



## TEXTO 1

**O "cidadão de bem", os Direitos Humanos e a opinião pública**

É comum que a opinião pública adote, conforme o quadro social, determinados posicionamentos que predominam nos populares. Trata-se de uma uniformização de discursos, um consenso entre a maioria dos cidadãos sobre certo assunto. É evidente que o discurso não é sempre correto. O número de pessoas que fala a mesma coisa não é capaz de alterar o mundo dos fatos. Em outras palavras, quantidade não é qualidade.

No entanto, desde os primórdios, a intelectualidade gosta de nadar contra a maré. Dizer o contrário do que a maioria da população diz e acredita já deu causa a diversas descobertas, hoje consensos: antes de Galileu Galilei, a opinião pública acreditava que a Terra era plana; antes de Copérnico, era a Terra o centro do Universo. Isso não significa, todavia, que adotar posições antagônicas à opinião pública o tornará um descobridor, um visionário. Há muitas coisas em que a opinião pública está correta. [...]

Cada dia mais há publicações irônicas acerca do chamado "cidadão de bem", questionando a diferenciação desse com relação ao marginal. Há muito tempo o conceito de *criminoso nato* foi abandonado. Não há traços físicos de pessoas tendentes ao cometimento de delitos. Ademais, qualquer indivíduo está sujeito ao cometimento de práticas delituosas, uma vez que os dispositivos penais nem sempre refletem o sentimento coletivo ou mesmo individual do que é, de fato, uma grave transgressão.

Não se pode desconsiderar, todavia, que a prática criminosa reiterada deriva de desvios de conduta decorrentes de uma formação moral frágil, ou da simples ausência dela. Em uma sociedade, há quem não tenha coragem de subtrair um alfinete, enquanto outros estão dispostos a matar se for preciso ("*necessidade*" essa não tão latente quanto possa parecer).

João trabalha há 30 anos em uma empresa de vigilância. Exerce uma carga horária de 8 horas, de segunda a sexta-feira, com uma remuneração um pouco superior a 1 salário mínimo e meio. Já foi assaltado 12 vezes e teve um filho morto em um assalto a mão armada. Pedro, por sua vez, não exerce função remunerada regular. Tem extensa ficha criminal, sobrevive com pequenos bicos e roubos a mão armada. Um deles sai à noite do trabalho temendo os altos índices de violência na cidade em que mora; o outro, é grande colaborador para os índices apontados. É fácil perceber que a arma nas mãos de um deles seria um exclusivo meio de defesa, para o outro, um objeto para práticas delituosas.

O disposto a cometer crimes, provavelmente, não se importará de transgredir outra lei penal: adquirirá ilegalmente uma arma também. Mas quem gostaria de tê-la como meio de defesa respeita as normas impostas pelo Estado e fica à mercê da criminalidade e da ineficaz segurança pública. Entre João e Pedro não é difícil visualizar qual é considerado "*cidadão de bem*" e qual não é.

Se a opinião pública encabeça, atualmente, um movimento cada vez mais punitivista, é porque se cansou de ficar à deriva, entre um Estado que não o protege (e não o deixa se defender) e uma criminalidade que cresce de forma exponencial. Ainda assim, toda vez que João liga a televisão, ouve ONGs de Direitos Humanos afirmando que os presídios estão superlotados; que é preciso desencarcerar; que os apenados sofrem com a opressão do Estado; que prisão não resolve, porque não cumpre sua finalidade ressocializadora.

É evidente que o indivíduo vê-se exausto de "*ver prosperar a desonra, de ver crescer a injustiça*" e demoniza os Direitos Humanos. Não que os Direitos Humanos em si sejam algo negativo, mas as instituições que os representam atualmente têm deturpado as suas finalidades. Há que se reconhecer o benefício histórico do movimento, sobretudo quando, em tempos sombrios, o Estado se excedia em face do indivíduo. Mas é preciso ponderação.

Os indivíduos devem deixar de transgredir por princípios morais, mas também por temer as consequências de seus atos. Se a educação não resolveu, o desvio precisa ser coibido. É preciso prevenção, mas também repressão. Por isso, a teoria não pode, jamais, desconsiderar a prática. Atacar a opinião pública sem analisar a sua perspectiva é injusto com quem é compelido a seguir os padrões morais e legais impostos pela vida em sociedade. E talvez o "*cidadão de bem*" não esteja tão errado assim...

Hyago de Souza Otto. Disponível em: [https://hyagootto.jusbrasil.com.br/artigos/421032742/o-cidadao-de-bem-os-direitos-humanos-e-a-opiniao-publica?ref=topic\\_feed](https://hyagootto.jusbrasil.com.br/artigos/421032742/o-cidadao-de-bem-os-direitos-humanos-e-a-opiniao-publica?ref=topic_feed). Acesso em: 29/01/2019. Adaptado.

