


## **T03 - TÉCNICO EM LABORATÓRIO**



Tipo de Prova
<b>1</b>

Turno: MANHÃ  
Nível: MÉDIO COMPLETO  
Duração da prova: 3h30min

 É obrigatório marcar o tipo de prova no Cartão de Respostas para que sua prova seja corrigida. A não marcação resultará na não leitura do cartão, o que implicará na eliminação automática do(a) candidato(a) do Concurso Público.

---

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

**“A alegria não está nas coisas, está em nós.” (Charles Wagner)**

---

**Você recebeu do Fiscal da Sala os seguintes materiais:**

- O Cartão de Resposta e a Prova Objetiva. Verifique se os dados impressos no Cartão de Respostas estão corretos. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal da Sala.
- Este Caderno de Questões contém **50 QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA** distribuídas em **PÁGINAS NUMERADAS**. Ao terminar a conferência no Caderno de Questões, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores neste sentido.
- Verifique se a prova recebida é do cargo correspondente ao que você se inscreveu.

**Por motivo de segurança:**

- Só é permitido o uso de caneta esferográfica, fabricada em material transparente, preferencialmente, de tinta preta.
- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas, devendo assinar o Termo de Sala.
- O Fiscal de Sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do Coordenador Local.

**ATENÇÃO:**

- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando a substituição.
- O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.

**BOA PROVA!**

---

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Questão 1

Considere o trecho abaixo:

“Diante da comorbidade apresentada, a instituição decidiu adotar uma medida beneficente, abrindo uma exceção ao regulamento interno, a fim de reivindicar recursos adicionais e evitar a imposição de um custo exorbitante ao paciente.”

Assinale a alternativa que apresenta a quantidade exata de palavras com erros ortográficos.

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 1

### Questão 2

Nos estudos linguísticos e textuais, os modos de organização do discurso exercem funções distintas na construção do sentido.

Considerando essa perspectiva, assinale a alternativa que apresenta exclusivamente um enunciado de natureza injuntiva.

- (A) O regulamento estabelece que o candidato deve apresentar os documentos exigidos no ato da matrícula.
- (B) A apresentação dos documentos ocorre após a divulgação do resultado final.
- (C) Os documentos exigidos são apresentados pelos candidatos aprovados.
- (D) A exigência documental visa garantir a regularidade do processo seletivo.
- (E) Apresente os documentos exigidos no ato da matrícula e confirme os dados cadastrais.

### Questão 3

Considere o trecho abaixo, extraído de um artigo de opinião:

"Ouvi, refleti, decidi: não aceitaria a proposta."

Acerca dos recursos expressivos empregados no período acima, assinale a alternativa correta.

- (A) O trecho exemplifica a figura de linguagem denominada zeugma, caracterizada pela omissão de um termo anteriormente expresso, com o objetivo de evitar repetições desnecessárias.
- (B) A ausência de conectivos entre as orações cria um efeito de lentidão e reforça a indecisão do sujeito, sendo um recurso típico do polissíndeto.
- (C) Trata-se de um caso de assíndeto, figura que consiste na omissão proposital de conectivos coordenativos, produzindo um ritmo mais rápido e expressando uma sucessão de ações.
- (D) O uso reiterado de verbos no passado confere caráter enfático à narrativa, exemplificando o uso de pleonasma como recurso de coesão.
- (E) O período ilustra o emprego de hipérbato, evidenciado pela inversão da ordem direta das orações com fins expressivos.

### Questão 4

A construção de textos adequados pressupõe a articulação entre mecanismos formais de encadeamento linguístico e a manutenção de uma unidade de sentido global. Sobre esse assunto, considere o fragmento abaixo:

“O projeto foi aprovado na reunião de ontem, portanto os relatórios ainda serão revisados. Além disso, a decisão não foi tomada, o que confirma a necessidade de execução imediata.”

Assinale a alternativa que explica corretamente o problema central do fragmento apresentado.

- (A) O fragmento é coeso, mas incoerente, uma vez que os conectores estabelecem relações lógicas incompatíveis entre as proposições.
- (B) O texto apresenta falhas de coesão referencial, pois os pronomes não retomam adequadamente seus antecedentes.
- (C) O texto é coerente, porém carece de coesão, já que não utiliza conectores formais suficientes.
- (D) O problema decorre exclusivamente de ambiguidade lexical, comprometendo a interpretação global.
- (E) O fragmento mantém coesão e coerência, sendo o efeito de estranhamento apenas estilístico.

**Questão 5**

Leia o trecho abaixo:

“Embora o orçamento tenha sido reduzido drasticamente, o projeto foi executado com êxito e dentro do prazo previsto.”

Com base na análise do período acima, assinale a alternativa que apresenta uma afirmação correta sobre o uso do conector destacado.

- (A) O conector “embora” introduz uma circunstância de condição, indicando que o sucesso do projeto depende da redução do orçamento.
- (B) Trata-se de uma relação de consequência, pois a execução do projeto decorre diretamente da limitação orçamentária.
- (C) O termo “embora” introduz uma ideia contrária ao esperado, caracterizando uma relação concessiva, na qual a adversidade reconhecida não invalida a conclusão positiva do enunciado.
- (D) O uso do conectivo “embora” tem valor meramente explicativo, sendo intercambiável com “ou seja” ou “isto é”, sem prejuízo de sentido.
- (E) A estrutura do período configura uma oposição absoluta, na qual a primeira oração anula completamente a validade da segunda.

**Questão 6**

O estudo do sentido das palavras ocupa posição central na Linguística e na Análise do Discurso, pois a escolha vocabular influencia diretamente a clareza, a precisão e a intencionalidade do texto.

Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta um exemplo de adequação vocabular.

- (A) A paciente foi internada compulsoriamente no hotel após apresentar sintomas de desorientação e agressividade.
- (B) O relatório financeiro foi implodido para evitar que os investidores tivessem acesso a dados comprometedores.
- (C) O pesquisador utilizou uma linguagem técnica, adequada ao público especializado a que se destinava o artigo.
- (D) A testemunha foi destituída a depor por não apresentar vínculo direto com o caso.
- (E) O chefe exigiu que os funcionários ingerissem as novas normas da empresa sem contestação.

