

# Prova Semestral

Agosto 2019

## LÍNGUA PORTUGUESA · LÍNGUA INGLESA · ARTE · ED. FÍSICA · MATEMÁTICA · GEOGRAFIA · HISTÓRIA · CIÊNCIAS NATURAIS

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTES

1. Verifique, na Folha de Respostas, se os seus dados estão registrados corretamente. Caso não estejam, comunique imediatamente ao professor.
2. Este Caderno de Prova contém 85 questões numeradas de 1 a 85, dispostas da seguinte maneira:
  - a) as questões de número 1 a 20 são relativas ao componente curricular de Língua Portuguesa;
  - b) as questões de número 21 a 25 são relativas ao componente curricular de Língua Inglesa;
  - c) as questões de número 26 a 30 são relativas ao componente curricular de Arte;
  - d) as questões de número 31 a 35 são relativas ao componente curricular de Educação Física;
  - e) as questões de número 36 a 55 são relativas ao componente curricular de Matemática;
  - f) as questões de número 56 a 63 são relativas ao componente curricular de Geografia;
  - g) as questões de número 64 a 70 são relativas ao componente curricular de História;
  - h) as questões de número 71 a 85 são relativas ao componente curricular de Ciências Naturais.
3. Confira se este Caderno de Prova contém as 85 questões na ordem mencionada na instrução anterior. Caso ele esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique ao professor para que ele tome as providências.
4. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções de respostas e apenas uma delas deve ser assinalada.
5. Você responderá às questões no próprio Caderno de Prova, o qual deverá ser entregue ao professor ao final de cada dia de aplicação. Sugere-se a realização da prova em 4 dias: no 1º dia, você responderá às questões de Língua Portuguesa, Língua Inglesa, Arte e Educação Física, no 2º dia às de Matemática, no 3º às de Geografia e História e no 4º dia às questões de Ciências Naturais. Nesse último dia, você preencherá a Folha de Respostas e a entregará ao professor.
6. O tempo total disponível para cada dia de aplicação é de 1 hora e 45 minutos.
7. Quando terminar esta prova, chame o(a) professor(a) e lhe entregue este Caderno de Prova e a Folha de Respostas.

NOME DA ESCOLA

NOME DO(A) ESTUDANTE

TURMA



# 6º ANO



# LÍNGUA PORTUGUESA

## (1100021) QUESTÃO 1

### A fábula do porco-espinho

Durante a Era Glacial, muitos animais morriam por causa do frio. Os porcos-espinhos, percebendo a situação, resolveram se juntar em grupos, pois assim se agasalhariam e se protegeriam mutuamente. Mas os espinhos de cada um feriam os companheiros mais próximos, justamente os que ofereciam mais calor. Por isso, decidiram se afastar uns dos outros e começaram a morrer congelados.

Então precisaram fazer uma escolha: ou desapareciam da Terra ou aceitavam os espinhos dos companheiros. Com sabedoria, decidiram voltar a ficar juntos. Aprenderam assim a conviver com as pequenas feridas que a relação com um indivíduo muito próximo podia causar, já que o mais importante era o calor do outro e assim sobreviveram.

Disponível em: <https://www.paulinas.org.br/familia-crista/ptbr/?system=news&id=3835&action=read>. Acesso em: 12 abr. 2017 (adaptado).

O fato narrado que deu início à história dos porcos-espinhos foi eles

- (A) começaram a morrer congelados por causa do frio.
- (B) aprenderem a conviver com seus companheiros.
- (C) resolverem se juntar em grupos para se proteger.
- (D) sobreviverem ao frio mesmo com as pequenas feridas.

## (0005) QUESTÃO 2



Disponível em: <http://www2.uol.com.br/iniquel/>. Acesso em: 14 ago. 2017.

O efeito de humor da tira está no fato de a senhora

- (A) lavar os pés com leite.
- (B) acreditar que leite é ótimo para a pele.
- (C) reaproveitar o leite para alimentar o gato.
- (D) achar um desperdício o uso do leite no corpo.

(1100019) **QUESTÃO 3**

A mensagem principal veiculada pela propaganda é:

- (A) Crie o mosquito da dengue e do Zika vírus em vasos com plantas.
- (B) Elimine a água parada utilizando os vasos com plantas de ponta cabeça.
- (C) Evite água parada para se prevenir do mosquito da Dengue e do Zika vírus.
- (D) Deixe a água acumulada nos vasos de sua casa para proliferação do mosquito.

**(1100023) QUESTÃO 4****Você sabia que os camaleões não mudam de cor para se camuflar?**

Se você cresceu achando que os camaleões mudavam de cor para se camuflar e, assim, fugir de um inimigo, por exemplo, vai ficar frustrado.

Estudos recentes mostraram que a mudança de cor não tem a ver com o ambiente em que eles se encontram, mas sim com outros fatores como humor, temperatura, iluminação, saúde e até comunicação.

Disponível em: <https://www.terra.com.br/noticias/educacao/nao-camaleao-nao-muda-de-cor-para-se-camuflar-voce-sabia,d62fd3e4e47e35c0af000a67c8ecab1bjywwRCRD.html>. Acesso em: 15 abr. 2019.

No título do texto, “Você sabia que os camaleões não mudam de cor para se camuflar?”, o ponto de interrogação indica

- (A) uma ordem.
  - (B) uma surpresa.
  - (C) uma admiração.
  - (D) uma indignação.
- .....

**(1100027) QUESTÃO 5****Distante do mundo**

O número de estrangeiros em visita ao Brasil está estagnado, enquanto o setor e o governo vivem em conflito.

Se dependesse apenas de seus recursos naturais, o Brasil seria a nação mais competitiva no turismo mundial. Contribuem suas praias, florestas, clima. Considerado o conjunto de condições para o desenvolvimento da atividade, o país cai, porém, para a 51ª posição. Entre os problemas mais graves estão a infraestrutura de transporte deficiente e a baixa competitividade de preços das passagens aéreas, hotéis, combustíveis e os efeitos da tributação sobre os custos.

Disponível em: <https://www.cartacapital.com.br/revista/766/distante-do-mundo-4509.html>. Acesso em: 17 abr. 2017 (adaptado).

No título “Distante do mundo”, a expressão dá ideia de

- (A) tempo.
- (B) lugar.
- (C) causa.
- (D) modo.

**QUESTÃO 6****De meia-tigela**

Os senhores feudais temiam que a extensão de suas terras diminuísse com o passar das gerações; por isso concediam os seus direitos de herança ao seu filho primogênito. Assim, os demais integrantes da prole do nobre ficavam à mercê de alguma atividade ou posto eclesiástico que lhes garantisse o sustento.

Foi justo nesse processo de exclusão socioeconômica que a nossa “maldosa” expressão passou a ganhar a boca de vários castelos medievais lusitanos. Todo aquele filho de nobre que não herdava terras era conhecido como “fidalgo de meia-tigela”. **Isso** porque ele também era proibido de participar de um importante banquete ritual onde se fazia a quebra de todos os pratos, louças e tigelas que serviam as refeições. Por fim, sobrava ao pobre filho de nobre os restos de sua posição social; ou seja, as meias-tigelas.

SOUSA, Rainer. Disponível em: <http://brasilecola.uol.com.br/curiosidades/de-meia-tigela.htm>. Acesso em: 28 abr. 2017 (adaptado).

No segundo parágrafo, a palavra “Isso” se refere

- (A) aos direitos e heranças deixados para as gerações.
- (B) aos nobres que ficavam à mercê de algum posto eclesiástico.
- (C) ao processo de exclusão socioeconômica da expressão “maldosa”.
- (D) ao filho de nobre que não herdava as terras, o “fidalgo de meia-tigela”.

**QUESTÃO 7****Livros que poderiam ter finais diferentes**

**Sabe aquele livro que você amou**, mas se pudesse daria um final diferente pra ele? A Atrê pensa igualzinho a você! Por isso, selecionou uma história que não teve um desfecho como gostaríamos e pensamos em um final diferente para ele. Olha só! Atenção: essa matéria contém **SPOILERS!**

**Como eu era antes de você - Jojo Moyes**

**Fala sério**: é impossível não se apaixonar pela relação entre os protagonistas Louisa Clark e Will Traynor. Os dois se aproximam após a *girl* se tornar cuidadora de Will, que ficou tetraplégico após um acidente. Ok, nós entendemos o final do livro e os motivos para a decisão de Will, mas praticamente 99,99% dos leitores gostariam que o *boy* mudasse de ideia para viver ao lado da doce e divertida Clark. Concordam?

Disponível em: <http://atrevida.uol.com.br/divirta-se/se-liga/5-livros-que-poderiam-ter-finais-diferentes/12165>. Acesso em: 24 abr. 2017 (adaptado).

Passagens do texto, como “Sabe aquele livro que você amou” e “Fala sério”, revelam um locutor que faz uso da linguagem predominantemente

- (A) científica.
- (B) informal.
- (C) formal.
- (D) técnica.

**(100030) QUESTÃO 8****Sudeste volta a ter chuva nos próximos dias**

A semana que começou mais seca na região Sudeste **vai terminar** com o retorno da chuva em muitas áreas. Uma nova frente fria está prevista para chegar ao litoral paulista nesta quinta-feira (6) e também vai levar chuva para áreas de Minas Gerais e do Rio de Janeiro. A umidade deve aumentar no Espírito Santo no final da semana.

Disponível em: <https://www.climatempo.com.br>. Acesso em: 30 abr. 2017.