**01. Com o Texto 1, seu autor pretende, principalmente:**

- A) criticar as instituições que defendem os Direitos Humanos.
- B) questionar a legitimidade da chamada 'opinião pública'.
- C) apresentar argumentos para defender um ponto de vista.
- D) explicar, com exemplos, o conceito de 'cidadão de bem'.
- E) esclarecer a diferença entre o cidadão de bem e o marginal.

**02. Encontramos, no Texto 1, a defesa de que**

- A) não há, de fato, muita diferença entre o cidadão de bem e o marginal.
- B) o Estado deve atuar de modo mais repressivo no combate ao crime.
- C) somente a educação é capaz de evitar a prática criminosa reiterada.
- D) todos os cidadãos de bem respeitam as normas impostas pelo Estado.
- E) a opinião pública não deveria encabeçar um movimento tão punitivista.

**03. Acerca de elementos relacionadores presentes no Texto 1, analise as afirmações abaixo.**

1. A expressão destacada no trecho “O número de pessoas que fala a mesma coisa não é capaz de alterar o mundo dos fatos. Em outras palavras, quantidade não é qualidade.” (1º §), indica que o autor pretendeu fazer uma reformulação em seu discurso, para deixar as ideias mais claras para seu interlocutor.
2. No trecho: “Cada dia mais há publicações irônicas acerca do chamado “cidadão de bem”, questionando a diferenciação desse com relação ao marginal.” (3º §), o leitor deve compreender que o termo destacado faz referência à expressão “cidadão de bem”.
3. Releia: “Não há traços físicos de pessoas tendentes ao cometimento de delitos. Ademais, qualquer indivíduo está sujeito ao cometimento de práticas delituosas” (3º §). Com o termo em destaque, o autor sinaliza sua intenção de acrescentar novas informações ao seu texto.
4. No trecho: “Se a opinião pública encabeça, atualmente, um movimento cada vez mais punitivista, é porque se cansou de ficar à deriva, entre um Estado que não o protege [...]” (7º §), o referente do pronome destacado, embora não explícito, pode ser recuperado pelo leitor, que relaciona esse pronome a “indivíduo”, “cidadão”, contidos na ideia de “opinião pública”.

**Estão CORRETAS:**

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2, 3 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

**04. Considerando a propriedade textual da coerência, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) No trecho: “Pedro, por sua vez, não exerce função remunerada regular. Tem extensa ficha criminal, sobrevive com pequenos bicos e roubos a mão armada.” (5º §), a elipse dos sujeitos das formas verbais destacadas não prejudica a coerência do enunciado, pois esses sujeitos são claramente recuperados pelo leitor do texto.
- B) A coerência do Texto 1 é localmente prejudicada com a elaboração do 5º parágrafo, em que o autor apresenta ao leitor os casos de João e Pedro, mas não fornece informações suficientes sobre esses personagens, para que o leitor compreenda de quem se tratam.
- C) No trecho: “O disposto a cometer crimes, provavelmente, não se importará de transgredir outra lei penal: adquirirá ilegalmente uma arma também.” (6º §), verifica-se incompletude de informações e incoerência, pois o autor não revela ao leitor a que ‘outra lei’ está fazendo referência.
- D) Para garantir a coerência do trecho: “Não que os Direitos Humanos em si sejam algo negativo, mas as instituições que os representam atualmente têm deturpado as suas finalidades.” (8º §), o leitor deve compreender o segmento destacado como “as finalidades das instituições que os representam”.
- E) A incoerência do trecho: “Se a educação não resolveu, o desvio precisa ser coibido.” (9º §) se dá porque o autor não esclarece para o leitor de qual desvio se trata, o que gera certa dificuldade na compreensão textual.

**05. Assinale a alternativa em que há equivalência semântica entre os termos destacados nos enunciados e aqueles termos que se apresentam entre parênteses.**

- A) É comum que a opinião pública adote (rechace), conforme o quadro social, determinados posicionamentos que predominam nos populares.
- B) No entanto, desde os primórdios, a intelectualidade (cognição) gosta de nadar contra a maré.
- C) Isso não significa, todavia, que adotar posições antagônicas à opinião pública o tornará um descobridor, um visionário (reacionário).
- D) Não há traços físicos de pessoas tendentes (renitentes) ao cometimento de delitos.
- E) Se a opinião pública encabeça (lidera), atualmente, um movimento cada vez mais punitivista, é porque se cansou de ficar à deriva.

**06. Acerca dos processos de coordenação e subordinação, analise as proposições a seguir.**

1. No trecho: “É evidente que o discurso não é sempre correto.”, uma oração subordinada desempenha a função de sujeito da expressão “é evidente”, introdutora do enunciado.
2. No trecho: “antes de Galileu Galilei, a opinião pública acreditava que a Terra era plana;”, o complemento da forma verbal destacada está organizado na forma de uma oração subordinada.
3. A oração coordenada colocada no final do trecho: “Há que se reconhecer o benefício histórico do movimento, sobretudo quando, em tempos sombrios, o Estado se excedia em face do indivíduo. Mas é preciso ponderação.” realça a oposição que o autor pretende estabelecer entre as ideias apresentadas.
4. No trecho: “Se a educação não resolveu, o desvio precisa ser coibido.”, o autor emprega a coordenação para interligar as duas orações que compõem o enunciado.

