



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

CÂMPUS DE ARARAQUARA  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

CONCURSO PÚBLICO

## 001. PROVA OBJETIVA

### ASSISTENTE DE SUPORTE ACADÊMICO II

ÁREA DE ATUAÇÃO: ANÁLISES CLÍNICAS E BROMATOLÓGICAS

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas, este caderno, contendo 40 questões objetivas e um tema de redação a ser desenvolvido, e a folha de redação para transcrição do texto definitivo.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e nas folhas de respostas e de redação.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- ◆ A folha de redação deverá ser assinada apenas no local indicado; qualquer identificação ou marca feita pelo candidato no verso da folha de redação, que possa permitir sua identificação, acarretará a atribuição de nota zero à redação.
- ◆ Redija o texto definitivo e preencha a folha de respostas com caneta de tinta preta. Os rascunhos não serão considerados na correção. A ilegibilidade da letra acarretará prejuízo à nota do candidato.
- ◆ A duração das provas objetiva e de redação é de 4 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas e para a transcrição do texto definitivo.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 3 horas do início das provas.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue suas provas, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de redação, a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.**

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a citação a seguir, de Gilbert Keith Chesterton, para responder às questões de **01** a **03**:

O certo é certo, mesmo que ninguém o **faça**. O errado é errado, mesmo que todos **estejam** errados sobre isso.

(Disponível em: <https://www.chesterton.org>. Tradução livre)

**01.** Pode-se deduzir dessa citação que

- (A) as ações certas de alguns influenciam os erros de outros.
- (B) não importa o que se faça, pois haverá quem faça tudo diferente.
- (C) é inviável distinguir as ações humanas corretas das incorretas.
- (D) o certo e o errado baseiam-se em princípios socialmente estabelecidos.
- (E) todos os que estão errados evitam praticar atos errados.

**02.** Considere o enunciado a seguir, em que devem ser empregados os verbos destacados na citação:

Na ocasião, os técnicos recomendaram que se \_\_\_\_\_ alguma coisa para contornar as dificuldades que os usuários porventura \_\_\_\_\_ enfrentando.

Assinale a alternativa em que esses verbos preenchem as lacunas de acordo com a norma-padrão de correlação verbal.

- (A) fazia... estão
- (B) fez ... estariam
- (C) fizesse ... estivessem
- (D) faz ... estão
- (E) fizer ... estiverem

**03.** É correto afirmar que o trecho destacado na passagem – O errado é errado, **mesmo que todos estejam errados sobre isso**. – estabelece, no contexto, relação de sentido de

- (A) concessão e pode ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por “apesar de todo mundo estar errado sobre isso”.
- (B) causa e pode ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por “visto que todo mundo está errado sobre isso”.
- (C) oposição e pode ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por “mas todo mundo está errado sobre isso”.
- (D) conclusão e pode ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por “portanto, todo mundo está errado sobre isso”.
- (E) condição e pode ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por “contanto que todo mundo esteja errado sobre isso”.

Leia o texto a seguir para responder às questões de **04** a **09**:

O século 21, tudo indica, não será mais predominantemente norte-americano e menos ainda europeu. Com velocidade surpreendente, envelheceu a ideia de uma modernidade baseada na expansão contínua da mercantilização de todas as coisas e de todas as relações humanas. Já podemos dizer com certeza que a modernidade dita neoliberal, que se disseminou com o colapso do socialismo de Estado, pecou por déficit crescentemente intolerável de imaginação política. A interdependência entre os sistemas econômicos deu muitíssimos passos à frente, com a circulação instantânea do dinheiro, a mundialização das cadeias de valor, a mobilidade intensa de mercadorias e pessoas. E uma vasta classe média global, apesar das desigualdades, apareceu no cenário.

Tornamo-nos, existencialmente, interdependentes, até mesmo num sentido particularmente negativo, com a crise – inédita e crescente – das relações com a natureza, a disseminação de armas nucleares e a possibilidade de aplicação de inteligência artificial aos conflitos armados. De nenhum desses possíveis desastres, como é óbvio, estará a salvo qualquer povo eleito ou nação excepcional. Sem política, e deixado a si mesmo, esse movimento das coisas pareceu, e parece, dotado de uma inquietante autonomia, acontecendo fantasmagoricamente acima da consciência e da ação coletiva.

Sempre se soube que a unidade tendencial do gênero humano, este belo sonho multissecular, não se daria como um processo automático e sem turbulência, ainda que a complexidade das situações recorrentemente nos espante. O descompasso entre o mundo amplo da economia e o âmbito estritamente nacional da política terminou por produzir seus frutos daninhos na forma de uma imensa crise da globalização.

