



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BORRAZÓPOLIS**  
**CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2024 – EDITAL Nº 001/2024**  
**DATA: 10/03/2024**  
**PERÍODO: MANHÃ**  
**CARGO: TÉCNICO AGRÍCOLA**

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA:**

1. Verifique se este material está completo, em ordem e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes no **CARTÃO-RESPOSTA**, caso haja alguma divergência, você deve comunicar ao fiscal de sala.
2. Você deve receber do fiscal o material abaixo:
  - a) Este caderno com 30 questões objetivas sem repetição ou falha.
  - b) Um **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas da prova.
  - c) Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e em hipótese alguma, papéis para rascunho.
3. Após a conferência, você deverá assinar o seu nome completo, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA** utilizando caneta esferográfica de tinta de cor azul ou preta.
4. Escreva o seu nome e assine nos espaços indicados neste **CADERNO DE QUESTÕES**, bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
5. No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras, correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
6. Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
7. Não será permitido o uso de borracha ou corretivo de qualquer espécie no **CARTÃO-RESPOSTA**, bem como qualquer outro tipo de rasura.
8. As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
9. Para cada uma das questões são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (a), (b), (c), (d); somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve assinalar **apenas uma alternativa para cada questão**; a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
10. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da Prova. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
11. Reserve os 30 (trinta) minutos finais do tempo de prova para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES** não serão levados em conta.
12. Quando terminar sua prova, entregue ao Fiscal de Sala, obrigatoriamente o **CARTÃO-RESPOSTA** devidamente assinado e o **CADERNO DE QUESTÕES**.
13. O TEMPO DE DURAÇÃO PARA ESTA PROVA É DE **4hs00min**.
14. Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova após decorrida **1 (uma) hora**.
15. Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

NOME DO CANDIDATO

<b>N.º DE INSCRIÇÃO</b>					

**ANOTE AQUI SUAS RESPOSTAS E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA**

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 05.

#### **Ciência cidadã no combate à dengue**

*O combate ao mosquito transmissor é capaz de controlar a proliferação da doença*

Soraya Smaili, Pedro Arantes e Maria Angélica Minhoto | 1º mar 2024

A ciência nos trouxe evidências, há mais de cem anos, sobre o vírus que causa a dengue. É inacreditável que o conheçamos há tanto tempo, assim como sua forma de transmissão, e ainda estejamos tão longe de controlá-lo. Ao contrário, a informação que temos é de que, ano após ano, o número de casos vem aumentando. Em 2024, a doença se disseminou mais cedo no Brasil e já se espalhou por vários países da América do Sul.

Mudanças climáticas, falta de políticas de combate e baixo apoio ao SUS marcaram fortemente esse cenário nos últimos anos. Já vão longe os dias em que a cidade de São Paulo e outros municípios contavam com os agentes de saúde caçadores de mosquitos, que tinham como papel fundamental orientar a população e mostrar como combater o vetor da doença. Hoje temos fortes mudanças climáticas, quatro variantes conhecidas, um sistema de saúde sobrecarregado e pouca disposição dos diversos governos municipais em se engajar neste combate. Sabemos como é causada a dengue e também como tratá-la (graças ao conhecimento científico), mas, apesar disso, há um alastramento da doença.

O vírus da dengue chegou ao Brasil no século 19. Poucas pessoas sabem que, naquela época, o Brasil já tinha pesquisadores sobre o tema. E, sob responsabilidade do Instituto Oswaldo

Cruz (IOC/Fiocruz), anterior à Fundação Oswaldo Cruz, o trabalho pioneiro do virologista Hermann Schatzmayr mostrou um enorme resultado: o isolamento do vírus transmissor da dengue. Mais tarde, três variantes foram detectadas: DENV-2, DENV-3 e DENV-4. A ciência também descobriu a forma de transmissão do vírus por meio de um mosquito, o *Aedes aegypti*. Do momento do seu isolamento até agora, o Brasil passou por algumas epidemias, apesar da primeira ter sido documentada em 1982. Está mais do que claro que o vírus está entre nós há bastante tempo e que as mudanças climáticas, o aquecimento global e as chuvas constantes têm favorecido a proliferação do vírus.