No texto, a locução verbal “vai terminar” produz efeito de certeza e ideia de futuro. O verbo que pode substituí-la sem alteração de sentido é

- (A) terminou.
- (B) terminará.
- (C) terminaria.
- (D) termina.

**(0006) QUESTÃO 9**

Foi declarada guerra aos quadrúpedes. Todos aqueles que têm asas e sabem voar devem se unir na luta contra os bichos que andam pelo chão.

O morcego ainda estava se refazendo do susto, quando uma hiena passou correndo e uivando aos quatro ventos:

– Atenção, atenção! Foi declarada guerra às aves! Todos os bichos de quatro patas devem se apresentar ao exército dos animais terrestres.

– E agora? – perguntou a si mesmo o aparvalhado morcego. – Eu não sou uma coisa nem outra.

BARBOSA, Rogério Andrade. **Histórias Africanas Para Contar e Recontar**. São Paulo: Editora do Brasil, 2010.

Na pergunta feita pelo morcego, o ponto de interrogação indica uma

- (A) dúvida.
- (B) indignação.
- (C) ordem.
- (D) negação.

(1100031) **QUESTÃO 10****Como fazíamos sem vaso sanitário**

Em 1597, John Harington construiu um WC (*water closet*, em inglês, ou armário de água, em português) que tinha um assento de madeira, uma caixa d'água e uma válvula de descarga. Harington instalou sua obra-prima para rainha Elizabeth I, mas sem encanamento ou rede de esgoto, o destino das obras reais era o mesmo do de qualquer cidadão: a rua.

Com o tempo, os governantes perceberam que tanta falta de higiene levava doenças à população e passaram a investir em sistemas de encanamento.

Na Europa, **sistemas de encanamento começaram a funcionar** em 1850, permitindo o escoamento das águas do WC direto para o subterrâneo.

SOALHEIRO, Bárbara. **Como fazíamos sem...** São Paulo, SP: Panda Books, 2006.

No texto, o termo “começaram a funcionar” concorda com “sistemas de encanamento”. Das orações a seguir, a que mantém o mesmo princípio de concordância entre os termos é:

- (A) As válvulas de descarga passou a existir em 1597.
- (B) Os assentos de madeira foi construído em 1597.
- (C) Muitas doenças da população eram causadas por falta de higiene.
- (D) Os governantes da Europa começou a perceber muita falta de higiene.

(1100232) **QUESTÃO 11**

A ideia presente nos dois textos publicitários é:

- (A) Os limpadores trazem sorte.
- (B) Os limpadores possuem ação eficiente.
- (C) Os produtos deixam a pessoa mais forte.
- (D) Obter desconto faz a pessoa ter mais dinheiro.



(1100234) **QUESTÃO 12**

Um sentido que melhor explicaria esta publicidade é:

- (A) Doando sangue você pode salvar vidas, assim como os heróis.
  - (B) Você pode ser um herói se tiver sangue vermelho.
  - (C) Todo super-herói doa sangue.
  - (D) Herói tem sangue vermelho.
- .....

(1100230) **QUESTÃO 13****O mistério assustador**

Numa pequena cidade do interior havia um mistério nunca revelado. Todos os moradores tinham medo e andavam apavorados. Trata-se de uma pequena casa abandonada, onde morou um antigo prefeito da cidadezinha. Após sua morte, os moradores passaram a ouvir estranhos barulhos de sua casa.

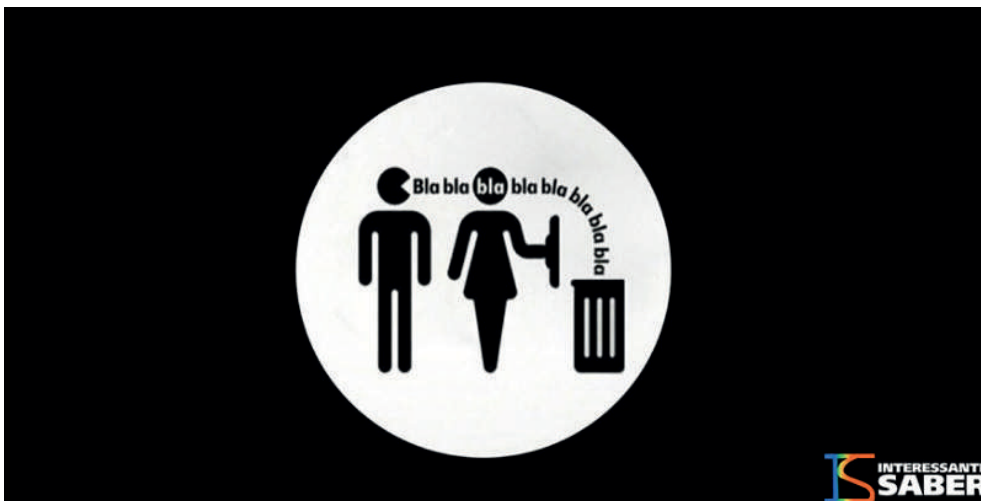
Gritos, portas se batiam; eram alguns sons que todos ouviam ao se aproximar da casa. Certo dia, dois compadres resolveram entrar na casa que intrigava todos os moradores da pacata cidade.

(...)

Disponível em: <https://escolaeducacao.com.br/contos-de-misterio-e-suspense/>. Acesso em: 29 abr. 2019 (adaptado).

Este trecho é de um conto, pois apresenta

- (A) estrutura de diálogos.
- (B) opiniões das personagens.
- (C) mistérios e enigmas da cidade.
- (D) alguém que narra os fatos ocorridos.

(1100231) **QUESTÃO 14**Disponível em: <https://www.interessantesaber.com.br/>. Acesso em: 28 abr. 2019.

O cartaz sugere a ideia de que

- (A) é importante reciclar.
  - (B) é importante ajudar ao próximo.
  - (C) falar muito pode ser desnecessário.
  - (D) não devemos utilizar termos como “bla bla bla”.
- .....

(100233) **QUESTÃO 15****Histórias para o Rei**

Nunca podia imaginar que fosse tão agradável a função de contar histórias, para a qual fui nomeado por decreto do Rei. A nomeação colheu-me de surpresa, pois jamais exercitara dotes de imaginação, e até me exprimo com certa dificuldade verbal. Mas bastou que o Rei confiasse em mim para que **as histórias me jorrassem da boca à maneira de água corrente**. Nem carecia inventá-las. Inventavam-se a si mesmas.

Este prazer durou seis meses. Um dia, a Rainha foi falar ao Rei que eu estava exagerando. Contava tantas histórias que não havia tempo para apreciá-las, e mesmo para ouvi-las. (...)

ANDRADE, Carlos Drummond de. **Conversa de Morango e outros textos cheios de graça**. São Paulo: Companhia das Letrinhas, 2016.

**Vocabulário**

Jorrar: sair com jato forte.

O sentido do trecho destacado no texto é:

- (A) As histórias saíam fortes e líquidas.
- (B) Contava muitas histórias naturalmente.
- (C) Jogavam histórias na sua boca com água corrente.
- (D) Era necessário beber água para contar as histórias.

(1100235) **QUESTÃO 16****A namorada**

Havia um muro alto entre nossas casas.  
Difícil de mandar recado para ela.  
Não havia e-mail.

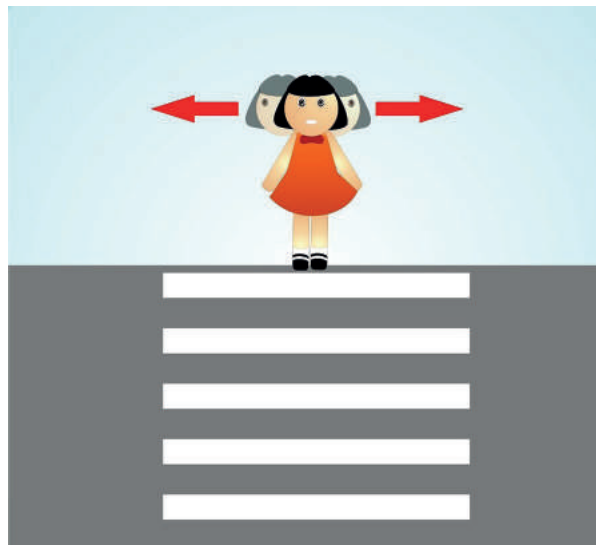
**O pai era uma onça.**

A gente amarrava o bilhete numa pedra presa por  
um cordão  
(...)

BARROS, Manoel de. **Poesia completa**. São Paulo: Leya, 2010.

No trecho “O pai era uma onça” há uma metáfora com o sentido de expressar que o pai

- (A) era um animal selvagem.
- (B) é uma espécie em extinção.
- (C) apresentava manchas pelo corpo.
- (D) tinha um comportamento agressivo.

(1100236) **QUESTÃO 17**

A imagem faz parte do Guia Básico Sobre Segurança ao Andar na Rua para crianças. De acordo com ela, a criança deve:

- (A) Usar roupas com cores fortes para ser vista pelos condutores de veículos.
- (B) Olhar para os lados antes de atravessar sobre a faixa.
- (C) Não sair à rua em dias de chuva.
- (D) Respeitar as luzes do semáforo.

**(1100237) QUESTÃO 18****Vida da natureza**

(...)  
Natureza é exemplar  
Mas se a gente então machuca  
Um pouquinho do planeta  
Todo mundo entristece  
Deus do céu nos faz careta  
E a cor do céu azul  
Desde o norte até o sul  
Vai ficando cinza, **preta**.

