

5^o ano

2018
PROVA 2

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

1. Você está recebendo um CADERNO DE QUESTÕES e um CARTÃO-RESPOSTA.
2. O CADERNO DE QUESTÕES contém 25 questões, apresentadas da seguinte maneira:
Questões 1 a 7: Português
Questões 8 a 13: Matemática
Questões 14 a 17: História
Questões 18 a 21: Geografia
Questões 22 a 25: Ciências
3. Comece escrevendo o nome de sua escola e seu nome completo nos espaços próprios do CADERNO DE QUESTÕES e do CARTÃO-RESPOSTA.
4. Leia com atenção antes de responder cada questão e assinale com **X** a alternativa correta no CADERNO DE QUESTÕES.

QUESTÃO **1**

Gilda comprou copos descartáveis de 200 mililitros, para servir refrigerantes em sua festa de aniversário. Quantos copos ela encherá com 1 litro de refrigerante?

a) 9
b) 7
X 5
d) 3
e) 2

5. ATENÇÃO: cada questão tem uma única resposta correta.
6. Procure não deixar questão sem resposta.
7. Aguarde o aviso do professor para registrar suas respostas no CARTÃO-RESPOSTA.

Boa prova!

INSTITUIÇÃO DE ENSINO: _____

ALUNO: _____



19999074

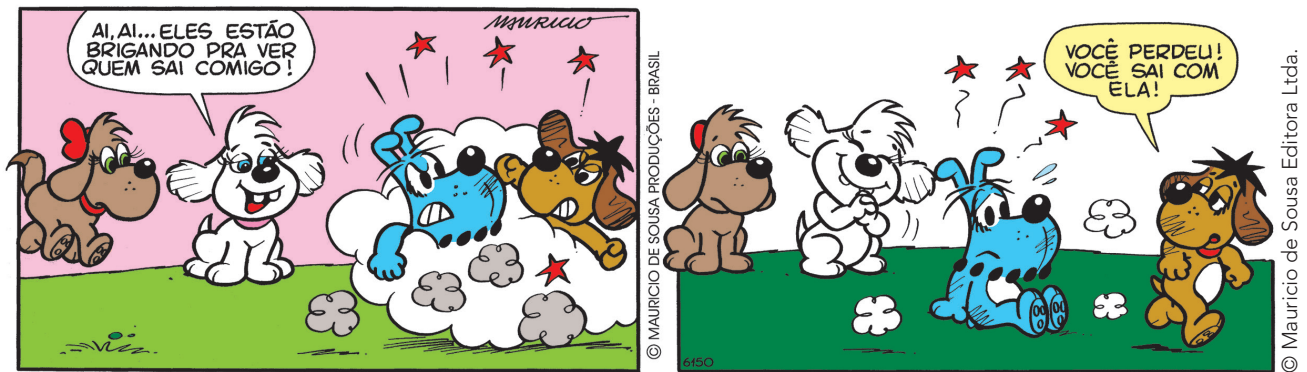
Envidamos nossos melhores esforços para localizar e indicar adequadamente os créditos dos textos e imagens presentes nesta obra didática. No entanto, colocamo-nos à disposição para avaliação de eventuais irregularidades ou omissões de crédito e consequente correção nas próximas edições.

As imagens e os textos constantes nesta obra que, eventualmente, reproduzam algum tipo de material de publicidade ou propaganda, ou a ele façam alusão, são aplicados para fins didáticos e não representam recomendação ou incentivo ao consumo.

Português

QUESTÃO

1



Na tirinha, dois cãezinhos estão “brigando” por uma cadelinha. A fala do cachorrinho, no último quadrinho, deixa claro que

- a) nenhum dos queria sair com ela.
- b) os dois queriam sair com ela.
- c) quem venceu sairá com ela.
- d) quem perdeu foi a cadelinha.
- e) os dois cachorrinhos vão sair com ela.

Português

QUESTÃO

2

Leia o texto a seguir.

[...]

— Oi! Você não é daqui, né? – disse uma voz vinda do mato, logo ao lado da margem do rio.

— Não, sou de São Paulo. Sou um macaco, meu nome é Mucuvinha.

