

Caderno de Provas

P 32 - NF

OPERADOR DE MÁQUINAS

**EDITAL nº. 001/2018-PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO MATOS/RN**

05 de agosto de 2018

INSTRUÇÕES GERAIS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- Use apenas caneta esferográfica de material transparente com tinta de cor 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** somente poderá ser levado depois de transcorridas 3 (três) horas do início da aplicação da prova.
- Este **Caderno de Provas** contém TRINTA questões de múltipla escolha assim distribuídas: 01 a 10 - Língua Portuguesa ; 11 a 20 Matemática; 21 a 30 - Conhecimentos Específicos.
- Se o **Caderno de Provas** contiver alguma imperfeição gráfica que impeça a leitura, comunique isso imediatamente ao fiscal.
- Você será avaliado exclusivamente por aquilo que marcar dentro dos espaços destinados às respostas na **Folha de Respostas**.
- Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma resposta correta.
- Questões marcadas em duplicidade, rasuradas ou preenchidas diferentemente das orientações contidas no cartão de respostas anulará a questão.
- 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 adianta pedir esclarecimentos aos fiscais.
- O preenchimento da **Folha de Respostas** é de inteira responsabilidade do candidato.
- 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
Matemática (Objetivas)	10 questões	30 pontos
Conhecimentos Específicos (Objetivas)	10 questões	40 pontos
Total de questões	30 questões	100 pontos

NOME COMPLETO DO CANDIDATO:

IDENTIFICAÇÃO Nº RG:

QUESTÕES DE PORTUGUÊS NÍVEL FUNDAMENTAL

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

Negro e jovem, o estudante Pedro Paulo Silva está marcado para morrer

Igor Mello

O estudante universitário Pedro Paulo dos Santos da Silva, de 22 anos, convive com a violência desde a infância. Negro e morador do Jacarezinho, comunidade na Zona Norte do Rio de Janeiro e um dos mais antigos redutos do crime organizado na cidade, ele se lembra de ter deparado com a morte pela primeira vez aos 7 anos, na escola.

A morte, os tiros e as armas são parte do cotidiano de grande parcela dos jovens brasileiros. Dados do Atlas da violência 2018, divulgado pelo Instituto de Pesquisa Econômica e Aplicada (Ipea) e pelo Fórum Brasileiro de Segurança Pública, mostram que os homicídios são a causa de mais da metade das mortes de homens jovens no país. Só em 2016 houve 33.580 jovens de 15 a 29 anos assassinados. Isso representa um dado alarmante: a cada 1.000 brasileiros nessa faixa etária, cerca de três serão mortos antes dos 30 anos.

Só quando entrou na faculdade de relações internacionais, Silva passou a entender o componente racista da violência que marca seu cotidiano. Isso não significa que ele não desenvolvia estratégias para sobreviver mesmo antes disso. “Desde muito novo aprendi a sempre andar com a carteira de identidade no bolso, até para comprar pão”, exemplificou. Só na rua onde mora, perto da Quadra do Mosquito, Silva viu dois vizinhos ser assassinados. O Jacarezinho tem cerca de 90 mil moradores.

No Brasil, mais de 70% das vítimas de homicídios são negros. Enquanto para eles a taxa de letalidade subiu 23,1% entre 2006 e 2016 — chegando a 40,2 mortes a cada 100 mil habitantes —, nos demais grupos houve queda de 6,8% nesse índice, que é de 16 mortes a cada 100 mil habitantes.

Quando questionado sobre quantas vezes achou que poderia ser morto, Silva, que hoje trabalha no Observatório da Intervenção, projeto da Universidade Candido Mendes que monitora as ações das Forças Armadas no Rio, ironizou: “Quantas horas você tem para ouvir?”. Mas, ao se lembrar da ameaça mais recente, o bom humor desaparece. Narrou dias de pânico vividos pelos moradores do Jacarezinho em agosto de 2017. A Coordenadoria de Recursos Especiais (Core), grupo de elite da Polícia Civil, fez operações na favela por sete dias seguidos. Três pessoas foram mortas. Entre elas, estava o verdureiro Sebastião Sabino da Silva, de 46 anos, de quem o estudante costumava comprar frutas e verduras cotidianamente. Após as ações da Polícia Civil, o Exército participou de uma incursão na comunidade.

