

Caderno de Provas

SN P 28 - NF

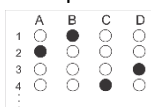
OPERADOR DE MOTONIVELADORA

**Edital Nº. 01/2018 – PREFEITURA
MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

30 de setembro de 2018

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 a sua aplicação.
- Este **Caderno de Provas** contém, respectivamente, 10 (dez) questões de Conhecimentos da Língua Portuguesa, 10 (dez) de Matemática 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 adianta pedir 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
Matemática (Objetivas)	10 questões	30 pontos
Conhecimentos Específicos (Objetivas)	10 questões	40 pontos
Total de questões	30 questões	100 pontos

NOME COMPLETO:

DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO:

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA LÍNGUA PORTUGUESA NÍVEL FUNDAMENTAL

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

Ócio é o segredo da eficiência das formigas

Muitas pessoas associam à ideia de uma sociedade ideal inspirando-se nas formigas. Elas são organizadas, têm funções bem definidas e, principalmente, trabalham duro. Pesquisadores do Instituto de Tecnologia da Geórgia, no entanto, trazem informações que talvez mudarão a maneira de enxergar a vida das formigas. Segundo os pesquisadores, o segredo da eficiência do trabalho das formigas é que apenas 30% delas fazem quase todo o trabalho, enquanto o restante fica a maior parte curtindo um puro e completo ócio.

Para chegar à conclusão, Daniel I. Goldman, físico do Instituto de Tecnologia da Geórgia, e seus colegas, observaram uma das maiores especialidades das formigas: cavar túneis. Eles colocaram formigas de fogo em um container transparente e pintaram com códigos de identificação, filmaram e analisaram seu comportamento. Enquanto algumas formigas já estavam cavando, outras se sentiam desencorajadas a trabalhar e ficavam "descansando". Foram poucas as que se dedicaram a fazer toda a função. Os pesquisadores concluíram que o segredo para a escavação eficiente de túneis por formigas de fogo era que 30% das formigas faziam 70% do serviço.

A razão para isso é que as formigas estavam trabalhando em túneis estreitos onde os engarrafamentos poderiam facilmente entupir todo o esforço para construir ninhos. "Algumas delas trabalhavam por cinco horas seguidas, subindo e descendo, subindo e descendo, subindo e descendo. E a maioria das outras formigas nunca apareceu no túnel", disse o Goldman, ao NY Times.

Não quer dizer, porém, que existam formigas mais preguiçosas que as outras, já que, quando as trabalhadoras eram retiradas, as que estavam de folga assumiram o trabalho com a mesma dedicação. Depois de executar vários modelos de comportamento, os cientistas descobriram que essa era a distribuição ideal de trabalho.

Toda essa pesquisa pode soar pouco importante, mas tem um objetivo muito mais elaborado. O comportamento das formigas serve de informação para programar o comportamento de nano robôs. Por exemplo, em uma situação de resgate, em que pequenos robôs são programados para procurar sobreviventes. Se encontrarem uma passagem muito estreita e que poucos robôs façam o trabalho, graças às formigas, eles sabem que o mais eficiente a fazer é esperar que os outros terminem o serviço.

Disponível : <<https://revistagalileu.lobos.com>>. Acesso em: ago. 2018.

01. O propósito comunicativo prioritário do texto é

- A) divulgar resultados de uma pesquisa científica sobre a atividade laboral das formigas.
- B) criticar o desenvolvimento de pesquisas com pouca importância para a sociedade.
- C) comprovar a ideia de que as formigas são regidas tão somente pelo trabalho.
- D) descrever o processo de organização do trabalho das formigas de fogo.

02. A ideia central do primeiro parágrafo está explicitada no

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

As questões de 3 a 5 referem-se ao trecho a seguir.

Enquanto algumas formigas **estavam** cavando, outras se **sentiam** desencorajadas a trabalhar e **ficavam** "descansando". Foram poucas as que se dedicaram a fazer toda a função. Os pesquisadores concluíram que o segredo para a escavação eficiente de túneis por formigas de fogo era que 30% das formigas faziam 70% do serviço.

03. Os verbos em destaque encandeiam-se estabelecendo uma relação de

- A) sucessividade de ações.
- B) simultaneidade das ações.
- C) causa e consequência.
- D) causa e tempo.

04. Os verbos em destaque são marcas caracterizadoras da

- A) narração.
- B) argumentação e narração.
- C) argumentação e descrição.
- D) descrição.

05. O elemento linguístico enquanto denota uma ideia de

- A) modo.
- B) intensidade.
- C) tempo.
- D) lugar.

06. São acentuadas pela mesma regra

- A) códigos e Geórgia.
- B) túneis e eficiência.
- C) têm e porém.
- D) já e robôs.

