) O vidro, devido à sua inércia química e resistência, é amplamente utilizado em bisnagas para pomadas e tubos de aerossol, eliminando a necessidade de revestimentos adicionais.
- (B) O plástico, utilizado em embalagens primárias como frascos e bisnagas, pode apresentar interações com o fármaco, causando alterações na formulação e comprometendo sua eficácia em alguns casos.
- (C) As embalagens metálicas, como as bisnagas de alumínio, não precisam de revestimentos adicionais para proteger o produto da reatividade química com o material.
- (D) O papel laminado, quando revestido com alumínio, é indicado exclusivamente para embalagens secundárias, pois não oferece proteção suficiente contra agentes externos como umidade.
- (E) A escolha de embalagens primárias deve priorizar o custo, sendo dispensável a análise de interação do material com o conteúdo, desde que o produto esteja em embalagem secundária.

**38**

As pastilhas são formas farmacêuticas sólidas obtidas por diferentes métodos de fabricação, como fusão ou rolamento, e possuem diferentes bases para sua formulação. A escolha do método de produção e da base utilizada pode influenciar a estabilidade do fármaco, a liberação do princípio ativo e a aceitação pelo paciente.

Considerando os conceitos sobre manipulação de pastilhas, assinale a opção que apresenta um **erro conceitual** sobre o processo de preparação dessas formas farmacêuticas.

- (A) As pastilhas duras são preparadas a partir de xaropes contendo carboidratos e requerem um controle rigoroso da umidade, evitando que fiquem pegajosas.
- (B) As pastilhas moles à base de chocolate necessitam de fusão do chocolate com um óleo vegetal antes da incorporação do fármaco.
- (C) A técnica de fusão utilizada na fabricação de pastilhas pode comprometer a estabilidade térmica de determinados fármacos devido ao aquecimento envolvido no processo.
- (D) As pastilhas mastigáveis são preparadas com glicerina aquecida e podem conter goma arábica para melhorar a textura e a solubilidade do fármaco.
- (E) A adição de água em grandes quantidades na formulação de pastilhas duras é recomendada para aumentar sua solubilidade e facilitar a moldagem.

**39**

Incompatibilidades em formulações farmacêuticas podem afetar a estabilidade, a segurança e a eficácia dos medicamentos.

Considerando os tipos de incompatibilidades físicas e químicas, assinale a afirmativa correta.

- (A) A imiscibilidade de ativos em soluções ocorre quando duas substâncias são completamente solúveis entre si, formando uma mistura homogênea.
- (B) A liquefação de substâncias sólidas é uma incompatibilidade que ocorre quando dois sólidos se mantêm estáveis ao serem misturados.
- (C) A precipitação ocorre pela deposição de uma substância após ser dissolvida em um solvente no qual é altamente solúvel.
- (D) A separação de líquidos imiscíveis ocorre quando dois líquidos se dissolvem completamente, formando uma solução estável.
- (E) A precipitação de ácidos e bases fracas é um exemplo de incompatibilidade química que ocorre devido à alteração do pH.

**40**

Na preparação de um medicamento sólido para ser incorporado a uma solução oral, o técnico em farmácia precisa garantir a redução do tamanho das partículas do ativo para melhorar sua dissolução e uniformidade na mistura final.

Considerando as operações farmacotécnicas aplicadas à manipulação de formas líquidas, a técnica mais apropriada para alcançar essa finalidade, entre as seguintes, é a

- (A) levigação, pois utiliza um agente molhante para reduzir as partículas e formar uma pasta uniforme antes da incorporação.
- (B) contusão, pois consiste na aplicação de choques sucessivos que tornam o material homogêneo e pronto para uso.
- (C) trituração, pois reduz o tamanho das partículas comprimindo-as contra a parede do gral, obtendo um pó fino adequado para incorporação.
- (D) dissolução, pois desagrega diretamente o ativo sólido no líquido, eliminando a necessidade de redução do tamanho das partículas.
- (E) homogeneização, pois mistura o ativo com o veículo diretamente, sem a necessidade de pré-tratamento das partículas.

**41**

A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) estabelece definições fundamentais para as Boas Práticas de Manipulação em Farmácias (BPMF), garantindo o entendimento técnico e operacional das atividades realizadas.

Considerando as definições presentes no Regulamento Técnico (RDC Anvisa nº 67 de 08 de outubro de 2007), assinale a opção que descreve corretamente o conceito de “contaminação cruzada” e sua relevância no contexto das BPMF.