(Luiz Sérgio Henriques, “O Brasil no espelho do mundo”. Disponível em: <https://www.estadao.com.br/opinião>)

**04.** São aspectos críticos no século 21 apontados pelo autor:

- (A) desastres em diversas nações e políticas desatualizadas de união dos povos.
- (B) a expansão de armas nucleares e o uso da inteligência artificial em guerras.
- (C) mercantilização de relações humanas e fácil circulação de moedas e pessoas.
- (D) perda da soberania dos norte-americanos e europeus na modernidade.
- (E) falta de uma efetiva ação coletiva para consolidar a unidade do gênero humano.

**05.** O autor evita que sua afirmação soe como categórica e inquestionável no seguinte trecho:

- (A) Já podemos dizer com certeza... (1º parágrafo)
- (B) ... apesar das desigualdades... (1º parágrafo)
- (C) De nenhum desses possíveis desastres, como é óbvio... (2º parágrafo)
- (D) ... esse movimento das coisas pareceu, e parece, dotado... (2º parágrafo)
- (E) Sempre se soube... (3º parágrafo)

06. Observe o sentido das expressões destacadas nesta passagem do 2º parágrafo:

Tornamo-nos, existencialmente, interdependentes, **até mesmo** num sentido particularmente negativo, **com a crise** – inédita e crescente – das relações com a natureza, a disseminação de armas nucleares e a possibilidade de aplicação de inteligência artificial aos conflitos armados.

Assinale a alternativa em que essas expressões estão substituídas, respectivamente, sem prejuízo ao sentido original.

- (A) igualmente ... pela crise
- (B) além de ... junto à crise
- (C) acertadamente ... em meio à crise
- (D) de preferência ... em face da crise
- (E) inclusive ... graças à crise

07. A construção entre parênteses que substitui a destacada, de acordo com a norma-padrão de colocação pronominal, é:

- (A) ... a modernidade dita neoliberal, **que se disseminou** (a qual disseminou-se) com o colapso do socialismo...
- (B) **Tornamo-nos** (Nos tornamos), existencialmente, interdependentes...
- (C) **Sempre se soube** (Soube-se o tempo todo) que a unidade tendencial do gênero humano...
- (D) ... este belo sonho multissecular, **não se daria** (em nenhum momento daria-se) como um processo automático e sem turbulência...
- (E) ...ainda que a complexidade das situações **recorrentemente nos espante** (sempre espante-nos).

08. A expressão destacada, do 1º parágrafo, que está empregada em sentido próprio é:

- (A) ... **envelheceu** a ideia de uma modernidade...
- (B) ... a modernidade **dita** neoliberal...
- (C) ... com o **colapso** do socialismo de Estado...
- (D) ... **pecou** por déficit crescentemente intolerável...
- (E) ... apesar das desigualdades, apareceu no **cenário**.

09. A alternativa redigida de acordo com a norma-padrão de concordância nominal e verbal é:

- (A) Estão havendo sinais de enfraquecimento das ideias dos norte-americanos sobre diretriz socioeconômicas.
- (B) Sabe-se que ainda existe sinais do neoliberalismo nas economias mundiais e em bastante países.
- (C) Alguns movimentos contemporâneos podem estar mostrando sinais de enfraquecimento de valores sociais.
- (D) Já foi constatado pelo autor diversos fatores que vem levando países a desenvolver armas nucleares.
- (E) Mais de um país se encontra ameaçado pela aplicação de inteligência artificial a muitos conflitos armados.

10. Assinale a alternativa redigida de acordo com a norma-padrão de emprego do acento indicativo de crase.

- (A) Chegou à envelhecer a ideia de uma modernidade que aderira à expansão contínua da mercantilização.
- (B) A interdependência entre os sistemas econômicos foi até às últimas consequências, caminhando passo à passo.
- (C) Vamos assistir à muitos desastres, como é óbvio, e serão poucos os povos que sobreviverão à todos eles.
- (D) Sempre se soube que o gênero humano tem tendência à turbulência e que direciona suas forças à guerra.
- (E) A política muitas vezes estende frutos daninhos à uns e outros, levando as populações à uma imensa crise.

11. Com o objetivo de realizar uma reforma, Rogério reservou certa quantidade  $x$  de recursos, em reais, que prevê o custo com a mão de obra do profissional executante e o custo dos materiais, a saber: 5 latas de tinta, 1 rolo de pintura, 2 pincéis, 1 saco de argamassa e 5 lixas. Rogério contratará um profissional que cobrará, pela mão de obra, R\$ 2.500,00, e, quanto aos materiais, ele os comprou em uma loja onde os referidos itens são vendidos sob os seguintes preços unitários:

Item	Preço unitário (em R\$)
Lata de tinta	125,00
Rolo de pintura	34,20
Pincel	12,80
Saco de argamassa	16,80
Lixa	4,50