Desavisado, Silva deixou sua casa ainda antes do amanhecer para ir à faculdade. Viu os primeiros fogos de artifício que antecipavam a ação e decidiu mudar de rota, fazendo um caminho mais longo — porém geralmente mais seguro — até o bairro de Maria da Graça, onde pegaria o metrô. “O dia estava chuvoso, e eu estava com o guarda-chuva na mão. Estava muito escuro. Quando saí de um beco, dei de cara com um soldado com o fuzil apontado para mim, a poucos metros de distância”, contou. O soldado o mandou parar, mas Pedro Paulo não entendeu o primeiro comando. Só conseguiu compreender a situação quando estava cara a cara com o militar. “Se eu estivesse ouvindo música, por exemplo, provavelmente hoje estaria morto”, disse. Pedro Paulo nunca mais usou fones de ouvido ao andar no Jacarezinho, onde um guarda-chuva pode ser confundido facilmente com um fuzil.

Adaptado de: <<https://epoca.globo.com/brasil/noticia/2018/06/negro-e-jovem-o-estudante-pedro-paulo-silva-esta-marcado-para-morrer-segundo-estatisticas.html>>. Acesso em 05/06/2018

01. O propósito comunicativo dominante do texto é

- A) narrar o drama pessoal vivido por Pedro Paulo na comunidade em que vive desde a infância.
- B) denunciar as ações desastrosas da polícia no combate à violência nos centros urbanos brasileiros.
- C) criticar o aumento dos índices de violência entre jovens negros que moram nas periferias do Brasil.
- D) revelar os índices de violência a jovens negros no Brasil, apontados por uma recente pesquisa.

02. De acordo com o texto, João Pedro está marcado para morrer por

- A) morar em um dos bairros mais violentos do Rio de Janeiro.
- B) ser tratado sempre como marginal em ações policiais.
- C) ter o perfil da maioria das vítimas de homicídio no Brasil.
- D) estar ameaçado na batalha entre bandidos e policiais.

03. Considere o fragmento textual:

Após as ações da Polícia Civil, o Exército participou de uma incursão na comunidade

Outra reescrita possível para esse fragmento, que está de acordo com a norma padrão da língua portuguesa, é:

- A) O Exército após as ações da Polícia Civil, participou de uma incursão na comunidade.
- B) O Exército, após as ações da Polícia Civil, participou de uma incursão na comunidade.
- C) O Exército participou após as ações da Polícia Civil, de uma incursão na comunidade.
- D) O Exército, participou de uma incursão na comunidade, após as ações da Polícia Civil.

Para responder as questões 4, 5, 6 e 7 considere o fragmento a seguir.

Quando questionado sobre quantas vezes achou que poderia ser morto, Silva, que hoje trabalha no Observatório da Intervenção, projeto da Universidade Candido Mendes que monitora as ações das Forças Armadas no Rio, ironizou: “Quantas horas você tem para ouvir?”. **Mas**, ao se lembrar da ameaça mais recente, o bom humor desaparece.

04. O elemento linguístico em destaque se classifica como

- A) conjunção e interliga períodos.
- B) advérbio e interliga períodos.
- C) conjunção e interliga orações.
- D) advérbio e interliga orações.

05. O elemento linguístico em destaque pode ser substituído, sem alteração de sentido, por

- A) portanto.
- B) por isso.
- C) entretanto.
- D) pois.

06. No fragmento, há presença de

- A) um discurso indireto apenas.
- B) dois discursos: o primeiro indireto e o segundo direto.
- C) um discurso direto apenas.
- D) dois discursos: o primeiro direto e o segundo também direto.

07. Os verbos “achou” e “monitora” apresentam

- A) sujeitos diferentes: Silva e projeto
- B) sujeitos idênticos: Silva.
- C) sujeitos ocultos.
- D) sujeitos indeterminados.

08. Considerando o último parágrafo do texto, a presença dos pretéritos perfeito e imperfeito do indicativo indica manifestação de sequência

- A) narrativa e descritiva.
- B) descritiva e argumentativa.
- C) narrativa apenas.
- D) argumentativa apenas.

09. No segundo parágrafo, a ideia central é revelada no

- A) primeiro período.
- B) segundo período.
- C) terceiro período.
- D) quarto período.

Para responder à questão 10, considere o fragmento a seguir.

Quando **saí [1]** de um beco, dei de cara com um soldado com o fuzil apontado para mim, a poucos metros de **distância [2]**, contou

Em relação aos termos em destaque, analise as afirmativas dos itens a seguir:

- I. Se em [1] o acento for retirado, não haverá mudança na classe de palavra.
- II. Se em [1] o acento for retirado, haverá mudança na classe de palavra.
- III. Se em [2] o acento for retirado, haverá mudança no sentido.
- IV. Se em [2] o acento for retirado, não haverá mudança no sentido.

