



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
PROCESSO SELETIVO PARA OS CURSOS DE  
EDUCAÇÃO DO CAMPO (LEDOC)  
EDITAL 17/2024



Realização:



# CADERNO DE QUESTÕES

DATA: 12/01/2024  
HORÁRIO: das 08 às 12 horas  
NÚMERO DE QUESTÕES: 30

Nº DE INSCRIÇÃO:

--	--	--

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO  
PARA ABRIR O CADERNO DE QUESTÕES

- ☒ Verifique se este caderno contém um total de 30 (trinta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções de respostas. Se não estiver completo, solicite ao fiscal de sala outro Caderno de Questões. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
- ☒ As questões estão assim distribuídas:
  - LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA: 01 a 10*
  - MATEMÁTICA: 11 a 20*
  - CONHECIMENTOS GERAIS: 21 a 30*
- ☒ O candidato não poderá entregar o caderno de questões antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ☒ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta** escrita grossa.
- ☒ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** e a **folha de redação devidamente assinados** e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação do candidato**.

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto 01, a seguir, para responder às questões de 1 a 8.

**Texto 01****Agosto responde por quase metade da área queimada no Brasil em 2024**

Publicado em 13/09/2024

01 Com 5,65 milhões de hectares queimados, o mês de agosto responde por quase metade (49%) da  
02 área queimada no Brasil desde janeiro deste ano. É o que mostra o mais recente levantamento do Monitor  
03 do Fogo, do MapBiomias, lançado dia 12 de setembro. Essa extensão é equivalente a todo o estado da  
04 Paraíba (que tem 5,6 milhões de hectares). Na comparação com agosto de 2023, foi um salto de 149%. Isso  
05 significa que 3,3 milhões de hectares foram queimados a mais no mês passado na comparação com agosto  
06 de 2023. Foi o pior agosto da série do Monitor de Fogo, iniciada em 2019. As pastagens respondem por um  
07 em cada quatro hectares queimados (24%) e se destacam como a área de uso agropecuário que mais  
08 queimou em agosto.

09 São Paulo foi um dos destaques do período: 86% (ou 370 mil hectares) da área queimada no estado  
10 entre janeiro e agosto deste ano ocorreu no mês passado. O fogo atingiu predominantemente áreas  
11 agropecuárias (88,7%), especialmente de cultivo de cana-de-açúcar, com 236 mil hectares queimados. Os  
12 municípios mais afetados foram Ribeirão Preto, Sertãozinho e Pitangueiras.

13 Quase dois terços (65%) da extensão queimada em agosto foi em vegetação nativa, com as  
14 formações savânicas respondendo por um quarto (25%) da área queimada no mês. Com isso, o Cerrado foi  
15 o bioma com a maior área queimada em agosto de 2024, com 2,4 milhões de hectares, ou 43% de toda a  
16 área queimada no Brasil no período.

17 “Agosto trouxe um cenário alarmante para o Cerrado, com um aumento expressivo da área  
18 queimada, a maior nos últimos seis anos. O bioma, que é extremamente vulnerável durante a estiagem, viu  
19 a maior extensão de queimadas nos últimos seis anos, refletindo a baixa qualidade do ar nas cidades.”  
20 detalha Vera Arruda, pesquisadora no IPAM e coordenadora técnica do Monitor do Fogo.

21 Com 2 milhões de hectares queimados, a Amazônia vem em seguida. Dois estados que mais  
22 queimaram em agosto ficam na Amazônia: Mato Grosso e Pará; em seguida, vem Mato Grosso do Sul. Os  
23 municípios de São Félix do Xingu (PA), Corumbá (MS) e Porto Murtinho (MS) foram os que apresentaram as  
24 maiores áreas queimadas.

25 “No mês de agosto, o fogo na Amazônia avançou de maneira preocupante, com um aumento  
26 significativo na área queimada em comparação ao ano passado. Trinta por cento da área queimada foi de  
27 formação florestal. A combinação de atividades humanas e condições climáticas desfavoráveis, como a  
28 seca, está intensificando a ocorrência de incêndios, especialmente em áreas de pastagem e vegetação  
29 nativa,” diz Ane Alencar, diretora de Ciências do IPAM e coordenadora do MapBiomias Fogo.