Se, depois de somados todos os custos envolvidos, sobraram ainda R\$ 175,90 do valor inicialmente reservado, é correto afirmar que  $x$  é igual a

- (A) 3.550.  
(B) 3.500.  
(C) 3.450.  
(D) 3.400.  
(E) 3.350.
12. O computador de Pedro tem um espaço de armazenamento total de 760 GB. Ele dividirá esse espaço de armazenamento em três partes, cada uma destinada a armazenar os dados de uma destas três categorias: processos judiciais, dados de cadastro e normas técnicas. Pedro fará essa divisão de maneira que cada parte desse espaço de armazenamento seja diretamente proporcional ao número estimado de arquivos de cada categoria, que são: 80 para processos judiciais, 120 para dados de cadastro e 180 para normas técnicas.

Nessas condições, serão destinados, para normas técnicas,

- (A) 320 GB.  
(B) 330 GB.  
(C) 340 GB.  
(D) 350 GB.  
(E) 360 GB.

13. A soma dos lucros líquidos de duas empresas, A e B, no mês de maio de 2025, é R\$ 70.000,00. Sabe-se que o lucro líquido da empresa B no referido mês, quando comparado ao lucro líquido da empresa A, correspondeu a um valor 50% maior.

Então, a diferença entre os lucros líquidos das empresas B e A, em maio de 2025, foi

- (A) R\$ 7.000,00.  
(B) R\$ 14.000,00.  
(C) R\$ 21.000,00.  
(D) R\$ 28.000,00.  
(E) R\$ 35.000,00.
14. Mauro está estudando a localização de 3 pontos estratégicos de sua cidade, que chamaremos de A, B e C. A figura a seguir ilustra essa situação:

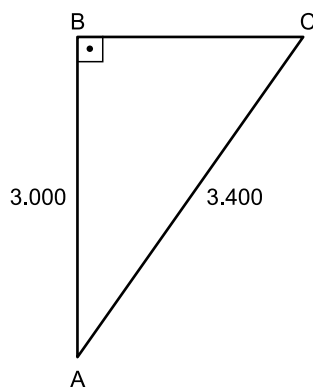


Figura fora de escala

Sabe-se que o ângulo com vértice em B é reto e que as distâncias entre os pontos A e B e entre os pontos A e C são, respectivamente, iguais a 3.000 m e 3.400 m.

A partir dessas informações, Mauro pôde concluir que a distância entre os pontos B e C é igual a

- (A) 1.600 m.  
(B) 1.700 m.  
(C) 1.800 m.  
(D) 1.900 m.  
(E) 2.000 m.
15. Pâmela presenteará seu esposo com um kit de perfumaria. Esse kit será formado pelos seguintes itens e suas quantidades: 1 perfume, 3 sabonetes e 2 loções pós-barba. Para a escolha dos itens que integrarão esse kit, existem 8 opções de perfume, 6 opções de sabonete e 5 opções de loção pós-barba, todos diferentes entre si, e Pâmela não vai repetir itens na formação do kit.
- Sabendo que, na montagem de um kit, a ordem dos itens escolhidos não importa, então o número total de kits que podem ser montados é igual a
- (A) 240.  
(B) 1.440.  
(C) 1.600.  
(D) 9.600.  
(E) 10.200.

## LEGISLAÇÃO

16. Antônia é estudante universitária e, em visita à biblioteca da universidade pública a que é vinculada, pediu aos servidores públicos presentes no local acesso às informações sobre a aquisição de obras literárias integrantes do acervo especial da biblioteca, bem como à relação dos periódicos científicos internacionais dos quais a instituição possui assinatura. O acesso a essas informações foi negado de maneira simples e sem maiores explicações, mesmo após a insistência de Antônia.

Com base na situação hipotética e no disposto na Constituição Federal, é correto afirmar que Antônia

- (A) não pode adotar providências judiciais ou administrativas, pois é constitucionalmente assegurado o sigilo das informações pertencentes à administração.
  - (B) somente teria acesso às informações caso se referissem a dados relativos a sua própria pessoa.
  - (C) precisará ajuizar uma ação popular para assegurar o conhecimento de informações constantes dos registros.
  - (D) tem o direito de formalizar o pedido administrativamente no exercício do direito de petição, independentemente do pagamento de taxas.
  - (E) deve propor mandado de injunção para obter o acesso às informações, desde que exponha as razões que justificam o interesse nesses dados.
17. Flávia, assistente técnica em um *campus* universitário, estava realizando a instalação de programas de computação com a ajuda de Fábio, jovem funcionário recém-contratado por uma empresa terceirizada para prestar serviços de suporte técnico na universidade. Fábio relatou a sua insatisfação com o emprego e as condições de trabalho, pois o seu empregador estaria descumprindo várias regras constitucionais.