Ele estava enfiado no meio de algumas folhagens, mas logo saiu de seu esconderijo e se aproximou. Era um animal que eu nunca havia visto antes: lembrava um pouco um cachorro magrinho, mas conseguia ficar em pé igual aos humanos.

Também tinha uma cauda grande e listrada, e garras enormes.

— Que legal, não conheço São Paulo – ele me respondeu. — É grande lá? É uma selva também? Eu sou um quati, muito prazer.

— É bem grande sim. Eu olho pela janela da minha casa e não consigo ver onde termina. Acho que é uma selva também, porque já escutei as pessoas de lá falando que moram em uma “selva de pedra”. Mas é bem diferente daqui.

[...]



drawman/Shutterstock.com



Amplion/Shutterstock.com

Renan Greinert. **A viagem de Mucuvinha.**
Volume 1: Rumo ao fim do mundo. [s.l.] KWL, 2017.

Português

Com relação à estrutura do texto, é possível identificar que o narrador é

- a) também o personagem Mucuvinha.
- b) somente observador dos fatos.
- c) o quati que Mucuvinha encontrou.
- d) um personagem, assim como o Mucuvinha e o quati.
- e) uma criança chamada Mucuvinha.

Português

QUESTÃO

3

Observe o seguinte cartaz da campanha de vacinação do Ministério da Saúde voltada para os estados de São Paulo, Rio de Janeiro e Bahia:

FEBRE AMARELA

**Informação pra todos,
vacina pra quem precisa.**

Se você nunca tomou a vacina, procure uma unidade de saúde mais próxima e vacine-se. Não perca o prazo da vacinação. Quem já foi vacinado está protegido, desde que tenha o comprovante de vacinação.

Ministério da Saúde

Nele, os verbos “procure” e “vacine-se” estão no imperativo para

- a) transmitir uma dúvida para a população.
- b) aconselhar e convidar a população a se vacinar.
- c) expressar incerteza sobre os locais de vacina.
- d) exprimir um desejo da população.
- e) não incentivar a população a tomar a vacina.

Português

QUESTÃO

4

Considere o seguinte fragmento:

[...]

A chuva começou a cair, aguda e fria como agulhas de gelo. Olhei para trás na esperança de ver Iona, mas não consegui enxergá-la em lugar nenhum. [...]

Virei a bicicleta e voltei por onde tinha passado para procurá-la. Torrentes de água corriam pelos sulcos profundos. No caminho, peguei o casaco e tênis de Iona e parei no alto da trilha para recuperar o fôlego. [...] Iona podia estar em qualquer lugar.

[...]

[...] Olhei para baixo e vi a pegada de um pé nu na lama ao lado. A chuva já fizera poças no calcanhar e na ponta.

Iona tinha passado por ali.

[...]

Gill Lewis. **A viagem de Íris**. Tradução de Maria Beatriz de Medina. Rio de Janeiro: Record, 2013.

A frase sublinhada no texto indica que o narrador

- a) não sabia se Iona estava ali.
- b) estava incerto se Iona havia passado por ali.
- c) estava seguro de que Iona havia passado por ali.
- d) tinha dúvida de que Iona ainda estava ali.
- e) pensou na possibilidade de Iona ter passado por ali.

Português

QUESTÃO

5

Observe a situação a seguir.



Na fala do garoto, as aspas foram empregadas para

- a) mostrar que ele está mentindo.
- b) mostrar que o menino não entendeu a fala de Paulo.
- c) indicar que a fala é da própria Aninha.
- d) indicar que a fala é de outra pessoa.
- e) indicar dúvida sobre o que se fala.

Português

QUESTÃO

6

Leia o texto.

A urbanização e a consequente redução de áreas verdes nas cidades podem ser consideradas uma verdadeira festa para mosquitos vetores de doenças, como o *Aedes aegypti* (dengue) e o *Culex quinquefasciatus* (filariose linfática).

Mais adaptados às áreas urbanas, eles são beneficiados pelo declínio da população de outras espécies de mosquitos. [...]

Maria Fernanda Ziegler. Mosquitos vetores de doenças ganham com redução de áreas verdes em São Paulo. **Agência Fapesp**, 18 jan. 2018. Disponível em: <http://agencia.fapesp.br/mosquitos_vetores_de_doencas_ganham_com_reducao_de_areas_verdes_em_sao_paulo/27009/>. Acesso em: 20 abr. 2018.