**Questão 7**

Considere a frase abaixo:

“A política pública buscou perenizar o programa.”

Assinale a alternativa que apresenta corretamente um sinônimo para a palavra **perenizar**:

- (A) regulamentar.
- (B) executar
- (C) expandir.
- (D) consolidar.
- (E) viabilizar.

**Questão 8**

Os conectivos constituem um conjunto de unidades linguísticas responsáveis por estabelecer relações semânticas, lógicas e discursivas entre orações, períodos ou segmentos textuais mais amplos.

Assinale a alternativa que apresenta um conectivo de valor concessivo:

- (A) Se o relatório for aprovado, o projeto será executado.
- (B) Embora o prazo tenha sido curto, a equipe concluiu o trabalho com qualidade.
- (C) As exigências legais foram descumpridas; portanto, o contrato foi rescindido.
- (D) O projeto foi amplamente discutido, mas não foi aprovado.
- (E) A diretora foi ao encontro, mas o servidor faltou.

**Questão 9**

Considere a frase abaixo:

“Quando cheguei, ele já tinha saído.”

Em termos de tempo verbal, a forma verbal “tinha saído” pode ser classificada como:

- (A) Futuro do presente.
- (B) Pretérito imperfeito.
- (C) Pretérito perfeito.
- (D) Pretérito mais-que-perfeito.
- (E) Futuro do pretérito.

**Questão 10**

Em textos técnicos e acadêmicos, o domínio da acentuação gráfica é essencial para evitar ambiguidades e desvios da norma-padrão.

Considerando as regras vigentes do português brasileiro, assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretamente acentuadas.

- (A) A comissão avaliou o item gratuito e registrou a decisão na rubrica oficial.
- (B) O relatório apresentou caráter técnico, embora o item estivesse corretamente descrito.
- (C) O pesquisador anexou o item gratuito à rubrica de caráter acadêmico.
- (D) A ata mencionou o hífen utilizado na redação do item suplementar.
- (E) O parecer destacou a idéia central e o seu impacto institucional.

**RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO****Questão 11**

Considere as proposições:

P: "O equipamento está ligado."

Q: "O sistema está funcionando corretamente."

Sabe-se que a proposição "Se o equipamento está ligado, então o sistema está funcionando corretamente" é verdadeira. Com base nessas informações, é correto afirmar que:

- (A) se o sistema não está funcionando corretamente, então o equipamento não está ligado.
- (B) se o equipamento não está ligado, então o sistema não está funcionando corretamente.
- (C) o equipamento está ligado e o sistema não está funcionando corretamente.
- (D) o sistema está funcionando corretamente apenas quando o equipamento está desligado.
- (E) o equipamento está desligado ou o sistema está funcionando corretamente.

**Questão 12**

Considere o conjunto  $A = \{1, 2, 3, 4\}$ . Analise as afirmações a seguir sobre esse conjunto e suas relações.

É correto afirmar que:

- (A) o número 5 pertence ao conjunto A.
- (B) o conjunto A é um conjunto vazio.
- (C) o conjunto  $\{2, 3\}$  é subconjunto de A.
- (D) o conjunto  $\{1, 4, 5\}$  é subconjunto de A.
- (E) o conjunto A possui apenas um elemento.

**Questão 13**

Dois equipamentos de manutenção precisam passar por revisão periódica. Um deles é revisado a cada 12 dias e o outro a cada 18 dias.

Considerando que ambos foram revisados no mesmo dia, após quantos dias ocorrerá uma nova revisão simultânea dos dois equipamentos?

- (A) 72 dias.
- (B) 18 dias.
- (C) 24 dias.
- (D) 30 dias.
- (E) 36 dias.

**Questão 14**

Em uma equipe de trabalho, três técnicos fizeram as seguintes afirmações:

Técnico A: "O relatório foi entregue."

Técnico B: "O relatório não foi entregue."

Técnico C: "O Técnico A está mentindo."

Sabendo que apenas uma dessas afirmações é verdadeira, é correto concluir que:

- (A) o relatório foi entregue e o Técnico A disse a verdade.
- (B) o relatório foi entregue e o Técnico C disse a verdade.
- (C) o relatório não foi entregue e o Técnico C disse a verdade.
- (D) o relatório não foi entregue e o Técnico B disse a verdade.
- (E) todos os técnicos disseram a verdade.

**Questão 15**

Dois cabos elétricos possuem comprimentos de 48 metros e 60 metros. Para reutilização, eles serão cortados em partes de mesmo comprimento, sem que haja sobra.

Considerando essas condições, o maior comprimento possível de cada parte será:

- (A) 6 metros.
- (B) 12 metros.
- (C) 24 metros.
- (D) 4 metros.
- (E) 2 metros

**Questão 16**

Em uma medição de temperatura, foi registrado o valor de  $-2,5^{\circ}\text{C}$  em determinado momento do dia.

Considerando o valor absoluto dessa temperatura, é correto afirmar que o resultado numérico obtido será:

- (A) -2,5
- (B) 0
- (C) 5
- (D) 2,5
- (E) -5

**Questão 17**

Considere a sequência numérica: 2, 6, 12, 20, 30. Observando o padrão de formação dessa sequência, é correto afirmar que o próximo número será:

- (A) 36
- (B) 42
- (C) 40
- (D) 48
- (E) 50

**Questão 18**

Uma caixa contém 4 peças azuis e 6 peças vermelhas, todas do mesmo tamanho e formato. Uma peça será retirada ao acaso, sem reposição.

Considerando essas informações, a probabilidade de a peça retirada ser azul é:

- (A) 40%
- (B) 20%
- (C) 60%
- (D) 50%
- (E) 80%

**Questão 19**

Em uma turma, alguns alunos participam do curso de Informática e outros do curso de Eletrônica. O conjunto A representa os alunos de Informática e o conjunto B representa os alunos de Eletrônica.

Considerando essa situação, a operação  $A \cup B$  representa:

- (A) apenas os alunos que participam simultaneamente dos dois cursos.
- (B) somente os alunos que não participam de nenhum dos cursos.
- (C) o conjunto dos alunos que participam de Informática ou de Eletrônica, incluindo os que participam de ambos.
- (D) os alunos que participam de Informática, mas não de Eletrônica.
- (E) os alunos que participam de Eletrônica, mas não de Informática.