- (A) Corresponde ao ato de transferir matéria-prima de um recipiente para outro, sem os devidos registros e rastreabilidade, comprometendo a identidade do produto manipulado.
- (B) Corresponde à presença de qualquer substância ou material estranho no medicamento manipulado, devido à má conservação ou armazenamento inadequado.
- (C) Corresponde à contaminação de determinada matéria-prima, produto intermediário ou produto acabado com outra matéria-prima ou produto, durante o processo de manipulação, podendo comprometer a qualidade do produto final.
- (D) Corresponde ao processo de limpeza inadequada dos equipamentos e utensílios utilizados na manipulação, resultando em resíduos que podem interferir na qualidade microbiológica dos produtos.
- (E) Corresponde à mistura intencional de produtos com características distintas, desde que realizados sob condições controladas, com o objetivo de atender à prescrição médica.

**42**

Na manipulação farmacotécnica, o cálculo de diluições é essencial para ajustar a concentração de soluções de forma precisa.

Considere que um técnico em farmácia deseja preparar 200 mL de uma solução de glicose a 20% (m/v), utilizando uma solução estoque de glicose a 50% (m/v).

Sabendo que o cálculo segue a fórmula  $C_i \times V_i = C_f \times V_f$ , o volume da solução estoque de glicose a 50% necessário para essa preparação é de

- (A) 60 mL.
- (B) 80 mL.
- (C) 100 mL.
- (D) 120 mL.
- (E) 140 mL.

**43**

A absorção de fármacos a partir de supositórios retais é influenciada por diversos fatores fisiológicos e físico-químicos, como o pH do meio, o fluxo sanguíneo local e a solubilidade do fármaco.

Considerando esses aspectos, assinale a afirmativa correta.

- (A) O aumento do conteúdo colônico favorece a absorção retal, pois amplia a superfície de contato do fármaco.
- (B) A presença de diarreia pode aumentar a absorção retal devido à maior motilidade intestinal.
- (C) A vascularização abundante da mucosa retal contribui para uma rápida absorção sistêmica do fármaco.
- (D) Fármacos lipofílicos apresentam baixa absorção retal devido à sua baixa afinidade com a mucosa.
- (E) O pH ácido do reto humano favorece a absorção de fármacos ionizados.

**44**

Na prática farmacêutica, a exatidão nas conversões de unidades do sistema métrico decimal é essencial para garantir a segurança e eficácia dos medicamentos. Considere que você recebeu uma prescrição que demanda a manipulação de uma solução contendo 0,00025 kg de um princípio ativo. Esse valor deve ser convertido para microgramas ( $\mu\text{g}$ ) para que seja adequadamente pesado em balanças de alta precisão.

Nesse caso, o valor correto é

- (A) 25  $\mu\text{g}$ .
- (B) 250  $\mu\text{g}$ .
- (C) 2.500  $\mu\text{g}$ .
- (D) 25.000  $\mu\text{g}$ .
- (E) 250.000  $\mu\text{g}$ .

**45**

Em uma farmácia de manipulação, o gerente responsável foi informado por um fiscal do trabalho de que a empresa não estava cumprindo algumas exigências relacionadas ao Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), previsto na legislação trabalhista (Norma Regulamentadora nº 07). Entre os problemas apontados, destacou-se a ausência de exames médicos periódicos para os funcionários expostos a agentes químicos, o que foi considerado um risco à saúde ocupacional. Após a notificação, o gerente precisa implementar mudanças para regularizar a situação.

A conduta mais adequada, a ser tomada pelo empregador, de acordo com a legislação, seria

- (A) garantir a realização dos exames médicos periódicos apenas para os trabalhadores diretamente expostos a agentes químicos, dispensando os demais funcionários da empresa dessa obrigatoriedade.
- (B) elaborar e implementar o PCMSO em articulação com o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), realizando exames periódicos para todos os trabalhadores e garantindo medidas preventivas específicas para aqueles expostos a riscos ocupacionais.
- (C) solicitar que os próprios trabalhadores procurem exames médicos em suas redes particulares de saúde, garantindo apenas que apresentem os resultados à empresa para registro.
- (D) incluir no PCMSO apenas os trabalhadores expostos a agentes químicos classificados como perigosos, uma vez que a exposição a outros agentes não é obrigatória no programa.
- (E) garantir a realização dos exames médicos exigidos apenas durante o período de vigência de notificações fiscais, dispensando sua continuidade após a regularização da situação.