O trecho da notícia jornalística apresenta uma expressão informal em

- a) "consequente redução".
- b) "uma verdadeira festa".
- c) "Mais adaptados".
- d) "declínio da população".
- e) "vetores de doenças".

Português

QUESTÃO

7

Observe o trecho a seguir.

Os quatro viajantes passaram com segurança pela floresta e [...] viram à frente uma colina íngreme, totalmente coberta por enormes pedaços de pedra.

[...]

E então o mais estranho homem que os viajantes já tinham visto saiu de trás da rocha. Ele era muito baixo e corpulento e tinha uma cabeça grande, achatada na parte superior e presa ao corpo por um pescoço grosso cheio de rugas. [...]

[...]

L. Frank Baum. **O mágico de Oz**. Tradução de Mauricio Tamboni. São Paulo: Universo dos Livros, 2013.

O trecho faz parte de uma narrativa de aventura. A palavra “trás” sublinhada é

- a) uma forma do verbo “trazer”.
- b) um adjetivo para a palavra “rocha”.
- c) uma expressão que indica tempo.
- d) um advérbio que indica lugar.
- e) uma palavra que determina a forma de viajar dos viajantes.

Matemática

QUESTÃO

8

No último semestre de 2017, nas obras da cidade em que Marcela mora, foi investido o total de 35 milhões de reais. No primeiro semestre de 2018, esse investimento passou para R\$ 36.220.000,00. Isso quer dizer que a cidade teve um aumento, nos investimentos, de

- a) R\$ 220.000,00
- b) R\$ 1.220.000,00
- c) R\$ 2.220.000,00
- d) R\$ 3.220.000,00
- e) R\$ 6.220.000,00

Matemática

QUESTÃO

9

Em um concurso público havia uma única vaga sendo disputada entre todos os candidatos. Ao final de algumas fases de seleção, restaram apenas 5 candidatos. Após realizarem a prova da fase final, eles anotaram a quantidade de acertos que tiveram.



Lasse_Sven/Shutterstock.com



O candidato aprovado para essa vaga é aquele que teve o maior número de questões corretas na prova; portanto, quem passou no concurso foi

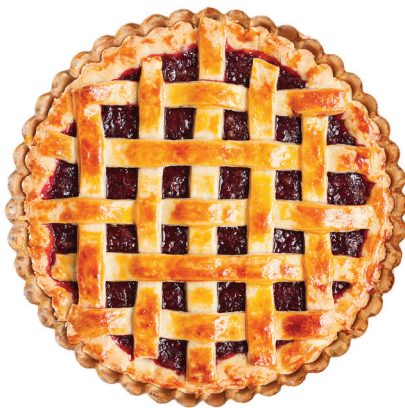
- a) Alberto.
- b) Bernardo.
- c) Carlos.
- d) Débora.
- e) Elaine.

Matemática

QUESTÃO

10

Fernando comprou duas tortas de maçã em um mercado. Em casa, ele comeu um pedaço de uma das tortas e guardou o restante na geladeira. A outra torta inteira ele guardou no congelador.



As tortas foram produzidas no dia 8 fev. 2018 e, após essa data, deveriam ser consumidas em até 10 dias se fossem guardadas na geladeira ou em até 5 meses se fossem congeladas.