**Questão 20**

Um técnico possui 3 camisas diferentes e 2 calças diferentes para o trabalho. Ele escolhe uma camisa e uma calça para montar um uniforme diário.

Considerando essas informações, de quantas maneiras diferentes esse uniforme pode ser formado?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

## **HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE RONDÔNIA**

**Questão 21**

A presença de povos indígenas na região que hoje corresponde a Rondônia é anterior à chegada dos europeus. Essa informação é importante porque:

- (A) O processo de ocupação incluiu povos indígenas e, posteriormente, a atuação de espanhóis e portugueses interessados no controle do território.
- (B) A ocupação iniciou-se com a chegada de imigrantes europeus no século XIX.
- (C) Os povos indígenas passaram a ocupar a região após a definição das fronteiras coloniais.
- (D) A presença europeia ocorreu apenas após a Proclamação da República.
- (E) A ocupação do território foi resultado exclusivo de políticas estatais no século XX.

**Questão 22**

Rondônia apresenta características naturais relacionadas ao espaço amazônico.

Assinale a alternativa correta.

- (A) O território rondoniense é marcado predominantemente por clima semiárido.
- (B) A vegetação de Rondônia é formada majoritariamente por campos naturais.
- (C) A hidrografia do estado possui pouca influência na organização do território.
- (D) O relevo de Rondônia é caracterizado por grandes cadeias montanhosas.
- (E) O estado está inserido na Amazônia, apresentando grande biodiversidade e extensa rede hidrográfica.

**Questão 23**

No final do século XIX, a Proclamação da República ocorreu em um contexto de transformações políticas e econômicas no Brasil.

Em relação à região que hoje corresponde ao estado de Rondônia, esse período está associado:

- (A) à incorporação imediata da região aos principais centros industriais brasileiros.
- (B) à diminuição da importância econômica regional, em razão de mudanças nos interesses produtivos e políticos do país.
- (C) ao fortalecimento da mineração como principal atividade econômica local.
- (D) à ampliação do poder político regional no cenário nacional.
- (E) à consolidação de uma economia urbana baseada em serviços.

**Questão 24**

A introdução de novas tecnologias altera a organização do espaço geográfico. Em Rondônia, essa transformação pode ser observada principalmente:

- (A) na eliminação das atividades produtivas tradicionais do campo.
- (B) na substituição completa do meio rural pelo urbano.
- (C) na modificação das paisagens urbanas e rurais, com impactos nas formas de trabalho e de ocupação do território.
- (D) na redução das diferenças entre paisagens naturais e humanizadas.
- (E) na estagnação das relações sociais e econômicas.

**Questão 25**

A atuação dos bandeirantes e os acordos entre Portugal e Espanha influenciaram a ocupação do interior da América do Sul.

No caso da região que hoje corresponde a Rondônia, esses fatores contribuíram para:

- (A) a formação imediata de centros urbanos organizados nos moldes europeus.
- (B) a eliminação dos conflitos entre colonizadores e povos indígenas.
- (C) o isolamento completo da região em relação às demais áreas coloniais.
- (D) a incorporação do território ao domínio português, reforçando a presença lusa além dos limites inicialmente definidos.
- (E) a substituição da exploração extrativista por atividades industriais.

**Questão 26**

A análise da população e da organização territorial de Rondônia permite compreender a distribuição dos municípios no estado.

Esse tipo de análise depende principalmente:

- (A) da leitura de mapas que indiquem localização, limites territoriais e concentração populacional.
- (B) da observação exclusiva de dados históricos sobre o período colonial.
- (C) do estudo isolado do relevo, sem considerar outros elementos espaciais.
- (D) da comparação apenas entre áreas urbanas consolidadas.
- (E) do uso de informações econômicas desvinculadas do espaço geográfico.

**Questão 27**

O processo de imigração para a região amazônica ocorreu em diferentes momentos históricos e esteve associado a interesses econômicos específicos. No caso de Rondônia, esse processo contribuiu principalmente para:

- (A) a substituição das populações indígenas por mão de obra exclusivamente estrangeira.
- (B) a intensificação da ocupação territorial vinculada a atividades extrativistas e produtivas.
- (C) a formação de um mercado industrial urbano consolidado no século XIX.
- (D) a redução das disputas pela posse da terra.
- (E) o isolamento econômico da região em relação ao restante do país.

**Questão 28**

A divisão do território rondoniense em microrregiões tem como objetivo principal facilitar a análise do espaço geográfico.

Essa divisão permite:

- (A) estabelecer fronteiras políticas independentes entre os municípios.
- (B) eliminar desigualdades regionais por meio de critérios administrativos.
- (C) substituir os limites oficiais definidos pela legislação.
- (D) organizar o território exclusivamente com base em critérios naturais.
- (E) compreender diferenças econômicas, populacionais e de organização territorial dentro do estado.

**Questão 29**

A formação histórica de Rondônia envolve a relação entre exploração econômica, presença do Estado e disputas territoriais.

Com base nesse processo, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A atuação estatal buscou ampliar a presença administrativa em uma área considerada estratégica.
- (B) A ocupação do território esteve ligada a interesses econômicos e políticos ao longo do tempo.
- (C) A organização político-administrativa da região passou por mudanças até a criação do estado de Rondônia.
- (D) A criação do Território Federal do Guaporé ocorreu sem relação com estratégias de controle e integração da Amazônia ao Estado brasileiro.
- (E) A presença do poder público contribuiu para redefinir a dinâmica regional.

**Questão 30**

A organização do espaço geográfico de Rondônia resulta da interação entre fatores naturais e socioeconômicos. Analise as afirmativas a seguir:

- I. O relevo e a hidrografia influenciam a ocupação do território e a localização das atividades produtivas.
- II. O Zoneamento Ecológico busca orientar o uso da terra considerando diferentes características do espaço.
- III. A ocupação territorial ocorreu sem gerar transformações significativas na paisagem natural.

Assinale a alternativa que indica quais as afirmativas corretas.