**Estão CORRETAS:**

- A) 1, 2 e 3, apenas.      B) 1, 2 e 4, apenas.      C) 1, 3 e 4, apenas.      D) 2, 3 e 4, apenas.      E) 1, 2, 3 e 4.

**07. Releia o seguinte trecho do Texto 1: “O número de pessoas que fala a mesma coisa não é capaz de alterar o mundo dos fatos.”.**

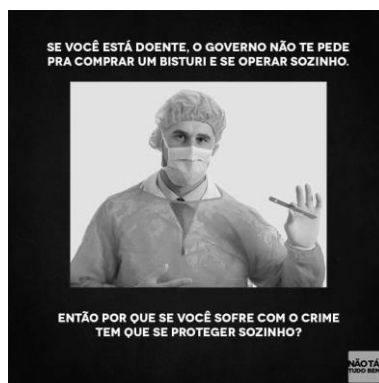
**O segmento em destaque desempenha no enunciado uma função:**

- A) adverbial.      B) interjetiva.      C) substantiva.      D) adjetiva.      E) pronominal.

**08. Observe o cumprimento das regras de regência no trecho: “Atacar a opinião pública sem analisar a sua perspectiva é injusto com quem é compelido a seguir os padrões morais e legais impostos pela vida em sociedade.” Assinale a alternativa em que as regras de regência foram igualmente cumpridas.**

- A) Atacar a opinião pública sem analisar a sua perspectiva é injusto com quem se vê obrigado de seguir os padrões morais e legais impostos pela vida em sociedade.
- B) Atacar a opinião pública sem analisar a sua perspectiva é injusto com quem opta por seguir os padrões morais e legais impostos pela vida em sociedade.
- C) Atacar a opinião pública sem analisar a sua perspectiva é injusto com quem decide a seguir os padrões morais e legais impostos pela vida em sociedade.
- D) Atacar a opinião pública sem analisar a sua perspectiva é injusto com quem prefere a seguir os padrões morais e legais impostos pela vida em sociedade.
- E) Atacar a opinião pública sem analisar a sua perspectiva é injusto com quem se submete em seguir os padrões morais e legais impostos pela vida em sociedade.

**TEXTO 2**



Disponível em: <http://www.metalurgicoscaxias.com.br/sou-da-paz-lanca-hoje-campanha-contraliberacao-de-armas>. Acesso em: 20/01/2019.

**09. O Texto 2 tem a finalidade principal de levar o leitor a refletir sobre:**

- A) a defesa da saúde pública.
- B) os perigos da automedicação.
- C) o despreparo dos médicos cirurgiões.
- D) o armamento da população civil.
- E) a necessidade de mais segurança nos hospitais.

**10. O Texto 2 tem como público-alvo:**

- A) os profissionais da saúde.  
B) os policiais militares.  
C) os cidadãos comuns.  
D) os médicos cirurgiões.  
E) os membros do Congresso Nacional.

**RACIOCÍNIO LÓGICO****11. Entre 100 pessoas entrevistadas para uma vaga de estágio, constatou-se que dentre estas, 70 são fluentes em inglês, 45, fluentes em língua francesa, e 50, em língua alemã; 25 são fluentes tanto em inglês quanto em francês; 5 tanto em alemão quanto em francês, e 45, em inglês e em alemão. Com base nesses dados, é CORRETO afirmar que**

- A) todas as entrevistadas são fluentes em alguma dessas três línguas (inglês, francês ou alemão).  
B) nenhuma entrevistada é fluente em alguma dessas três línguas (inglês, francês ou alemão).  
C) a quantidade de entrevistadas que não é fluente em nenhuma ou que é fluente em todas as três línguas é menor ou igual a 15 pessoas.  
D) a quantidade de entrevistadas que não é fluente em nenhuma ou que é fluente em todas as três línguas é maior que 15 pessoas.  
E) se a entrevistada for fluente em inglês, ela será fluente em todas as três línguas.

**12. Uma torneira defeituosa é tal que a quantidade de gotas pingando por vazamento dobra a cada dia. Se a torneira vaza uma gota no primeiro dia, 2 gotas no segundo dia, 4 gotas no terceiro dia e assim por diante, sabendo que um litro d'água possui, em média, 16.384 gotas, em quanto tempo a torneira terá vazado uma caixa d'água de 512 litros?**

- A) Mais de 20 dias  
B) Menos de 10 dias  
C) Não menos que um mês  
D) Não menos que um ano  
E) Em exatamente 10 dias

**13. De uma estação rodoviária, parte um ônibus para a cidade A, a cada 10 dias; um ônibus para a cidade B a cada 12 dias, e um ônibus para a cidade C a cada 7 dias. Se hoje todos os ônibus saíram juntos, em quantos dias, teremos novamente os três saindo no mesmo dia da estação?**

- A) 120  
B) 240  
C) 360  
D) 420  
E) 840

**14. Dado um conjunto A, representa-se por  $P(A)$  o conjunto formado por todos os subconjuntos de A – o chamado conjunto das partes que também costuma ser representado por  $2^A$ .**

Se  $A = \{\phi, \{\phi\}, 1, \{1\}\}$ , qual das alternativas seguintes NÃO é elemento de  $P(A)$ ?