Fernando deveria consumir

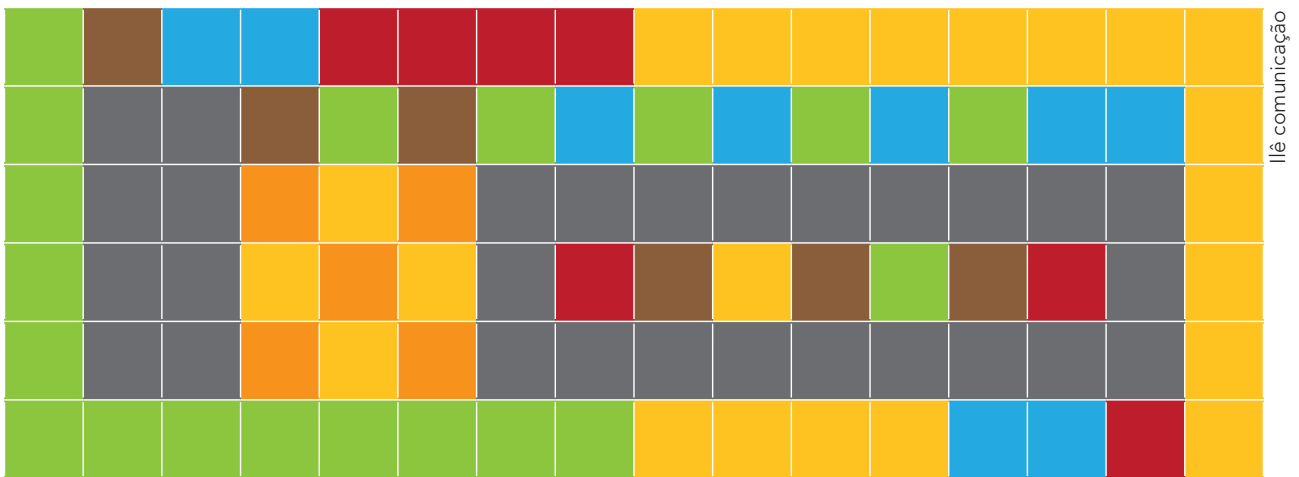
- a) a torta guardada na geladeira até 18 fev. 2018 e a torta guardada no congelador até 8 jul. 2018.
- b) a torta guardada na geladeira até 18 mar. 2018 e a torta guardada no congelador até 18 jun. 2018.
- c) a torta guardada na geladeira até 8 jun. 2018 e a torta guardada no congelador até 8 jul. 2018.
- d) a torta guardada na geladeira até 20 fev. 2019 e a torta guardada no congelador até 18 ago. 2018.
- e) a torta guardada na geladeira até 18 fev. 2018 e a torta guardada no congelador até 8 jul. 2019.

Matemática

QUESTÃO

11

Carlos tem um quadro que é formado por quadradinhos coloridos de 1 cm de lado. Os quadradinhos em cinza da imagem abaixo caíram.



Carlos foi comprar novos quadradinhos para colocar no lugar dos que caíram, mas na loja só havia pacotes com 40 quadradinhos, cada um de 1 cm^2 . Carlos comprou um pacote desses e aplicou os quadradinhos novos no quadro. Do pacote vão sobrar

- a) 5 quadradinhos.
- b) 8 quadradinhos.
- c) 10 quadradinhos.
- d) 12 quadradinhos.
- e) 14 quadradinhos.

Matemática

QUESTÃO

12

Uma nutricionista indicou que Inácia substitua o pão branco em sua alimentação pelo pão integral. Para indicar a marca de pão integral que contém mais fibras a seus pacientes, a nutricionista fez o levantamento das marcas mais consumidas e indicou uma fração que relaciona a quantidade de fibras em cada pão e a quantidade de gramas do pão.

Marca	Fração
A	$\frac{10}{18}$
B	$\frac{12}{36}$
C	$\frac{5}{6}$
D	$\frac{7}{9}$
E	$\frac{1}{3}$

Após analisar os dados levantados, a nutricionista indicou a Inácia o pão da marca