**46**

A higienização de superfícies, equipamentos e utensílios em ambientes de manipulação farmacêutica exige atenção a detalhes que garantam a integridade dos materiais e a eficácia do processo.

Com base nas práticas adequadas de limpeza e sanitização, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O uso de solução hidroalcoólica a 77% (v/v) é indicado para a desinfecção de superfícies e vidrarias, desde que compatíveis, sem causar danos ao material.
- (B) Movimentos circulares durante a limpeza de superfícies devem ser evitados, pois favorecem a dispersão de partículas ao invés de removê-las eficientemente.
- (C) O procedimento de limpeza envolve água corrente, detergente neutro, enxágue com água potável e aplicação de solução hidroalcoólica a 70% (p/p) ou 77% (v/v), seguido de secagem adequada.
- (D) A sanitização com solução hidroalcoólica é suficiente para eliminar esporos bacterianos, não sendo necessária esterilização adicional.
- (E) O uso de sabão não é recomendado para limpeza de vidrarias, pois pode deixar resíduos; deve-se optar por detergentes neutros com enxágue abundante.

**47**

A seleção da base apropriada para formulação de uma pomada é fundamental para garantir sua eficácia e estabilidade. Diversos fatores devem ser considerados ao escolher a base ideal, incluindo a velocidade de liberação do fármaco, o tipo de absorção desejada e a estabilidade do fármaco na base.

Considerando esses aspectos, assinale a afirmativa correta.

- (A) Pomadas são geralmente aplicadas em superfícies úmidas e com exsudatos, devido à sua capacidade de promover maior hidratação.
- (B) Cremes são preferencialmente aplicados em áreas secas e sem pelos, pois sua base oleosa favorece a absorção do fármaco.
- (C) Loções são adequadas para aplicação em áreas onde pode ocorrer fricção, como entre as coxas e nas axilas, devido à sua consistência leve.
- (D) Pomadas são facilmente removidas com água, o que facilita sua utilização em tratamentos de curta duração.
- (E) A estabilidade do fármaco não é um fator relevante na escolha da base da pomada, desde que a absorção seja eficiente.

**48**

Um técnico em farmácia, ao manipular uma formulação magistral, observa a ocorrência de precipitação ao misturar um ativo ácido com uma base em gel de carbopol.

Sabendo-se que o carbopol é um polímero aniônico que forma géis em pH entre 6,0 e 7,0, e que a adição de substâncias ácidas pode levar à ruptura do gel, avalie as afirmativas a seguir sobre incompatibilidades físico-químicas em formulações magistrais e assinale a afirmativa correta.

- (A) A precipitação observada é causada pela incompatibilidade química entre o carbopol e o ativo ácido, com formação de complexos insolúveis devido à presença de íons metálicos.
- (B) A formação do gel de carbopol é incompatível com ativos ácidos porque estes reduzem o pH do meio, promovendo a quebra do gel e retornando ao estado líquido.
- (C) A incompatibilidade ocorre pela liberação de amônia no meio, característica comum em bases alcalinas com pH superior a 9,0.
- (D) O carbopol, em meio aquoso, mantém a estabilidade do gel independentemente da adição de substâncias ácidas, desde que a concentração destas seja baixa.
- (E) O fenômeno observado não está relacionado ao pH, mas sim à presença de substâncias hidrofóbicas que alteram a viscosidade do gel de carbopol.

**49**

De acordo com a legislação em vigor (RDC Anvisa nº 67 de 08 de outubro de 2007), que trata das matérias-primas e materiais de embalagem, as farmácias devem seguir rigorosos critérios de aquisição e controle de qualidade para garantir a segurança e eficácia dos produtos manipulados.

Com base nesse regulamento, assinale a afirmativa correta em relação às normas sobre matérias-primas e materiais de embalagem.