30

**31 Área queimada no Brasil este ano mais que dobrou**

32 Com o crescimento da área queimada no Brasil em agosto, o total acumulado desde janeiro mais que  
33 dobrou em relação ao mesmo período de 2023. Foram 11,39 milhões de hectares – 6 milhões de hectares a  
34 mais, ou um crescimento de 116%, na comparação com o ano passado. Quase três em cada quatro  
35 hectares (70%) queimados foram de vegetação nativa, principalmente em formações campestres, que  
36 representaram um quarto (24,7%) de toda a área queimada no Brasil nos oito primeiros meses deste ano.

37 A área queimada em São Paulo nos primeiros oito meses do ano foi de 430 mil hectares.  
38 Especificamente em agosto houve um aumento de 2.510% em relação à média dos últimos seis anos, foram  
39 356 mil hectares queimados a mais do que no mesmo mês em anos anteriores. “Grande parte dos  
40 incêndios observados em São Paulo tiveram início em áreas agrícolas, principalmente nas plantações de  
41 cana-de-açúcar, que foram as áreas mais afetadas do estado. Alguns fatores como a baixa umidade do ar,  
42 ventos fortes e presença de material combustível, como matéria orgânica seca, contribuem com a rápida  
43 propagação do fogo. Esses eventos trazem graves consequências à saúde da população, à infraestrutura  
44 local e ao meio ambiente e medidas mais eficazes de prevenção e controle se fazem necessárias para  
45 reduzir os riscos associados ao fogo”, comenta Natália Crusco, coordenadora técnica da equipe da Mata  
46 Atlântica do MapBiomias.

47 O estado do Mato Grosso concentrou 21% da área queimada no Brasil entre janeiro e agosto deste  
48 ano, com 2,3 milhões de hectares. Roraima, com 1,99 milhão de hectares (17% do total), e Pará, com 1,56  
49 milhão (14% do total), ficaram em segundo e terceiro lugares, respectivamente. Embora esses três estados  
50 respondam por mais da metade (52%) da área queimada no período, é no Mato Grosso do Sul que fica o  
51 município com maior área queimada entre janeiro e agosto de 2024: Corumbá (616.980 hectares). São Félix  
52 do Xingu (PA) e Amajari (RR) vêm na sequência, em segundo e terceiro lugares, com 277.951 hectares e  
53 250.949 hectares, respectivamente.

54 Os três estados que mais queimaram nos oito primeiros meses deste ano ficam na Amazônia – bioma  
55 que concentrou 48% de toda a área queimada no Brasil no período: 5,4 milhões de hectares.

56 **Área queimada no Pantanal foi 249% maior**

57 Entre janeiro e agosto de 2024, a área queimada no Pantanal aumentou 249% em comparação à  
58 média dos cinco anos anteriores. Foram 1,22 milhão de hectares, 874 mil hectares a mais que a média. Mais  
59 da metade (52%) desse total queimou em agosto. Os 648 mil hectares queimados em agosto representam a  
60 maior área queimada já observada no Pantanal para esse mês pelo Monitor do Fogo do MapBiomas. “A  
61 atenção para a alta incidência de incêndios permanece, visto que o mês de setembro é historicamente o  
62 mês que mais queima no bioma, que passa por um período de seca extrema”, alerta Eduardo Rosa, do  
63 MapBiomas.

64 Em agosto, 500 mil hectares foram queimados na Mata Atlântica. Isso representa um aumento de  
65 683% em relação à média anterior. O total queimado entre janeiro e agosto deste ano foi de 615 mil  
66 hectares. Quase três em cada quatro hectares (72%) eram de áreas agropecuárias, com a cana de açúcar  
67 como a mais impactada, com 215 mil hectares queimados em agosto.

68 Na Caatinga, 51 mil hectares foram queimados entre janeiro e agosto de 2024, um aumento de 22%  
69 em relação ao mesmo período de 2023, com 66% das queimadas concentradas em formações savânicas.

70 Por outro lado, no Pampa, a área queimada entre janeiro e agosto de 2024 foi de 2,7 mil hectares,  
71 sendo o menor valor dos últimos três anos para esse período. Este padrão está associado com a maior  
72 umidade observada na região, com chuvas acima da média para o período.

<https://brasil.mapbiomas.org/2024/09/13/agosto-responde-por-quase-metade-da-area-queimada-no-brasil-em-2024>.

01. Considerando as informações contidas no texto 01, assinale a opção CORRETA:

- (A) Metade dos incêndios registrados no Brasil em 2024 aconteceram no mês de agosto.
- (B) Em agosto de 2023, houve 149% menos focos de incêndio no Brasil.
- (C) O setor agropecuário foi responsável por 24% dos incêndios no mês de agosto de 2024.
- (D) A área queimada em agosto de 2024 equivale em extensão ao estado da Paraíba.
- (E) O salto de 49% no número de focos de incêndio se traduz em 3,3 milhões de hectares a mais queimados em 2024.