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

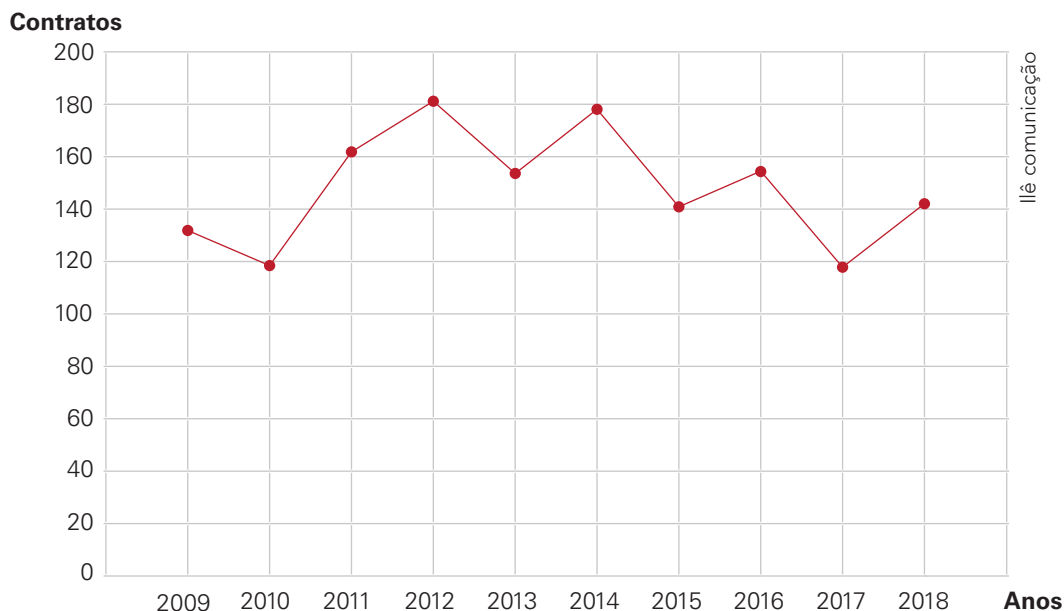
Matemática

QUESTÃO

13

O dono de uma imobiliária decidiu que sempre que houvesse o aumento da quantidade de contratos anuais por dois anos consecutivos, no próximo ano, contrataria mais pessoas para ajudar na administração dos apartamentos.

O gráfico a seguir indica a quantidade de contratos assinados a cada ano.



Essa imobiliária contratou mais pessoas em

- a) 2010
- b) 2011
- c) 2012
- d) 2013
- e) 2014

História

QUESTÃO

14

[...]

Ter de volta todo o ouro que entreguei

A quem conseguiu me convencer

Que era prova de amizade

Se alguém levasse embora até o que eu não tinha.

[...]

Que o mais simples fosse visto como o mais importante.

Mas nos deram espelhos

E vimos um mundo doente.

[...]

Renato Russo. Índios. In: Legião Urbana. **Música para acampamentos**.
São Paulo: EMI, 1992. Faixa 10. Disco 1. CD.

O trecho da canção do compositor Renato Russo faz referência à

- a) relação estabelecida entre os indígenas e os bandeirantes no Brasil colonial.
- b) chegada dos primeiros africanos escravizados na América portuguesa.
- c) relação de poder imposta pelos portugueses aos indígenas na América portuguesa.
- d) guerra entre portugueses e tamoios na França Antártica.
- e) dizimação da população indígena na América espanhola pelos colonizadores europeus.

História

QUESTÃO

15



Claus Meyer/Tyba

Garimpeiro em Serra Pelada (PA), Brasil, 1991.

No século XVIII, o processo de descoberta de metais preciosos possibilitou a introdução da técnica de

- a) freme, desenvolvida pelos tropeiros no século XVIII.
- b) almocafre, descoberta por bandeirantes durante a expansão territorial.
- c) tacape, instrumento criado pelos indígenas para retirada de ouro nas galerias.
- d) bateia, trazida pelos africanos no início do tráfico de escravos.
- e) almocafre, introduzida pelos europeus durante a colonização espanhola.

História

QUESTÃO

16

[...]

Lá pelo fim daquele inverno um próprio chegou e disse:

— A guerra anda aqui por perto.

Muitas pessoas, velhos e mulheres, aproximaram-se dele e ouviram o homem contar que um tal Santos Pedrozo com uns vinte soldados derrotara a guarda castelhana de San Martinho e apoderara-se das Missões. E, com um largo sorriso na cara marcada por uma cicatriz que lhe ia do canto da boca à ponta da orelha, acrescentou:

— Agora todos esses campos até o rio Uruguai são nossos!

Ana Terra sacudiu a cabeça lentamente, mas sem compreender. Para que tanto campo? Para que tanta guerra? Os homens se matavam e os campos ficavam desertos. Os meninos cresciam, faziam-se homens e iam para outras guerras. Os estancieiros aumentavam as suas estâncias. As mulheres continuavam esperando. Os soldados morriam ou ficavam aleijados. Voltou a cabeça na direção dos Sete Povos, e seu olhar perdeu-se, vago, sobre as coxilhas.

[...]

Erico Verissimo. **Ana Terra**. São Paulo: Companhia das Letras, 2005.