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

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 31

Durante a rotina em um laboratório de análises clínicas, um técnico em laboratório observou as seguintes situações:

- Manipulação de amostras biológicas potencialmente infectantes sem o uso de óculos de proteção;
- Presença de frascos contendo reagentes químicos voláteis sem identificação adequada;
- Descarte de ponteiros contaminados em recipiente comum, não perfurocortante;
- Derramamento acidental de material biológico sobre a bancada, com higienização realizada apenas com água;
- Utilização de jaleco fora das dependências do laboratório.

No que diz respeito às normas de segurança e biossegurança em laboratório, as atribuições do técnico em laboratório e a conduta profissional adequada frente às situações apresentadas, assinale a alternativa correta.

- (A) A ausência de óculos de proteção pode ser tolerada em procedimentos de rotina, desde que o técnico utilize luvas descartáveis.
- (B) A falta de identificação adequada dos reagentes compromete apenas a organização do laboratório, não representando risco à segurança.
- (C) O descarte de materiais contaminados em recipiente comum é aceitável quando não há risco de perfuração ou contato direto.
- (D) O derramamento de material biológico exige isolamento da área, uso de EPI adequado e desinfecção com produto compatível, conforme protocolos de biossegurança.
- (E) O uso do jaleco fora do ambiente laboratorial é permitido, desde que não apresente sujidade visível.

### Questão 32

Em um laboratório de análises clínicas, durante a fase pré-analítica e analítica de exames bioquímicos, foram observadas as seguintes condutas por parte de um técnico em laboratório:

- utilização de pipeta automática sem verificação prévia de calibração;
- aspiração de reagentes sem uso de ponteira descartável nova a cada amostra;
- centrifugação de tubos de volumes distintos, sem balanceamento adequado;
- identificação incompleta das amostras, contendo apenas o nome do paciente;
- preparo de solução tampão sem conferência do pH final.

Na perspectiva das técnicas básicas de laboratório, dos princípios de boas práticas laboratoriais e das atribuições do técnico em laboratório, qual é a conduta profissional mais adequada frente às situações apresentadas?

- (A) A calibração de pipetas é responsabilidade exclusiva do setor de engenharia clínica, não interferindo na rotina diária do técnico.
- (B) A reutilização de ponteiros é aceitável quando os reagentes possuem a mesma composição química.
- (C) O balanceamento inadequado na centrifugação pode causar danos ao equipamento e comprometer a integridade das amostras, devendo ser rigorosamente evitado.
- (D) A identificação simplificada das amostras não interfere na confiabilidade dos resultados, desde que o material seja analisado rapidamente.
- (E) A conferência do pH de soluções tampão é dispensável quando os reagentes são padronizados pelo fabricante.

**Questão 33**

O correto uso de vidrarias, equipamentos, instrumentos e materiais laboratoriais é essencial para garantir a exatidão dos resultados analíticos, a segurança do trabalhador e a confiabilidade dos processos laboratoriais. Ao técnico em laboratório compete reconhecer as finalidades específicas, limitações de uso, procedimentos de manutenção, bem como os riscos associados ao manuseio inadequado desses recursos. Sobre os princípios técnicos que norteiam a atuação do técnico em laboratório, analise as afirmativas a seguir.

- I. A pipeta volumétrica é indicada para medições precisas de volumes fixos, sendo classificada como vidraria de aferição, devendo ser utilizada preferencialmente quando se exige elevada exatidão volumétrica.
- II. O béquer é uma vidraria graduada com alta precisão volumétrica, podendo substituir a proveta em procedimentos analíticos que demandem exatidão.
- III. O uso da balança analítica exige controle de fatores ambientais, como correntes de ar e vibração, sendo fundamental para obtenção de massas com alta sensibilidade.
- IV. A autoclave é equipamento destinado exclusivamente à esterilização por calor seco, sendo inadequada para materiais termossensíveis.
- V. A correta escolha e conservação dos materiais laboratoriais contribuem diretamente para a qualidade analítica e para a redução de erros sistemáticos e aleatórios.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Estão corretas apenas as afirmativas I, III e V.
- (B) Estão corretas apenas as afirmativas I, II e IV.
- (C) Estão corretas apenas as afirmativas II, III e V.
- (D) Estão corretas apenas as afirmativas I, IV e V.
- (E) Estão corretas todas as afirmativas.

**Questão 34**

Em um laboratório de ensino e pesquisa, um técnico em laboratório foi designado para preparar uma solução padrão de cloreto de sódio com concentração exata para calibração de equipamentos. Durante o procedimento, observou-se que:

- o volume de solvente foi inicialmente medido em béquer graduado;
- a massa do soluto foi pesada em balança semiencional, posicionada próxima a uma corrente de ar;
- a solução foi homogeneizada manualmente em erlenmeyer, sem posterior transferência para vidraria volumétrica;
- o aquecimento da solução foi realizado diretamente sobre a chama do bico de Bunsen, sem uso de tela de amianto;
- após o preparo, o frasco foi armazenado sem identificação completa (data, concentração e responsável).

No âmbito dos princípios de boas práticas laboratoriais, da correta utilização de vidrarias e equipamentos, e da atuação profissional do técnico em laboratório, qual é a avaliação técnica mais adequada sobre as condutas observadas?

- (A) As práticas adotadas são aceitáveis, uma vez que o preparo de soluções não exige alta precisão quando destinadas à calibração interna.
- (B) O uso de béquer e erlenmeyer para medições volumétricas compromete a exatidão da solução, sendo indicado o uso de vidraria volumétrica aferida, como balão volumétrico.
- (C) A balança semiencional garante precisão equivalente à balança analítica, desde que o valor pesado esteja dentro da faixa operacional.
- (D) O aquecimento direto sobre a chama não apresenta riscos quando realizado por técnico experiente.
- (E) A identificação parcial do frasco não interfere na rastreabilidade do preparo nem na confiabilidade da solução.