OBEID, César. **Vida rima com cordel**. São Paulo: Editora Salesiana, 2007, p. 24-25 (adaptado).

Uma palavra que substituiria “preta”, presente no último verso, mantendo o gênero feminino e sem se preocupar com a mudança de sentido é

- (A) verde.
- (B) branco.
- (C) amarelo.
- (D) vermelho.

**(1100239) QUESTÃO 19****Poluição dos rios**

Um dos principais problemas ambientais da atualidade é a poluição dos rios.

Em muitas cidades, o sistema sanitário é precário (falta adequada de planejamento urbano) e o esgoto doméstico é jogado diretamente nos rios sem receber o devido tratamento. Este esgoto é um dos principais causadores da morte de peixes nos rios. Este tipo de poluição também causa o mau cheiro e o desenvolvimento de microrganismos nos rios, facilitando a proliferação de doenças em casos de enchentes.

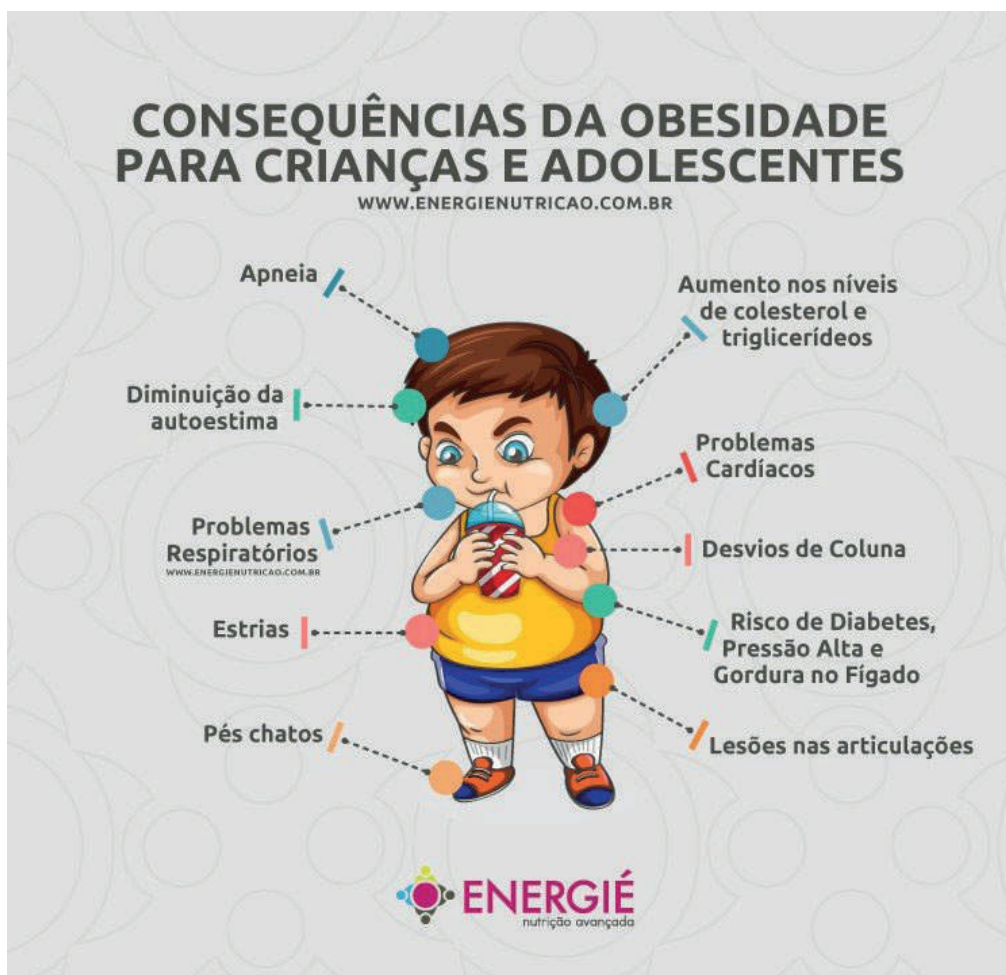
Os produtos químicos que muitas indústrias despejam na rede de esgoto e nos rios também provocam a morte de peixes e de outros tipos de vida que costumam habitar as águas dos rios. Embora esta prática seja crime ambiental no Brasil, ainda é muito comum, principalmente, em locais onde a fiscalização do poder público não existe ou é ineficiente.

A poluição dos rios também é provocada pelo lixo sólido, principalmente doméstico, que é descartado dentro dos rios. Com o tempo este lixo vai se acumulando, provocando o assoreamento do rio. Quando ocorrem chuvas de grande intensidade, a vazão do rio diminui e provoca alagamento nas margens, causando enchentes e graves prejuízos para as pessoas que moram nas proximidades.

Disponível em: [https://www.suapesquisa.com/poluicaodaagua/poluicao\\_rios.htm](https://www.suapesquisa.com/poluicaodaagua/poluicao_rios.htm). Acesso em: 01 mai. 2019 (adaptado).

De acordo com o texto, o trecho que revela uma das causas da poluição dos rios é:

- (A) “(...) a morte de peixes e de outros tipos de vida que costumam habitar as águas dos rios.”
- (B) “(...) mau cheiro e o desenvolvimento de microrganismos nos rios (...)”
- (C) “(...) lixo sólido, principalmente doméstico, que é descartado (...)”
- (D) “(...) proliferação de doenças em casos de enchentes.”

(1100238) **QUESTÃO 20****Texto I****Texto II****Comercial alemão viraliza ao abordar obesidade**

**Nova campanha de rede de supermercados conta a história de menino obeso numa cidade de obesos, que muda hábitos alimentares para poder voar. Alguns espectadores não gostaram.**

Um menino gordo vive em uma cidade repleta de outras pessoas obesas que se empanturram com uma papa cinza em todas as refeições. Desejando voar como um pássaro, o menino começa a comer frutas vermelhas. Ele acaba perdendo peso e finalmente consegue consumir seu sonho: construir um par de asas e voar em direção ao horizonte.

Disponível em: <https://g1.globo.com/bemestar/noticia/comercial-alemao-viraliza-ao-abordar-obesidade.ghtml>. Acesso em: 01 mai. 2019 (adaptado).

Em ambos os textos, o tema abordado é

- (A) a obesidade.
- (B) as causas da obesidade.
- (C) os maus hábitos alimentares.
- (D) as consequências da obesidade.

# LÍNGUA INGLESA

## (1200001) QUESTÃO 21

### Biography

Demi Lovato is a singer and actress who starred on Disney Channel's original series 'Sonny with a Chance'. As an adult, she's become a successful recording artist with hits like 'Skyscraper', 'Cool for the Summer', 'Heart Attack' and 'Sorry Not Sorry'.

Disponível em: <http://www.biography.com/people/demi-lovato-481444>. Acesso em: 18 abr. 2019.

De acordo com o texto, a personalidade é

- (A) cantora e atriz.
- (B) médica e cantora.
- (C) pintora e cantora.
- (D) apresentadora e atriz.

## (1200003) QUESTÃO 22

### Paulista Central Park

The Paulista Central Park, has the touch of Oscar Niemeyer, in the heart of the town. **It is the most important park in the city**, a green island in the concrete sea. Ideal for cycling, skating and walking, or just to read a book under a tree.

Disponível em: <http://www.thebrazilguide.com/things-to-do/things-to-do-in-sao-paulo>. Acesso em: 20 abr. 2017.

A frase "It is the most important park in the city" significa que o Parque Ibirapuera é

- (A) o parque mais completo da cidade.
- (B) o parque mais interativo da cidade.
- (C) o parque mais importante da cidade.
- (D) o parque mais próximo do centro da cidade.



Ibirapuera Park Lake

## (1200200) QUESTÃO 23

### What is a farm?

A farm is an area of land where animals are raised and plants are grown for use as food, fiber, and fuel. The people who own and work on the farm are called farmers. A farm usually has buildings where equipment such as tractors and supplies are stored. Some farms also have buildings where livestock are housed.

Disponível em: <https://articles.extension.org/pages/70913/what-is-a-farm>. Acesso em: 16 mai. 2019.

O tema do texto é a descrição de uma

- (A) cidade.
- (B) floresta.
- (C) farmácia.
- (D) fazenda.

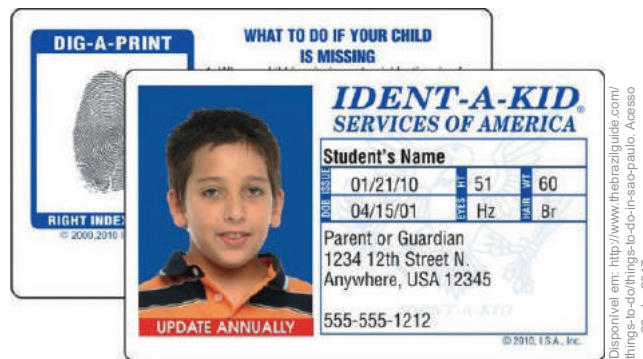
(1200201) **QUESTÃO 24****A clean water crisis**

While the amount of freshwater on the planet has remained fairly constant over time – continually recycled through the atmosphere and back into our cups – the population has exploded. This means that every year competition for a clean, copious supply of water for drinking, cooking, bathing, and sustaining life intensifies.

Disponível em: <https://www.nationalgeographic.com/environment/freshwater/freshwater-crisis/>. Acesso em: 16 mai. 2019.