A obra **Ana Terra** é o primeiro volume da trilogia **O tempo e o vento**, de Erico Verissimo, que retrata uma região brasileira e um longo período da história do país, tratando de diversos conflitos, entre eles a

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| a) Guerra do Contestado. | d) Revolta dos Malês. |
| b) Guerra da Cisplatina. | e) Revolta da Chibata. |
| c) Confederação do Equador. | |

História

QUESTÃO

17

JÁ PENSOU SE A INTERNET TIVESSE BOMBANDO NA ÉPOCA EM QUE O BRASIL FOI PROCLAMADO REPÚBLICA?



Will Leite - willleite.com.br

A tirinha satiriza a proclamação da República no Brasil relacionando-a à atual realidade que a sociedade vive nas redes sociais. No primeiro quadrinho, o personagem está comemorando, pois se trata de

- a) Dom Pedro II, político favorável à proclamação da República no Brasil.
- b) Tiradentes, que morreu lutando pela manutenção da Monarquia no Brasil.
- c) Dom Pedro II, que criou uma página a favor da República apenas para receber curtidas.
- d) Marechal Deodoro, que criou uma página para D. Pedro II e ficou feliz com as curtidas recebidas.
- e) Marechal Deodoro, que liderou os militares no processo de proclamação da República.

Geografia

QUESTÃO

18

Divisão regional – IBGE



Fonte: Gisele Girardi; Jussara Vaz Rosa.

Atlas geográfico do estudante. São Paulo: FTD, 2016. p. 47.

Esse é um mapa político do Brasil. Nele, além de ser possível visualizar cada estado brasileiro, pode-se

- identificar os países vizinhos, as capitais desses países e as suas fronteiras.
- observar a divisão do território brasileiro em regiões geográficas.
- identificar o governador e os prefeitos de cada estado, como em todo mapa político.
- comparar a extensão territorial do Brasil em relação aos outros países do mundo.
- ver a produção de cada estado na agricultura, na pecuária e no extrativismo.

Geografia

QUESTÃO

19

CHAPADA DOS GUIMARÃES

Impressionantes paredões de arenito vermelho-alaranjado – marcas registradas da Chapada dos Guimarães – dão as boas-vindas aos turistas que aportam na cidade, a apenas 69 km da capital Cuiabá. [...]

A 11 quilômetros do centro da vila, o parque criado em fins dos anos [19]80 ocupa uma área de 330 quilômetros. O cenário perfeito combina Cerrado, cachoeiras e cânions, além de pinturas rupestres e formações rochosas que enchem os olhos de ecoturistas e esotéricos.

[...]

Disponível em: <www.feriasbrasil.com.br/mt/chapadadosguimaraes/>.

Acesso em: 20 abr. 2018.

A forma de relevo descrita no texto é encontrada em

- a) planícies, compostas de superfícies geralmente planas, localizadas em áreas de grandes bacias hidrográficas.
- b) planaltos, áreas formadas por processos erosivos que as deixam mais baixas que as áreas em volta, como ocorre na Depressão Cuiabana.
- c) planícies, áreas de médias e altas altitudes que compreendem as serras e as chapadas, como a Planície da Lagoa dos Patos e Mirim.
- d) depressões, regiões mais baixas que seu entorno, podendo ser absolutas (abaixo do nível do mar) ou relativas (acima do nível do mar).
- e) planaltos, áreas de superfícies irregulares que sofrem processos de erosão e, por isso, possuem topos nivelados.

Geografia

QUESTÃO

20

Brasil: tipos climáticos



Renato Bassani

Quente (média > 18 °C em todos os meses do ano)	Mesotérmico brando (média entre 10 °C e 15 °C)
Superúmido sem seca/subseca	Superúmido sem seca/subseca
Úmido com 1 a 3 meses secos	Úmido com 1 a 3 meses secos
Semiúmido com 4 a 5 meses secos	Semiúmido com 4 a 5 meses secos
Semiárido com 6 a 8 meses secos	Mesotérmico mediano (média < 10 °C)
Semiárido com 9 a 11 meses secos	Úmido com 1 a 3 meses secos
Subquente (média entre 15 °C e 18 °C em pelo menos 1 mês)	
Superúmido sem seca/subseca	
Úmido com 1 a 3 meses secos	
Semiúmido com 4 a 5 meses secos	

Disponível em: <https://atlasescolar.ibge.gov.br/images/atlas/mapas_brasil/brasil_clima.pdf>. Acesso em: 20 abr. 2018.