- (A) A farmácia pode adquirir matérias-primas sem a exigência de certificados de análise, desde que o fornecedor seja qualificado.
- (B) As especificações das matérias-primas devem conter, no mínimo, o nome da matéria-prima, Denominação Comum Brasileira (DCB) ou Denominação Comum Internacional (DCI), e, quando aplicável, o número CAS.
- (C) Materiais de embalagem reutilizáveis são permitidos, desde que previamente higienizados e submetidos a inspeções de qualidade.
- (D) As matérias-primas podem ser armazenadas sem segregação específica, desde que estejam dentro do prazo de validade e identificadas adequadamente.
- (E) A responsabilidade pela aquisição de matérias-primas e materiais de embalagem não precisa estar sob supervisão do farmacêutico responsável.

**50**

Sabendo-se que a água ultrapurificada não é estéril e nem destinada ao uso parenteral, o tempo máximo de armazenamento recomendado para esse tipo de água, conforme especificado na 7ª edição da Farmacopeia Brasileira (Anvisa, 2024), em condições adequadas para prevenir o crescimento microbiano e evitar qualquer outra contaminação, é de

- (A) oito horas.
- (B) vinte e quatro horas.
- (C) trinta e duas horas.
- (D) dezesseis horas.
- (E) sessenta e quatro horas.

**51**

A manipulação de formas farmacêuticas requer profundo conhecimento sobre os componentes das fórmulas, incluindo princípios ativos, excipientes e adjuvantes, e suas interações. A solubilidade, higroscopicidade e sensibilidade a fatores externos, como luz e temperatura, são propriedades fundamentais que influenciam a escolha do veículo e a estabilidade do produto final. Com base nessas propriedades, assinale a afirmativa correta acerca das características fundamentais de excipientes e adjuvantes farmacotécnicos.

- (A) Excipientes são sempre inertes e não possuem impacto sobre a liberação e absorção do princípio ativo, independentemente de sua concentração na fórmula.
- (B) Substâncias higroscópicas, como o cloreto de sódio, absorvem umidade do ambiente e permanecem sempre no estado sólido, independentemente da quantidade de água absorvida.
- (C) A solubilidade de um ativo é classificada com base na quantidade de solvente necessária para dissolver uma parte do soluto, sendo essencial para determinar o veículo apropriado.
- (D) Adjuvantes, como metilparabeno, podem ser usados em qualquer concentração sem alterar a estabilidade da fórmula ou causar efeitos adversos ao usuário.
- (E) Substâncias fotossensíveis, como vitamina C, não requerem cuidados específicos de armazenamento, pois a luz não interfere na sua estabilidade química.

**52**

As concentrações de substâncias em formulações farmacêuticas podem ser expressas de diferentes formas, como % p/v, % p/p, % v/v e mg %.

Considerando essas expressões, assinale a afirmativa correta.

- (A) A expressão % p/v representa a quantidade de um componente em gramas presente em 100 mL de uma preparação semissólida.
- (B) O % v/v é utilizado para indicar a quantidade de um componente em gramas presente em 100 mL de uma solução aquosa.
- (C) O % p/p refere-se à quantidade de um componente em mililitros presente em 100 g de uma formulação.
- (D) O mg % representa a quantidade de miligramas de um componente presente em 100 g ou 100 mL de uma preparação, sendo utilizado tanto para soluções quanto para cremes.
- (E) O % v/v é utilizado exclusivamente para expressar concentrações de componentes sólidos em soluções líquidas.

53

Os métodos analíticos e a construção de curvas-padrão são fundamentais para a validação de medicamentos, permitindo a determinação precisa da concentração de fármacos e garantindo a qualidade dos produtos farmacêuticos. A seleção do método analítico envolve a consideração de vários fatores, como o tipo de amostra, o nível de especificidade e a exatidão exigida.

Com base nesses conceitos, assinale a afirmativa correta.

- (A) O método analítico ideal deve ser aplicável a todos os tipos de fármacos, independentemente das suas propriedades físico-químicas.
- (B) O principal objetivo dos métodos analíticos é garantir que o processo de fabricação do medicamento seja rápido, sem a necessidade de validação dos resultados.
- (C) A espectroscopia no infravermelho é um método analítico baseado na separação de componentes da amostra por diferença de densidade.
- (D) A escolha do método analítico deve considerar a solubilidade, o coeficiente de partição e a constante de dissociação (pKa) do analito.
- (E) Os métodos de separação, como a cromatografia em camada delgada, não são utilizados para a análise de fármacos devido à baixa especificidade.

54

O tipo de embalagem farmacêutica é essencial para garantir a proteção do medicamento contra violação e adulteração, assegurando a segurança do paciente.