As vacinas contra a dengue ainda não estão disponíveis para todos e todas, pois foram produzidas recentemente. Somente depois dos estudos clínicos de eficácia e de segurança, foi possível aprovar o seu uso de forma generalizada. Porém, o laboratório que a produz não tem capacidade para distribuir o volume necessário para atender às demandas brasileiras. Por outro lado, a tarefa está voltada para nós mesmos, pois, mesmo que tivéssemos vacinas suficientes para toda a população, o benefício talvez não gerasse a imunização a tempo.

Diante disso, só nos restam duas opções: 1) combater o mosquito e 2) reconhecer e tratar as pessoas acometidas pela doença. O combate ao mosquito transmissor é efetivo, já que ele é o responsável pela transmissão do vírus e, ao combatê-lo, é possível controlar a proliferação. Essa medida é urgente, pois, nesta semana, ultrapassamos a marca de mais de um milhão de casos de dengue registrados. Certamente esse número é maior, pois muitos deles não foram contabilizados e ficarão de fora dos dados oficiais.

Contar com políticas públicas efetivas, governantes engajados, fortalecimento e apoio ao SUS para o atendimento do alto número de casos, bem como realizar as

campanhas de conscientização e envolver toda a população fazem parte do conjunto de ações que permitirá solucionar o problema.

Por isso, é tão importante e necessária a campanha que está sendo lançada pelo Ministério da Saúde e que se inicia no dia 2 de março. A campanha deste ano envolverá diversas iniciativas, inclusive em escolas e em setores diversos ao da Educação. É preciso agir para eliminar o vetor, já que 75% dos focos dos mosquitos estão nos domicílios. Portanto, todos podem agir, espalhando e trabalhando em prol da ciência cidadã. Com a participação da população e seguindo as diretrizes das campanhas de conscientização, é possível atuar para minimizar os danos e para salvar vidas.

Essas são medidas fundamentais para encaminhar soluções imediatas para resolver o problema. Enquanto não contamos com as medidas de controle do aquecimento global e das fortes chuvas, teremos que buscar alternativas através da participação e da conscientização para a ciência - e o que de melhor pode vir dela - para esclarecer e transformar a realidade.

SMAILI, Soraya; ARANTES, Pedro; MINHOTO, Maria Angélica. Ciência cidadã no combate à dengue. *Folha de São Paulo*, 1º de março de 2024. Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/blogs/sou-ciencia/2024/03/ciencia-cidada-no-combate-a-dengue.shtml>. Acesso em: 01 mar. 2024. Adaptado.

**01) De acordo com esse artigo, no Brasil,**

- a) fatores climáticos adversos não influenciam na proliferação do vetor do vírus da dengue.
- b) a ciência já ajudou a desvendar vários aspectos relacionados à dengue.
- c) as pessoas são as únicas responsáveis pelo aumento dos casos de dengue.
- d) há somente um instituto público que trabalha em prol do combate ao *Aedes aegypti*.

**02) O que significa a palavra grifada no excerto “Em 2024, a doença se disseminou mais cedo no Brasil e já se espalhou por vários países da América do Sul.”?**

- a) Difundiu.
- b) Abriu.
- c) Copiou.
- d) Escondeu.

**03) No trecho “O combate ao mosquito transmissor é efetivo, já que ele é o responsável pela transmissão do vírus e, ao combatê-lo, é possível controlar a proliferação.”, a parte grifada veicula, no enunciado, um sentido de:**

- a) alternância.
- b) conclusão.
- c) adversidade.
- d) explicação.

**04) No sexto parágrafo do artigo, o verbo “permitir” foi conjugado da forma como se encontra empregado, pois concorda com:**

- a) “problema”.
- b) “ações”.
- c) “conjunto”.
- d) “parte”.

**05) Qual é a função dos dois-pontos no trecho “Diante disso, só nos restam duas opções: 1) combater o mosquito e 2) reconhecer e tratar as pessoas acometidas pela doença.”?**

- a) Introduzir afirmações de outrem.
- b) Introduzir falas de personagens.
- c) Introduzir orações apositivas.
- d) Introduzir vocativos.