Com base na situação hipotética, Flávia pode confirmar que realmente viola a Constituição Federal:

- (A) a redução, em qualquer hipótese, do salário fixado no contrato de trabalho.
- (B) o pagamento de salário inferior ao mínimo, salvo aos que recebem remuneração variável.
- (C) remuneração do trabalho noturno igual ao realizado por ele no período diurno.
- (D) pagamento de salário-família ao trabalhador de baixa renda, independentemente da existência de dependentes.
- (E) autorização para o trabalho noturno a menores de vinte e um anos.

18. Com base na Constituição Federal, a respeito dos servidores públicos, assinale a alternativa correta.

- (A) Em caso de prática de improbidade administrativa, o agente será preso, perderá a função pública, terá seus direitos públicos suspensos e deverá ressarcir o erário.
- (B) Não serão computados no limite remuneratório constitucional as parcelas de caráter indenizatório expressamente previstas em lei ordinária, aprovada pelo Congresso Nacional, de caráter nacional, aplicada a todos os Poderes e órgãos constitucionalmente autônomos.
- (C) A aposentadoria concedida com a utilização de tempo de contribuição decorrente de cargo, emprego ou função pública acarretará o rompimento do vínculo que gerou o referido tempo de contribuição, salvo para os agentes vinculados ao Regime Geral de Previdência Social.
- (D) As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão, em qualquer hipótese, pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o exercício do direito de regresso contra o responsável em caso de culpa.
- (E) O servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo, investido no mandato de prefeito ou vereador, será automaticamente afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.

19. A respeito da ordem social, com base na Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) A assistência social será oferecida a quem dela demonstrar necessidade, desde que haja comprovação do pagamento de contribuição à seguridade social.
- (B) A saúde é direito de todos e dever do Estado, que a promoverá mediante a realização de políticas que restrinjam o acesso a tratamentos médicos aos que demonstrem incapacidade financeira de arcar com seus custos com recursos próprios.
- (C) A assistência à saúde é livre à iniciativa privada, e as empresas poderão atuar de maneira complementar ao Sistema Único de Saúde, desde que tenham caráter filantrópico.
- (D) As universidades gozam de autonomia didático-científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial e podem admitir professores, técnicos e cientistas estrangeiros, na forma da lei.
- (E) Os Estados e o Distrito Federal devem vincular cinco por cento de sua receita tributária líquida para o financiamento de programas e projetos culturais.

20. Considere que Juliano, assistente de suporte acadêmico, exerce suas atividades junto à Comissão Permanente de Avaliação (CPA) e está conversando com Mariana, que deseja entender melhor como funciona a estrutura e o funcionamento do órgão.

Com base no Regimento Geral da Unesp, Juliano poderá afirmar corretamente que

- (A) a CPA consiste em um órgão vinculado diretamente ao reitor, composto de onze membros, indicados dentre os docentes da Unesp, em exercício.
- (B) cabe à CPA decidir sobre a forma de aplicação dos regimes especiais de trabalho dos docentes, bem como sobre o regime de trabalho dos pesquisadores, seguidas as orientações do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão Universitária.
- (C) cabe à CPA, entre outras atribuições, baixar normas sobre trancamento e cancelamento de matrícula, bem como assessorar o reitor sobre assuntos referentes a propriedade intelectual e inovação.
- (D) o quadro de pessoal técnico e administrativo vinculado à CPA está, também, integrado à estrutura administrativa do Conselho Universitário e ambos os órgãos são vinculados diretamente ao reitor.
- (E) a CPA é um órgão vinculado à Congregação e tem por atribuição opinar sobre propostas de admissão, transferência, dispensa ou renovação de contrato de pessoal docente, ouvido o departamento interessado.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. O componente do espectrofotômetro que tem como objetivo selecionar e liberar uma faixa de comprimento de onda luminosa, a mais estreita possível, para a amostra ou para o fotodetector é

- (A) a cubeta.
- (B) o processador de sinal.
- (C) o monocromador.
- (D) o tubo fotomultiplicador.
- (E) o condensador.

22. Quanto ao processo de centrifugação utilizado rotineiramente em laboratórios de análises clínicas, é correto afirmar que

- (A) a urina e outros líquidos corporais exigem processamentos acima de 20.000 rotações por minuto (rpm) para obtenção de sedimentos e separação de interferentes.
- (B) a relação velocidade/tempo para a centrifugação de uma amostra de sangue total para obtenção de plasma independe de fornecedor e modelo da centrífuga.
- (C) o uso do freio do equipamento para interromper o processo de centrifugação é recomendável, com a finalidade de agilizar e tornar mais eficiente a separação dos componentes sanguíneos.
- (D) a limpeza do gabinete externo, assim como a de suas partes internas, caçapas e cruzeta, deve ser realizada bimestralmente ou quando houver quebra do recipiente contendo material biológico durante a centrifugação.
- (E) as principais variáveis envolvidas em uma centrifugação eficaz são a temperatura, o tamanho do tubo, o tempo e a força centrífuga relativa (FCR) ou força "g".