10. Estão corretas as afirmativas contidas nos itens

- A) II e IV.
- B) I e II.
- C) III e IV.
- D) I e III.

QUESTÕES DE MATEMÁTICA NÍVEL FUNDAMENTAL

11. Observe a figura do Pórtico de entrada da cidade de Santana do Matos.



Fonte: <https://oportaln10.com.br/prefeitura-de-santana-do-matos-rn-abre-concurso-publico-com-72-vagas-81264/>.
Acesso em: 16/06/2018.

Considere o triângulo retângulo ABC indicado na figura. Supondo que a medida AB tenha 12 metros e a medida AC tenha 13 metros, a altura máxima que um caminhão baú deverá ter para passar por baixo desse pórtico é de

- A) 5 m.
 - B) 6 m.
 - C) 4 m.
 - D) 3 m.
12. Numa pesquisa para decidir o nome do mascote de um campeonato de futebol, foram propostas duas opções: MAXIXE e BUCHADA. Os entrevistados podiam votar em uma das opções ou nas duas.
- Sabendo que, das 128 pessoas que responderam à pesquisa, 78 votaram em MAXIXE e 73 votaram em BUCHADA, votaram nas duas opções o total de
- A) 25 pessoas.
 - B) 21 pessoas.
 - C) 23 pessoas.
 - D) 27 pessoas.

O texto a seguir será utilizado como referência para responder às questões 13, 14 e 15:

Tomemos como exemplo um caminhão que utilize o pneu 295/80 R22,5. Nesse caso, 295 é a largura do pneu, indicada em milímetros, e 80 indica que a altura deste pneu é 80% da sua largura. Já o R informa que é um pneu de construção radial, e 22,5 indica o diâmetro do aro (roda) em que o pneu será montado, em polegadas.

Texto adaptado de: Pneus: o que significam as especificações inscritas na carcaça. Disponível em: <http://www.guiadotrc.com.br/lei/pneuoqueestaescrito.asp>. Acesso em: 18/06/2018.

13. Considerando as dimensões do pneu utilizado como exemplo e as informações prestadas no texto, a largura exata desse pneu corresponde a

- A) 23,6 cm.
- B) 22,5 cm.
- C) 35,4 cm.
- D) 29,5 cm.

14. Se uma polegada corresponde a 25,4 mm, então o aro onde esse pneu será montado tem um diâmetro de

- A) 459,0 mm.
- B) 571,5 mm.
- C) 461,5 mm
- D) 573,0 mm.

15. Considere que o diâmetro externo desse mesmo pneu corresponde a 104,35 mm e que um ponto da rodagem do pneu, em contato com o asfalto, ao dar um giro completo e tocar novamente o asfalto, corresponde a uma volta.

Considerando $\pi = 3$, após percorrer uma distância de 1.000 metros, esse pneu terá dado, aproximadamente,

- A) 1.597 voltas.
- B) 4.791 voltas.
- C) 6.388 voltas.
- D) 3.194 voltas.

16. Um agricultor deixou aplicado, em um fundo de cooperativa, a quantia de R\$ 20.300,00, pelo período de 2 anos, sob taxa de juros simples de 5% ao mês. Nesse momento ele decidiu retirar todo o dinheiro de sua aplicação para comprar um trator usado para sua propriedade.

Para isso, ele terá disponível

- A) R\$ 24.360,00.
- B) R\$ 44.660,00.
- C) R\$ 38.460,00.
- D) R\$ 51.260,00.

17. Numa festa junina, na cidade de Santana do Matos, foi realizado um bingo. Para a realização dos sorteios, foram colocadas no globo bolas identificadas com números naturais não nulos menores que 100.

Se cada número natural estava representado apenas uma vez, a probabilidade de no primeiro sorteio sair uma bola marcada com um número primo menor que 15 é

- A) $\frac{2}{33}$.
 B) $\frac{5}{99}$.
 C) $\frac{3}{50}$.
 D) $\frac{2}{25}$.

18. Utilizado para a iluminação de uma reunião, um gerador consome 5,5 litros de diesel a cada hora. Se esse gerador foi contratado para ser utilizado das 8h às 18h, tendo sido desligado apenas por duas horas para o almoço, ele consumiu de diesel um total de

- A) 55 litros.
 B) 40 litros.
 C) 44 litros.
 D) 50 litros.