07. No segundo parágrafo, há a presença de

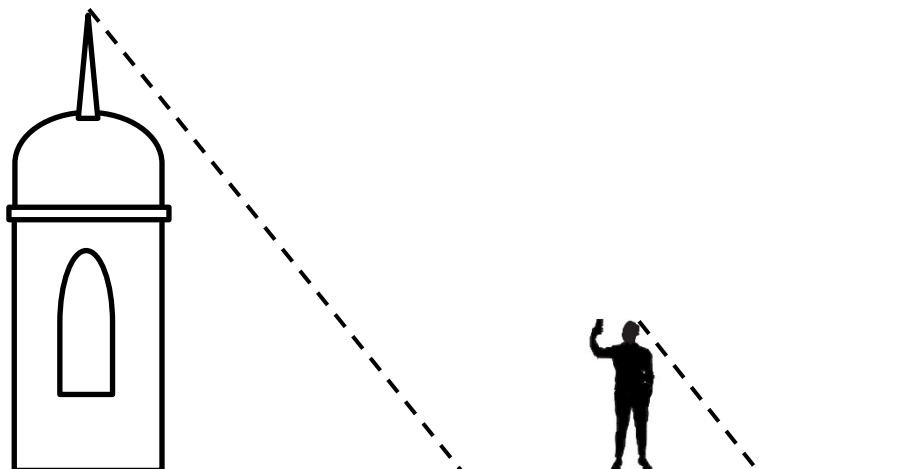
- A) um discurso indireto.
- B) um discurso direto.
- C) dois discursos indiretos.
- D) dois discursos diretos.

08. No texto, a linguagem empregada é
- A) predominantemente conotativa.
 - B) exclusivamente denotativa.
 - C) exclusivamente conotativa.
 - D) predominantemente denotativa.
09. Considerando as características do gênero, o texto configura-se como
- A) artigo de opinião.
 - B) reportagem.
 - C) artigo de divulgação científica.
 - D) notícia.
10. A expressão “no entanto”, utilizada no primeiro parágrafo, pode ser substituída, sem haver alteração de sentido, por
- A) porém.
 - B) portanto.
 - C) em suma.
 - D) além disso.

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA MATEMÁTICA NÍVEL FUNDAMENTAL

11. Na compra de um carro usado que custa R\$ 25.000,00, Marcos recebeu um desconto de 0,3% para pagamento de uma multa existente. Nesse caso, ele pagará pelo carro
- A) R\$ 24.750,00.
 - B) R\$ 24.825,00.
 - C) R\$ 24.925,00.
 - D) R\$ 24.250,00.
12. Para abastecer uma casa em uma comunidade rural, foi construída uma cisterna no formato de paralelepípedo retângulo, com dimensões 16dm, 1,9m e 90cm. Se $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litro}$, a capacidade dessa cisterna é
- A) 273,6 litros.
 - B) 2.736 litros.
 - C) 27.360 litros.
 - D) 27,60 litros.

13. Considere, na figura abaixo, que, em determinado horário do dia, uma das torres do Castelo Zé dos Montes, no município de Sítio Novo – RN, projeta no solo uma sombra de 8 m de comprimento a partir do centro de sua base. Nesse mesmo momento, um turista de 1,80m de altura, no mesmo nível do solo da torre, fotografa a construção.



Se a torre tem 10m de altura, a sombra projetada pelo turista tem comprimento de

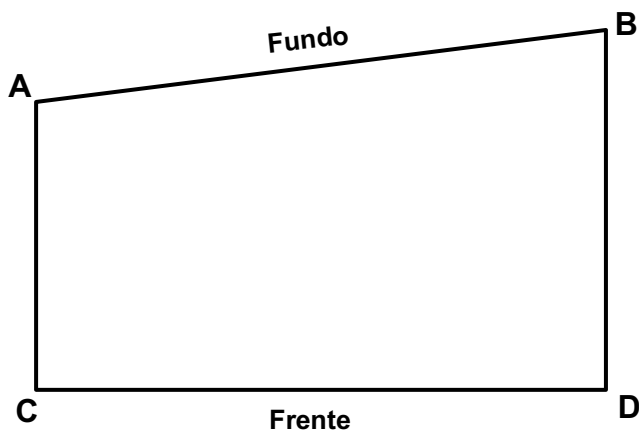
- A) 1,50m.
 B) 1,40m.
 C) 1,44m.
 D) 1,34m.
14. Em uma consulta sobre dois candidatos à eleição, Jeca e Neca, várias pessoas foram entrevistadas. Dos entrevistados, 200 escolheram Jeca; 90 não escolheram Neca; 120 escolheram os dois candidatos; e 100 escolheram apenas um dos candidatos. Escolhendo ao acaso um dos entrevistados, a probabilidade de ele não ter escolhido qualquer um dos candidatos é de
- A) $\frac{1}{23}$
 B) $\frac{3}{13}$
 C) $\frac{1}{15}$
 D) $\frac{3}{25}$
15. Para fazer o aterramento de uma área, 16 operários utilizariam 120 horas de trabalho. Para realizar a obra, a construtora decidiu contratar mais 8 operários. Considerando que todos os operários têm a mesma força de trabalho, com o novo total de operários a obra será realizada em
- A) 60 horas.
 B) 100 horas.
 C) 80 horas.
 D) 180 horas.

