



## Caderno de Provas

CPOP 49 - NM

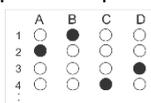
### TÉCNICO DE LABORATÓRIO EM ANÁLISES CLÍNICAS

Edital Nº. 001/2019 – Prefeituras Municipais  
de Apodi/RN e Itaú/RN

09 de junho de 2019

#### INSTRUÇÕES GERAIS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- Use apenas caneta esferográfica azul ou preta.
- Escreva o seu nome completo e o número do seu documento de identificação no espaço indicado nesta capa.
- A prova terá duração máxima de 3 (três) horas, incluindo o tempo para responder a todas as questões do **Caderno de Provas** e preencher as **Folhas de Respostas**.
- Antes de retirar-se definitivamente da sala, entregue as **Folhas de Respostas** ao fiscal.
- O **Caderno de Provas** só poderá ser levado pelo candidato após o encerramento do prazo estabelecido para sua aplicação.
- Este **Caderno de Provas** contém, respectivamente, 10 (dez) questões de Conhecimentos da Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Informática e 10 (dez) de Conhecimentos Específicos.
- Se o **Caderno de Provas** contiver alguma imperfeição gráfica que impeça a leitura, comunique isso imediatamente ao Fiscal.
- Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas **uma** resposta correta. Para a marcação da alternativa escolhida na **Folha de Respostas**, pinte completamente o campo correspondente conforme a figura a seguir:



- Os rascunhos e as marcações feitas neste **Caderno de Provas** não serão considerados para efeito de avaliação.
- Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não é permitido solicitar esclarecimentos aos Fiscais.
- O preenchimento das **Folhas de Respostas** é de sua inteira responsabilidade.
- A quantidade de questões e respectivas pontuações desta prova estão apresentadas a seguir:

<i>Disciplina</i>	<i>Número de questões</i>	<i>Pontos</i>
Língua Portuguesa (Objetivas)	10 questões	30 pontos
Informática (objetivas)	10 questões	30 pontos
Conhecimentos Específicos (Objetivas)	10 questões	40 pontos
<b>Total de questões</b>	<b>30 questões</b>	<b>100 pontos</b>

ASSINATURA DO CANDIDATO:

DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO:

**QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA - LÍNGUA PORTUGUESA- NÍVEL MÉDIO**

As questões de 1 a 10 referem-se ao texto reproduzido a seguir.

## **A (in)segurança pública e os reflexos na sociedade**

José Ricardo Bandeira

A cada dia que passa os cidadãos das grandes cidades e capitais brasileiras são obrigados a conviver com a explosão de violência e criminalidade que assola o país. Balas perdidas, arrastões, roubos e homicídios já não são surpresas em uma nação que tem a incrível taxa de mais de 60 mil assassinatos por ano.

E, nessa esteira de violência, muitos políticos são eleitos. Infelizmente, exploram a bandeira da repressão — a exemplo das últimas eleições — com um discurso muitas vezes demagógico e sem profundidade. Falam coisas que o cidadão cansado e acuado espera ouvir. Mas, assim como os anteriores, repetem as mesmas práticas de combate à criminalidade, que, por evidentes razões, não surtiram efeito.

A saber, nas últimas décadas, tornou-se prática obrigatória no Brasil combater a criminalidade por meio do enfrentamento policial em detrimento de muitas outras medidas racionais e científicas que poderiam trazer resultados sólidos.

Em uma caixa chamada segurança pública, onde existem diversas outras alternativas, a polícia é única e tão somente uma das ferramentas no combate à criminalidade.

Apenas para ilustrar como os nossos governantes priorizam o enfrentamento policial, a primeira grande operação no Brasil ocorreu no dia 21 de março de 1963 na “comunidade da favela”, hoje conhecida como morro da Providência, no Rio. Com o apoio de um helicóptero, cerca de 500 policiais cercaram a comunidade e fizeram 200 presos. Daí por diante, essa foi a política de segurança implementada por praticamente todos os governadores do Brasil.