02. Analise as afirmações a seguir e indique a opção CORRETA, de acordo com as informações do texto 01:

- I. Em São Paulo no mês de agosto foram 370 mil hectares de área queimada, 88,7% aconteceram em área de agropecuária;
- II. Em agosto o Cerrado teve um aumento expressivo da área queimada, a maior nos últimos seis anos, cerca de 2,4 milhões de hectares;
- III. De acordo com Vera Arruda, a Amazônia vem em segundo lugar no ranking do MapBiomas com 2 milhões de focos de incêndio.

- (A) Apenas a afirmação I está correta.
- (B) Apenas a afirmação II está correta.
- (C) Apenas a afirmação III está correta.
- (D) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- (E) Apenas as afirmações II e III estão corretas.

03. Conforme os dados apresentados no texto 01, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Os municípios que tiveram maior área queimada de janeiro a agosto de 2024 foram: Corumbá (MS), São Félix do Xingu (PA) e Amajari (RR).
- (B) Os estados com mais áreas queimadas em agosto de 2024 foram: Mato Grosso, Pará e Mato Grosso do Sul.
- (C) A maior umidade e as chuvas acima da média para o período contribuíram para a região do Pampa ter o menor valor de área queimada dos últimos três anos.
- (D) Grande parte dos incêndios observados em São Paulo tiveram início em áreas agrícolas, tias incêndios foram provocados por fazendeiros principalmente a colheita nas plantações de cana-de-açúcar.
- (E) Na Caatinga, 51 mil hectares foram queimados entre janeiro e agosto de 2024, com mais da metade das queimadas sendo concentrada em formações savânicas.

04. Em relação ao período “Os municípios de São Félix do Xingu (PA), Corumbá (MS) e Porto Murtinho (MS) apresentaram as maiores áreas queimadas”, é CORRETO afirmar que:
- (A) É um período simples.
  - (B) É um período composto por subordinação substantiva.
  - (C) É um período composto por subordinação adjetiva.
  - (D) É um período composto por subordinação adverbial.
  - (E) É um período composto por coordenação.
05. Sobre a composição da oração “A área queimada no Pantanal aumentou 249% em comparação à média dos cinco anos anteriores”, é INCORRETO afirmar que:
- (A) “A área queimada no Pantanal” é o sujeito da oração.
  - (B) “aumentou” é o núcleo do predicado.
  - (C) O predicado da oração é verbal.
  - (D) “queimada” atua como adjunto adnominal.
  - (E) O sujeito da oração é composto.
06. Analisando o verbo queimar nas suas manifestações “queimou” (linha 08), “queimaram” (linha 22) e “queima” (linha 62), assinale a opção CORRETA sobre o tempo verbal adotado nessas formas do verbo no texto 01, respectivamente:
- (A) Pretérito perfeito do modo indicativo, pretérito imperfeito do modo indicativo e presente do modo indicativo.
  - (B) Pretérito mais que perfeito do modo indicativo, pretérito perfeito do modo indicativo, presente do modo indicativo.
  - (C) Pretérito perfeito do modo indicativo, pretérito perfeito do modo indicativo e presente do modo indicativo.
  - (D) Pretérito perfeito do modo indicativo, pretérito perfeito do modo indicativo e presente do modo subjuntivo.
  - (E) Pretérito perfeito do modo indicativo, pretérito mais que perfeito do modo indicativo e presente do modo subjuntivo.
07. No trecho “**Isso** representa um aumento de 683% em relação à média anterior” (linhas 64 e 65), o indefinido “**isso**” refere-se ao fato de:
- (A) 500 mil hectares equivaler a um aumento de 683% de incêndios, em relação ao ano anterior.
  - (B) O aumento de 683% corresponder a 500 mil hectares de Mata Atlântica.
  - (C) 500 mil hectares de terra ser equivale a maior parte do território da Mata Atlântica.
  - (D) O mês de agosto ter sido o recordista de focos de incêndios na Mata Atlântica
  - (E) Terem sido queimados 500 mil hectares de Mata Atlântica, no mês de agosto.
08. No trecho “A atenção para a alta incidência de incêndios permanece, **visto que** o mês de setembro é historicamente o mês que mais queima no bioma, que passa por um período de seca extrema’, alerta Eduardo Rosa, do MapBiomias”, a expressão “**visto que**” NÃO tem valor de:
- (A) por mais que
  - (B) uma vez que
  - (C) já que
  - (D) por isso
  - (E) pois

## Texto 02

[...]

