

**Prova  
Semestral**

Agosto 2018

**LÍNGUA PORTUGUESA - MATEMÁTICA  
CIÊNCIAS DA NATUREZA - CIÊNCIAS HUMANAS**

**PROVA AMPLIADA**

NOME DA ESCOLA	
NOME DO(A) ALUNO(A)	
TURMA	CÓDIGO EOL



**PREFEITURA DE  
SÃO PAULO**  
EDUCAÇÃO

**4º ANO**



## **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE**

1. Verifique, no cartão-resposta, se os seus dados estão registrados corretamente. Caso haja divergência, comunique imediatamente ao professor.
2. Este caderno de questões contém 50 questões numeradas de 1 a 50, dispostas da seguinte maneira:
  - a) as questões de número 1 a 15 são relativas ao componente curricular de Língua Portuguesa;
  - b) as questões de número 16 a 30 são relativas ao componente curricular de Matemática;
  - c) as questões de número 31 a 40 são relativas à área de Ciências Humanas;
  - d) as questões de número 41 a 50 são relativas à área de Ciências da Natureza;
3. Confira se este caderno de questões contém as 50 questões na ordem mencionada na instrução anterior. Caso o caderno 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. Apenas uma delas responde corretamente à questão.
5. O tempo total disponível para cada área de conhecimento é de 45 minutos.
6. Ao terminar de responder o seu caderno de prova, transcreva as respostas para o cartão-resposta.
7. A critério do professor, as disciplinas podem ser dadas em dias diferentes, respeitando o cronograma de provas.
8. Quando terminar esta prova, chame o professor e entregue este caderno de questões e o cartão-resposta.

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões 1 e 2.

### Saci-Pererê

A lenda do Saci é uma das mais difundidas no Brasil. Segundo muitos autores, o Saci é um menino travesso de cor negra que possui apenas uma perna, usa uma carapuça ou gorro vermelho na cabeça e fica o tempo todo fumando cachimbo, costuma correr atrás dos animais para afugentá-los, gosta de montar em cavalos e dar nó em suas crinas. O Saci Pererê pode também aparecer e desaparecer misteriosamente, é muito irrequieto e não para um instante sequer, pois fica pulando de um lugar para outro e toda vez que apronta as suas travessuras, ele dá risadas alegres e agudas e gosta de assobiar principalmente quando não existem as noites de luar.

Disponível em: <http://www.sohistoria.com.br/lendasemitos/saci/>.  
Acesso em 08 de mar. de 2018. (Adaptado).

## QUESTÃO 1

O Saci-Pererê costuma

- (A) usar um chapéu.
  - (B) descer de cavalos.
  - (C) correr atrás dos animais.
  - (D) ficar quieto por muito tempo.
- 

## QUESTÃO 2

A palavra “travesso”, sem perder seu sentido no texto, pode ser substituída por

- (A) calmo.
- (B) sossegado.
- (C) pacífico.
- (D) brincalhão.

Leia o texto para responder às questões 3 e 4.

## **Dia 2 de dezembro é o Dia do Samba**

O samba é considerado um bem cultural e tem um dia nacional só para ele, o dia 2 de dezembro. A data foi escolhida para homenagear Ary Barroso, um famoso compositor, e sua primeira visita a Salvador, na Bahia. A Organização das Nações Unidas para a educação, a ciência e a cultura (Unesco) achou muito apropriada a homenagem e concedeu ao samba o título de Patrimônio Cultural da Humanidade.

Disponível em: <http://chc.org.br/hoje-e-dia-de-sambar/>. Acesso em 08 de mar. de 2018.

### QUESTÃO 3

No trecho, “... tem um dia nacional só para **ele**...”, o termo destacado refere-se ao

- (A) samba.
  - (B) dia nacional.
  - (C) bem cultural.
  - (D) compositor.
- 

### QUESTÃO 4

O samba é considerado um patrimônio da humanidade porque

- (A) é um ritmo brasileiro.
- (B) faz aniversário em dezembro.
- (C) é considerado um bem cultural.
- (D) tem origem em Salvador, na Bahia.

Leia a tira para responder às questões 5 e 6.



Disponível em: <http://www.funnychaptions.com/tag/snoopy-jokes/>. Acesso em 8 de mar. de 2018.

## QUESTÃO 5

Esse texto é engraçado porque

- (A) o cachorro tem uma querida namorada.
  - (B) a menina leu a carta escrita pelo cachorro.
  - (C) a menina pediu para o cachorro ser mais específico.
  - (D) o cachorro foi minucioso ao informar as horas que sente saudade.
- 

## QUESTÃO 6

As reticências nos quadrinhos indicam

- (A) final.
- (B) suspense.
- (C) interrupção.
- (D) continuidade.

Leia o texto para responder às questões 7 e 8.