**Questão 35**

Na rotina dos laboratórios de análises clínicas, de pesquisa e de vigilância em saúde, o técnico em laboratório desempenha papel essencial na recepção, processamento, manipulação e descarte de amostras biológicas potencialmente infectantes. Tal atuação exige conhecimento técnico-científico aprofundado acerca das diferenças estruturais, metabólicas e reprodutivas entre bactérias e vírus, bem como da aplicação correta de métodos laboratoriais de identificação microbiológica e da adoção rigorosa das normas de biossegurança, de modo a assegurar a confiabilidade dos resultados analíticos, a proteção da saúde ocupacional e a prevenção da disseminação de agentes infecciosos.

Nesse contexto, analise as afirmativas a seguir.

- I. As bactérias possuem metabolismo próprio e capacidade de reprodução independente por divisão binária, o que possibilita seu cultivo em meios artificiais, diferentemente dos vírus, que necessitam de células hospedeiras viáveis para replicação.
- II. A coloração de Gram constitui método fundamental para a classificação inicial das bactérias, permitindo distinguir microrganismos quanto à estrutura da parede celular, informação relevante para a escolha preliminar de antimicrobianos.
- III. Os vírus apresentam estrutura celular completa, com citoplasma e organelas, podendo ser visualizados com microscopia óptica convencional durante a rotina laboratorial.
- IV. O manuseio de amostras potencialmente infectantes contendo vírus respiratórios exige a adoção de medidas de contenção específicas, como o uso de equipamentos de proteção individual e, quando indicado, a realização de procedimentos em cabines de segurança biológica.
- V. A esterilização de materiais utilizados em bacteriologia e virologia é etapa opcional do processo laboratorial, podendo ser substituída apenas pela limpeza manual quando não há contato direto com o material biológico.

Assinale a alternativa que indica apenas as afirmativas corretas.

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

**Questão 36**

A correta interpretação de fenômenos biológicos depende da compreensão integrada da vida em seus diferentes níveis de organização, os quais se estendem do nível molecular ao ecossistêmico. Essa compreensão é fundamental para a manipulação de amostras biológicas, a execução de técnicas laboratoriais, a interpretação de resultados analíticos e a adoção de condutas compatíveis com os princípios científicos e de biossegurança.

Considerando os níveis de organização da vida e sua relação com a prática laboratorial, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O nível molecular envolve biomoléculas como proteínas, lipídios, carboidratos e ácidos nucleicos, cuja estrutura e função influenciam diretamente reações bioquímicas analisadas rotineiramente em laboratório.
- (B) O nível celular constitui a unidade básica da vida, sendo essencial para a compreensão de processos como divisão celular, metabolismo e diferenciação, frequentemente avaliados por meio de técnicas laboratoriais específicas.
- (C) O nível tecidual resulta da organização de células semelhantes que desempenham funções específicas, permitindo ao técnico em laboratório compreender a origem histológica de amostras provenientes de biópsias e análises anatomopatológicas.
- (D) O nível orgânico e sistêmico é irrelevante para a prática laboratorial, uma vez que os exames se restringem exclusivamente à análise isolada de células e moléculas, sem necessidade de correlação com o funcionamento integrado do organismo.
- (E) O nível populacional e ecossistêmico contribui para a interpretação de dados laboratoriais em saúde pública, especialmente em estudos epidemiológicos, vigilância sanitária e monitoramento de agravos à saúde.

**Questão 37**

No cotidiano dos laboratórios de análises clínicas, ensino e pesquisa, o técnico em laboratório utiliza diferentes instrumentos ópticos para observação, ampliação e análise de estruturas microscópicas, bem como para procedimentos de alinhamento, focalização e iluminação de sistemas ópticos. A correta aplicação de conceitos físicos relacionados a espelhos, lentes, fontes de radiação coerente e incoerente, microscópios e lunetas é indispensável para garantir a qualidade das observações, a confiabilidade dos resultados e a segurança operacional.

Analise as informações abaixo e assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Espelhos planos e esféricos podem ser utilizados em sistemas ópticos laboratoriais para direcionamento e formação de imagens, obedecendo às leis da reflexão, sendo que espelhos côncavos podem produzir imagens reais ou virtuais, dependendo da posição do objeto em relação ao foco.
- (B) Lentes convergentes e divergentes apresentam comportamentos distintos quanto à formação de imagens, sendo as lentes convergentes amplamente empregadas em microscópios ópticos compostos para obtenção de imagens ampliadas e invertidas do objeto observado.
- (C) Fontes de radiação coerente, como os lasers, emitem ondas com fase e frequência bem definidas, enquanto fontes incoerentes, como lâmpadas halógenas, apresentam emissão em múltiplos comprimentos de onda, sendo ambas utilizadas em equipamentos laboratoriais conforme a aplicação desejada.
- (D) Lunetas são instrumentos ópticos utilizados para observação de objetos distantes e, embora não sejam comuns em rotinas laboratoriais clínicas, baseiam-se nos mesmos princípios ópticos de formação de imagens por lentes utilizados em microscópios e outros dispositivos ópticos.
- (E) No microscópio óptico composto, a ampliação total depende exclusivamente da lente objetiva, sendo a lente ocular responsável apenas pelo conforto visual do observador, sem influência sobre o aumento final da imagem.

**Questão 38**

No ambiente de laboratórios de ensino, pesquisa e análises clínicas, o técnico em laboratório atua diretamente no manuseio, ajuste e monitoramento de equipamentos elétricos básicos, os quais são essenciais para o funcionamento seguro de sistemas de análise, incubação, agitação, medição e automação. A compreensão dos princípios de funcionamento de fontes de voltagem e de corrente, geradores de função, transformadores e máquinas elétricas (motores e geradores) é indispensável tanto para a prevenção de acidentes elétricos quanto para a manutenção da estabilidade operacional dos equipamentos laboratoriais.

Sobre isso, analise as afirmativas assinalando V para as verdadeiras e F para as falsas.