Jessé também nasceu na beira do Parnaíba, Mundoca. Não se lembra dele, você ainda estava aqui no bucho. Mas Jessé me viu de barriga. Será que foi ciúme aquilo que ele sentiu? Queria remediar tudo, coitado.

Ah, você não conheceu o armazém dela, onde me criei com Jessé. É aquele que hoje é de seu Custódio – você sabe da história, quantas vezes não contei. Ela ficou devendo até a alma, se queixava de um, “esse homem está explorando sua mãe, Luíza”.

O que era tudo para mim naquela época?

Ceci, Jessé, o cais, os passarinhos no fundo do armazém. Ah, você não conheci nada disso, só esse cachimbo fedorento. Não conheci nada mesmo.

Mundo, vai queimar o vestido, cochilando desse jeito. Se cair da janela, eu já avisei.

\_ Vá pro inferno.

[...]

(Fundapi: Teresina, 2008. p. 34.)

09. Cremilda, Mundoca, Luíza e Jessé são personagens da famosa obra da literatura piauiense:

- (A) Ataliba, o vaqueiro
- (B) Palha de Arroz
- (C) O Homem e sua Hora
- (D) Os que bebem como os cães
- (E) Beira Rio Beira Vida

10. Na Literatura Piauiense, as obras “Beira Rio Beira Vida”, “A Filha do Meio-Quilo”, “O Salto do Cavalo Cobridor” e “Pacamão” são conhecidas como Tetralogia Piauiense, de autoria de:

- (A) Mário Faustino
- (B) Assis Brasil
- (C) O. G. Rêgo de Carvalho
- (D) H. Dobal
- (E) Fontes Ibiapina

## PROPOSTA DE REDAÇÃO

A partir da leitura dos textos motivadores a seguir e com base em conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema O USO SUSTENTÁVEL DA ÁGUA NO AGRONEGÓCIO, apresentando proposta de intervenção que respeite os direitos humanos e o meio ambiente. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de um ponto de vista.

### Texto I - Uso Da Água Na Agricultura Com Métodos Sustentáveis

A agricultura brasileira tem dependido historicamente das chuvas. No entanto, as crises hídricas e as secas recorrentes enfatizam a necessidade de conservação da água. A irrigação agrícola consome a maior parte da água do país, pressionando os recursos disponíveis. É fundamental encontrar um equilíbrio entre o desenvolvimento agrícola e a conservação da água, promovendo práticas sustentáveis, como a irrigação eficiente e a proteção dos ecossistemas aquáticos. Diante o desafio do uso da água na agricultura brasileira, políticas que promovam o uso são necessárias para garantir a segurança hídrica e alimentar do Brasil.

**Estratégias de manejo que podem garantir o uso da água na agricultura e o sucesso contínuo dos sistemas agrícolas**

**Irrigação De Precisão No Uso:** A irrigação por aspersão, em que a umidade é pulverizada de cima, e a irrigação por gotejamento, em que a umidade é entregue diretamente às raízes, funcionam bem na agricultura para atender às necessidades de diferentes tipos de solo e variedades de culturas. **Uso De Água Pluvial Na Agricultura:** visa captar a água da chuva durante eventos de precipitação e armazená-la para uso posterior, criando uma fonte suplementar de água e reduzindo a dependência de rios, lagos e aquíferos já sobrecarregados.

Adaptado de: <https://eos.com/pt/blog/uso-da-agua-na-agricultura/>. Acesso em 11/12/2024.

### Texto II - Soluções sustentáveis para a água no agronegócio

A água é elemento fundamental para a vida animal ou vegetal e deve ser considerada assim por todos e, principalmente, pelos agricultores que necessitam da disponibilidade deste insumo vital para sua atividade. A gradativa escassez da água em função de mudanças climáticas faz com que a forma de consumo deste precioso líquido seja alterada. Os produtores devem passar a ser também produtores de água, a preservação das nascentes é essencial para a manutenção de nossos cursos d'água, as propriedades rurais necessitam administrar a produção e o consumo, para sobrevivência da atividade. Existem tecnologias adequadas a cada finalidade, desde a produção pecuária, suinocultura, avicultura, bovinocultura, cujo consumo de água pode ser administrado com o mínimo de volume possível, até a agrícola como na produção de frutas, hortaliças, leguminosas e cereais. Mais importante do que utilizar de técnicas para economicidade no uso da água, é produzi-la. Quer seja em sua propriedade ou na sua bacia, envolvendo vários proprietários ou não, cada um participando no plantio de espécies que possam proteger as nascentes, bem como perenizá-las. Desta forma todos poderão fazer o uso adequado, utilizando as técnicas de irrigação com menor consumo de água possibilitando a melhor produtividade para aquela cultura.