## **Quem inventou o brigadeiro?**

O brigadeiro surgiu no Brasil em 1945, logo depois da Segunda Guerra Mundial. Naquele tempo, era muito difícil conseguir leite fresco e açúcar para se fazer receitas de doces. Aí, descobriram que a mistura de leite condensado e chocolate resultava em um doce incrível. Na mesma época, aconteciam as eleições para presidente do Brasil, e um dos candidatos era o Brigadeiro Eduardo Gomes. Na campanha, ele utilizava uma propaganda que ficou na boca do povo: “Vote no Brigadeiro que é bonito e solteiro”. As mulheres que trabalhavam na campanha distribuíaam o docinho para ganhar votos. Aí, os eleitores batizaram o doce em homenagem ao candidato.

Disponível em: <http://recreio.uol.com.br/noticias/curiosidades/quem-inventou-o-brigadeiro-docinho-festa-aniversario-hot-dog-cachorro-quente-origem-pizza-invencao-enquete.phtml#.WqEuf-Grwbcs>. Acesso em 08 de mar. de 2018.

## QUESTÃO 7

No trecho “Aí, os eleitores batizaram o doce em homenagem ao candidato”, apresenta linguagem

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

## QUESTÃO 8

O doce tratado no texto se chama brigadeiro porque

- (A) surgiu depois da Segunda Guerra Mundial.
- (B) aconteciam as eleições para presidente do Brasil.
- (C) era feito da mistura de leite condensado e chocolate.
- (D) foi batizado em homenagem ao candidato Brigadeiro Eduardo Gomes.

Leia o texto para responder às questões 9 e 10.

## **Larissa Manoela fala de cotidiano**

**R: Como você faz para conciliar trabalho e estudo?**

**LM:** Estou sempre focada na escola, a gente coloca o estudo em primeiro lugar porque nosso futuro depende disso. Acordo cedo para ir para a aula, venho pra casa, almoço e vou para o estúdio. À tarde, eu gravo das 14 às 20 horas. Quando chego em casa, faço o dever, passo as cenas do outro dia com a minha mãe, faço as coisas daquele dia e descanso para aguentar o ritmo corrido. Ah, me alimento bem, com comidas saudáveis para aguentar tudo isso.

Disponível em: <https://todateen.com.br/com-larissa-manoela/>. Acesso em 08 de mar. de 2018.  
(Fragmento)

## QUESTÃO 9

O assunto principal desse texto é

- (A) o trabalho e o estudo.
  - (B) a importância da escola.
  - (C) a rotina da atriz infantil.
  - (D) a alimentação saudável de Larissa.
- 

## QUESTÃO 10

Esse texto é uma

- (A) reportagem.
- (B) entrevista.
- (C) crônica.
- (D) fábula.

Leia o texto para responder às questões 11, 12 e 13.

## O lobo e a cegonha

Um lobo devorou sua caça tão depressa, com tanto apetite, que acabou ficando com um osso entalado na garganta. Cheio de dor, o lobo começou a correr de um lado para outro, soltando uivos, e ofereceu uma bela recompensa para quem tirasse o osso de sua garganta. Com pena do lobo e com vontade de ganhar o dinheiro, uma cegonha resolveu enfrentar o perigo. Depois de tirar o osso, quis saber onde estava a recompensa que o lobo tinha prometido.

– Recompensa? – berrou o lobo. – Mas que cegonha pechinchona! Que recompensa, que nada! Você enfiou a cabeça na minha boca e em vez de arrancar sua cabeça com uma dentada deixei que você a tirasse lá de dentro sem um arranhãozinho. Você não acha que tem muita sorte, seu bicho insolente! Dê o fora e se cuide para nunca mais chegar perto de minhas garras!

**Moral: Não espere gratidão ao mostrar caridade para um inimigo.**

Disponível em: <https://metaforas.com.br/infantis/2004-11-20/o-lobo-e-a-cegonha.htm>. Acesso em 08 de mar. de 2018.

## QUESTÃO 11

Esse texto é uma

- (A) lenda.
  - (B) fábula.
  - (C) notícia.
  - (D) entrevista.
- 

## QUESTÃO 12

O lobo era

- (A) bom.
  - (B) sortudo.
  - (C) ingrato.
  - (D) insolente.
- 

## QUESTÃO 13

Essa história ensina que

- (A) “as aparências enganam.”
- (B) “cão que ladra, não morde.”
- (C) “diz-me com quem andas e eu te direi quem és”.
- (D) “seja grato, mas não espere que os outros sejam”.

Leia o texto para responder às questões 14 e 15.

## **Chuva pode causar problemas no RJ, ES e MG nos próximos dias**

Rio de Janeiro, Espírito Santo e Minas Gerais terão mais chuva nos próximos dias. Há risco de temporais e de chuva volumosa, que poderão causar mais problemas para a população em diversas regiões destes estados. As áreas de instabilidade que já se formam desde o começo da semana sobre a Região Sudeste, por causa do calor e do elevado nível de umidade no ar, são reforçadas pela passagem de uma frente fria pelo litoral da Região. Nesta quinta-feira, esta frente fria chega ao Espírito Santo e vai ficar quase parada nos próximos três dias ao largo do litoral capixaba.