- Uma fonte de voltagem ideal mantém a tensão constante independentemente da corrente solicitada pela carga, enquanto uma fonte de corrente ideal mantém a corrente constante independentemente da variação de tensão nos seus terminais.
- O uso de um gerador de função permite a produção de sinais elétricos periódicos de diferentes formas de onda (senoidal, quadrada e triangular), sendo amplamente empregado na calibração e teste de equipamentos eletrônicos de laboratório.
- Transformadores são dispositivos elétricos capazes de alterar os níveis de tensão alternada por meio do fenômeno da indução eletromagnética, não podendo operar com corrente contínua em condições normais de funcionamento.
- Motores elétricos e geradores elétricos são máquinas fundamentalmente distintas, pois os motores convertem energia elétrica exclusivamente em energia mecânica, enquanto os geradores convertem energia química diretamente em energia elétrica.
- A utilização inadequada de equipamentos elétricos, como sobrecarga de fontes ou falta de aterramento, pode comprometer a integridade dos equipamentos laboratoriais e representar risco significativo à segurança do técnico em laboratório.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

**Questão 39**

Durante a rotina de um laboratório de análises e manutenção de equipamentos biomédicos, um técnico em laboratório foi designado para realizar a verificação metrológica de diferentes instrumentos utilizados em experimentos físico-químicos e na manutenção preventiva de equipamentos laboratoriais. No procedimento, foram necessários: medir intervalos de tempo de reações, dimensões mecânicas com precisão micrométrica, força e torque aplicados em sistemas rotativos, bem como grandezas elétricas, variações térmicas, pressão atmosférica e volume de gases liberados durante processos experimentais.

Qual é a conduta técnica adequada no contexto descrito?

- (A) Para medir o diâmetro interno de um tubo capilar com precisão elevada, o técnico deve utilizar preferencialmente o paquímetro, visto que o micrômetro é indicado apenas para medições externas de menor exatidão.
- (B) A aferição simultânea de tensão, corrente e resistência elétrica em um circuito pode ser realizada por meio do multímetro, enquanto a análise da forma de onda e variações temporais do sinal exige o uso do osciloscópio.
- (C) A medição de temperatura em sistemas dinâmicos de alta variação térmica deve ser realizada prioritariamente com termômetros de mercúrio, pois apresentam maior tempo de resposta e maior estabilidade em relação aos termopares.
- (D) Para a medição de pressão atmosférica em ambientes laboratoriais, o barômetro analógico é inadequado, devendo ser substituído obrigatoriamente por barômetros digitais, que são os únicos aceitos em rotinas técnicas.
- (E) A quantificação do volume de gases produzidos em uma reação química pode ser realizada por meio do dinamômetro ou torquímetro, desde que previamente calibrados para essa finalidade.

**Questão 40**

Em um laboratório multidisciplinar de pesquisa aplicada, um técnico em laboratório foi incumbido de executar um protocolo experimental que exige:

- I. monitoramento preciso de variações rápidas de temperatura em um sistema aquecido eletricamente;
- II. registro da diferença de potencial e da corrente elétrica em tempo real durante a operação do equipamento;
- III. verificação do torque aplicado na fixação de componentes mecânicos sensíveis;
- IV. mensuração da pressão atmosférica local, a fim de corrigir cálculos de volume gasoso obtidos ao final do experimento.

Assinale a alternativa que analisa corretamente o protocolo no âmbito dos instrumentos de medida disponíveis, seus princípios de funcionamento, limitações metrológicas e da conduta técnica adequada.

- (A) O monitoramento térmico deve ser realizado com termômetro de mercúrio, pois apresenta maior precisão em medições rápidas; a diferença de potencial pode ser aferida por galvanômetro, dispensando o uso de voltímetro.
- (B) A pressão atmosférica necessária para a correção volumétrica é irrelevante em condições laboratoriais controladas, tornando dispensável o uso de barômetros analógicos ou digitais.
- (C) O multímetro substitui integralmente o osciloscópio em medições elétricas temporais, enquanto o dinamômetro pode ser utilizado para substituir o torquímetro, desde que calibrado.
- (D) O amperímetro deve ser conectado em paralelo ao circuito elétrico para medir a corrente instantânea, enquanto o voltímetro deve ser conectado em série ao circuito para registrar a tensão.
- (E) O uso de termopares é indicado para registrar variações térmicas rápidas; o osciloscópio é adequado para observar tensão e corrente em função do tempo; o torquímetro garante o aperto controlado; e o barômetro permite a correção de dados volumétricos.

**Questão 41**

Em um laboratório público de análises citológicas e histológicas, um técnico em laboratório recebeu amostras de tecido epitelial para investigação de alterações morfológicas e ultraestruturais celulares associadas a um possível processo patológico. O protocolo estabelecido exigia:

- I. observação da morfologia geral das células;
- II. identificação de organelas celulares específicas;
- III. análise de estruturas subcelulares em nível nanométrico;
- IV. preservação adequada da amostra para evitar artefatos microscópicos que comprometessem a interpretação diagnóstica.

Avaliando os métodos de estudo da célula, os tipos de microscopia, as técnicas de preparação de amostras e a atuação do técnico em laboratório na perspectiva da situação descrita, assinale a alternativa correta.

- (A) A microscopia óptica simples é suficiente para a visualização detalhada de ribossomos e membranas celulares, dispensando o uso de métodos de maior resolução.
- (B) A microscopia eletrônica de transmissão (MET) permite a análise da ultraestrutura celular interna, exigindo técnicas específicas de fixação, desidratação e contraste com metais pesados.
- (C) A microscopia eletrônica de varredura (MEV) é indicada prioritariamente para o estudo da organização interna das organelas celulares, fornecendo imagens bidimensionais de alta resolução.
- (D) A utilização de corantes histológicos é desnecessária em amostras biológicas, uma vez que o contraste natural das células é suficiente para a diferenciação estrutural em microscopia óptica.
- (E) A criopreservação elimina completamente a formação de artefatos celulares, tornando dispensável o controle rigoroso das etapas de preparo da amostra.

**Questão 42**

Em um laboratório de análises físico-químicas, um técnico em laboratório realizou a determinação da concentração de um analito padrão utilizando um mesmo método instrumental, obtendo os seguintes resultados (em mg/L):

Medição	Resultado (mg/L)
1	50,2
2	49,8
3	50,1
4	50,0
5	52,3

O valor de referência certificado para o analito é 50,0 mg/L. Considerando os conceitos de erro sistemático, erro aleatório, exatidão, precisão e tratamento estatístico dos dados analíticos, assinale a alternativa correta quanto à interpretação técnica dos resultados e à conduta profissional adequada.