Considerando as embalagens que permitem a fácil visualização em caso de violação, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O selo de frascos, geralmente de papel ou metal, deve ser rompido ou rasgado para o acesso ao produto, indicando claramente qualquer tentativa de abertura anterior.
- (B) O tubo selado possui um selo sobre a boca do tubo que deve ser perfurado para liberar o produto, funcionando como uma medida de segurança contra violações.
- (C) Embalagens do tipo blister são projetadas para que o compartimento da unidade de dosagem seja rompido ao remover o produto, evidenciando qualquer violação.
- (D) Fitas seladoras de papel ou metal colocadas sobre frascos podem ser removidas sem deixar vestígios de violação, permitindo a reutilização da embalagem sem sinais de acesso prévio.
- (E) Tampas de frascos com sistema de trava de segurança impedem o acesso acidental, especialmente por crianças, exigindo um movimento específico para abertura.

55

As formas farmacêuticas sólidas desempenham um papel importante no setor de medicamentos, destacando-se pela estabilidade, facilidade de transporte e armazenamento, além de permitir a dosagem precisa. As cápsulas, por exemplo, são amplamente utilizadas por sua versatilidade e capacidade de mascarar sabores indesejados, enquanto os pós e sachês são valorizados por sua rápida dissolução em fluidos orgânicos e menor irritação gástrica.

Com base nas características descritas para essas formas farmacêuticas, e considerando os cuidados técnicos envolvidos na sua manipulação, assinale a afirmativa correta.

- (A) As cápsulas são formas farmacêuticas recomendadas para todas as faixas etárias, incluindo crianças pequenas, devido à facilidade de deglutição e alta aceitação.
- (B) As formas sólidas, como cápsulas e comprimidos, apresentam maior instabilidade química em comparação às formas líquidas, devido à menor homogeneidade de seus constituintes.
- (C) Os sachês permitem a individualização da dose e maior estabilidade em comparação às formas líquidas, sendo indicados para a administração de substâncias higroscópicas.
- (D) Os pós compostos são constituídos exclusivamente por uma única substância química ou fármaco, com menor potencial de interação com excipientes.
- (E) As cápsulas moles possuem um filme gastrorresistente, o que as torna ideais para a liberação de fármacos no intestino delgado, protegendo-os do pH ácido do estômago.

56

Na prática da farmacotécnica, o uso de abreviaturas, siglas, conceitos e terminologias específicas é fundamental para garantir a padronização e a clareza na elaboração de medicamentos e cosméticos.

Considerando a necessidade de interpretar corretamente tais termos em processos de manipulação e controle da qualidade, assinale a afirmativa correta acerca do conceito e da aplicação prática do Fator de Correção (FCr ou FC).

- (A) É o fator utilizado para corrigir diluições, teor de princípio ativo, teor elementar de minerais ou umidade, baseado nos certificados de análise dos lotes de ativos utilizados.
- (B) É um fator que representa a menor porção de uma substância capaz de reagir quimicamente, sendo utilizado para ajustar o equilíbrio entre reagentes em uma formulação.
- (C) Trata-se de um fator empregado para expressar a quantidade de microrganismos viáveis capazes de formar colônias em condições apropriadas, útil em testes microbiológicos.
- (D) É um fator utilizado para determinar a conversão da massa de um sal ou éster para a massa do fármaco ativo, facilitando o cálculo de dosagens em fórmulas complexas.
- (E) Refere-se a um fator de medida aplicada para expressar a quantidade de substâncias como enzimas ou outros componentes biológicos, baseando-se em unidades específicas por grama ou miligrama.

57

A *Monografia de Água Purificada* (7ª edição da Farmacopeia Brasileira, 2024) estabelece os requisitos para a pureza e qualidade da água utilizada na manipulação de medicamentos.

Com base nesses critérios, assinale a opção que apresenta elementos de **erro** nos parâmetros da qualidade avaliados para a água purificada.