De acordo com o texto, a quantidade de água doce no mundo

- (A) nunca esteve tão escassa em todos os lugares onde antes havia abundância.
- (B) permaneceu razoavelmente constante ao longo do tempo.
- (C) diminuiu em algumas partes onde há mais pobreza.
- (D) aumentou em alguns locais nos últimos anos.

(1200002) **QUESTÃO 25**

Disponível em: <http://www.thebrazilguide.com/things-to-do/things-to-do-in-sao-paulo>. Acesso em: 20 abr. 2017.

O texto é

- (A) uma carteira de trabalho.
- (B) uma carteira de motorista.
- (C) um cartão de identificação.
- (D) um documento de identidade.

# ARTE

(1400001) **QUESTÃO 26**

Observe a fotografia.

Disponível em: <http://www.sielimitzero.com/>. Acesso em: 17 mai. 2017.



Na fotografia, os objetos culturais pertencem ao grupo étnico

- (A) africano.
- (B) indígena.
- (C) japonês.
- (D) português.

(1400002) **QUESTÃO 27**

Disponível em: <http://www.obrasdarte.com/>. Acesso em: 03 mai. 2019.



A técnica utilizada, na obra, pela artista plástica Izabel Litieri, é do

- (A) enevado.
- (B) pontilhismo.
- (C) sombreado.
- (D) texturizado.

(1400003) **QUESTÃO 28**

Observe as imagens.

Disponível em: <http://www.wolward.com.br/>. Acesso em: 03 mai. 2019.



Disponível em: <http://multishowglobo.com/>. Acesso em: 03 mai. 2019.



Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/>. Acesso em: 03 mai. 2019.



Disponível em: <http://goliateaconvencion.com.br/>. Acesso em: 03 mai. 2019.



Os ritmos musicais, na ordem em que aparecem, são

- (A) rock, rap, samba e hip hop.
- (B) sertanejo, pop, samba e hip hop.
- (C) rock, hip hop, reggae e axé.
- (D) sertanejo, hip hop, samba, rap.



(1400200) **QUESTÃO 29**



Disponível em: <https://www.arteducacao.pro.br/>. Acesso em: 06 mai. 2019.

PRAZERES, Heitor dos. **Carnaval nos Arcos da Lapa**. [1961]. 1 óleo sobre tela.

Na obra do artista brasileiro Heitor dos Prazeres, é retratado um estilo musical. Esse estilo musical é o

- (A) funk.
- (B) frevo.
- (C) samba.
- (D) sertanejo.

(1400201) **QUESTÃO 30**

Disponível em: <http://enciclopedia.itaucultural.org.br/obra/14057/caipira-picando-fumo>. Acesso em: 16 mai. 2019.



Figura 1

JÚNIOR, Almeida. **Caipira picando fumo**. [1893]. 1 óleo sobre tela.



Figura 2

SOUSA, Maurício. **Chico tirando palha de milho**. [2000]. 1 acrílico sobre tela.

Com relação à obra de Almeida Júnior, a Figura 2 consiste em uma

- (A) cópia.
- (B) falsificação.
- (C) gravura.
- (D) releitura.

# EDUCAÇÃO FÍSICA

## (1300001) QUESTÃO 31

### O que é capoeira?

É dança? É jogo? É luta? É tudo isso ao mesmo tempo? Parece que sim, e é isso que a torna tão complexa, tão rica, tão surpreendente. É luta, astúcia e muita malícia!

A capoeira é uma manifestação da cultura popular brasileira que reúne características muito peculiares:

1. É um misto de luta–jogo–dança;
2. O ritmo e as características do jogo são regidos pelo toque do berimbau, instrumento preponderante na orquestra de capoeira (que inclui também o pandeiro, o atabaque, além do agogô, o reco-reco, o adufe etc.);
3. Os cânticos (às vezes acompanhados de palmas) também têm função importante na determinação do tipo de jogo.

Disponível em: [http://www.arteculturacapoeira.com.br/site/index.php?option=com\\_content&view=article&id=53&Itemid=86](http://www.arteculturacapoeira.com.br/site/index.php?option=com_content&view=article&id=53&Itemid=86). Acesso em: 03 mai. 2019 (adaptado).

No texto, a informação principal é:

- (A) “A capoeira é uma manifestação da cultura popular brasileira (...)”
- (B) “É um misto de luta–jogo–dança;”
- (C) “O ritmo e as características do jogo são regidos pelo toque do berimbau (...)”
- (D) “Os cânticos (...) também têm função importante na determinação do tipo de jogo.”

## (1300002) QUESTÃO 32



Disponível em: <http://olimpiadasorio2016.com>. Acesso em: 25 abr. 2017.

A legenda mais apropriada para a foto é:

- (A) Seleção chinesa de vôlei garante vaga em torneio.
- (B) Seleção brasileira de futebol garante vaga em torneio.
- (C) Seleção brasileira de vôlei garante vaga em torneio.
- (D) Seleção brasileira de handebol garante vaga em torneio.

## (1300200) QUESTÃO 33

O jogo de queimada também pode ser conhecido por outras denominações, como: barra bola; bola queimada; cemitério; mata-mata; mata-soldado; queimado; caçador; carimba e baleado.

Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/educacao-fisica/jogo-queimada.htm>. Acesso em: 15 mai. 2019 (adaptado).

Em uma disputa de queimada não finalizada por tempo, vence a equipe que

- (A) segurar a bola mais vezes durante a disputa.
- (B) tiver maior número de queimados.
- (C) atingir a cabeça de um adversário.
- (D) queimar todos os adversários.

**QUESTÃO 34**

Leia os textos I e II.

**TEXTO I****O esporte na vida da criança**

Os especialistas recomendam a prática do esporte de uma maneira equilibrada, respeitando as capacidades e as habilidades motoras de cada criança. O esporte não deve ser imposto nem visto como obrigação ou como imposição do desejo dos pais de transformar seus filhos em atletas. A criança tem que gostar e se divertir com o esporte que escolher.

O esporte ajuda as crianças com problemas de relacionamento a descobrirem seu corpo. É normal que a criança comece no esporte influenciada por amigos, pelos meios de comunicação, pelos pais etc. Mas temos que levar em conta que a criança, sobretudo, deve se divertir. O esporte deve ser introduzido na vida da criança de uma forma gradual, para que se deem por satisfeitas suas necessidades lúdicas.

**TEXTO II****Benefícios do esporte**

1. fazer amigos e ingressar na sociedade;
2. aprender e seguir regras;
3. superar a timidez ou a vergonha;
4. frear os seus impulsos e ansiedade;
5. ser mais colaboradora e menos individualista ou egoísta;
6. reconhecer e respeitar que existe alguém que sabe mais que ela;
7. melhorar a sua coordenação motora;
8. crescer física e emocionalmente;
9. corrigir possíveis defeitos físicos;
10. potencializar bons hábitos;
11. ter responsabilidades e compromissos.

Disponível em: <https://br.guiainfantil.com/educacao-fisica/184-os-beneficios-do-esporte-para-as-criancas.html>. Acesso em: 03 mai. 2019 (adaptado).

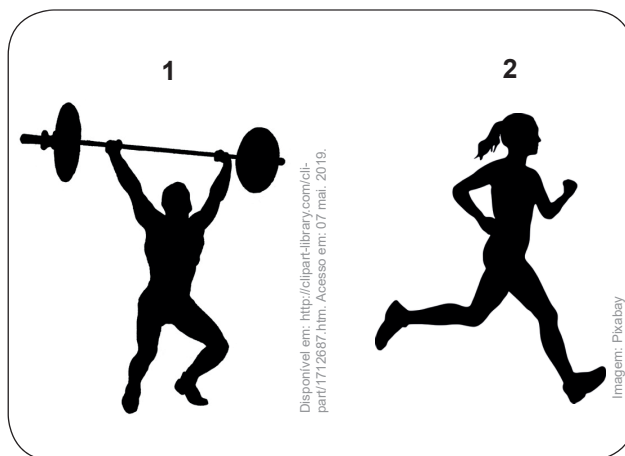
A comparação entre os dois textos revela que

- (A) o texto I e o texto II recomendam a prática do esporte para crianças.
- (B) o texto I e o texto II apresentam a influência de amigos na escolha da prática do esporte.
- (C) o texto I apresenta recomendações da prática do esporte e o texto II revela os benefícios do esporte.
- (D) o texto I destaca que o esporte ajuda a criança a ter responsabilidades e o texto II apresenta as recomendações da prática do esporte.