## MATEMÁTICA

**06) Um nutricionista informa que, de todas as calorias consumidas durante o dia, 30% devem vir de proteínas. Se uma pessoa consome 750 calorias de proteína por dia, qual é a soma dos algarismos do total de calorias que ela deve consumir durante o dia?**

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 9

**07) Um jardineiro planeja criar um canteiro de flores circular com um diâmetro de 6 metros. Quantos sacos de terra, cada um cobrindo 0,5 metros quadrados, são necessários para cobrir completamente o canteiro? (Considere  $\pi = 3,1$ )**

- a) 28
- b) 56
- c) 14
- d) 45

**08) Ao financiar um carro de R\$30.000,00, um comprador opta por um plano que aplica uma taxa de juros compostos de 14,4% ao ano. Se o financiamento é feito em 24 meses, qual será o valor pago a mais pelo carro ao final do plano?**

- a) R\$39.262,10
- b) R\$45.234,15
- c) R\$9.262,08
- d) R\$15.234,25

**09) Se uma pessoa começa a poupar R\$100 no primeiro mês e poupa uma vez e meia a cada mês seguinte, qual será aproximadamente total poupado ao final de dois trimestres meses?**

- a) R\$759,38
- b) R\$895,23
- c) R\$2.134,55
- d) R\$2.078,13

**10) Um grupo de estudantes planeja uma viagem de carro que tem um consumo médio de 12 km/l. Se a distância total da viagem é de  $-20 - 5(-100 - 44) + 26$  quilômetros, quantos litros de combustível serão necessários para realizar a viagem ida e volta?**

- a) 86,6
- b) 60,5
- c) 63
- d) 72,8

### **CONHECIMENTOS GERAIS**

**11) Estados que comandavam o Brasil durante a Política Café com Leite:**

- a) Minas Gerais e Rio de Janeiro.
- b) Minas Gerais e São Paulo.
- c) Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo.
- d) Rio de Janeiro e São Paulo.

**12) Foram grandes obras realizadas durante o Regime Civil-Militar, EXCETO:**

- a) Cidade Administrativa de Minas Gerais.

- b) Hidrelétrica de Itaipú.
- c) Ponte Rio-Niterói.
- d) Projeto Grande Carajás.

**13) Navegante português que explorou a costa das atuais regiões Nordeste e Norte do Brasil, em 1498, por incumbência do Rei de Portugal, Dom Manuel 1º, antes de Pedro Álvares Cabral:**

- a) Afonso de Albuquerque.
- b) Duarte Pacheco.
- c) Fernão de Magalhães.
- d) Vasco da Gama.

**14) O que ocorreu em 1953?**

- a) Foi criado Distrito de Catugi (atual Borrazópolis).
- b) O Distrito de Rio Bom foi transferido do município de Catugi (atual Borrazópolis) para o de Araruna.
- c) O Distrito de Santo Antônio do Palmital foi transferido para o Município de Borrazópolis.
- d) O então Distrito de Catugi (atual Borrazópolis) passou a condição de Município e o Município de Rio Bom passou a condição de Distrito.

**15) O voto feminino no Brasil foi instituído oficialmente por qual Presidente da República?**

- a) Arthur Bernardes.
- b) Gaspar Dutra.
- c) Getúlio Vargas.
- d) José Linhares.

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**16) O cultivo em faixas consiste em implantar, de forma alternada, dentro de uma mesma área, espécies vegetais que apresentam diferentes características, especialmente diferentes coberturas de solo. A respeito de desse tipo de prática conservacionista do solo, assinale a alternativa correta:**

- a) A cobertura morta aumenta a temperatura do solo.

- b) A cana-de-açúcar é uma planta utilizada na cultura em faixas do tipo retenção.  
c) Uma das culturas leguminosas a ser utilizada na adubação verde é a cevada.  
d) A estabilização de voçorocas é uma prática utilizada quando é necessário a sua recuperação total.