- A)  $\phi$   
B)  $\{\phi, 1\}$   
C)  $\{1, \{\phi, 1\}\}$   
D)  $\{\phi, \{\phi\}\}$   
E)  $\{1, \{1\}\}$

**15. Em uma Progressão Geométrica na qual o 3º termo é 9 e o 7º termo é 33, a soma dos 10 primeiros termos é**

- A) maior que 200.  
B) menor que 100.  
C) maior que 100, mas estritamente menor que 200.  
D) uma potência de 2.  
E) um múltiplo de 7.

16. Considere as seguintes afirmações:

- |   |
|---|
| A) Se eu estudar, então não sou reprovado.<br>B) Ou eu joguei, ou eu estudei.<br>C) Eu fui reprovado. |
|---|

Nessas condições, é possível concluir logicamente que

- A) eu joguei.
- B) eu estudei.
- C) eu estudei e também joguei.
- D) eu nem joguei nem estudei.
- E) eu estudei, mas não joguei.

---

17. Em cada lançamento em um jogo de dardos, um jogador em particular acerta, consistentemente e de forma aleatória, uma a cada seis vezes, o alvo. Quantos dardos no mínimo esse jogador tem de lançar, para que tenha chance igual ou maior que 50% de acertar o alvo alguma vez nesses lançamentos?

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

---

18. Dois números reais tais que seu produto é igual a 24, e o quadrado de sua soma é igual a 98. Nessas condições, é CORRETO afirmar que

- A) somente um desses números é um número inteiro.
- B) ambos os números são números inteiros.
- C) o quadrado da subtração desses números é par.
- D) o quadrado da subtração desses números é ímpar.
- E) a soma desses números é um número inteiro.

---

19. Em uma escola, há uma e somente uma turma de cada uma das séries do ensino fundamental (1º ao 9º ano). Em cada turma, temos 40 ou mais alunos. Todos os alunos dessas turmas – e apenas dessas turmas - estão no pátio. Qual o número mínimo de alunos que, escolhidos aleatoriamente, garante a escolha de, pelo menos, 4 alunos de uma mesma turma?

- A) 22 alunos sorteados
- B) 25 alunos sorteados
- C) 27 alunos sorteados
- D) 28 alunos sorteados
- E) 37 alunos sorteados

---

20. A união de 4 conjuntos que podem ou não ter elementos em comum na qual cada conjunto possui, ao menos, 10 elementos é tal que

- A) sua união possui, ao menos, 40 elementos distintos.
- B) sua intersecção possui, ao menos, 5 elementos distintos.
- C) se dois deles não possuem elementos em comum, a união de todos possui, ao menos, 40 elementos distintos.
- D) se três deles não possuem elementos em comum, a união de todos possui, ao menos, 40 elementos distintos.
- E) se não há elementos em comum em nenhum par de conjuntos distintos, então a união deles possui, ao menos, 40 elementos distintos.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21. Recentemente foi lançada, pela Sociedade Brasileira de Cardiologia, a decisão sobre o uso do jejum para dosagens laboratoriais dos testes que fazem parte do perfil lipídico, utilizados na avaliação diagnóstica de doenças cardiovasculares, que conduziu às novas orientações para uso do jejum nas dosagens laboratoriais pelas SBPC/ML e SBAC.**

**Quanto à dosagem desses parâmetros, é CORRETO afirmar que**

- A) formam o conjunto de parâmetros para avaliação das dislipidemias as dosagens de Colesterol Total, Colesterol HDL, Colesterol LDL, Colesterol VLDL, Triglicerídeos e Colinesterase.
- B) para determinação bioquímica do Colesterol LDL, temos disponíveis dois métodos, um kit reagente específico e a fórmula de Friedewald. Esta última, sendo a mais utilizada pelos laboratórios clínicos, pode sofrer maiores interferências devido à flexibilização do jejum antes da coleta.
- C) a ultracentrifugação é um método simples e de referência para a separação das diferentes lipoproteínas LDL, IDL, Lp(a), HDL e VLDL, podendo ser utilizada na rotina laboratorial de laboratórios de assistência primária.
- D) a acurácia na determinação dos valores dos testes do perfil lipídico depende da adoção de boas práticas de laboratório, como o treinamento de pessoal técnico nos processos de calibração de testes e equipamentos e avaliação de controles de qualidade. A boa execução das amostras dos pacientes vem em consequência das práticas citadas anteriormente, não sendo necessário treinamento específico.
- E) os valores de referência do perfil lipídico foram atualizados para uma tabela a qual considera o estado metabólico que antecede a coleta da amostra, sem jejum e com jejum. Essa tabela deve constar nos laudos laboratoriais, apenas, daqueles laboratórios que não adotam mais o jejum.