- (A) Os resultados apresentam alta precisão e alta exatidão, não havendo indícios de erros sistemáticos ou aleatórios relevantes, sendo desnecessária qualquer ação corretiva.
- (B) A presença do valor 52,3 mg/L indica um possível erro grosseiro, devendo ser automaticamente descartado sem análise estatística ou investigação da causa pelo técnico.
- (C) O conjunto de dados sugere boa precisão, porém exatidão comprometida, sendo recomendável investigar possíveis fontes de erro sistemático e verificar a calibração do equipamento.
- (D) A diferença entre os valores obtidos caracteriza exclusivamente erro aleatório, o que invalida completamente o método analítico utilizado.
- (E) O erro sistemático pode ser confirmado apenas pela média aritmética coincidir exatamente com o valor de referência, não sendo necessária a avaliação da dispersão dos dados.

**Questão 43**

A limpeza adequada dos materiais de laboratório constitui etapa crítica para garantir a confiabilidade dos resultados analíticos, a segurança biológica e a preservação dos equipamentos. O técnico em laboratório deve selecionar corretamente os agentes de limpeza, os métodos físico-químicos e a sequência operacional, considerando o tipo de material, o resíduo presente e o risco associado.

Nessa perspectiva, assinale a alternativa correta quanto à conduta técnica adequada no processo de limpeza de materiais de laboratório.

- (A) Materiais contaminados com resíduos biológicos devem ser inicialmente escovados a seco para remoção mecânica de sujidades, antes de qualquer etapa de descontaminação química.
- (B) A utilização de detergentes neutros é recomendada na limpeza rotineira de vidrarias, pois promovem a remoção de resíduos orgânicos sem deixar interferentes químicos que possam comprometer análises subsequentes.
- (C) Soluções ácidas concentradas devem ser empregadas rotineiramente na limpeza de qualquer tipo de material, independentemente do resíduo presente, para garantir esterilidade total.
- (D) Vidrarias utilizadas em análises químicas de alta sensibilidade podem ser secas com panos de algodão reutilizáveis, desde que visualmente limpos, evitando o uso de estufas.
- (E) A etapa de enxágue com água corrente é dispensável quando detergentes industriais de alta eficiência são utilizados, desde que o material não apresente resíduos visíveis.

**Questão 44**

Em um laboratório de análises químicas e microbiológicas, o técnico em laboratório é responsável por selecionar e monitorar a qualidade da água utilizada nas rotinas analíticas, uma vez que impurezas químicas, microbiológicas ou particuladas podem comprometer a exatidão dos resultados, a vida útil dos equipamentos e a reprodutibilidade dos ensaios. Durante uma auditoria interna, foram observadas não conformidades em análises realizadas com água proveniente do mesmo sistema de abastecimento, incluindo variações inesperadas de condutividade, presença de íons interferentes e crescimento microbiológico em reservatórios.

Quanto aos principais métodos de tratamento e purificação da água para uso em laboratório e à conduta técnica adequada, assinale a alternativa correta.

- (A) A água destilada é isenta de íons, matéria orgânica e microrganismos, sendo suficiente para qualquer aplicação laboratorial, independentemente do nível de exigência analítica.
- (B) O controle da qualidade da água em laboratório restringe-se à medição visual de turbidez, não sendo necessária a avaliação de parâmetros como condutividade, TOC ou carga microbiológica.
- (C) A osmose reversa é um método simples que remove apenas partículas sólidas em suspensão, não sendo eficiente na retenção de sais dissolvidos ou microrganismos.
- (D) A filtração comum substitui integralmente processos como destilação ou osmose reversa, desde que realizada com filtros de papel adequados.
- (E) A deionização remove íons dissolvidos por meio de resinas de troca iônica, porém não é eficaz na eliminação de microrganismos ou compostos orgânicos, devendo ser associada a outros processos, conforme a finalidade analítica.

**Questão 45**

Em um laboratório de análises químicas, um técnico em laboratório foi incumbido de preparar 500 mL de uma solução aquosa de NaCl a 0,90% (m/v) para uso em um ensaio que exige rigor no controle da concentração. O laboratório dispõe de NaCl sólido com pureza de 98%, balança analítica devidamente calibrada e vidraria volumétrica adequada. Além disso, o mesmo técnico deverá interpretar corretamente diferentes unidades de concentração comumente utilizadas nos protocolos laboratoriais.

Qual alternativa está correta quanto à conduta técnica e aos cálculos necessários no caso apresentado?

- (A) Devem ser pesados 4,50 g de NaCl, pois a concentração 0,90% (m/v) independe da pureza do reagente sólido utilizado.
- (B) Devem ser pesados aproximadamente 4,59 g de NaCl, corrigindo-se a massa em função da pureza do reagente, dissolvendo-o e completando o volume final para 500 mL em balão volumétrico.
- (C) A solução a 0,90% (m/v) equivale a 0,90 mol/L de NaCl, não sendo necessária conversão de unidades para interpretar a concentração.
- (D) O preparo da solução deve ser realizado diretamente em proveta graduada, uma vez que a exatidão volumétrica não é crítica em soluções percentuais.
- (E) A correção da pureza do reagente só é necessária quando se trabalha com soluções expressas em molaridade, sendo irrelevante para soluções percentuais.

**Questão 46**

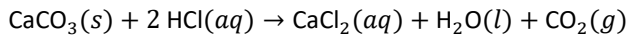
Em um laboratório de controle de qualidade, um técnico em laboratório dispõe de uma solução estoque de ácido sulfúrico ( $H_2SO_4$ ) a 2,0 mol/L e necessita preparar 250 mL de uma solução a 0,50 mol/L para utilização em um ensaio titulométrico. Durante o preparo, o técnico deve adotar práticas seguras, realizar os cálculos corretos e utilizar vidrarias apropriadas para garantir a exatidão da concentração final.

À luz dos princípios físico-químicos que regem a diluição de soluções, da correta interpretação e conversão das unidades de concentração, bem como das boas práticas laboratoriais e das normas de segurança aplicáveis ao manuseio de reagentes químicos, assinale a alternativa que apresenta a conduta técnica correta.