**17) Fertilizantes nitrogenados são produzidos em uma variedade de formulações, cada uma com diferentes propriedades e usos para os sistemas de produção das culturas. Assinale a alternativa que se refere ao tipo de fertilizantes nitrogenado caracterizado abaixo:**

**É comumente utilizado como uma fonte de fertilizante nitrogenado líquido, para aplicações a lanço, como um veículo para herbicidas ou para aplicações em cobertura para culturas plantadas em linha, como o milho.**

- a) Aquamônia (20 a 24% de N).  
b) Cianamida cálcica (18% de N).  
c) Nitrato de amônio (NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>).  
d) Nitrato de amônio-ureia (UAN) (28% de N).

**18) Dentro das boas práticas agrícolas e pecuárias, a higienização é tecnicamente um procedimento que elimina ou reduz os perigos, minimizando os riscos de transmissão de agentes causadores de doenças. Dentre as funções de um detergente ideal, está a função emulsionante, que se refere a:**

- a) Reação química entre resíduos de gordura animal ou vegetal com substâncias alcalinas, ocorrendo a formação de sabão.  
b) Capacidade de atingir locais de difícil acesso, como ranhuras e fissuras que normalmente existem nas superfícies.  
c) Remover possíveis incrustações minerais das superfícies, o que é obtido pelo uso de soluções ácidas.  
d) Capacidade de dividir óleo e gordura em pequenas gotículas microscópicas, mantendo-se suspensas em água.

**19) O objetivo da nutrição é proporcionar ao animal a quantidade de nutrientes necessários para que ele**

**possa crescer com qualidade, saúde e para que possa produzir e se reproduzir. A ação das vitaminas é específica, sendo que cada uma tem a sua função no organismo, não podendo ser substituídas. Dentre as vitaminas lipossolúveis, encontra-se a:**

- a) Vitamina E.  
b) Vitamina C.  
c) Vitamina B6.  
d) Vitamina B12.

**20) No que diz respeito à propagação vegetativa, Com a conservação da carga genética da planta-mãe, é possível gerar novas plantas com qualidades idênticas e, portanto, conservar um padrão de produtividade positivo. A técnica Enxertia é utilizada com maior frequência para:**

- a) Utilização de pequenas partes de uma roseira em um vaso para propagação da espécie.  
b) Propagação, especialmente, das plantas dicotiledôneas.  
c) Propagar espécies arbustivas e arbóreas.  
d) O enraizamento de uma área da planta sem a necessidade de retirá-la da planta-mãe.

**21) A manutenção semanal de um trator agrícola é realizada com o objetivo de fazer reparos e consertos que exijam mais tempo e mão de obra. Entre os itens a serem averiguados, está:**

- a) A verificação do filtro de ar.  
b) Averiguar a existência de vazamentos nos cubos e mangueiras dos eixos.  
c) Verificar os fusíveis e mostradores do painel.  
d) Trocar o filtro de combustível.

**22) As pontas, também denominadas “bicos”, são componentes do sistema de pulverização, cuja função é formar e dispersar as gotas numa determinada posição, proporcionando uma determinada disposição. Quanto ao tipo de jato, as pontas são classificadas. Quando for necessário realizar uma aplicação localizada, deve-se utilizar:**

- a) Pontas cônicas – cone cheio.  
b) Pontas planas – leque plano uniforme.  
c) Pontas planas – leque plano estendido.  
d) Pontas planas – leque defletor.

**23) O manejo do pastejo implica um grau de controle tanto sobre o animal como sobre o pasto. A lotação rotativa é caracterizada pela subdivisão das pastagens e utilização de cada piquete por um tempo limitado (período de pastejo), seguido de um período de descanso. Assinale a alternativa que se refere à modalidade de pastejo sob lotação rotativa descrita abaixo:**

**Ocorre quando algum piquete na lotação rotativa ao final da estação das chuvas é “vedado” para sua posterior utilização na época da seca e ainda permitir a revigoração e ressemeio natural dos campos.**

- a) Pastejo diferido.
- b) Creep-grazing.
- c) Pastejo em faixas.
- d) Pastejo primeiro-último.