**22. Os carboidratos são a principal fonte de energia da maioria dos organismos vivos. O diabetes é uma doença crônica, crescente na sociedade urbana, resultante de distúrbios no metabolismo de carboidratos. A hiperglicemia é a expressão dessa doença. Sobre o aspecto laboratorial desse distúrbio, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) Para diagnosticar o *diabetes mellitus*, devem ser realizados os seguintes testes: glicemia de jejum, glicemia pós-prandial, hemoglobina glicada e frutossamina.
- B) A coleta em jejum não é mais recomendada para diagnosticar o diabetes, sendo substituída pela glicemia pós-prandial e pelo teste de tolerância à glicose.
- C) Os tubos indicados para a coleta de amostras sanguíneas para dosagem de glicose são os tubos de tampa vermelha ou amarela com gel separador e tubos com o anticoagulante fluoreto de sódio, sendo este último recomendado como de escolha para os testes TOTG, glicose pós-prandial, testes de tolerância a açúcares, curva glicêmica e glicemia de jejum.
- D) A Hemoglobina glicada, também conhecida com A1c, HbA1c ou hemoglobina glicosilada, é um parâmetro de diagnóstico da diabetes e, também, de acompanhamento terapêutico, muito utilizado isoladamente.
- E) O teste de tolerância à glicose em grávidas se inicia com a ingestão de 75mg de dextrosol, seguida de coletas de 30 em 30 minutos até 2 horas após a ingestão do dextrosol.

**23. A implantação da Gestão da Qualidade em laboratórios clínicos é uma exigência legal desde 2005, com a publicação da RDC 302 pela ANVISA. Especificamente para os testes em laboratórios de bioquímica, deve-se implantar o hábito da validação de equipamentos e reagentes antes do uso em amostras de pacientes. Com relação ao gráfico de avaliação dos valores de controles adotados na bioquímica, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) É chamado Curva de Levey-Jennings: é responsável pelo controle das variáveis analíticas e avalia se o sistema analítico está operando dentro de limites de tolerância pré-estabelecidos, objetivando assegurar um funcionamento confiável e eficiente, a fim de fornecer resultados válidos que vão influenciar a decisão médica.
- B) A monitoração da estabilidade e da reprodutibilidade de sistemas analíticos nas condições de rotina é realizada pela análise de amostras-controle da mesma forma que as amostras do paciente, sob uma observação simples e rápida, se os valores estão dentro do esperado ou não.
- C) Os resultados de amostras-controle são plotados em um gráfico, que tem como limites de variação para os resultados 1 desvio-padrão, 2 desvios-padrão, 3 desvios-padrão e 4 desvios-padrão em relação a uma média obtida para a amostra-controle, sendo este último o limite para se rejeitar o teste.
- D) Vantagens dos gráficos de Levey-Jennings: simples, baratos, confiáveis e efetivos, informações gráficas fáceis de analisar. Desvantagens: Não há.
- E) Sobre o gráfico de Levey-Jennings, pode-se utilizar o sistema de Regras de Westgard para tomar decisões sobre o sistema analítico em utilização, das quais a mais utilizada é aquela que define se o reagente pode estar deteriorado, quando dois resultados de controle estão um abaixo de 2 desvios-padrão e outro acima de 2 desvios-padrão

**24. Assinale a alternativa que lista CORRETAMENTE os princípios do SUS.**

- A) Universalidade, equidade, integralidade, descentralização, hierarquização e regionalização, apenas.
  - B) Integralidade, equidade, descentralização, hierarquização, regionalização, resolubilidade, apenas.
  - C) Universalidade, igualdade, integralidade, descentralização, equidade, resolubilidade, apenas.
  - D) Universalidade, equidade, integralidade, descentralização, hierarquização e regionalização, participação popular.
  - E) Integração, autonomia, integralidade, descentralização, equidade, hierarquização e regionalização, apenas.
- 

**25. Com relação à RDC, nº 302 de 2005, publicada pela ANVISA, que regulamenta as atividades de Laboratório Clínico, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) Tem como objetivo definir os requisitos para o funcionamento dos laboratórios clínicos e postos de coleta laboratorial públicos, que realizam atividades na área de análises clínicas, patologia clínica e citologia.
  - B) Traz como definição de laudo laboratorial, o documento que contém os resultados das análises laboratoriais, validados e autorizados pelo responsável técnico do laboratório ou seu substituto, bem como a interpretação clínica.
  - C) O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem fornecer ao paciente ambulatorial ou ao seu responsável, quando necessário, um comprovante de atendimento contendo número de registro, nome do paciente, data do atendimento, data prevista de entrega do laudo, relação de exames solicitados e dados para o contato com o laboratório.
  - D) O profissional legalmente habilitado pode assumir, perante a vigilância sanitária, a responsabilidade técnica por, no máximo, 02 (dois) laboratórios clínicos e 02 (dois) postos de coleta laboratorial ou 01 (um) laboratório clínico ou 01 (um) posto de coleta laboratorial.
  - E) O Responsável Técnico pelo laboratório clínico e pelo posto de coleta laboratorial deve documentar o nível de biossegurança dos ambientes e/ou áreas, baseado nos procedimentos realizados, equipamentos e microorganismos envolvidos, adotando as medidas de segurança compatíveis.
- 