- (A) Devem ser pipetados 31,25 mL da solução estoque e completado o volume para 250 mL, adicionando-se água diretamente sobre o ácido concentrado.
- (B) Devem ser pipetados 62,5 mL da solução estoque e completado o volume para 250 mL, adicionando lentamente o ácido à água, em balão volumétrico.
- (C) Devem ser pipetados 31,25 mL da solução estoque e completado o volume para 250 mL, adicionando lentamente o ácido à água, em balão volumétrico.
- (D) A diluição pode ser realizada em proveta graduada, pois pequenas variações volumétricas não interferem significativamente na molaridade final.
- (E) A molaridade final independe do volume da solução estoque, desde que a proporção ácido/água seja mantida.

**Questão 47**

Em um laboratório de análises químicas, um técnico em laboratório é responsável por preparar dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) para um ensaio experimental, utilizando a reação entre carbonato de cálcio sólido ( $\text{CaCO}_3$ ) e ácido clorídrico aquoso ( $\text{HCl}$ ), conforme a equação química balanceada:



No procedimento, foram utilizados 10,0 g de  $\text{CaCO}_3$  (massa molar = 100 g/mol) e 150 mL de solução de  $\text{HCl}$  1,0 mol/L. Analisando a reação apresentada, assinale a alternativa correta.

- (A) O reagente limitante é o  $\text{HCl}$ , e a quantidade máxima de  $\text{CO}_2$  formada é de 0,075 mol.
- (B) O reagente limitante é o  $\text{CaCO}_3$ , e a quantidade máxima de  $\text{CO}_2$  formada é de 0,10 mol.
- (C) Ambos os reagentes estão em proporção estequiométrica exata, formando 0,15 mol de  $\text{CO}_2$ .
- (D) O excesso de  $\text{HCl}$  inviabiliza o cálculo estequiométrico, sendo necessário neutralizar o ácido antes da reação.
- (E) A formação de  $\text{CO}_2$  independe da proporção entre os reagentes, desde que haja ácido em excesso.

**Questão 48**

Em um laboratório de análises físico-químicas e ambientais, um técnico em laboratório foi designado para realizar a coleta, amostragem e preparação de amostras de um material sólido heterogêneo destinado à determinação do teor de contaminantes metálicos. O sucesso da análise depende da representatividade da amostra, da minimização de erros sistemáticos e aleatórios e da preservação das características químicas do material desde a coleta até a etapa analítica.

À luz dos princípios teóricos que fundamentam os métodos de amostragem e as técnicas de preparação de amostras, considerando a representatividade do material coletado, o controle de fontes de erro e a adoção das boas práticas laboratoriais inerentes à atuação do técnico em laboratório, assinale a alternativa que apresenta a conduta técnica correta.

- (A) O processo de quarteamento visa reduzir o tamanho da amostra sem comprometer sua representatividade, devendo ser realizado após adequada homogeneização do material.
- (B) A coleta de uma única porção superficial do material é suficiente para garantir a representatividade da amostra, desde que a massa coletada seja elevada.
- (C) A preparação de amostras deve priorizar apenas a redução do tamanho das partículas, sendo irrelevante o controle de contaminação cruzada durante moagem e manuseio.
- (D) A secagem da amostra deve ser realizada sempre a altas temperaturas, independentemente da natureza do analito, para acelerar o preparo.
- (E) A preservação da amostra após a coleta é desnecessária, pois as alterações físico-químicas não interferem nos resultados analíticos.

**Questão 49**

No laboratório de microbiologia de uma instituição pública, um técnico em laboratório é responsável pelo recebimento, identificação e registro de amostras biológicas destinadas à análise taxonômica de microrganismos isolados de ambientes hospitalares. Durante a conferência dos laudos preliminares, o técnico observa divergências na forma como os organismos foram nomeados, especialmente quanto ao uso de itálico, capitalização e atualização taxonômica após reclassificações baseadas em análises filogenéticas moleculares.

Assinale a alternativa correta quanto à conduta técnica e conceitual adequada a ser adotada nesse contexto.

- (A) A nomenclatura científica baseia-se exclusivamente em critérios morfológicos, sendo inadequado alterar a classificação taxonômica de um organismo após sua primeira descrição formal.
- (B) Reclassificações taxonômicas baseadas em dados moleculares não impactam a nomenclatura científica, devendo ser utilizadas apenas para fins acadêmicos e não em registros laboratoriais oficiais.
- (C) A taxonomia aplicada em laboratório prescinde do uso dos códigos internacionais de nomenclatura, uma vez que o ambiente laboratorial adota nomenclaturas próprias voltadas à rotina diagnóstica.
- (D) O nome científico de uma espécie deve ser escrito em itálico ou sublinhado, com o gênero iniciado por letra maiúscula e o epíteto específico em letra minúscula, devendo o técnico adotar a classificação taxonômica mais atual validada por códigos internacionais.
- (E) A utilização de nomes científicos abreviados é obrigatória em registros laboratoriais, independentemente de ambiguidades ou da necessidade de rastreabilidade taxonômica.

**Questão 50**

No cotidiano de um laboratório público de análises clínicas, a disciplina e a organização do ambiente de trabalho são fundamentais para a prevenção de riscos ocupacionais.

Analisando os princípios de biossegurança e a atuação do técnico em laboratório, assinale a alternativa correta quanto às práticas de proteção individual e coletiva adotadas no ambiente laboratorial.

- (A) O uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) é facultativo quando o técnico possui experiência comprovada, desde que não haja contato direto com materiais biológicos.
- (B) As medidas de proteção coletiva, como cabines de segurança biológica e sinalização de risco, substituem integralmente o uso de EPIs na rotina laboratorial.
- (C) A organização adequada do laboratório, aliada ao uso correto de EPIs e ao cumprimento de normas e rotinas operacionais, contribui para a redução de acidentes e da contaminação ocupacional.
- (D) A reutilização de EPIs descartáveis é permitida desde que o material apresente aspecto visualmente íntegro e tenha sido utilizado pelo mesmo profissional.
- (E) A disciplina no ambiente laboratorial refere-se apenas ao cumprimento de horários e não interfere diretamente nas práticas de biossegurança.