Adaptado de: <https://agriculturasustentavel.org.br/solucoes-sustentaveis-para-a-agua-no-agronegocio> Referências.  
Acesso em: 11/12/2024.

### Texto III - As melhores práticas para o reúso da água na agricultura

Reúso da água na agricultura: saiba como algumas práticas simples podem preservar e otimizar esse recurso primordial para a produção agrícola. O processo produtivo da agricultura é o que mais consome água, segundo dados do Programa Mundial de Avaliação da Água da ONU (Organização das Nações Unidas). Setenta por cento de toda a água é utilizada exclusivamente na agricultura. No Brasil, a distribuição ocorre da seguinte maneira: 72% destinada à agricultura, 11% à produção animal, 9% distribuída nas cidades e 1% distribuição para consumo em áreas rurais. Como exemplo de sistemas de captação da água da chuva para reúso na agricultura temos: Cisternas Calçadão e de Enxurrada, Barragem subterrânea, Tanques de pedra, Curvas de nível, Barreiros Trincheira

Adaptado de: <https://blog.aegro.com.br/reuso-da-agua-na-agricultura/>. Acesso em: 11/12/2024.

#### Texto IV



Disponível em: <https://ciorganicos.com.br/inteligencia/economia-de-agua-uso-consciente-impacta-no-bolso-e-no-meio-ambiente/>. Acesso em: 11/12/2024.

#### **INSTRUÇÕES:**

- O rascunho da redação deve ser feito no espaço apropriado.
- O texto definitivo deve ser escrito à tinta, na folha apropriada, em até trinta linhas.
- As linhas do texto produzido pelo candidato que contenham cópia de texto motivador apresentado na proposta de redação serão desconsideradas para efeito de avaliação e de contagem de linhas.

#### **Receberá nota zero a redação que:**

- tiver menos de sete linhas escritas (sem contar o título).
- fugir ao tema ou não atender ao tipo dissertativo-argumentativo.
- desrespeitar os direitos humanos e o meio ambiente.
- apresentar parte desconectada ao tema proposto.
- escrever de forma ilegível.
- escrever com lápis grafite ou com caneta esferográfica cuja tinta não seja de cor preta ou azul.
- escrever em forma de verso.
- produzir textos com outras formas de anulação.

**MATEMÁTICA**

11. Em uma competição de natação, uma piscina de 25 metros foi dividida em 10 raias de mesmo comprimento. Se cada nadador completou 8 voltas na piscina, a distância total percorrida por cada nadador foi:
- Obs: uma volta corresponde a ir e voltar em uma raia da piscina.*
- (A) 150 metros
  - (B) 400 metros
  - (C) 200 metros
  - (D) 2000 metros
  - (E) 4000 metros
12. Um tanque de água em formato cúbico é usado para abastecer uma pequena vila no sertão. Durante o período de estiagem, ele começa a ser esvaziado por um sistema de irrigação que consome 250 litros por minuto. Sabendo que a aresta do tanque mede 2 metros e que ele estava completamente cheio no início, por quanto tempo o sistema poderá funcionar antes que o tanque fique vazio:
- (A) 24 minutos
  - (B) 26 minutos
  - (C) 30 minutos
  - (D) 32 minutos
  - (E) 35 minutos
13. Julia é uma costureira que recebeu um pedido especial para confeccionar cortinas para um café recém-inaugurado. Ela comprou 4 metros de tecido para o trabalho e precisa usar exatamente 1,25 metros por cortina. Quantas cortinas completas ela conseguirá fazer, considerando o tecido disponível:
- (A) 2
  - (B) 3
  - (C) 4
  - (D) 5
  - (E) 6
14. Um torneio de xadrez entre jovens prodígios foi organizado em uma biblioteca local. Cada jogador enfrentará todos os outros exatamente uma vez para definir o campeão. Sabendo que 10 participantes se inscreveram no torneio, o número total de partidas realizadas será:
- (A) 45
  - (B) 50
  - (C) 55
  - (D) 60
  - (E) 65
15. Em uma grande liquidação, uma loja de eletrônicos oferece 20% de desconto em todos os itens e mais 10% de desconto se o pagamento for no PIX. Mariana está interessada em comprar um aparelho de som cujo preço original é R\$ 250,00. Se decidir aproveitar a promoção e pagar no PIX, o valor final que Mariana pagará será:
- (A) R\$ 180,00
  - (B) R\$ 210,00
  - (C) R\$ 220,00
  - (D) R\$ 230,00
  - (E) R\$ 240,00