**QUESTÃO 35**

As atividades representadas nas imagens 1 e 2 exigem, principalmente, capacidades físicas de

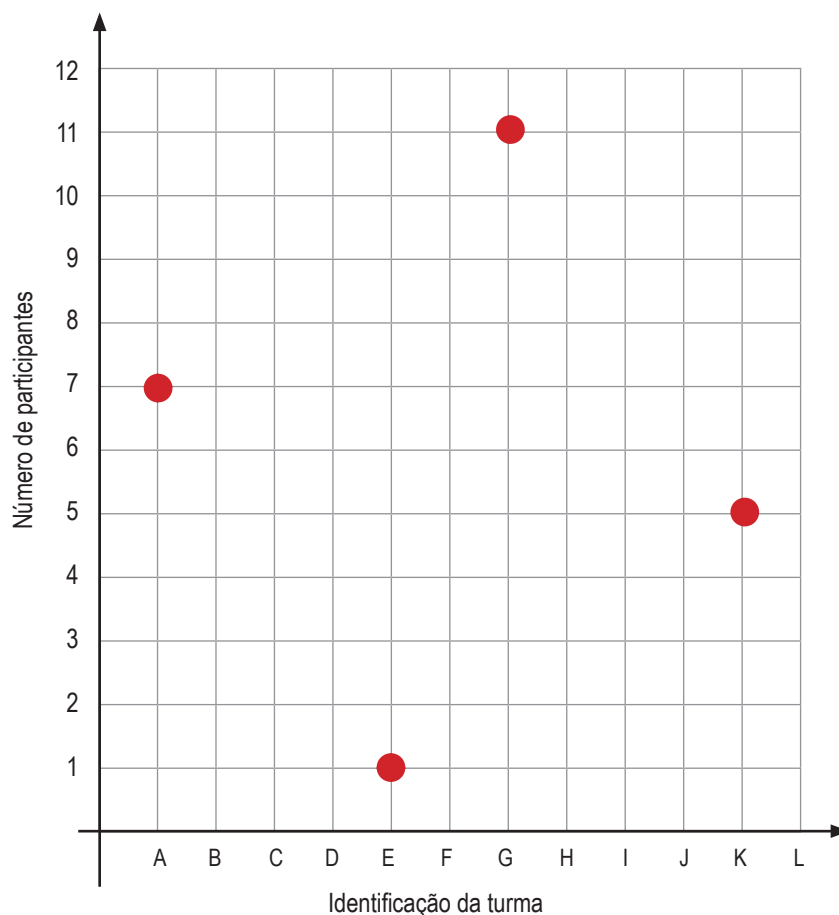
- (A) força e equilíbrio.
- (B) força e velocidade.
- (C) equilíbrio e velocidade.
- (D) flexibilidade e equilíbrio.



# MATEMÁTICA

**QUESTÃO 36**

Na feira cultural da escola os estudantes foram distribuídos em algumas turmas. A coordenadora organizou em um gráfico essa distribuição.



A turma que tem mais participantes é a

- (A) A.
- (B) E.
- (C) G.
- (D) K.

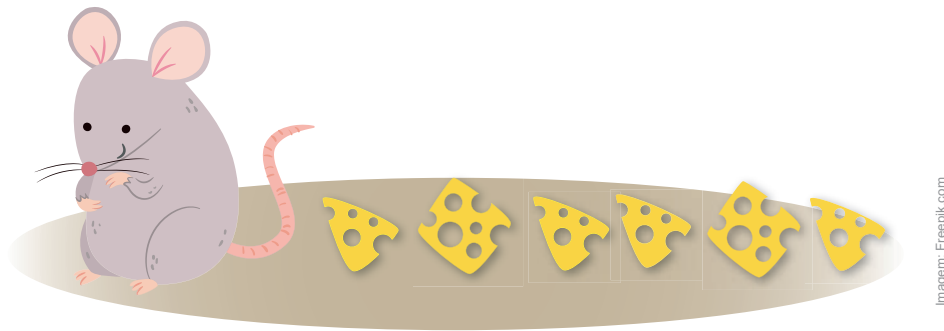
(2100274) **QUESTÃO 37**



Na sequência de figuras, a quantidade de patinhos em cada elemento da sequência varia de acordo com uma regra. A quantidade de patinhos do 5º elemento da sequência será

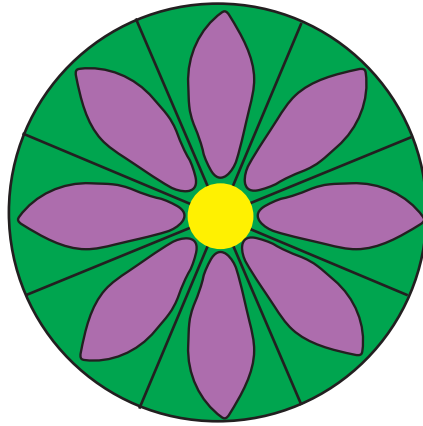
- (A) 9.
- (B) 7.
- (C) 5.
- (D) 3.

2100220) **QUESTÃO 38**



Caíram alguns pedaços de queijo no chão e o rato comeu 2, deixando alguns, mostrados na imagem. A fração que representa a quantidade de queijo que o rato comeu, com relação ao total de pedaços, é

- (A)  $\frac{2}{8}$
- (B)  $\frac{2}{6}$
- (C)  $\frac{6}{2}$
- (D)  $\frac{8}{2}$

(2100229) **QUESTÃO 39**

Disponível em: <http://sites.uac.pt/mreaf/files/2017/12/am1213-3.pdf> (Adaptado)

Uma pétala da rosácea é rotacionada 8 vezes até coincidir com a posição inicial. A medida do ângulo de cada rotação da pétala é igual a

- (A) 8°.
- (B) 45°.
- (C) 90°.
- (D) 180°.

(2100222) **QUESTÃO 40**

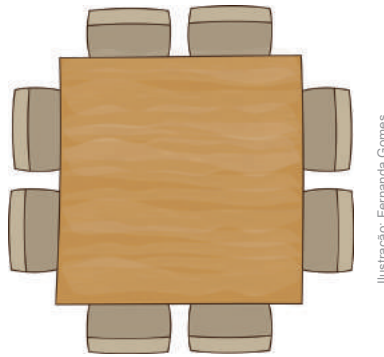
Dona Lúcia comprou uma bandeja de ovos, como a da ilustração. Ela os dividiu em duas partes: uma com  $\frac{2}{5}$  deles, para fazer empada, e a outra com o restante, para fazer bolo.



Disponível em: <https://portuguese.alibaba.com/product-detail/hot-sale-clamshell-box-biodegradable-disposable-tray-clear-plastic-biester-packaging-egg-tray-60430725124.html>. Acesso em: 13 maio de 2019.

A quantidade de ovos reservados para o bolo foi

- (A) 6.
- (B) 9.
- (C) 12.
- (D) 15.

(PSMT28) **QUESTÃO 41**

Em um salão serão utilizadas 12 mesas idênticas, com cadeiras, conforme o modelo ilustrado na imagem. O número total de cadeiras que haverá no salão será

- (A) 96.
- (B) 86.
- (C) 20.
- (D) 8.

(2100098) **QUESTÃO 42**

A flexão com halteres pode ser realizada em um banco inclinado como se observa na ilustração. O ângulo  $\hat{a}$ , tal como representado na figura, é classificado como

- (A) obtuso.
- (B) agudo.
- (C) raso.
- (D) reto.

(2100039) **QUESTÃO 43**

Observe o título da reportagem.

**Obesidade atinge 1 em cada 5 brasileiros.**

Disponível em: <http://g1.globo.com/bemestar/noticia/obesidade-atinge-1-em-cada-5-brasileiros-aponta-pesquisa-do-ministerio-da-saude.ghtml>. Acesso em: 21 abr. 2017.

A razão matemática expressa nesse título é

- (A) 1  
(B) 5  
(C)  $\frac{1}{5}$   
(D)  $\frac{5}{1}$
- 

(2100221) **QUESTÃO 44**

Roberto foi ao açougue comprar carne. Ele pediu 4 kg e o valor a pagar, indicado na balança, foi R\$ 80,00. Solicitou ao açougueiro para acrescentar mais carne, chegando a 10 kg no total. O valor, em reais, que Roberto pagou pela carne foi

- (A) 480.  
(B) 320.  
(C) 200.  
(D) 120.
- 

(2100224) **QUESTÃO 45**

Em jogo de tabuleiro um dos participantes lançará um dado de seis faces, enumeradas de 1 a 6. Alguns dos resultados possíveis do lançamento estão descritos a seguir.

- I – Sair um número par;  
II – Sair um número ímpar;  
III – Sair um número maior que dois;  
IV – Sair um número menor ou igual a dois.

O resultado que terá maior chance de ocorrer, entre os listados, é o indicado por

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



**(PSMT45) QUESTÃO 46**

Em uma expressão numérica, os sinais de associação (chaves, parênteses e colchetes) indicam a ordem convencional de prioridade na resolução das operações aritméticas.

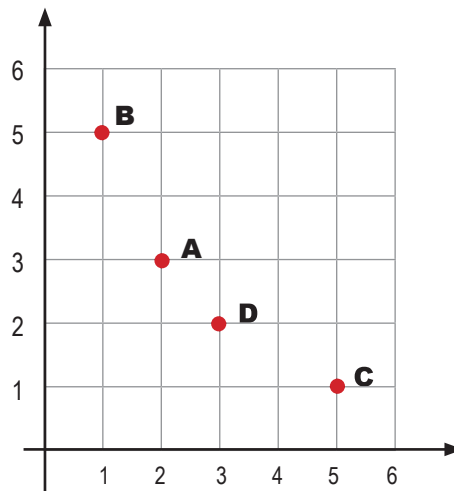
$$18 - \{ 9 : 3 + [ 4 \cdot ( 7 - 6 ) ] \}$$

Segundo essa ordem, o cálculo que deve ser realizado primeiro na expressão apresentada é

- (A)  $18 - 9$
- (B)  $3 + 4$
- (C)  $4 \cdot 7$
- (D)  $7 - 6$

**(PSMT43) QUESTÃO 47**

Os pontos A, B, C e D estão no plano cartesiano e um deles tem coordenadas (3,2) e outro tem coordenadas (1,5).



Os pontos que têm coordenadas (3, 2) e (1,5) são, respectivamente,

- (A) A e C.
- (B) A e B.
- (C) D e C.
- (D) D e B.