Entretanto, ao priorizar o enfrentamento policial, os efeitos colaterais são inevitáveis. Há morte de inocentes, caos e transtornos nas grandes cidades e prejuízos ao comércio e turismo, além de graves sequelas psicológicas provocadas naqueles que vivenciam a violência diariamente.

A segurança pública é uma ciência e, como tal, deve ser tratada e conduzida. Logo, a forma mais eficiente de lidar com a violência nas grandes cidades é por meio de investimento em inteligência, impedindo que drogas, armas e munições cheguem às comunidades dominadas pelo tráfico de drogas e pelas organizações criminosas. Asfixia-se, assim, suas ações e corta-se seus recursos — sem drogas, armas e munições, o crime naturalmente sucumbe.

Todavia, nesse critério, o governo federal sempre foi o grande vilão da segurança pública, pois nunca impediu que drogas, armas e munições atravessassem fronteiras, percorressem estradas, portos e aeroportos e chegassem às comunidades.

Em paralelo à aplicação das medidas de inteligência, é necessário também um grande projeto de geração de emprego e renda em substituição ao dinheiro gerado pela narcoeconomia que circula nas comunidades. Infelizmente, enquanto tais medidas não forem implementadas, continuaremos a velha política de enfrentamento e com a triste classificação de termos a polícia que mais mata e que mais morre no mundo.

Disponível em: <<https://www1.folha.uol.com.br>>. Acesso em: 16 abr. 2019

01. O texto, de forma preponderante,

- A) defende o ponto de vista de que o enfrentamento eficiente da violência nos grandes centros urbanos virá do trabalho de inteligência das polícias aliado à resolução de problemas socioeconômicos.
- B) ratifica a visão dominante do senso comum que enxerga, no emprego tão somente da força policial, a solução para o problema da violência nos grandes centros urbanos brasileiros.
- C) critica, negativamente, as visões que defendem ser o uso da inteligência policial uma das soluções para se enfrentar, de forma eficiente, o problema da violência nos grandes centros urbanos brasileiros.
- D) ilustra, exaustivamente, com dados que remontam ao século passado, as origens do uso da força policial como principal instrumento de combate ao problema da violência nos grandes centros urbanos brasileiros.

02. Sobre os parágrafos 6 e 8 é correto afirmar:

- A) o parágrafo 6 mantém, com o parágrafo que o antecede, relação de conclusão.
- B) o parágrafo 8 mantém, com o parágrafo que o antecede, relação de condição.
- C) ambos mantêm, com os parágrafos que os antecedem, relação de contraposição.
- D) ambos mantêm, com os parágrafos que os antecedem, relação de explicação.

As questões 3, 4 e 5 referem-se ao parágrafo reproduzido a seguir.

E, nessa esteira de violência, muitos políticos são eleitos. Infelizmente, **exploram** a bandeira da repressão — a exemplo das últimas eleições — com um discurso muitas vezes demagógico e sem profundidade. **Falam** coisas que o cidadão cansado e acuado espera ouvir. Mas, assim como os anteriores, **repetem** as mesmas práticas de combate à criminalidade, que, por evidentes razões, não **surtiram** efeito.

03. Sobre os verbos em destaque, é correto afirmar:

- A) Os três últimos estão flexionados no tempo presente e referem-se ao mesmo sujeito.
- B) Os três primeiros estão flexionados no tempo pretérito e referem-se a sujeitos distintos.
- C) Os três últimos estão flexionados no tempo pretérito e referem-se a sujeitos distintos.
- D) Os três primeiros estão flexionados no tempo presente e referem-se ao mesmo sujeito.

04. Sobre o uso dos sinais de pontuação, é correto afirmar:

- A) A vírgula, após a conjunção “Mas”, é uma exigência em qualquer situação em que essa conjunção é empregada.
- B) Os travessões poderiam, sem prejuízo ao sentido, ser substituídos por vírgulas.
- C) A vírgula antes do pronome relativo “que” é uma exigência em qualquer situação em que esse pronome é empregado.
- D) Os travessões estão sendo empregados para intercalar oração.