16. João está reformando sua casa e planeja construir um jardim retangular em seu quintal. Ele decidiu que o jardim terá um perímetro total de 36 metros. Sabendo que uma das dimensões será 8 metros, o comprimento da outra dimensão do jardim será:

- (A) 8 metros
- (B) 9 metros
- (C) 10 metros
- (D) 11 metros
- (E) 12 metros

17. Em uma empresa de tecnologia, três colegas (Ana, Bruno e Carla) estavam discutindo sobre quem foi o responsável por quebrar um protótipo. Sabemos que:

- Ana diz: “Eu não quebrei o protótipo. Foi o Bruno!”
- Bruno diz: “Eu não quebrei o protótipo. Foi a Carla!”
- Carla diz: “Ana está mentindo!”

Sabe-se que apenas uma dessas pessoas está dizendo a verdade e que toda afirmação dos demais é falsa. Quem quebrou o protótipo foi:

- (A) Ana
- (B) Bruno
- (C) Carla
- (D) Ana e Bruno
- (E) Não é possível determinar

18. Em um parque, há 20 postes organizados linearmente, com uma distância de 6 metros entre dois postes consecutivos. Para decorar, foi instalada uma corda que começa no topo do primeiro poste, passa pelo chão no meio de cada distância entre postes consecutivos, e volta ao topo do último poste. Se a altura de cada poste é 4 metros, o comprimento total da corda utilizada será:

- (A) 100 m
- (B) 110 m
- (C) 120 m
- (D) 150 m
- (E) 190 m

19. Em uma colônia de formigas, há dois tipos: trabalhadoras e soldados. A razão entre o número de trabalhadoras e soldados é de 5:3. Se 240 formigas são transferidas da categoria de trabalhadoras para a de soldados, a razão entre trabalhadoras e soldados torna-se 3:2. O número de formigas trabalhadoras inicialmente presentes era:

- (A) 3000
- (B) 4200
- (C) 5400
- (D) 6000
- (E) 7200

20. Para realizar uma entrega urgente, um motoboy percorreu 60 km em um trajeto que incluiu trechos urbanos e rodoviários. Apesar dos semáforos e congestionamentos na cidade, ele conseguiu completar a entrega em 1 hora e 30 minutos. A velocidade média do motoboy durante todo o percurso foi:

- (A) 30 km/h
- (B) 40 km/h
- (C) 45 km/h
- (D) 50 km/h
- (E) 60 km/h

**CONHECIMENTOS GERAIS**

21. “Os BRICS não são um grupo econômico formal é uma parceria entre cinco das maiores economias emergentes do mundo. O diálogo entre os países pertencentes ao grupo se dá em três pilares principais: cooperação em política e segurança, cooperação financeira e econômica, e cooperação cultural e pessoa (BRASIL. Presidência da República. Planalto. Agenda internacional. **BRICS: História**, 2023 Disponível em: <https://www.gov.br/planalto/pt-br/agenda-internacional/missoes-internacionais/reuniao-do-brics-2023/historia-do-brics>. Acesso em: 15 set. 2024).

Dessa forma, assinale a opção CORRETA que indica os 02 (dois) países mais populosos do mundo que fazem parte do BRICS.

- (A) Rússia e China.
- (B) Brasil e China.
- (C) Índia e Rússia.
- (D) China e Índia.
- (E) África do Sul e China.

22. “A energia pode ser obtida a partir da transformação de variados recursos, que podem ter origens diversas. Fontes de energia não renováveis e renováveis. Atualmente, grande parte de energia consumida no mundo é proveniente de fontes não renováveis provenientes de combustíveis fósseis”. (EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA. **Fontes de Energia**, 2024. Disponível em: <https://www.epe.gov.br/pt/abcdenergia/fontes-de-energia#:~:text=>. Acesso em: 15 set. 2024).

Dessa forma, assinale a opção CORRETA que indica somente combustíveis fósseis usados como fontes de energia não renováveis.