23. O processo de purificação que pode ser utilizado em laboratórios clínicos em que o vapor da água aquecida e condensada é coletado e armazenado, removendo grande parte dos contaminantes, é a

- (A) destilação.
- (B) osmose reversa.
- (C) eletrodeionização.
- (D) titulação.
- (E) filtração.

24. Em relação a boas práticas laboratoriais para a manutenção de equipamentos, realizada por serviço próprio ou por terceiros, é correto afirmar:
- (A) a manutenção corretiva no sistema ótico de um colorímetro, quando realizada pelo fornecedor ou por seu representante, dispensa a verificação da precisão e da exatidão através de padrões de referência, análise de repetibilidade e reprodutibilidade de suas leituras.
  - (B) devem ser mantidos os registros das manutenções preventivas e corretivas, de acordo com as instruções de uso fornecidas pelo fabricante.
  - (C) os equipamentos que necessitam funcionar com temperaturas controladas devem ter medições de temperaturas máximas realizadas e registradas semanalmente, dispensando-se a medição das temperaturas mínimas.
  - (D) as calibrações recomendadas pelos fabricantes devem ser estendidas por, no mínimo, seis meses quando os equipamentos apresentarem baixa frequência de utilização (3 vezes por semana ou menos).
  - (E) com a finalidade de se obter maior durabilidade de banhos-maria, recomenda-se o seu preenchimento com água da rede de abastecimento, acrescida de 20 mL de hidróxido de sódio a 10%, a cada duas semanas.
25. Assinale a alternativa correta em relação aos processos e às atividades de limpeza e esterilização.
- (A) Cabines ou capelas com luz UV (ultravioleta) não são recomendadas para a desinfecção de materiais e superfícies pela ausência de comprovação científica de sua ação germicida.
  - (B) A esterilização é o processo que elimina a maioria dos microrganismos patogênicos presentes em superfícies e materiais inanimados, com exceção de esporos bacterianos.
  - (C) Há necessidade de capacitação e treinamento dos funcionários envolvidos na prestação de serviço de limpeza e conservação, sejam eles do próprio laboratório ou contratados como terceiros.
  - (D) A limpeza de bancadas de trabalho e pisos de laboratórios deve ser realizada semanalmente com auxílio de água, detergente alcalino ou álcool 70%.
  - (E) A limpeza de bancadas de trabalho e pisos de laboratórios deve ser realizada quinzenalmente com auxílio de água, detergente alcalino e álcool 20%.
26. Quanto ao uso de aparelhos, equipamentos e instrumentos de laboratório, é correto afirmar:
- (A) a leitura da massa de uma amostra em balança analítica deve ser feita com as portas da câmara de pesagem abertas.
  - (B) após manutenção preventiva de um autoanalisador hematológico, o processamento das amostras de rotina pode ser reiniciado, dispensando a passagem de controles internos da qualidade (CIQ).
  - (C) na atividade de secagem de vidrarias calibradas com auxílio de estufa, a temperatura e o tempo recomendados são de 180 °C e 60 minutos, respectivamente.
  - (D) um dos cuidados prévios para uso de autoclaves é a verificação do nível de água exigido para seu adequado funcionamento, adicionando-a, se necessário.
  - (E) a etapa pré-analítica de centrifugação de tubos contendo sangue total de pacientes, obtidos por coleta a vácuo e de diferentes volumes, não exige o balanceamento dos tubos no momento de colocá-los nas caçapas ou cubetas.
27. Em relação aos produtos químicos, assinale a alternativa correta.
- (A) O descarte de produtos químicos deve ser realizado após sua diluição com água, necessitando que sejam desprezados na rede de esgoto do próprio laboratório clínico.
  - (B) A Ficha de Dados de Segurança (FDS) é obrigatória para ácidos e bases concentrados ou puros para análise (PA), sendo facultativa para as demais substâncias químicas.
  - (C) A área de armazenamento de produtos químicos não deve conter janela(s), e os produtos inflamáveis devem ser dispostos diretamente sobre o piso.
  - (D) São indícios ou sinais de alerta de incompatibilidade química entre duas substâncias a liberação de gases, o aquecimento e a formação de chamas, entre outros.
  - (E) Nos casos de acidentes com derramamento de produtos químicos, a área envolvida deve ser isolada por 6 horas após absorção de todo o líquido pela sobreposição de serragem ou papel.