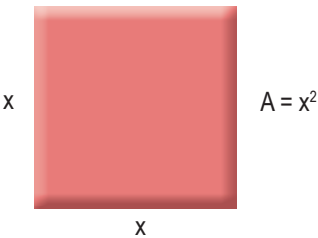
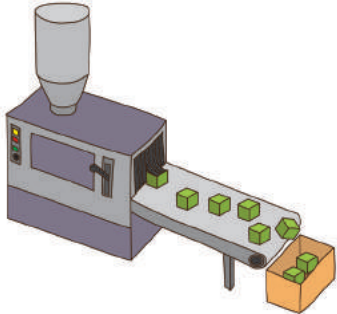
(200276) **QUESTÃO 48**

Leticia vai colocar uma moldura de madeira em volta do quadro de formato quadrado que ela pintou. O lado desse quadro mede 1,5 m. Para estimar o gasto com a moldura, ela precisa saber qual é a medida do contorno do quadro. Qual é essa medida, em metros?

- (A) 1,5
- (B) 2,25
- (C) 3,0
- (D) 6,0

(2100228) **QUESTÃO 49**

Em cada uma das situações são apresentadas duas grandezas que se relacionam.

<p style="text-align: center;"><b>Situação 1</b></p> <p>A velocidade média de um automóvel e o tempo que ele leva para percorrer uma distância fixa.</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">Ilustração: Fernanda Gomes</p>	<p style="text-align: center;"><b>Situação 2</b></p> <p>A área do quadrado e a medida do seu lado.</p> 
<p style="text-align: center;"><b>Situação 3</b></p> <p>Um número natural e o seu dobro.</p> <p style="text-align: center;"><b><math>x \rightarrow 2x</math></b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Situação 4</b></p> <p>A quantidade de máquinas trabalhando e a quantidade de peças produzidas.</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">Ilustração: Fernanda Gomes</p>

A situação que apresenta duas grandezas que se relacionam de forma inversamente proporcional é a

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.

**QUESTÃO 50**

Na feira de Matemática, os estudantes estamparam as camisas do jogo com numeração expressa na forma de operações matemáticas.



O resultado da operação que aparece nessa camisa é

- (A) 1.
- (B) 5.
- (C) 10.
- (D) 25.

**QUESTÃO 51**

Um artista fez uma escultura que tem a forma de um sólido geométrico de 6 faces. As 4 faces laterais são retangulares. Esse sólido é

- (A) um prisma de base triangular.
- (B) um prisma de base quadrangular.
- (C) uma pirâmide de base triangular.
- (D) uma pirâmide de base quadrangular

(2100035) **QUESTÃO 52**

Carol tinha R\$ 143,00. No final do dia recebeu um adiantamento salarial e ficou com R\$ 738,00.

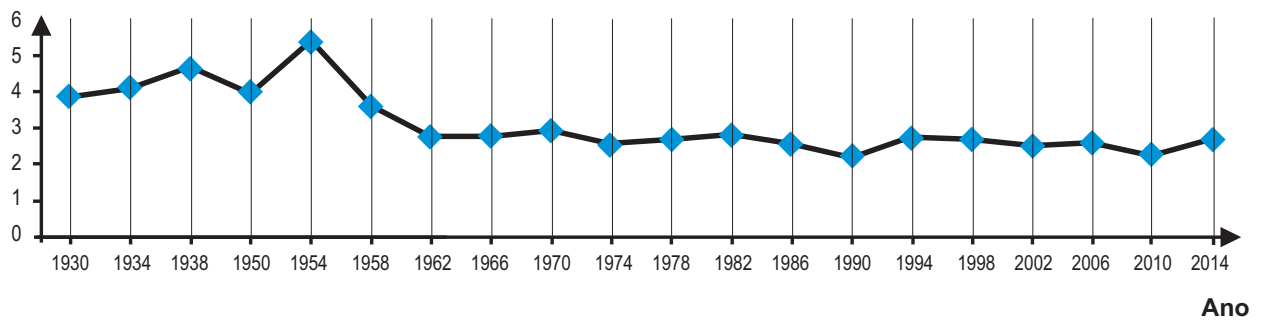
Quanto Carol recebeu de adiantamento salarial?

- (A) R\$ 881,00
- (B) R\$ 871,00
- (C) R\$ 615,00
- (D) R\$ 595,00

(2100048) **QUESTÃO 53**

O gráfico a seguir mostra a média de gols marcados em algumas Copas do Mundo de futebol, pelas seleções que delas participaram.

**Média de gols**



Disponível em: <http://trivela.uol.com.br/media-de-gols-surpreendeu-mas-a-de-publico-foi-melhor-ainda/>. Acesso em: 10 maio 2017 (adaptado).

O ano da copa em que houve maior queda na média de gols em relação à copa anterior foi

- (A) 1950.
- (B) 1954.
- (C) 1958.
- (D) 1962.

**QUESTÃO 54**

O resultado da potenciação  $(-3)^3$  é

- (A) - 27.
  - (B) - 9.
  - (C) 9.
  - (D) 27.
- 

**QUESTÃO 55**

Manuela gastou R\$ 30,00 com uma refeição no restaurante. Ela deu 10% do valor gasto de gorjeta para o garçom. O valor que Manuela deu de gorjeta foi

- (A) R\$ 40,00.
- (B) R\$ 10,00.
- (C) R\$ 6,00.
- (D) R\$ 3,00.

# GEOGRAFIA

## (3200210) QUESTÃO 56

As imagens a seguir apresentam elementos culturais da cidade de Pomerode – SC.



Centro de Pomerode, Santa Catarina



Grupo Folclórico Edelweiss

Os elementos que aparecem nas imagens têm influência cultural e arquitetônica de origem

- (A) asiática.
- (B) europeia.
- (C) indígena.
- (D) sertaneja.

(3200211) **QUESTÃO 57**

Disponível em: <http://g1.globo.com/sp/santos-regiao/ve-no-g1-tribunal-nacional/2015/06/morador-reclama-de-acumulo-de-lixo-e-bueiro-quebrado-em-sao-vicente.html>. Acesso em: 19 mai. 2019.

Nas grandes cidades, a situação que aparece na imagem é uma das principais causas

- (A) da fertilização do solo.
- (B) das inundações urbanas.
- (C) das mudanças climáticas.
- (D) do racionamento de água.

ID 3200216 **QUESTÃO 58**

O Cerrado brasileiro possui mais de 4,6 mil espécies de plantas e animais que não são encontrados em nenhum outro lugar.



Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/brasil-38358966>. Acesso em: 19 mai. 2019.

Vegetação do Cerrado

A vegetação típica do bioma descrito no texto e que aparece na imagem é caracterizada como

- (A) mata ciliar.
- (B) floresta pluvial.
- (C) campos limpos.
- (D) plantas arbustivas.

(3200217) **QUESTÃO 59**

Disponível em: <http://g1.globo.com/Noticias/Carrões/0,0.MUL-1352939-96683-00-FRONTA-DE-VEICULOS-CRESCENTE-EM-TE-EM-OTTO-ANOS-NAS-MAIORES-CIDADES-DO-PAIS.html>. Acesso em: 23 mai. 2019.

Trânsito na cidade de São Paulo

A paisagem urbana que aparece na imagem é decorrente do processo de

- (A) industrialização automobilística.
- (B) preservação do meio ambiente.
- (C) ampliação das cargas ferroviárias.
- (D) flexibilização do transporte coletivo.



(0032) **QUESTÃO 60**

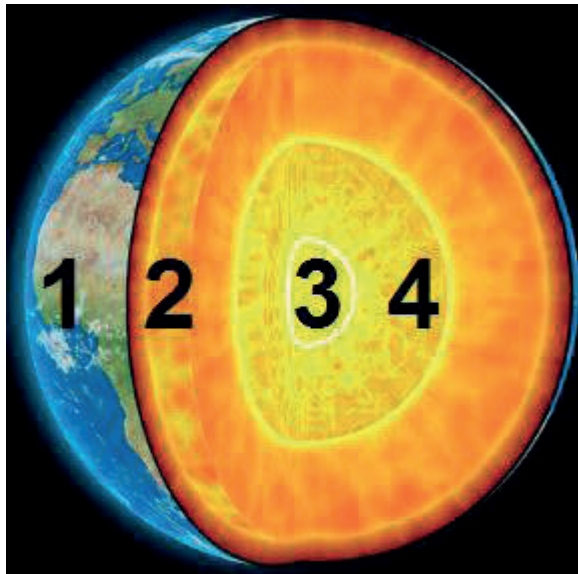
Disponível em: <http://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2017-01/amazonia-perde-7989-km2-mato-desse-2008>. Acesso em: 13 ago. 2017.

Qual ação do homem sobre a natureza está representada na imagem?

- (A) Criação pecuária.
- (B) Cultivo de hortaliças.
- (C) Extrativismo mineral.
- (D) Desmatamento de florestas.

(41000147) **QUESTÃO 61**

A imagem ilustra as camadas do Planeta Terra.



Disponível em: <http://mundodeducacao.boi.udf.com.br/geografia/as-camadas-da-terra.htm>. Acesso em: 3 mar. 2017 (adaptado).

A camada habitada pelos seres vivos é representada na imagem pelo número

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.

(4100019) **QUESTÃO 62**

Abre a janela do quarto perdido na confusão do bairro e olha. Fora o Sol está a nascer. E com ele renasce a vida adormecida. Todos os sons se levantam e as cores se avivam.

VIEIRA, José Luandino. **A cidade e a infância**. São Paulo: Companhia das Letras, 2007.