Geografia

O clima tropical semiárido possui temperaturas elevadas e pouca ocorrência de chuvas. De acordo com o mapa e a legenda, a região brasileira onde estão as áreas mais secas desse tipo de clima é o

- a) Centro-Oeste, onde se localiza Brasília, que, no verão, possui as maiores temperaturas e pouca quantidade de chuvas.
- b) Sul, mais acentuadamente no Paraná, onde a baixa pluviosidade causa muitas secas durante o ano.
- c) Norte, sempre muito quente, mas com baixo índice de chuva durante o inverno, principalmente em Roraima e Amapá.
- d) Nordeste, precisamente na Paraíba e na divisa de Pernambuco e Bahia, onde há seca durante 9 a 11 meses no ano.
- e) Sudeste, pois possui clima tropical típico, apresentando temperaturas elevadas e uma estação chuvosa e outra seca.

Geografia

QUESTÃO

21



De Visu/Shutterstock.com

Embora no Brasil haja uma grande quantidade de rios, muitos deles estão como o representado na foto, em que

- a) são despejados esgoto e lixo, o que é benéfico para a população ribeirinha, pois o rio leva os dejetos embora.
- b) apenas o esgoto doméstico tratado é despejado na água, para não poluir o rio nem matar os peixes.
- c) lixo e esgoto doméstico e industrial sem tratamento são despejados diretamente no leito do rio, poluindo-o.
- d) funciona um sistema de tratamento de esgoto industrial, portanto o rio continua limpo.
- e) é despejada uma quantidade excessiva de lixo, além da permitida por lei, e por isso o rio fica poluído.

[...]

A giardíase é transmitida por meio de alimentos e água contaminados com cistos do protozoário.

Portanto, os locais em que o saneamento básico (esgoto, água tratada etc.) é inexistente ou precário, a chance de a doença se proliferar é bem maior. Por esse motivo, em países mais desenvolvidos o número de infectados é mais baixo.

[...]

Giardíase. **Toda matéria.**

Disponível em: <www.todamateria.com.br/giardiasse/>.

Acesso em: 20 abr. 2018.

A giardíase é uma doença causada por

- a) bactérias.
- b) vírus.
- c) fungos.
- d) protozoários.
- e) insetos.

PEDRA NOS RINS (CÁLCULO RENAL): SINTOMAS, CAUSAS E TRATAMENTOS

[...]

Os rins são os responsáveis pela filtração dos resíduos do sangue, como também pela criação da urina. Eventualmente sais e outros minerais na urina acabam por se unir, formando pequenas pedras nos rins. Uma pedra nos rins pode variar do tamanho de um cristal de açúcar a uma bolinha de *ping-pong*, e dificilmente pode ser observada, a não ser que cause algum bloqueio. Pedras nos rins podem causar dor extrema se elas forem aos ureteres, os canais estreitos que levam à bexiga.

[...]

Pedra nos rins (cálculo renal): sintomas, causas e tratamentos. **Opas.**

Disponível em: <www.opas.org.br/pedra-nos-rins-calculo-renal-sintomas-causas-e-tratamentos>. Acesso em: 20 abr. 2018.

A formação de pedras nos rins acontece quando há

- a) bloqueio nos ureteres ou uretra.
- b) defeito dos rins na filtração do sangue.
- c) acúmulo de sais e outros minerais nos rins.
- d) acúmulo de sais e outros minerais no sangue.
- e) defeito dos rins na filtração da urina.

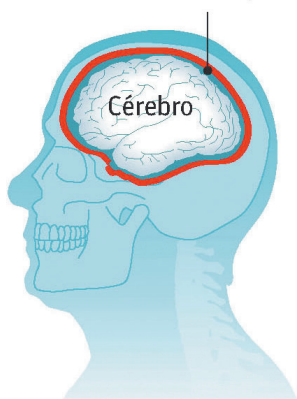
Observe a imagem abaixo.