**26. As hematúrias são achados comuns nos exames de urina de rotina e nem sempre são sinais de doenças. A presença de hematúria associada a outras alterações urinárias, especialmente a proteinúria, sugere comprometimento do trato urinário e necessidade de investigação. O dismorfismo eritrocitário, como indicativo do local do sangramento, é de grande importância para definir se a hemorragia é glomerular ou não glomerular e, assim, definir a conduta médica.**

**O dismorfismo eritrocitário está associado à**

- A) Litíase renal.
  - B) Cistinúria.
  - C) Glomerulonefrite.
  - D) Mononucleose infecciosa.
  - E) Artrite reumatoide.
- 

**27. A análise química dos leucócitos pelas tiras reativas oferece um meio mais padronizado para a detecção dos leucócitos. Uma vantagem do teste químico é a de também ser capaz de detectar leucócitos que foram lisados, os quais não aparecem no exame microscópico.**

**O que a reação para leucócitos nas tiras reagentes pode detectar?**

- A) Nitrito
  - B) Cristais de fosfato triplo amoníaco-magnésiano
  - C) Peróxido de hidrogênio
  - D) Urobilinogênio
  - E) Esterase leucocitária
- 

**28. Em condições normais, quase toda a glicose filtrada pelos glomérulos renais é reabsorvida. Caso os níveis sanguíneos de glicose se elevem, como no diabetes mellitus, aparece glicose na urina.**

**O nível sanguíneo, que excede a capacidade de reabsorção tubular da glicose, chamado limiar renal, encontra-se**

- A) acima de 300 mg/dl.
  - B) entre 99 e 126 mg/dl.
  - C) entre 160 e 180 mg/dl.
  - D) entre 70 e 99 mg/dl.
  - E) até 126 mg/dl.
-



29. As bactérias anaeróbias representam o grupo mais numeroso de microrganismos da microbiota humana, podendo, sob determinadas circunstâncias, atuar como patógenos, cursando com patologias graves e potencialmente fatais. Devido à sua natureza fastidiosa, os anaeróbios necessitam de técnicas microbiológicas apropriadas, que levem em consideração suas características particulares: colheita, transporte e processamento apropriados; crescimento cultural lento e laborioso; testes de sensibilidade aos antimicrobianos realizados em circunstâncias precisas. Considerando que, sobretudo para os anaeróbios de interesse clínico e mais virulentos (Ex. *Fusobacterium* e *Bacteroides*), o oxigênio é um fator limitante para seu crescimento, como seriam classificados esses microrganismos?

- A) Anaeróbios estritos
- B) Aeróbios obrigatórios
- C) Anaeróbios facultativos
- D) Anaeróbios aerotolerantes
- E) Autotróficos

---

30. O trato urinário é composto pelos rins, ureteres, bexiga urinária e uretra. A pelve renal, os ureteres, a bexiga e a uretra são revestidas por um epitélio altamente especializado e único. Tem a característica única de formar uma barreira contra a urina tóxica, prevenindo escapes, e também tem a capacidade de se contrair e se expandir, acompanhando a função fisiológica normal do trato urinário. Esse epitélio denomina-se de

- A) Epiderme.
- B) Epitélio de transição.
- C) Epitélio glandular.
- D) Tecido conjuntivo.
- E) Células da Glia.

---

31. A infecção pelo nematódeo *Enterobius vermicularis* é muito comum em todo o mundo, sendo mais frequentemente observada durante a primeira infância. Sua transmissão ocorre pela ingestão de água, alimentos, poeira ou pelo contato com objetos contaminados levados à boca. Assinale a alternativa que contém, respectivamente, o método de escolha para o diagnóstico dessa infecção e a forma parasitária a ser detectada.

- A) Método de Kato-Katz e cistos.
- B) Método de Faust e larvas.
- C) Método de Lutz e vermes adultos.
- D) Método de Graham e ovos.
- E) Método de Willis e oocistos.

---

32. O diagnóstico laboratorial da ascariíase baseia-se na realização de exame parasitológico de fezes. A técnica de eleição para a detecção do *Ascaris lumbricoides* é o método de Lutz ou Hoffman, Pons e Janer. Essa técnica se fundamenta na

- A) afinidade dos vermes pela água morna (termohidrotropismo), na qual se sedimentam mais facilmente.
- B) identificação de coccídeos intestinais, também utilizados para a visualização morfológica de trofozoítos intestinais.
- C) sedimentação espontânea em água, sendo indicada para recuperação de ovos considerados mais pesados.
- D) pesquisa de ovos leves através da centrifugo-flutuação em solução de NaCl ou ZnSO<sub>4</sub>.
- E) análise quantitativa para determinação do número total de ovos por gramas de fezes.