- 28.** Assinale a alternativa correta em relação à água utilizada em laboratórios clínicos, denominada água reagente.
- (A) A produção e o armazenamento, em recipientes adequados, de quantidade suficiente para, pelo menos, três e, no máximo, seis dias de trabalho na preparação de reagentes e soros controles comerciais liofilizados é recomendável.
  - (B) A determinação e o registro da condutividade ou resistividade constituem um dos parâmetros exigidos na avaliação do grau de pureza, úteis para mensurar a quantidade de contaminantes iônicos presentes.
  - (C) A contaminação do sistema de água por bactérias e endotoxinas pode ser descartada quando se utiliza deionizador e com substituição anual de sua unidade filtrante.
  - (D) Os ensaios de biologia molecular, devem ser realizados com água obtida e coletada diretamente de destiladores ou deionizadores, não necessitando de análise microbiológica e processos posteriores de purificação.
  - (E) A instalação de pré-filtros na concepção de um sistema de água não tem como uma de suas finalidades a proteção dos componentes subsequentes e da qualidade da água de entrada.
- 29.** Qual é o valor final em mg/dL de uma determinação bioquímica de ureia com resultado de 80 mg/dL que exigiu diluição devido à linearidade do método, sendo que foram utilizadas 1 (uma) parte da amostra e 4 (quatro) partes de solução fisiológica?
- (A) 16
  - (B) 40
  - (C) 320
  - (D) 400
  - (E) 480
- 30.** Para a obtenção de 200 mL de hidróxido de sódio a 4% a partir de um frasco de 1.000 mL a 10%, são necessários quantos mL da solução original a ser completada por água destilada?
- (A) 20
  - (B) 40
  - (C) 60
  - (D) 80
  - (E) 100
- 31.** Em relação à coleta e ao preparo de amostras humanas, está correto afirmar:
- (A) os anticoagulantes recomendados para obtenção de soro e plasma são citrato de sódio e etilenodiamino tetra-acético (EDTA), respectivamente.
  - (B) para o exame de urina de rotina, composto de exame físico, análises químicas e microscópica, é recomendada a coleta de urina de 12 ou 24 horas.
  - (C) a critério de cada laboratório, é definida a sequência de tubos a serem coletados por punção venosa quando a requisição do paciente exigir dois ou mais tipos de tubos.
  - (D) independentemente do tipo de amostra biológica e por, no máximo, 48 horas até o início da etapa analítica, recomendam-se a conservação e o eventual transporte das amostras sob refrigeração (2 a 8 °C).
  - (E) na coleta de sangue venoso, o garroteamento acima de 1 minuto pode acarretar hemoconcentração e falsos resultados para parâmetros hematológicos.
- 32.** Em relação aos cuidados na preparação de meios de cultura no próprio laboratório, assinale a alternativa correta.
- (A) A distribuição dos meios deve ser feita em equipamento de fluxo laminar para garantir a esterilidade de cada placa ou tubo preparado nessa etapa.
  - (B) Após autoclavação do meio, a vidraria ideal para a distribuição de ágar-sangue em placas de Petri é o béquer.
  - (C) As recomendações de preparo dos meios de cultura, emitidas pelo fabricante e contidas na sua embalagem, podem ser alteradas com objetivo de diminuir custo e tempo.
  - (D) Para um mesmo tipo de meio de cultura preparado, os testes de esterilidade devem ser realizados a cada três lotes.
  - (E) Caso não haja colonização visível do meio de cultura, ele pode ser utilizado após o prazo de validade para realização de exames de rotina.