Para ter esta visão, a janela está posicionada na direção

- (A) leste.
- (B) norte.
- (C) oeste.
- (D) sul.

(4100020) **QUESTÃO 63**

O solo possui, também, uma parte viva. Essa substância escura, úmida, meio gelatinosa que existe nos solos férteis é composta por uma grande variedade de minúsculos seres, que estão continuamente trabalhando. Eles se alimentam de toda a matéria orgânica que é lançada à terra; isto é, folhas, esterco de animais, restos de frutas etc.

BRANCO, Samuel Murgel. **O ambiente do campo**. São Paulo: Moderna, 1992 (adaptado).

Ao se alimentar, os micro-organismos produzem uma substância muito nutritiva chamada

- (A) argila.
- (B) areia.
- (C) calcário.
- (D) húmus.

# HISTÓRIA

## (3200212) QUESTÃO 64



Avenida Paulista em foto retirada entre 1896 e 1900



Avenida Paulista em foto retirada em 1930

Disponível em: <https://acervo.estadao.com.br/noticias/acervo,avenida-paulista-com-pleta-125-anos,12597,0.htm>. Acesso em: 19 fev. 2019.

A comparação entre as duas fotografias, que têm aproximadamente trinta anos de diferença, mostra que a Avenida Paulista passou, nesse período, por um processo de

- (A) asfaltamento das ruas.
- (B) destruição das moradias.
- (C) desmatamento de florestas.
- (D) construção de arranha-céus.

**(3200214) QUESTÃO 65**

O Grande ABC está inserido a sudeste da Região Metropolitana de São Paulo e é composto por sete municípios: Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, Diadema, Mauá, Ribeirão Pires e Rio Grande da Serra. [...] O ABC recebeu forte fluxo de imigrantes no fim do séc. XIX e de migrantes ao longo do séc. XX, favorecendo o povoamento da região. É também o berço da indústria automobilística e de multinacionais que se instalaram na região ao longo do último século.

Disponível em: <http://consorcioabc.sp.gov.br/o-grande-abc>. Acesso em: 05 mar. 2019.

No século passado, a região indicada no texto teve seu desenvolvimento econômico relacionado com

- (A) o desenvolvimento informático.
  - (B) a distribuição de terras.
  - (C) a agricultura familiar.
  - (D) o trabalho operário.
- .....

**(3200218) QUESTÃO 66**

Foi-se o tempo em que japoneses e italianos figuravam entre as maiores colônias de estrangeiros em São Paulo. Quem aparece lá em cima, atrás apenas dos portugueses, são nossos hermanos da Bolívia.

Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/saopaulo/2013/06/1295108-bolivianos-se-tornam-a-segunda-maior-colonia-de-estrangeiros-em-sp.shtml>. Acesso em: 04 fev. 2019 (Adaptado).

O texto apresenta uma mudança no perfil da cidade de São Paulo no que diz respeito à

- (A) opção de trabalho.
- (B) diminuição da miséria.
- (C) origem dos imigrantes.
- (D) arquitetura das moradias.

(3200219) **QUESTÃO 67**

Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/galeria-45236912>. Acesso em: 10 fev. 2019.

Maior e mais famoso símbolo do Império Romano, o Coliseu era um enorme anfiteatro. Suntuoso, era mais confortável do que muitos estádios modernos.

Disponível em: <https://super.abril.com.br/mundo-estranho/o-que-foi-o-coliseu-de-roma/>. Acesso em: 10 fev. 2018 (adaptado).

A construção arquitetônica que aparece na imagem e está descrita no texto era utilizada no Império Romano para

- (A) corridas de cavalos.
  - (B) combates de gladiadores.
  - (C) cultos religiosos.
  - (D) esportes olímpicos.
- .....

(0042) **QUESTÃO 68**

Além das fortes influências africanas e, claro, indígenas, na sua formação, o estado de Pernambuco teve um elevado número de imigrantes, como: portugueses, italianos, espanhóis, árabes, judeus, japoneses, alemães, holandeses e ingleses.

Disponível em: <http://www.pe.gov.br/conheca/populacao/>. Acesso em: 1 ago. 2017 (adaptado).

De acordo com o texto, a população deste estado brasileiro é marcada pela

- (A) justiça social.
- (B) diferença etária.
- (C) diversidade étnica.
- (D) igualdade econômica.

(4100026) **QUESTÃO 69**

A imagem apresenta vários deuses que faziam parte da mitologia e da vida religiosa de uma importante civilização da Antiguidade. Até os dias de hoje a mitologia dessa civilização é utilizada em obras de arte e até mesmo em diferentes áreas do conhecimento.

Disponível em: <http://www.filosofiacomcrianca.com.br>. Acesso em: 21 abr. 2017 (adaptado).

Esses deuses pertencem à civilização

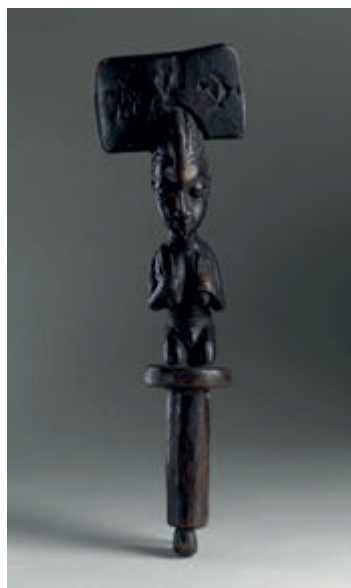
- (A) grega.
- (B) egípcia.
- (C) hindu.
- (D) romana.

(4100027) **QUESTÃO 70**

As imagens apresentam obras de arte originárias do continente africano.



Figura de rei, arte de Benin, Nigéria



Varinha de dança para o devoto de Xangô, arte lorubá, Nigéria

Elas se referem

- (A) a chefes de estados e divindades.
- (B) a elementos da natureza e do clima.
- (C) ao desenvolvimento da economia.
- (D) aos diferentes aspectos do cotidiano.



# CIÊNCIAS NATURAIS

**(3100049) QUESTÃO 71**

Para termos saúde, precisamos, entre outras coisas, nos proteger de doenças e uma das formas de proteção mais importantes consiste em estimular o organismo para se defender contra os agentes que provocam doenças.

Disponível em: [http://www.123esaude.com.br/wp-content/uploads/2016/05/Caderno\\_Divertimentos.pdf](http://www.123esaude.com.br/wp-content/uploads/2016/05/Caderno_Divertimentos.pdf). Acesso em: 16 ago. 2017 (adaptado).

A forma de proteção citada no texto é a

- (A) internação.
- (B) vacinação.
- (C) medicação.
- (D) alimentação.

**(3100018) QUESTÃO 72**

As chuvas voltaram com força, causando enchentes e, conseqüentemente, aumentando o risco de doenças infectocontagiosas. Por isso a Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo faz um alerta sobre a necessidade de prevenção para evitar problemas de saúde ocasionados pelo contato com a água suja das chuvas, que carregam uma série de bactérias.

Um dos principais problemas é a doença causada por uma bactéria encontrada na urina do rato e que pode entrar pela pele humana.

Disponível em: <http://www.saude.sp.gov.br/ses/noticias/2011/janeiro/enchentes-aumentam-risco-de-doencas-infecto-contagiosas>. Acesso em: 27 abr. 2017.



Disponível em: <http://5coisas.org/doencas-transmitidas-pela-agua>. Acesso em: 27 abr. 2017.

A doença decorrente desta exposição das pessoas a estas condições é a

- (A) ascaridíase.
- (B) hepatite.
- (C) leptospirose.
- (D) teníase.

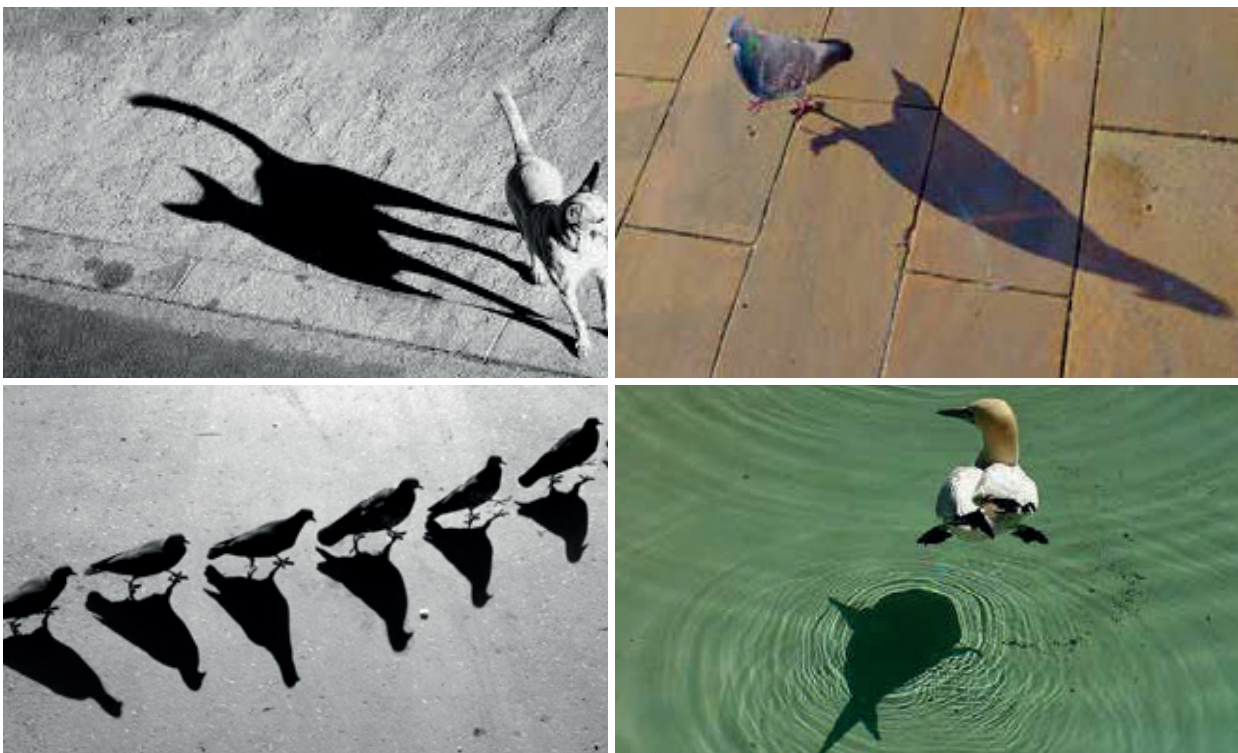
(3100020) **QUESTÃO 73**

Nos últimos meses, a NASA anunciou que Plutão tem água congelada em sua superfície e Marte parece ter água líquida percorrendo seu território rochoso.