16. Uma empresa de locação de bicicletas tem dois tipos de veículos: bicicletas para uma pessoa e bicicletas para duas pessoas, conforme os modelos da figura abaixo.



Ao todo essa empresa tem 64 bicicletas, as quais podem, ao mesmo tempo, ser utilizadas, no máximo, por 109 pessoas. Nesse caso, a empresa tem, de bicicletas para uma pessoa e de bicicletas para duas pessoas, respectivamente

- A) 21 e 43 unidades.
 B) 19 e 45 unidades.
 C) 36 e 28 unidades.
 D) 33 e 31 unidades.
17. Uma prefeitura do interior do RN possui um terreno no formato de trapézio retângulo, conforme a figura abaixo.



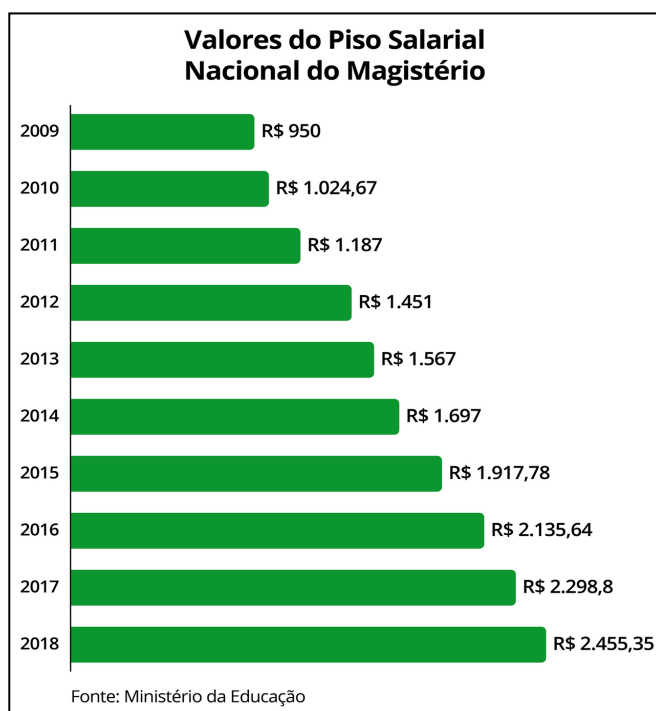
Esse terreno será dividido em três lotes, delimitados por dois segmentos de reta paralelos ao lado AC, de modo que as dimensões de frente dos lotes no lado CD serão, respectivamente, 50m, 60m e 90m. Se o lado AB do terreno mede 600m, o fundo do terreno central terá medida

- A) 150m.
 B) 270m.
 C) 220m.
 D) 180m.

18. Um criador precisava comprar 15 sacas de milho para alimentar seus animais. O preço da saca de milho da marca MILL custa R\$ 33,00, e a saca do milho LHOO custa R\$ 36,00. Como o armazém não tinha a quantidade toda que o criador precisava, de uma mesma marca, ele comprou 6 sacas do milho MILL e 9 sacas do milho LHOO. Sendo assim, o valor médio das sacas que ele comprou foi de

- A) R\$ 34,80.
- B) R\$ 34,50.
- C) R\$ 34,60.
- D) R\$ 34,70.

19. O gráfico a seguir apresenta os valores do Piso Salarial Nacional do Magistério nos últimos dez anos.

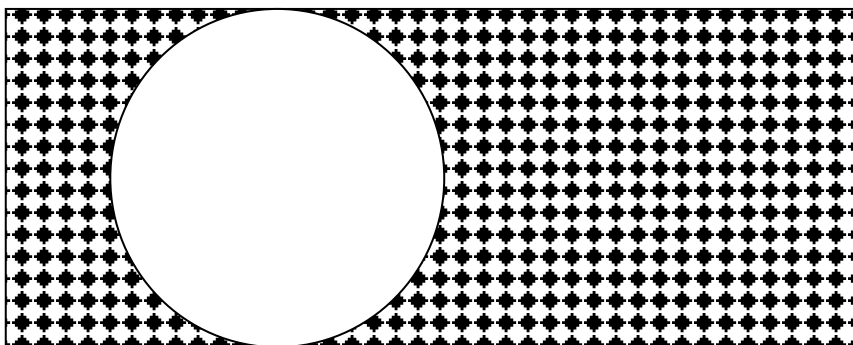


Disponível em: <https://novaescola.org.br/conteudo/9425/piso-nacional-do-magisterio-sera-de-r245535-em-2018>.
Acesso em: 19/08/2018.