05. O uso do acento grave é justificado

- A) pela fusão da preposição exigida pelo nome, que é o termo regente, com o artigo que acompanha o termo regido.
- B) pela fusão da preposição exigida pelo verbo, que é o termo regente, com o artigo que acompanha o termo regido.
- C) pela fusão da preposição exigida pelo nome, que é o termo regido, com o artigo que acompanha o termo regente.
- D) pela fusão da preposição exigida pelo verbo, que é o termo regido, com o artigo que acompanha o termo regente.

06. Considere os dois trechos a seguir.

**Trecho 1**

Em uma caixa chamada segurança pública, onde existem diversas outras alternativas, a polícia é única e tão somente uma das ferramentas no combate à criminalidade.

**Trecho 2**

Há morte de inocentes, caos e transtornos nas grandes cidades e prejuízos ao comércio e turismo, além de graves sequelas psicológicas provocadas naqueles que vivenciam a violência diariamente.

Sobre os verbos em destaque, é correto afirmar:

- A) No trecho 1, o verbo está flexionado no plural para concordar com o sujeito; e, no trecho 2, o verbo está flexionado no singular por ser impessoal.
- B) No trecho 1, o verbo está flexionado no plural para concordar com o objeto direto; e, no trecho 2, o verbo está flexionado no singular para concordar com o sujeito.
- C) Ambos são verbos de uso sempre impessoal.
- D) Ambos são verbos de uso sempre pessoal.

07. Um traço caracterizador da sequência argumentativa presente no texto é

- A) a existência de verbos no pretérito perfeito.
- B) o diálogo com uma tese anterior.
- C) a existência de uma conclusão.
- D) o tema voltado para a questão político-econômica.

**08.** No 7º parágrafo, a ideia central está

- A) explícita no último período.
- B) diluída entre o primeiro e o segundo períodos.
- C) explícita no primeiro período.
- D) diluída entre o segundo e o terceiro períodos.

**09.** A expressão **em detrimento de**, no terceiro parágrafo,

- A) sinaliza uma comparação entre duas ações em que a primeira e a segunda têm o mesmo grau de aceitação.
- B) tem sentido equivalente a “em relação a”.
- C) tem sentido equivalente a “do mesmo modo”.
- D) sinaliza uma comparação entre duas ações em que a primeira foi aceita, e a segunda, negada.

**10.** A sequência dominante no texto também é dominante em gêneros discursivos como

- A) conto.
- B) relatório técnico.
- C) notícia.
- D) editorial.

**QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA - INFORMÁTICA- NÍVEL MÉDIO**

11. O Power Point 2016 é uma ferramenta do pacote Office da Microsoft para criação de apresentações. Há uma função que dá sugestões para remodelações instantâneas de slides, deixando-o com uma característica mais profissional. Na primeira vez em que esse recurso é executado, pergunta-se se existe o desejo de ativar os serviços inteligentes do PowerPoint 2016. Esse recurso denomina-se
- A) Painel de Animação.
  - B) Transições.
  - C) Ideias de Design.
  - D) Apresentações poderosas.
12. Os navegadores web, também chamado de *browsers*, possuem como objetivo possibilitar ao usuário o acesso aos diversos *sites* na Internet. Esse navegador desenvolvido pela empresa Google denomina-se
- A) Firefox.
  - B) Edge.
  - C) Opera.
  - D) Chrome.
13. Os malwares são programas maliciosos cujo objetivo é roubar informações ou contaminar os computadores. O malware que tem a capacidade de se propagar na rede de computadores é o
- A) vírus.
  - B) worm.
  - C) netmal.
  - D) trojan.
14. O Windows é o sistema operacional mais utilizado por grande parte dos usuários na internet. A instalação do Windows, normalmente, é feita em uma partição do dispositivo de armazenamento, que recebe a identificação da letra
- A) B.
  - B) C.
  - C) D.
  - D) E.