- (A) petróleo e carvão mineral.
- (B) urânio e gás natural.
- (C) gás natural e carvão vegetal.
- (D) carvão vegetal e urânio.
- (E) carvão mineral e urânio.

23. “No sudoeste do Estado do Piauí, ocorre um tipo de degradação ambiental que, há muito tempo, vem despertando o interesse da comunidade acadêmica e de ambientalistas. A população local queixa-se da diminuição da produção agropecuária e do ressecamento dos brejos e olhos-d’água que fornecem água para diversas atividades ali desenvolvidas. Frequentemente os problemas ambientais desse município são destaques em noticiários de abrangência nacional, sendo comum a referência à região como área desertificada” (SALES, M. C. L. **Mercator: Revista de Geografia da UFC**, Fortaleza, ano 02, n. 4, 2003).

Dessa forma, assinale a opção que indica CORRETAMENTE o nome do município piauiense que faz parte de um dos principais núcleos de desertificação do Nordeste brasileiro.

- (A) Uruçuí.
- (B) Gilbués.
- (C) Floriano.
- (D) Bom Jesus.
- (E) Caracol.

24. “14,3% é a participação da indústria no PIB do estado em 2021. O setor mais importante para as exportações industriais do estado é de Alimentos, responsável por 83,51% do total exportado em 2022”. (Disponível em: <https://perfildaindustria.portaldaindustria.com.br/estado/pi>. Acesso em: 15 set. 2024). Dessa forma, assinale a opção CORRETA que indica o tipo de indústria citado no fragmento de texto.

- (A) Indústrias de bens intermediários.
- (B) Indústrias de bens de consumo duráveis.
- (C) Indústrias de bens de consumo não duráveis.
- (D) Indústrias extrativas.
- (E) Indústrias de bens de capital.

25. “520 anos depois do início da colonização do Brasil e na comemoração dos 198 anos da Independência do Brasil, o Piauí tem seu primeiro território indígena reconhecido. O estado piauiense, juntamente com o Rio Grande do Norte eram os únicos estados brasileiros a não terem territórios indígenas reconhecidos. Mesmo tendo comunidades distribuídas em várias regiões, somente agora o Estado corre atrás do prejuízo e vai fazer sua primeira demarcação. Os indígenas estão no país antes mesmo da chegada dos portugueses ainda no ano de 1500” (NOVA CARTOGRAFIA SOCIAL DA AMAZÔNIA. **20 anos depois, Piauí tem seu 1º território indígena reconhecido**, 9 set, 2020. Disponível em: <http://novacartografiasocial.com.br/520-anos-depois-piaui-tem-seu-1o-territorio-indigena>. Acesso em: 15 set. 2024.)

A partir do exposto na matéria jornalista acima, marque a opção que NÃO indica uma comunidade indígena piauiense e o município onde vivem esse povo.

- (A) Comunidade Kariri, no município de Queimada Nova.
  - (B) Comunidade Gamelas, no município de Santa Filomena.
  - (C) Comunidade Tabajaras, no município de Piri-piri.
  - (D) Comunidade Tabajaras, no município de Lagoa de São Francisco.
  - (E) Comunidade Yanomami, no município de São Gabriel da Cachoeira.
26. “O principal atrativo dessa Unidade de Conservação administrada pelo ICMBio são as paisagens e os sítios arqueológicos com pinturas rupestres e grafismos gravados sobre os paredões areníticos. Nesse Parque encontra-se a maior concentração de sítios arqueológicos atualmente conhecida nas Américas, com mais de mil sítios cadastrados” (Disponível em: <https://www.gov.br/icmbio/pt-br/assuntos/biodiversidade/unidade-de-conservacao>. Acesso em: 15 set. 2024).

Dessa forma, marque a opção CORRETA que indica o Parque Nacional (1) e o bioma (2) presente nesse Parque localizado no território piauiense, onde encontram-se vários vestígios da presença do homem pré-histórico, com datações mais antigas conhecidas no continente americano.

- (A) Parque Nacional Sete Cidades (1); Cerrado (2).
  - (B) Parque Nacional Serra das Confusões (1); Caatinga (2).
  - (C) Parque Nacional Serra da Capivara (1); Caatinga (2).
  - (D) Parque Nacional das Nascentes do Rio Parnaíba (1); Cerrado (2).
  - (E) Parque Nacional da Serra Geral (1); Mata Atlântica (2).
27. “Em 2023 já foram registrados mais de 5 mil queimadas em todo o Piauí. O estado foi o segundo estado do Nordeste com maior número de focos de incêndio”. (G1.GLOBO. **Piauí registra maior número de queimadas do país nas últimas 48 horas, segundo Inpe**, 18 set. 2023. Disponível em: <https://g1.globo.com/pi/piaui/noticia/2023/09/18/piaui-registra-maior-numero-de-queimadas-do-pais-nas-ultimas-48-horas-segundo-inpe.ghtml>. Acesso em: 15 set. 2024).