33. Após 18 a 24 horas de incubação em temperatura adequada, ou em prazos maiores para determinados microrganismos, as placas onde o material clínico foi semeado devem ser examinadas para verificar a presença de crescimento de microrganismo(s).
- Assinale a alternativa correta quanto às variáveis envolvidas nessa etapa.
- (A) Sangue e Líquido cefalorraquidiano (Líquor) apresentam microbiota normal ou colonização.
  - (B) São avaliadas as características das colônias, tais como tamanho, bordas, elevação, cor, densidade e consistência.
  - (C) Odores produzidos pelas colônias, em determinados meios, não caracterizam gêneros ou diferenciam espécies.
  - (D) A presença total ou parcial da hemólise, produzida por determinados microrganismos em ágar-sangue, não tem valor para diferenciação ou identificação de gênero e espécie.
  - (E) São classificados como meios de cultura seletivos aqueles que permitem o crescimento de dois ou mais tipos de microrganismos.
34. No microscópio óptico comum, o componente que pode ser descrito como um mecanismo de engrenagem que movimenta o objeto na vertical, aproximando ou afastando-o das lentes, é
- (A) o foco micro-macrométrico.
  - (B) o condensador.
  - (C) a lente ocular.
  - (D) o diafragma.
  - (E) o *charriot*.
35. Na análise microscópica para visualização de parasitas que acometem seres humanos, após preparo de amostras de fezes e seguindo metodologias preconizadas, quais são os aumentos das objetivas geralmente utilizadas?
- (A) 2 e 20 vezes
  - (B) 5 e 30 vezes
  - (C) 10 e 40 vezes
  - (D) 40 e 60 vezes
  - (E) 60 e 150 vezes
36. Qual é a metodologia utilizada para a realização do exame denominado imunofenotipagem, que permite estudar uma população de células sanguíneas humanas, determinando suas características físicas e biológicas e empregando uma fonte de *laser* como um dos componentes do sistema analítico?
- (A) Espectrofotometria de absorção atômica.
  - (B) Nefelometria.
  - (C) Eletroquimioluminescência.
  - (D) Cromatografia líquida de alto desempenho.
  - (E) Citometria de fluxo.
37. Assinale a alternativa correta em relação à técnica de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), suas variantes e/ou características.
- (A) No PCR convencional, a enzima utilizada para converter RNA em DNA complementar (cDNA) é a transcriptase reversa.
  - (B) A primeira etapa do ciclo realizado pelo termociclador é o anelamento, que tem como finalidade a separação da dupla fita de DNA pela temperatura.
  - (C) A reação em cadeia de polimerização em tempo real (qPCR) combina a metodologia de PCR convencional com um mecanismo de detecção e quantificação por turbidimetria.
  - (D) As moléculas de DNA previamente amplificadas em outras reações (*amplicons*) não representam ameaças de contaminação (falsos positivos), quando as áreas de extração e ampliação-deteção são separadas.
  - (E) A tecnologia Multiplex permite a detecção simultânea de vários alvos genéticos em uma única análise, utilizando diferentes pares de *primers*.
38. Assinale a alternativa correta quanto a boas práticas e segurança em laboratórios.
- (A) No procedimento de semeadura de secreção em meio de cultivo para exame bacteriológico, os equipamentos de proteção individual recomendados são o bico de Bunsen, avental de proteção, luvas descartáveis e capela de exaustão.
  - (B) O vírus da hepatite B, como um agente biológico e segundo o critério de patogenicidade, é um exemplo da classe de risco I.
  - (C) O acesso às dependências da área técnica deve ser limitado ou restrito, não permitindo a entrada de animais e crianças.
  - (D) Durante a manipulação de reagentes químicos voláteis, deve ser utilizada a máscara de proteção facial N95.
  - (E) Durante as atividades técnicas, não é permitido o uso de cabelos longos soltos, e é facultado o uso de adornos, anéis e brincos.

- 39.** Em relação a biossegurança e boas práticas laboratoriais, assinale a alternativa correta.
- (A) Toda amostra biológica deve ser considerada potencialmente contaminada.
  - (B) Recomenda-se reencapar agulhas após o uso, descartando-as nos recipientes perfurocortantes.
  - (C) Materiais biológicos e reagentes podem ocupar o mesmo refrigerador (2 a 8 °C), desde que estejam em áreas ou prateleiras devidamente identificadas.
  - (D) Nos acidentes com derramamento de material biológico, este deve ser absorvido com papel, com posterior limpeza da superfície com água e carbonato de sódio a 5%.
  - (E) As soluções reagentes ou preparações que não contenham material biológico podem ser pipetadas com a boca.
- 40.** Em relação às boas práticas de gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde (RSS) e à segurança do trabalho, assinale a alternativa correta.
- (A) Capela ou cabine de fluxo laminar e chuveiro lava-olhos são equipamentos classificados como um dispositivo de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC), respectivamente.
  - (B) Todo serviço gerador de resíduos deve dispor de um Plano de Gerenciamento (PGRSS), em conformidade com as ações de proteção à saúde pública, do trabalhador e do meio ambiente.
  - (C) Resíduos com a possível presença de agentes biológicos, e que podem apresentar riscos de infecção, são classificados como resíduos de saúde do grupo C.
  - (D) Para resíduos sólidos, é permitido o esvaziamento e o reaproveitamento de sacos coletores quando as suas capacidades de preenchimento não ultrapassarem oitenta por cento (80%).
  - (E) É recomendável que os recipientes contendo os resíduos do grupo A sejam substituídos a cada 72 horas e sejam acondicionados em saco nas cores preta ou cinza.

## REDAÇÃO

### TEXTO 1

Narcocultura é o nome dado ao conjunto de práticas, símbolos, comportamentos e expressões artísticas que glorificam ou romantizam o universo do narcotráfico. Ela aparece em músicas, filmes, vídeos, roupas, tatuagens e postagens nas redes sociais, exaltando o poder, a riqueza e o estilo de vida dos envolvidos com o tráfico de drogas. No entanto, o termo também traz consigo a criação de uma narcoestética, responsável por idealizar um estilo de vida associado ao narcotráfico. No Brasil, o conceito é comumente relacionado a gêneros musicais como o funk ostentação e o rap, que retratam a realidade das favelas e do crime.