MENINGITE

Saiba mais

O QUE É

Inflamação das membranas que envolvem o cérebro e a medula espinal



COMO É TRANSMITIDA

Contato com saliva e secreções do nariz infectadas, normalmente por convivência no mesmo ambiente (casa, alojamento, creche, etc)

PREVENÇÃO

Vacinação, evitar aglomerações, manter os ambientes ventilados e limpos

SINTOMAS

Febre alta, dor de cabeça, vômito, náuseas, rigidez de nuca e manchas vermelhas na pele

Editoria de Arte/Folhapress

Dracena confirma caso de meningite bacteriana em criança de 9 anos.

Sigamais, 15 out. 2017. Disponível em: <www.sigamais.com/noticias/saude/dracena-confirma-caso-de-meningite-bacteriana-em-crianca-de-9-anos/>. Acesso em: 20 abr. 2018.

Qual é o principal sistema do corpo humano afetado pela meningite?

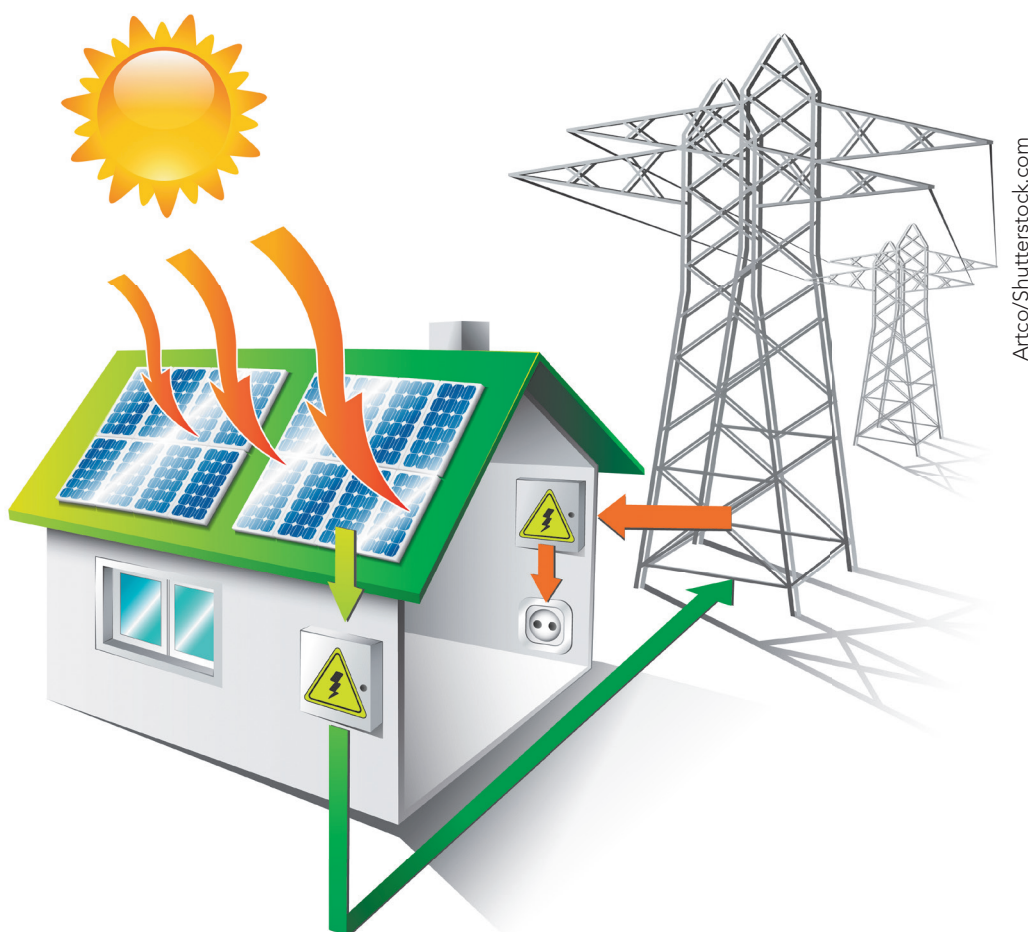
- a) Nervoso.
- b) Imunológico.
- c) Respiratório.
- d) Digestório.
- e) Urinário.

Ciências

QUESTÃO

25

Observe a imagem abaixo e responda: qual o tipo de energia convertida em energia elétrica?



- a) Energia termelétrica.
- b) Energia solar.
- c) Energia termonuclear.
- d) Energia hidrelétrica.
- e) Energia eólica.

Rascunho