---

33. Na realização do teste não treponêmico de VDRL (*Veneral Diseases Research Laboratory*) para o diagnóstico da sífilis, poderá ser observado o fenômeno de prozona. Esse fenômeno ocorrerá quando existir uma relação desproporcional entre a quantidade de antígenos e anticorpos durante a realização do ensaio e será capaz de gerar um resultado falso-negativo ao exame.

Na execução do ensaio, o analista poderá detectar a presença do efeito prozona ao realizar a

- A) concentração da amostra a ser testada até a metade do volume inicial, por ultracentrifugação.
- B) a diluição da amostra a ser testada até 1:4 ou 1:8.
- C) a diluição da amostra a ser testada até 1:2 ou 1:4.
- D) concentração da amostra a ser testada a até 1/4 do volume inicial, por ultracentrifugação.
- E) concentração da amostra a ser testada por uma breve centrifugação, descartando o sobrenadante.

**34. A técnica de hemaglutinação é utilizada na determinação do grupo sanguíneo ABO entre doadores e receptores de sangue. Nesse sentido, é CORRETO afirmar que indivíduos pertencentes ao grupo sanguíneo**

- A) “O” não apresentam os aglutinogênios A e B e por isso são conhecidos como doadores universais.
- B) “B” possuem aglutinogênios A em suas hemácias e aglutinina anti-B em seu plasma sanguíneo.
- C) “B” não podem doar sangue para indivíduos pertencentes aos grupos sanguíneos “B” e “AB”, podendo receber de indivíduos pertencentes aos grupos sanguíneos “B” e “O”.
- D) “AB” podem ser chamados de receptores universais por apresentarem aglutininas anti-A e anti-B em seu plasma sanguíneo.
- E) “A” por possuírem aglutinogênios A em suas hemácias podem doar sangue para indivíduos pertencentes ao grupo sanguíneo “O”.

---

**35. As micoses causadas por fungos dimórficos, que apresentam comprometimento pulmonar, são**

- A) Cromomicose, Paracoccidiodomicose, Histoplasmose.
- B) Paracoccidiodomicose, Histoplasmose, Rinosporidiose.
- C) Adiaspiromicose, Paracoccidiodomicose, Histoplasmose.
- D) Blastomicose queloidiforme, Paracoccidiodomicose, Histoplasmose.
- E) Criptococose, Paracoccidiodomicose, Histoplasmose.

---

**36. Uma das recomendações para evitar erros pré-analíticos durante a coleta é respeitar a sequência de tubos a fim de impedir a contaminação por aditivos nos tubos subsequentes, conforme recomendação da CLSI H3-A6, (*Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipunctures*).**

**A esse respeito, assinale a alternativa que indica a sequência CORRETA.**

- A) Tubo vermelho sem ativador – tubo azul – tubo verde – tubo roxo
- B) Tubo vermelho com ativador – tubo azul – tubo verde – tubo roxo
- C) Tubo azul – tubo verde – tubo vermelho com ativador – tubo roxo
- D) Tubo azul – tubo vermelho sem ativador – tubo verde – tubo roxo
- E) Tubo vermelho com ativador – tubo verde – tubo azul- tubo roxo

---

**37. Existem vários fatores interferentes nos exames realizados em amostras de sangue, desde o momento da coleta, incluindo a preparação das amostras até o processamento analítico propriamente dito. Tempo de contato do soro ou plasma com as células, existência de hemólise em graus variados, temperatura incorreta de armazenamento de amostra são alguns dos possíveis interferentes. Sobre esse assunto, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) Todas as dosagens bioquímicas podem sofrer interferências, se o tempo da centrifugação após a coleta for superior a 2 horas.
- B) Temperatura ambiente para acondicionamento de amostra é considerada aquela compreendida entre 22-25°C, e esta é a temperatura ideal de armazenamento de amostras para a análise do coagulograma, pois nela não ocorre o consumo de fatores de coagulação.
- C) Para a realização do coagulograma, é importante que a centrifugação seja em alta rotação por, no máximo, 15 minutos.
- D) A separação do soro ou plasma das células sanguíneas deve, preferencialmente, ocorrer o mais rápido possível após a coleta, sendo recomendada a centrifugação no máximo até duas horas após a coleta para todos os exames realizados em amostras de sangue.
- E) A refrigeração da amostra a temperaturas entre 2 e 8°C não é permitido para acondicionamento de amostras de sangue, pois não inibe o metabolismo celular de forma suficiente, provocando erros em algumas dosagens bioquímicas.