Representar o crime em obras artísticas não é, por si só, uma conduta criminosa. A Constituição Brasileira garante a liberdade de expressão e de criação artística (art. 5º, inciso IX). No entanto, quando a manifestação cultural defende, incentiva ou exalta publicamente práticas criminosas ou criminosos, ela pode, sim, ser enquadrada no artigo 287 do Código Penal, que trata da apologia ao crime. Nesse sentido, há uma diferença importante entre retratar a realidade do crime (como denúncia ou crítica) e glorificar o crime (como se fosse algo desejável). Muitos artistas afirmam que suas músicas ou obras apenas refletem a realidade das comunidades, denunciam a violência, a desigualdade e a ausência do Estado. Por outro lado, críticos argumentam que certas produções romantizam o crime, mostrando armas, drogas e luxo como símbolos de status.

(Layane Henrique. "O que é narcocultura e de onde surgiu este conceito?", 04.06.2025. Disponível em: <https://www.politize.com.br/>. Adaptado)

### TEXTO 2

O título do funk como patrimônio cultural imaterial do Rio de Janeiro reafirma a arte da periferia e que o preto, pobre e favelado também são construtores de cultura, memória e identidade. O estilo é uma forma de ocupar espaço e resistir, mas ainda é perseguido. Para Taísa Machado, pesquisadora do funk e fundadora do Afrofunk, o desconforto está ligado a como o formato musical é entendido, "não é tratado como um produto de cultura", explica. "O funk não é só música, ele dá sentido à rotina de muita gente que vive à margem", afirma a funkeira Natitude, da Zona Oeste do Rio.

No final de maio deste ano, o MC Poze do Rodo foi preso, acusado de apologia ao crime e associação ao tráfico por conta da letra de algumas músicas, o que a Polícia Civil categorizou com termo "narcocultura". Diversos MC's saíram em defesa de Poze. MC Cabelinho foi um deles: "quando interpretei um traficante na novela das nove, era arte. Quando um funkeiro relata a realidade, é apologia ao crime. Quem decide isso?"

Para Taísa Machado, a repressão não recai sobre qualquer tipo de funk, "a gente sabe que não é o funk que é tocado no Rock in Rio que vai ser perseguido", fala. "Tem uma relação íntima com o baile, com o proibidão, com o jovem negro e da periferia. Quando essa linguagem incomoda, o que está sendo realmente questionado não é o som, mas quem o produz", declara Taísa.

(Larissa Xavier. "Meu funk é grito de liberdade": O 'corre' do funk entre a criminalização, resistência e reconhecimento", 12.07.2025. Disponível em: <https://www.vozdascomunidades.com.br/>. Adaptado)

### TEXTO 3

Criminosos influentes na vida dos moradores de comunidades se tornaram os donos daqueles territórios também pela capacidade de converter a violência em renda econômica. Estabelecido o controle e a influência, a violência logo se tornou tema da cultura. Segundo Alessandro Visacro, analista de segurança e defesa e autor do livro *A guerra na era da informação*, "o primeiro objetivo é a construção de um conjunto de valores e crenças coletivo desses grupos armados. Nos bailes funk, hoje, observamos dezenas de fuzis, porque o armamento faz parte dessa cultura. Isso fortalece o reconhecimento social daquele indivíduo dentro da comunidade", analisa ele. Além disso, a cultura se torna mais um instrumento de propaganda para captação e mobilização de uma massa quase infindável de recursos humanos, que são as crianças e os jovens.

Para Felipe Curi, secretário de Polícia Civil, a difusão de músicas que "normalizam" a atuação das organizações criminosas é uma consequência da chamada "narcocultura": "ela nada mais é do que enaltecer a ideologia de uma facção por meio de uma manifestação dita cultural. Muitos funkeiros e MCs acabam sendo um instrumento de propaganda que exalta o crime, e isso é muito lesivo, porque vai entrando na mente desses jovens e eles vão achando que aquilo ali é o correto.", afirma.

(Roberta de Souza e Giampaolo Morgado Braga. "Narcocultura, violência arraigada no cotidiano e o vácuo do Estado nas favelas: debates que voltam à cena após o caso do MC Poze", 15.06.2025. Disponível em: <https://oglobo.globo.com/>. Adaptado)

Com base nos textos apresentados e em seus próprios conhecimentos, escreva um texto dissertativo-argumentativo, empregando a norma-padrão da língua portuguesa, sobre o tema:

## NARCOCULTURA: ARTE OU APOLOGIA AO CRIME?

## REDAÇÃO

Os rascunhos não serão considerados na correção.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	

RASCUNHO

**NÃO ASSINE ESTA FOLHA**