15. No Microsoft Word do Office 365 ProPlus, há uma opção pela qual é possível que pessoas com dificuldades visuais ou que necessitem consigam ouvir a leitura do texto selecionado. O caminho para encontrar tal funcionalidade na faixa de opções é:

- A) Revisão -> Ler em Voz Alta
- B) Exibir -> Ler em Voz Alta
- C) Inserir -> Comentário
- D) Exibir -> Ferramentas de Aprendizagem

16. Na ferramenta de edição de planilhas eletrônicas do LibreOffice, o Calc, há alguns botões que auxiliam no desenvolvimento adequado de trabalhos. A figura abaixo representa um desses botões:



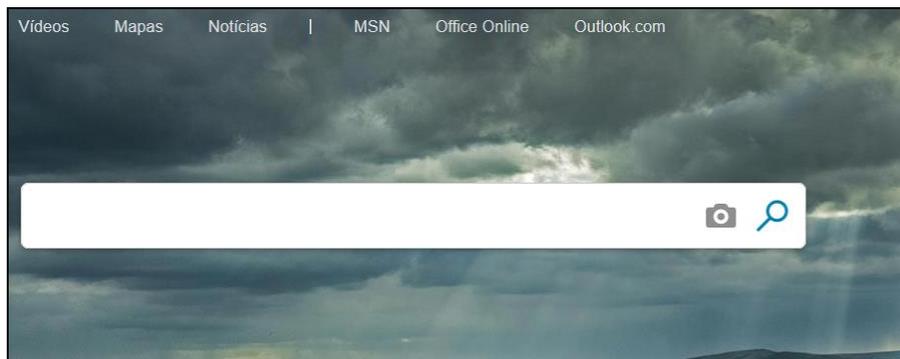
Ao clicar no botão, ocorre a:

- A) Exibição de uma caixa de diálogo com sugestões de correção do texto.
- B) Verificação se o texto está correto.
- C) Correção do texto sem perguntar nada.
- D) Adição de um símbolo de verificado na planilha.

17. Caracteriza-se por uma rede de computadores privada que assenta-se sobre um conjunto de protocolos da Internet, porém, de uso exclusivo de um determinado local, como, por exemplo, a rede de uma empresa, cujo acesso é exclusivo aos seus utilizadores ou colaboradores internos. Essa descrição refere-se à

- A) Internet.
- B) Arpanet.
- C) Extranet.
- D) Intranet.

18. Considere a figura a seguir.



O sítio de busca e pesquisa na internet mostrado na figura é o

- A) Yahoo.                      B) Bing.                      C) Google.                      D) Ask.

19. O texto abaixo é parte de uma propaganda de um fornecedor de serviços de armazenamento de dados na nuvem:

“Mantenha a produtividade quando você estiver fora do escritório. É possível acessar seus arquivos sem estar *online*, isso significa que os arquivos mais importantes sempre estarão com você”

Na prefeitura do município de Nárnia, utilizam esse serviço da Microsoft que é denominado de

- A) GDrive.  
B) Dropbox.  
C) Gigadrive.  
D) OneDrive.

20. A criptografia de ponta a ponta de uma rede social assegura que somente você e a pessoa com que você está se comunicando possam ler o que é enviado e ninguém mais, nem mesmo essa rede social. Essa rede social descreve que “as suas mensagens estão seguras com cadeados e somente você e a pessoa que as recebe possuem as chaves especiais necessária para destrancá-los e ler as mensagens”. Segundo essa rede social, a criptografia de ponta a ponta assegura que suas mensagens, fotos, vídeos, mensagens de voz, atualizações de *status*, documentos e ligações estão seguras e não cairão em mãos erradas. Além disso, cada grupo criado nela pode ter no máximo 256 membros. Essa rede social é conhecida pelo nome de

- A) Whatsapp.  
B) Telegram.  
C) Instagram.  
D) Flickr.

**QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA - TÉCNICO DE LABORATÓRIO  
EM ANÁLISES CLÍNICAS**

21. Os platelmintos (do grego platy, “chato”, e helmins, “verme”), também conhecidos popularmente como vermes, são animais pertencentes ao filo Platyhelminthes, reino Animália e sub-reino Metazoa. O corpo dos platelmintos é achatado, pois não possuem sistemas respiratório e circulatório. Vivem em locais úmidos, e algumas espécies parasitam animais (principalmente mamíferos). Tratando-se de vermes, os platelmintos podem causar diversas doenças para o organismo do ser humano. Em sendo assim, são exemplos de parasitas platelmintos:
- A) *Toxoplasma gondii* e *Balantidium coli*.  
B) *Plasmodium falciparum* e *Isospora belli*.  
C) *Taenia saginata* e *Shistosoma mansoni*.  
D) *Trypanossoma cruzi* e *Leishmania braziliensis*.
22. A NR 32 dispõe sobre a segurança e saúde no trabalho em estabelecimentos de saúde, a probabilidade de exposição ocupacional a microrganismos geneticamente modificados ou não, a culturas de células, a parasitas, a toxinas e a príons. Essa norma refere-se ao conceito de
- A) risco acidental.            B) risco biológico.            C) risco ambiental.            D) risco químico.
23. Uma criança deu entrada em um hospital com um quadro de dor e edema nas articulações dos joelhos, tornozelos, punhos e cotovelos. Os pais do paciente relataram infecção de garganta (orofaringe) ocorrida há aproximadamente 14 dias. O teste sorológico ASLO resultou em valores elevados. Essas indicações pressupõem a infecção na orofaringe por
- A) *Staphylococcus aureus*.  
B) *Shigella dysenteriae*.  
C) *Escherichia coli enterotoxigênica*.  
D) *Streptococcus pyogenes*.
24. As doenças infecciosas são, geralmente, provocadas por microrganismos que invadem o corpo e se multiplicam. Embora alguns microrganismos sejam capazes de originar alterações no portador logo que entram em contato com o seu organismo, na maioria dos casos, os sinais e sintomas apenas se manifestam algum tempo depois da produção do contágio. O período compreendido entre o contágio pelo agente infeccioso e o aparecimento de sinais e sintomas da fase aguda da patologia é denominado
- A) período de latência.  
B) período de convalescência.  
C) período de incubação.  
D) período de janela imunológica.

- 25.** O processamento das amostras para exames laboratoriais é composto por três fases denominadas de pré-analítica, analítica e pós-analítica. Com o uso de equipamentos automatizados no laboratório de hematologia, o processo analítico e seu controle se tornaram mais confiáveis. Contudo, erros ainda ocorrem e são, na maioria dos casos, observados durante as fases pré e pós-analítica, as quais são conjuntamente chamadas de fase extra-analítica. Na hematologia, a falha na homogeneização adequada do sangue em tubo com anticoagulante precipita a formação de microcoágulos. Por isso, é recomendado homogeneizar os tubos
- A) com citrato, de cinco a nove vezes, vigorosamente.
  - B) com gel e heparina, de oito a dez vezes.
  - C) sem aditivos e tubos siliconizados, homogeneizados lentamente.
  - D) com gel separador em centrifuga em baixa temperatura.
- 26.** O sistema imune é o conjunto de células, tecidos, órgãos e moléculas que os humanos e outros seres vivos usam para a eliminação de agentes ou moléculas estranhas, inclusive o câncer, com a finalidade de se manter a homeostasia do organismo. Os mecanismos fisiológicos do sistema imune consistem numa resposta coordenada dessas células e moléculas diante dos organismos infecciosos e dos demais ativadores, o que leva ao aparecimento de respostas específicas e seletivas, inclusive com memória imunitária, que também pode ser criada artificialmente, através das vacinas. Entre os tipos de resposta imune propriamente dita, a adaptativa tem como característica principal:
- A) a especificidade (formação do complexo antígeno-anticorpo) e a produção de células NK de memória.
  - B) a citotoxicidade produzida pelos macrófagos e a produção de IgE de memória.
  - C) a formação do complexo antígeno-anticorpo específico e o desenvolvimento de memória imunitária.
  - D) a formação de células CD8 de memória e o complexo fagocítico através da opsonização.
- 27.** No controle microbiológico, um dos agentes físicos utilizados para esse fim promove a morte dos microorganismos pela oxidação de constituintes celulares e desnaturação de proteínas e ácidos nucléicos. Penetra nas substâncias de uma forma mais lenta, exigindo temperaturas mais elevadas e tempos mais longos, para que haja uma eficaz esterilização. O texto supracitado refere-se à
- A) radiação.
  - B) calor seco.
  - C) filtração.
  - D) calor úmido.