---

**38. O plaquetograma inclui a contagem de plaquetas, determinação de VPM (volume plaquetário médio), PDW (amplitude de variação de tamanho das plaquetas e PCT (plaquetócrito), na maioria dos contadores automatizados e pode sofrer interferências, principalmente no processo pré-analítico. Porém, em alguns casos, também ocorrem erros espúrios nas contagens automatizadas devido a condições do próprio paciente. Sobre os possíveis interferentes na contagem de plaquetas do hemograma automatizado, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) O garroteamento demorado e homogeneização insuficiente são as únicas causas de erros espúrios no hemograma, podendo interferir nas contagens globais de todas as células no hemograma automatizado. Nesses casos, é de fundamental importância que o flebotomista informe sobre coletas demoradas ou traumáticas
- B) Em alguns casos, existe adesão das plaquetas ao endotélio e agregação das plaquetas entre si. Assim, apenas parte das delas pode passar para o interior do tubo. Nesse caso, as estimativas de plaquetas em esfregaço e a contagem automatizada podem ser equivalentes.

- C) Todos os casos de plaquetopenias devem ser sempre confirmados em esfregaço sanguíneo, por contagem indireta, como o método de Fônio, podendo também esse método ser utilizado em casos de falha ou ausência do contador automatizado, pois é relativamente seguro, apresentando CV = 10%.
- D) Plaquetopenias EDTA-dependentes podem ocorrer *in vivo* em alguns pacientes, devido a plaquetopatias hereditárias, sendo necessário solicitar nova coleta em tubos com EDTA e citrato de sódio para corrigir a contagem de plaquetas.
- E) A presença de plaquetas gigantes pode gerar contagens falsamente maiores nos contadores automatizados que utilizam metodologia baseada apenas no tamanho das células. Porém, nos contadores que possuem metodologia ótica como alternativa, essa interferência na contagem de plaquetas não ocorre.

---

**39. A automação na realização do hemograma trouxe maior segurança e agilidade na liberação de resultados. Mesmo assim, é necessário ficar atento aos possíveis erros que podem ocorrer na determinação de alguns parâmetros do hemograma automatizado. Sobre erros na determinação do Eritrograma, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) A CHCM (**concentração de hemoglobina corpuscular média**) é um parâmetro, que indica hipocromia, quando abaixo de 31g/dL. e não tem nenhum significado clínico relevante acima de 35g/dL, sendo utilizado, nesses casos, unicamente como controle de qualidade do equipamento.
- B) Amostras de sangue conservadas em temperatura ambiente por mais de 6 horas ou em geladeira por tempo superior a 12 horas podem apresentar elevação espúria do VCM (**volume corpuscular médio**) e diminuição da CHCM (**concentração de hemoglobina corpuscular média**).
- C) Pode-se suspeitar de presença de aglutinação de eritrócitos por crioaglutininas, quando se observar uma elevação inapropriada do VCM, elevação da CHCM a valores impossíveis e diminuição indevida da contagem de eritrócitos, sendo necessária sua correção por meio da repetição do processamento da amostra no equipamento após incubação a 37°C por 40 minutos.
- D) HCM (**hemoglobina corpuscular média**) e CHCM (**concentração de hemoglobina corpuscular média**) estão diminuídos em casos de hipocromia grave. No entanto, é recomendado que a CHCM seja usada para balizar a intensidade de hipocromia preferivelmente à análise visual.
- E) Os eritrócitos policromáticos apresentam pouca concentração de hemoglobina (CHCM baixa), pois são eritrócitos jovens, cuja produção de hemoglobina ainda não está completa. Por esse motivo, devem ser contados como eritroblastos.

---

**40. Na maioria dos casos, os equipamentos automatizados fornecem resultados acerca do número total de leucócitos e contagem diferencial bastante acurados. No entanto, a contagem diferencial automatizada pode ser prejudicada, ou mesmo não realizada, quando existem populações de células anormais. Além disso, os equipamentos não são capazes de enumerar ou classificar células nem reconhecer anormalidades morfológicas. Sobre a interpretação e liberação do leucograma automatizado, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) É recomendado que os bastões sejam sempre diferenciados e contados separadamente, sempre que houver *flag* para a presença dessa célula.
- B) Os granulócitos imaturos (promielócitos, mielócitos e metamielócitos) podem ser encontrados em amostras de pacientes normais e devem ser sempre contados separadamente.
- C) Os linfócitos podem se apresentar de várias formas, normalmente no sangue periférico e devem ser contados junto como linfócitos típicos, com exceção dos grandes linfócitos granulares (GLG), que são semelhantes aos grandes linfócitos, porém com presença de grânulos citoplasmáticos.
- D) As granulações tóxicas podem estar presentes em todos os granulócitos (neutrófilos, eosinófilos e basófilos) e ocorrem como resposta a infecções e inflamações. A recomendação é citar e quantificar a presença de hipergranulação sempre que vista.
- E) A morfologia dos linfócitos está sujeita a uma enorme variação pelos vários estímulos imunológicos em resposta a doenças inflamatórias e infecciosas (especialmente virais), e neoplasias (leucemias e linfomas). Assim, é correto comentar a presença de linfócitos reativos (atípicos) e contá-los como população distinta na diferencial.

**BIOQUÍMICO**