Após a leitura da matéria jornalista acima, assinale a opção CORRETA que indica o principal gás de efeito estufa, liberado quando o carbono das plantas sofre reações químicas.

- (A) Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
  - (B) Metano (CH<sub>4</sub>).
  - (C) Monóxido de carbono (CO).
  - (D) Nitroso de oxigênio (N<sub>2</sub>O).
  - (E) Dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>).
28. “As enchentes que tomaram o Rio Grande do Sul, após os temporais que assolaram o estado, completaram um mês em 29 de abril de 2024. Conforme a Defesa Civil, 172 pessoas foram mortas e mais de 629 mil foram expulsas de casa” (GLOBO.COM, 29 maio 2024. Disponível em: <https://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/noticia/2024/05/29/um-mes-de-enchentes-no-rs-veja-cronologia-do-desastre.ghtml>. Acesso em: 15 set. 2024).

Assinale a opção que indica CORRETAMENTE o bioma brasileiro (1) e o clima (2) que ocorrem no estado citado no fragmento de texto acima.

- (A) Cerrado e clima Tropical.
- (B) Pantanal e clima Tropical.
- (C) Caatinga e clima Semiárido.
- (D) Amazônia e clima Equatorial.
- (E) Pampa e clima Subtropical.

29. “O IBGE divulgou informações do Levantamento Sistemático da Produção Agrícola (LSPA), cujo prognóstico da safra para 2024 aponta uma queda de 7,5% na produção de grãos no Piauí, após 7 anos seguidos de safras recordes. A produção deste ano, de acordo com o último levantamento de campo do IBGE, realizado em janeiro deste ano, aponta que serão produzidas 5,96 milhões de toneladas de grãos, contra uma produção de 6,44 milhões de toneladas em 2023, o que representa uma redução de cerca de 483 mil toneladas (-7,5%). Essa cultura agrícola (1) foi a que sofreu maior impacto, com redução na produção em 30,55% em relação ao que foi obtido no ano de 2023. (BEZERRA, Antônio Luiz Moreira, **Produção de grãos do Piauí deve ter queda de 7,5% em 2024**, Teresina: ALEPI, 13 mar. 2024. Disponível em: <https://www.al.pi.leg.br/tv/noticias-tv-1/producao-de-graos-do-piaui-deve-ter-queda>. Acesso em: 15 set. 2024).

Dessa forma, marque a opção que indica CORRETAMENTE o produto (1) que se destaca nas exportações piauienses, usado na indústria para a produção de óleos e etanol, e que sofreu maior impacto, com redução na produção em 2024, conforme a matéria jornalista acima.

- (A) Feijão.
  - (B) Algodão.
  - (C) Milho.
  - (D) Sorgo.
  - (E) Soja.
30. “O governo Lula quer inaugurar durante a COP 30, que acontece em Belém (PA) em novembro de 2025, um projeto que prevê uma rota para ligar a Amazônia brasileira ao Oceano Pacífico. A proposta integra a agenda de integração sul-americana. A avaliação do governo brasileiro é de que a rota vai potencializar a exportação de mercadorias, como os industrializados da Zona Franca de Manaus e produtos da bioeconomia, para países vizinhos e outros que podem ser alcançados através do Pacífico” (MOLITERNO, Danilo. Governo quer inaugurar rota que liga Amazônia brasileira ao Pacífico na COP 30. **CNN Brasil**, 17 ago. 2024. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/economia/macroeconomia/governo-quer-inaugurar-rota-que-liga-amazonia-brasileira-ao-pacifico-na-cop-30/>. Acesso em: 15 set. 2024).

Após a leitura da matéria jornalista da CNN Brasil, de 17 de agosto de 2024, assinale a opção INCORRETA relacionada à produção da bioeconomia e a criação de produtos e serviços mais sustentáveis.

- (A) Biodefensivos, como novos produtos biológicos.
- (B) Biopolímeros, que originam plásticos biodegradáveis.
- (C) Biocombustíveis, como uso de matérias-primas para geração de energia não renovável.
- (D) Biofármacos, como as terapias gênicas.
- (E) Nanodefensivos, como a química verde.