**24) As plantas frutíferas podem ser classificadas de diferentes formas, as principais são quanto ao clima, hábito de vegetativo e tipo de fruto. As frutíferas de climas subtropical, por exemplo, apresentam a seguinte característica, dentre outras:**

- a) Um único surto de crescimento.
- b) Maior resistência às baixas temperaturas.
- c) Necessidade de temperatura média anual entre 5 e 15°C.
- d) Nem sempre apresentam hábito caducifólio.

**25) A calagem é realizada mediante a aplicação de um corretivo da acidez do solo. O monitoramento da acidez em áreas de produção de hortaliças é de extrema importância devido ao uso intenso do solo (mais de um ciclo por ano), à irrigação e à aplicação de fertilizantes minerais e orgânicos. No caso das culturas da batata e salsinha, o pH ideal é de:**

- a) 5,0.
- b) 5,5.
- c) 6,0.
- d) 6,5.

**26) As pastagens representam a forma mais prática e econômica de alimentação de ovinos. Porém, ao longo**

**do ano, a produção de forragem oscila de acordo com as condições climáticas: chuvas, temperatura, radiação solar, entre outros fatores. Assinale a alternativa que se refere ao tipo de pastagem que pode, também, causar intoxicação e, em algumas situações, fotossensibilização aos ovinos:**

- a) Coast cross.
- b) Green panic.
- c) Pensacola.
- d) Brachiaria decumbens.

**27) A temperatura tem grande impacto no desenvolvimento dos peixes, porque conseguem regular a temperatura do seu corpo. Para os peixes tropicais, bons resultados na produção são alcançados em temperaturas da água entre:**

- a) 24 e 28°C.
- b) 25 e 29°C.
- c) 26 e 30°C.
- d) 27 e 32°C.

**28) O café arábica tem como característica a bienalidade de produção, em que a alta e baixa produção de grãos se alternam ao longo dos anos. Esta característica da produção é devido à:**

- a) Competição interna por água e nutrientes que ocorre na planta.
- a) Resistência à renovação do solo.
- b) Variação de temperatura do clima.
- c) Diversidade de pragas que ocorrem durante o ano.

**29) Os corós são larvas consideradas importantes pragas de solo. Tanto na fase larval quanto na adulta, podem causar danos às culturas. Dentro desse contexto, assinale a alternativa incorreta:**

- a) O não revolvimento do solo, característico do sistema plantio direto, favorece o desenvolvimento e sobrevivência dos corós.
- b) A rotação de culturas com plantas não hospedeiras também pode auxiliar no controle. Algumas espécies de crotalária, por exemplo, tem ação tóxica aos corós e podem ser utilizadas.
- c) O tratamento de sementes com inseticidas é uma medida fundamental, por ter maior eficiência quando as larvas estão maiores.

d) Os corós não se distribuem uniformemente na área. Sendo assim, você pode aplicar o controle químico apenas nos locais de ocorrência.

**30) Em relação à Bovinocultura, julgue se as afirmações abaixo são verdadeiras e em seguida assinale a alternativa correta:**

- I. O milho é considerado um alimento concentrado energético padrão na alimentação de bovinos. É rico em amido e pobre em proteína. Pode ser usado de diversas formas, como fonte volumosa (silagem de milho) ou concentrado energético (grão inteiro e moído).**
- II. O creep-grazing consiste no fornecimento de concentrado suplementar aos bezerros, em cochos privativos, nos quais as vacas não têm acesso. Essa dieta deve conter elevado teor de energia e uma proteína de alto valor biológico: 75 a 80% de nitrogênio digestíveis totais (NDT) e 16 a 21% de proteína bruta (PB).**
- III. O grão apresenta composição semelhante à do milho, com pouco menos de energia e pouco mais de proteína, que varia entre 9 e 13%, a depender da variedade. Deve ser fornecido triturado ou moído devido à baixa digestibilidade do grão inteiro.**

- a) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- b) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
- d) As afirmações I, II e III são verdadeiras.