- (A) Cálcio e magnésio: adicionar 2 mL de tampão de cloreto de amônio pH 10,0, 0,5 mL de negro de eriocromo T e 5 µL de edetato de sódio 0,05 M em 100 mL da amostra. Uma coloração azul límpida é produzida. No máximo 1 ppm.
- (B) Acidez ou alcalinidade: em 20 mL da amostra adicionar 0,05 mL de vermelho de fenol SI. Se a solução é amarela, torna-se vermelha, com a adição de 0,1 mL de hidróxido de sódio 0,01 M; sendo vermelha torna-se amarela, com a adição de 0,15 mL de ácido clorídrico 0,01 M.
- (C) Substâncias oxidáveis: ferver 100 mL da amostra com 10 mL ácido sulfúrico 1 M. Adicionar 0,2 mL de permanganato de potássio 0,02 M SV e deixar em ebulição durante cinco minutos. A solução remanescente é fracamente rosada.
- (D) Nitratos: transferir 5 mL de amostra para tubo de ensaio imerso em água gelada, adicionar 0,4 mL de solução de cloreto de potássio a 10% (p/v) e 0,1 mL de difenilamina 0,1% (p/v). Gotejar, sob agitação, 5 mL de ácido sulfúrico isento de nitrogênio. Transferir o tubo para banho-maria a 50 °C. Após 15 minutos, qualquer coloração azul desenvolvida na solução não é mais intensa do que a da solução padrão, preparada concomitantemente e da mesma maneira, utilizando uma mistura de 4,5 mL de água isenta de nitrato e 0,5 mL de solução padrão de nitrato 2 ppm em NO<sub>3</sub>, recém-preparada. No máximo 0,00002% (0,2 ppm).
- (E) Amônio: adicionar 0,1 mL de ácido clorídrico 2 M e 0,1 mL de solução aquosa de cloreto de bário 6,1% (p/v) em 10 mL da amostra. A solução não apresenta alterações na aparência, por pelo menos uma hora.

58

A legislação nacional (RDC Anvisa nº 67, de 8 de outubro de 2007) regulamenta as Boas Práticas de Manipulação em Farmácias (BPMF) e estabelece diferentes grupos de atividades realizadas pelas farmácias, conforme a natureza dos insumos manipulados e a complexidade do processo.

Entre os grupos de atividades descritos na legislação, identifique a opção que corretamente associa o grupo ao seu respectivo foco de manipulação e características, considerando os requisitos técnicos e normativos previstos para cada categoria.

- (A) O **Grupo I** abrange a manipulação de doses unitárias e unitarização de dose de medicamentos em serviços de saúde.
- (B) O **Grupo II** é responsável pela manipulação de substâncias de baixo índice terapêutico.
- (C) O **Grupo III** corresponde à manipulação de medicamentos a partir de insumos / matérias-primas, inclusive de origem vegetal.
- (D) O **Grupo IV** destina-se à manipulação de medicamentos homeopáticos.
- (E) O **Grupo V** inclui a manipulação de produtos estéreis.

59

As formas farmacêuticas são desenvolvidas para otimizar a estabilidade, a segurança e a eficácia dos medicamentos, considerando suas propriedades físico-químicas e a via de administração.

Com base nesses aspectos, assinale a afirmativa correta.

- (A) Supositórios vaginais possuem a mesma composição e função que os supositórios retais, sendo igualmente eficazes para administração sistêmica.
- (B) Pomadas oftálmicas apresentam maior capacidade de penetração sistêmica do que soluções oculares, devido à sua permanência prolongada na superfície ocular.
- (C) Comprimidos sublinguais são formulados para liberar o princípio ativo lentamente, com o objetivo de prolongar o tempo de contato na mucosa bucal.
- (D) Aerosóis nasais são indicados apenas para efeitos locais, sendo ineficazes para obtenção de efeitos sistêmicos.
- (E) Emplastos transdérmicos têm a função exclusiva de hidratar a pele, sem liberação de princípios ativos para a corrente sanguínea.

60

No processo de manipulação farmacêutica, a etapa de pesagem é uma das operações básicas essenciais. Essa etapa deve ser realizada com o máximo de precisão para garantir a eficácia, segurança e qualidade das preparações magistrais.

Um princípio fundamental relacionado à pesagem em farmácias de manipulação é

- (A) realizar a pesagem apenas com balanças analógicas, desde que calibradas mensalmente.
- (B) utilizar balanças de precisão adequadas e realizar a calibração conforme orientações dos fabricantes e normas vigentes.
- (C) estimar o peso de substâncias com base em tabelas padronizadas, dispensando a pesagem direta.
- (D) efetuar a pesagem em qualquer recipiente, desde que seja limpo, sem a necessidade de controle de tara.
- (E) garantir a precisão da pesagem por meio de amostras aleatórias do produto final, dispensando a pesagem inicial.



Realização