Disponível em: <http://exame.abril.com.br>. Acesso em: 2 abr. 2017.

Como é conhecida a mudança de estado físico da água encontrada em Plutão para o estado físico encontrado em Marte?

- (A) Condensação.
- (B) Solidificação.
- (C) Vaporização.
- (D) Fusão.

(3100056) **QUESTÃO 74**

Disponível em: <https://catracalivre.com.br/geral/multimedia/indicacao/30-fotos-de-sombras-que-contam-uma-historia-diferente/>. Acesso em: 31 ago. 2017.

Quando a luz incide sobre um objeto, pode ocorrer a formação de uma imagem que é projeção de uma sombra. Essa projeção pode ser vista, por exemplo, em uma parede, no chão ou no fundo de uma piscina. Essa projeção

- (A) tem sempre o mesmo tamanho do objeto original.
- (B) permanece sempre maior do que o objeto original.
- (C) é uma região escura formada pela ausência parcial da luz.
- (D) mantém a mesma posição independente da posição da fonte de luz.

(4100207) **QUESTÃO 75**

É espinha no rosto.  
É mudança no gosto.  
É a voz se alterando.  
É a paixão iniciando.  
É o desejo e a esperança.  
É evidente a mudança.  
É a influência da aparência.  
É a ciência da consciência  
E notei que minha barba está nascendo...  
E me perguntei: "O que está acontecendo?"

Produção NTA

As transformações citadas no poema caracterizam a fase de vida do ser humano denominada:

- (A) Adolescência.
- (B) Infância.
- (C) Velhice.
- (D) Adulta.

(3100053) **QUESTÃO 76**

Os moradores de Oregon, nos Estados Unidos, tiveram a chance de observar um dos fenômenos mais raros: o eclipse solar total. Também foi possível vê-lo de forma parcial em outros países, como o México e o Brasil.

Disponível em: <http://g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/eclipse-nos-eua-fotos.ghtml>. Acesso em: 23 ago. 2017.

O eclipse solar ocorre quando a

- (A) Lua fica encoberta pelo Sol.
- (B) Terra fica encoberta pelo Sol.
- (C) Terra fica entre o Sol e a Lua.
- (D) Lua fica entre o Sol e a Terra.

**(4100209) QUESTÃO 77**

Desenvolvidos para eliminar pragas e doenças que atacam plantações, os agrotóxicos são produtos muito eficientes para essa função. Por outro lado, sua utilização contínua traz consequências graves para o meio ambiente e para a saúde humana. Sua utilização nunca foi tão discutida e condenada, especialmente se levarmos em consideração os altos índices de poluição de rios, solos e ar associados à utilização de inseticidas na agricultura. No solo, a contaminação por agrotóxicos se torna contínua pelo poder que ele tem de armazenar grande quantidade de veneno ao longo dos anos diminuindo a biodiversidade, entre outros problemas.

Disponível em: <https://www.pensamentoverde.com.br/meio-ambiente/poluicao-por-agrotoxicos-consequencias-invisiveis-para-agua-solo-e-ar/>. Acesso em: 13 fev. 2019.

Um problema ambiental causado pela aplicação excessiva desse produto é

- (A) a compactação extrema do solo.
  - (B) a redução dos nutrientes do solo.
  - (C) o crescimento acelerado das plantas.
  - (D) o apodrecimento das raízes das plantas.
- .....

**(4100205) QUESTÃO 78****Museu da Natureza inaugurado no Sul do Piauí conta história da fauna e flora da região**

“O Museu da Natureza vai contar ao visitante toda a história da região. Eles vão ver os fósseis marinhos que nós temos e irão entender sobre o movimento tectônico que levantou a serra e jogou o mar para o Ceará”, explica a diretora da Fundação Museu do Homem Americano (Fumdam), a arqueóloga Niède Guidon.

Disponível em: <https://g1.globo.com/pi/piaui/noticia/2018/12/18/museu-da-natureza-inaugurado-no-sul-do-piaui-Conta-historia-da-fauna-e-flora-da-regiao.ghtml>. Acesso em: 21 dez. 2018 (adaptado).

A presença dos fósseis citados no texto nos permite afirmar que o sul do Piauí era uma região

- (A) desértica.
  - (B) oceânica.
  - (C) florestada.
  - (D) montanhosa.
- .....

**(4100206) QUESTÃO 79**

A natureza é repleta de recursos utilizados pelos seres humanos. Os recursos naturais são muito importantes para a vida em sociedade, como, por exemplo, o petróleo. Este recurso é utilizado na fabricação de

- (A) combustível.
- (B) cimento.
- (C) papel.
- (D) vidro.

**(3100017) QUESTÃO 80**

As regiões vulcânicas oferecem o primeiro ingrediente que é necessário para que esse fenômeno aconteça: as camadas de magma incandescente. Essas camadas ficam situadas a poucos quilômetros da superfície e acabam funcionando como uma chama de "fogão" que aquece a água da chuva ou mesmo a neve que derrete e penetra no subsolo. Conforme a água esquentada, a pressão e o volume aumentam, empurrando a coluna d'água com tudo para cima.

Disponível em: <http://meioambiente.culturamix.com>. Acesso em: 28 abr. 2017 (adaptado).

Esse fenômeno é conhecido como:

- (A) Maremoto.
- (B) Terremoto.
- (C) Tsunami.
- (D) Gêiser.

**(4100210) QUESTÃO 81**

Sabemos que o Sol é fundamental para a ocorrência do processo mais importante que ocorre na Terra. E não é exagero! É ele que fornece energia para uma série de reações químicas que transformam substâncias inorgânicas (água e gás carbônico), em orgânicas (glicose), responsáveis pela manutenção da vida no planeta.

O processo citado no texto é denominado

- (A) respiração.
- (B) poluição.
- (C) fotossíntese.
- (D) eletrólise.

**(4100208) QUESTÃO 82**

As modelos russas Masha e Dasha Ledeneva, de 14 anos, pesavam menos de 40 quilogramas e passaram três dias em coma depois de meses quase sem alimentar. A agência de modelo havia exigido que as garotas perdessem peso para conseguir trabalho.

Disponível em: <https://catracalivre.com.br/mais/modelos-gemeas-entram-em-coma>. Acesso em: 07 mai. 2019.

O problema de saúde descrito no texto é denominado

- (A) AIDS.
- (B) anorexia.
- (C) diabetes.
- (D) tuberculose.

**(310001) QUESTÃO 83**

Moradores reclamam da situação de abandono no bairro. Algumas ruas do bairro estão com buracos na guia e podem servir de criadouros para o mosquito *Aedes aegypti*, vetor de doenças como dengue, febre amarela, chikungunya e zika vírus.

Disponível em: <https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2>. Acesso em: 11 set. 2017.

Para prevenir as doenças citadas no texto, devemos:

- (A) Queimar o lixo.
- (B) Andar calçado.
- (C) Lavar as mãos.
- (D) Evitar água parada.

**(3100051) QUESTÃO 84**

A Organização Mundial da Saúde define saneamento como: "(...) o controle de todos os fatores no ambiente físico do homem que exercem ou podem exercer um efeito nocivo no seu desenvolvimento físico, na saúde e sobrevivência".

DIAS, Sonia. **Água, Meio Ambiente e Vida**. São Paulo: Global Editora, 2004.

O saneamento ajuda a prevenir o surgimento e a propagação de doenças provocadas principalmente pela

- (A) poluição das águas.
- (B) contaminação hospitalar.
- (C) dispersão de poeira no ar.
- (D) contaminação direta entre pessoas.

**(3100052) QUESTÃO 85**

O acesso ao interior da Terra é muito limitado. Usando métodos indiretos de investigação, ficamos sabendo que o material no interior da Terra é sólido, com exceção do núcleo externo, onde o material líquido metálico se movimenta, gerando correntes elétricas e o campo magnético da Terra.

Disponível em: <http://www.igc.usp.br/index.php?id=165>. Acesso em: 23 ago. 2017 (adaptado).

A saída do material líquido para a superfície do planeta é denominada:

- (A) Furacão.
- (B) Erupção.
- (C) Terremoto.
- (D) Deslizamento.





**CIDADE DE**  
**SÃO PAULO**  
**EDUCAÇÃO**