19. Suponha que determinada região do município de Santana do Matos foi demarcada, no formato de trapézio isósceles, para a verificação de uma infestação de animais peçonhentos, como o mostrado na figura a seguir.



Fonte: <http://www.riograndedonorte.net/sete-municipios-do-rn-terao-limite-de-territorio-alterado-pelo-ibge/> (adaptado). Acesso em: 16/06/2018.

Se o referido trapézio isósceles tem dimensões de 13 km de base maior, 8 km de base menor e 6 km de altura, sua área corresponde a

- A) 27 km².
 B) 63 km².
 C) 52 km².
 D) 81 km².

20. Em um armazém que comercializa ração para animais, o salário de um vendedor é composto de uma parte fixa no valor de R\$ 954,00, mais uma parte variável de 1% sobre o valor total de suas vendas no mês.

Se esse vendedor fizer, em um determinado mês, R\$ 260.000,00 de vendas, o valor de seu salário será de

- A) R\$ 3.554,00.
- B) R\$ 2.954,00.
- C) R\$ 2.834,00.
- D) R\$ 3.234,00.

QUESTÕES DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21. De acordo com a legislação básica do Código de Trânsito Brasileiro, o condutor de veículo destinado à condução de escolares deve possuir habilitação na categoria

- A) D.
- B) A.
- C) B.
- D) C.

22. Observe a figura a seguir.



Fonte: Manual de Sinalização, DNIT (2010).

Com relação aos dispositivos de sinalização empregados no trânsito, a placa de sinalização ilustrada na figura significa

- A) estreitamento de pista à direita.
 - B) alargamento de pista à direita.
 - C) ponte estreita.
 - D) ponte móvel.
23. De acordo com as Normas Gerais de Circulação e Conduta do Código de Trânsito Brasileiro, onde não existir sinalização regulamentadora nas vias urbanas, deve-se adotar uma velocidade máxima de
- A) 50 km/h nas vias de trânsito rápido.
 - B) 30 km/h nas vias locais.
 - C) 90 km/h nas vias coletoras.
 - D) 100 km/h nas vias arteriais.

24. No que diz respeito às noções básicas de primeiros socorros, o procedimento correto a ser adotado para um indivíduo que está em situação de infarto do miocárdio é
- A) pedir para que o indivíduo corra.
 - B) apertar as roupas nas proximidades do coração.
 - C) solicitar que o indivíduo caminhe por 10 minutos.
 - D) levá-lo imediatamente ao hospital.
25. No que concerne à mecânica básica dos veículos em geral, o produto utilizado nos compartimentos dos motores, nos sistemas de transmissão e nas peças móveis mecanizadas, com o objetivo de proporcionar uma melhor conservação e vida útil dos veículos, é:
- A) lubrificante.
 - B) combustível.
 - C) água fria.
 - D) álcool anidro.
26. Observe a figura a seguir.



Fonte: www.satel.com.br, acesso em 13/06/2018

Essa figura mostra um exemplo de equipamento empregado nos serviços de terraplenagem denominado

- A) motoscaper.
- B) escavadeira.
- C) motoniveladora.
- D) carregadeira.

27. Dentre os diversos tipos de máquinas e equipamentos empregados nos serviços de terraplenagem, um tipo de equipamento utilizado nos serviços de compactação de solos arenosos, com baixa porcentagem de argila, é:

- A) caminhão basculante.
- B) retroescavadeira.
- C) trator Pusher.
- D) rolo vibratório.

28. Na execução de serviços de pavimentação, os rolos pé-de-carneiro são usados

- A) na compactação de solos coesivos.
- B) na compactação de concretos asfálticos.
- C) no transporte de materiais arenosos.
- D) no desmonte de jazidas de solos.

29. Os equipamentos de pavimentação utilizados nos serviços de nivelamento que possuem um escarificador e uma lâmina de corte constituem exemplos de unidades

- A) compactadoras.
- B) aplainadoras.
- C) de transporte.
- D) de tração.

30. Veículo usado para serviços pesados, capaz de transportar grande tonelagem de material que, devido as suas dimensões, é impedido de circular nas estradas e fica restrito aos canteiros de obras.

Essa é a descrição do tipo de veículo chamado

- A) caminhão espargidor.
- B) vibroacabadora.
- C) rolo pneumático.
- D) caminhão fora de estrada.