28. Variações muito grandes na dosagem do colesterol e triglicérides limitam sua utilização clínica. Essas variações podem ser analíticas, quando relacionadas à metodologia e a procedimentos utilizados pelos laboratórios; e pré-analíticas quando relacionadas a fatores intrínsecos do indivíduo, estilo de vida (obesidade, idade, consumo de álcool, estresse, sedentarismo, tabagismo, entre outros), uso de medicação (drogas hipolipemientes), doenças associadas (diabetes, hipotireoidismo, entre outras), procedimento de coleta e preparo da amostra. Os fatores pré-analíticos, especialmente os de origem biológica (intraindividual, idade, sexo e raça), são os principais responsáveis pela variabilidade dos resultados. O tempo de jejum é mais crítico para as dosagens de
- A) triglicérides e LDL-colesterol.
  - B) colesterol total e HDL-colesterol.
  - C) HDL-colesterol e triglicérides.
  - D) quilomícrons e HDL-colesterol.
29. A Sífilis, causada pelo *Treponema pallidum*, é uma das principais infecções sexualmente transmissíveis (IST). Apesar de ser uma doença antiga, o diagnóstico ainda se baseia na realização de testes em etapas múltiplas, utilizando fluxogramas com realização de testes treponêmicos e não treponêmicos, dependendo da fase evolutiva da doença. Os testes não treponêmicos são inespecíficos e detectam a produção de anticorpos IgG e IgM contra a cardiolipina liberada pelos treponemas, conhecidos como reaginas. Entre as principais técnicas de diagnóstico, a de VDRL é amplamente utilizada no diagnóstico de sífilis. Sobre essa técnica, podemos afirmar que
- A) o VDRL é a técnica de escolha para diagnóstico da sífilis, pois pesquisa anticorpos treponêmicos.
  - B) o VDRL também pode ser utilizado no diagnóstico de HIV.
  - C) o VDRL é uma reação de floculação.
  - D) o resultado falso-positivo pode ocorrer em pacientes com elevada concentração de anticorpos para sífilis.
30. A Biossegurança é o conjunto de procedimentos, ações, técnicas, metodologias, equipamentos e dispositivos capazes de eliminar ou minimizar riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, que podem comprometer a saúde do homem, dos animais e do meio ambiente. As medidas de biossegurança devem ser adotadas por laboratórios e associada a um plano de educação, com base nas normas nacionais e internacionais, garantindo assim a segurança e integridade vital dos funcionários. A fim de que a contenção exerça sua função dentro do laboratório, é imprescindível o conhecimento acerca do manuseio dos equipamentos de proteção individual e coletiva (EPI e EPC) e da disponibilidade para a sua utilização. Os principais EPI que devem ser utilizados no laboratório de análises clínicas são
- A) jaleco de mangas compridas, luvas e óculos.
  - B) fluxo laminar, luvas e óculos.
  - C) luvas, jaleco de mangas curtas e lava-olhos.
  - D) extintores, respirador e capote.