Analisando os valores para cada ano, verifica-se que

- A) a diferença entre os pisos salariais de 2015 e 2010 é de R\$ 883,11.
- B) o piso salarial, em 2018, é, aproximadamente, 2,4 vezes o piso salarial de 2010.
- C) a soma dos valores dos pisos salariais de 2009 e 2010 é menor que o valor do piso salarial em 2015.
- D) o valor do piso salarial de 2017 é maior que o dobro do valor do piso salarial de 2011.

20. A prefeitura de uma cidade tem um terreno retangular onde deseja fazer uma praça circular. Na região externa à praça, será colocado um piso quadriculado, conforme a figura abaixo:



Considerando que o terreno tem 30m de largura e 70m de comprimento; que a praça tangencia suas laterais, conforme a figura ; e que $\pi = 3,14$, a área do terreno onde será colocado o piso quadriculado mede

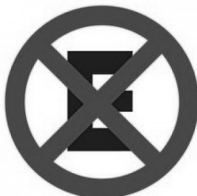
- A) 1.158,0m².
- B) 1.629,0m².
- C) 1.592,4m².
- D) 1.393,5m².

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA OS CARGOS DE NÍVEL FUNDAMENTAL OPERADOR DE MOTONIVELADORA

21. Em conformidade com a Legislação Básica de Trânsito Brasileira, o condutor que receber uma infração média deverá receber, na Carteira de Habilitação,

- A) 5 pontos.
- B) 7 pontos.
- C) 3 pontos.
- D) 4 pontos.

22. A placa a seguir representa um exemplo de sinalização vertical adotada no trânsito brasileiro.



Fonte: Manual de Sinalização, DNIT (2010)

O condutor que visualizar essa placa deverá entender que é proibido

- A) mudar de faixa.
- B) ultrapassar.
- C) parar e estacionar.
- D) estacionar.

23. No Brasil, os veículos de representação pessoal do Presidente e do Vice-Presidente da República deverão ter as placas nas cores
- A) verde e amarela.
 - B) vermelha e branca.
 - C) azul e branca.
 - D) cinza e preta.
24. No que diz respeito às noções de primeiros socorros, uma conduta adequada a se fazer quando uma pessoa apresentar sinais de asfixia é
- A) apertar as roupas do acidentado em torno do peito e da cintura.
 - B) favorecer a passagem do ar através da boca e das narinas.
 - C) dar líquidos enquanto o acidentado estiver inconsciente.
 - D) deixar o acidentado sentar ou levantar imediatamente.
25. No que concerne à mecânica básica de veículos, máquinas e equipamentos, o produto colocado entre duas superfícies, que tem por função principal reduzir o atrito, o desgaste, bem como auxiliar no controle da temperatura e na vedação dos componentes de motores, é o
- A) combustível.
 - B) radiador.
 - C) lubrificante.
 - D) betume.
26. A motoniveladora é um equipamento essencial nos serviços de terraplenagem. Uma das funções da motoniveladora é
- A) compactar materiais mais finos, como bica corrida e acabamento de base.
 - B) molhar a obra em épocas de seca, quando o movimento de máquinas levanta poeira.
 - C) transportar materiais e agregados, além dos solos oriundos de jazidas.
 - D) cortar ou aterrar subleitos de acordo com as estacas de marcação topográfica.

27. O equipamento ilustrado a seguir é um veículo empregado em obras de pavimentação.



Fonte: <https://pedreiro.com.br/conheca-as-maquinas-utilizadas-em-obras-passo-a-passo/>
(Acesso em 21.08.2018)

Com base nessa ilustração, é correto afirmar que se trata de uma

- A) pá carregadeira.
 - B) vibroacabadora.
 - C) motoniveladora.
 - D) retroescavadeira.
28. Dentre os diversos tipos de máquinas empregadas em obras de pavimentação, um exemplo de máquina destinada ao transporte de agregados é o
- A) caminhão-pipa.
 - B) caminhão basculante.
 - C) rolo liso.
 - D) rolo pé-de-carneiro.
29. De acordo com a Legislação de Trânsito Brasileira, a infração para o condutor que avançar o sinal vermelho do semáforo ou o de parada obrigatória será do tipo
- A) leve.
 - B) média.
 - C) gravíssima.
 - D) grave.
30. Nas vias urbanas, segundo o Código de Trânsito Brasileiro, caso não haja sinalização regulamentadora, as vias abertas de circulação possuem velocidades máximas especificadas no Código, que devem ser obedecidas. Neste sentido, as vias que possuem limite de velocidade máxima de 80 km/h são as vias
- A) de trânsito lento.
 - B) coletoras.
 - C) arteriais.
 - D) de trânsito rápido.