Disponível em: <https://www.climatempo.com.br/noticia/2018/03/07/chuva-pode-causar-problemas-no-rj-es-e-mg-nos-proximos-dias-7792>. Acesso em 08 de mar. de 2018.

## QUESTÃO 14

Este texto serve para

- (A) relatar um fato.
  - (B) informar a previsão do tempo.
  - (C) orientar sobre o risco de chuva.
  - (D) contar a chegada de uma frente fria.
- 

## QUESTÃO 15

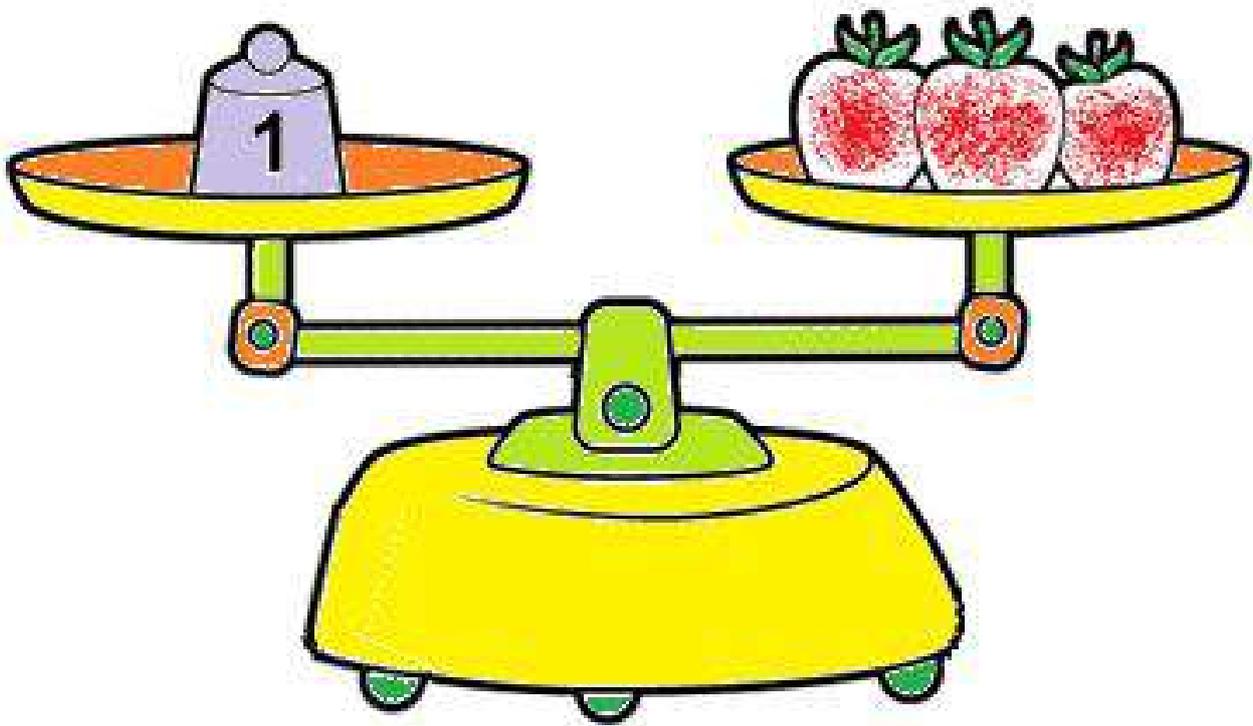
A palavra “instabilidade” no texto quer dizer

- (A) mudança.
- (B) preservação.
- (C) manutenção.
- (D) permanência.

# MATEMÁTICA

## QUESTÃO 16

Um freguês comprou uma certa quantidade de tomates, conforme se observa na imagem.



Ele pode ter comprado

- (A) 1 centímetro de tomates.
- (B) 1 quilograma de tomates.
- (C) 1 metro de tomates.
- (D) 1 litro de tomates.

## QUESTÃO 17

A série de animação O Show da Luna foi criada por brasileiros e estreou no Brasil em 2014. Dois anos depois, a série já estava na 4ª temporada, cada uma apresentando 26 episódios.

O número total de episódios das quatro temporadas é

- (A) 208.
- (B) 104.
- (C) 84.
- (D) 30.

---

## QUESTÃO 18

Cinco pacotes de açúcar e um pacote de café saem por R\$ 33,00 no mercado do bairro. O pacote de café custa R\$ 18,00. Os pacotes de açúcar custam, no total

- (A) R\$ 51,00.
- (B) R\$ 33,00.
- (C) R\$ 18,00.
- (D) R\$ 15,00.

## QUESTÃO 19

Um motorista pediu informações para chegar ao hospital. A malha ilustra as proximidades em que ele está.

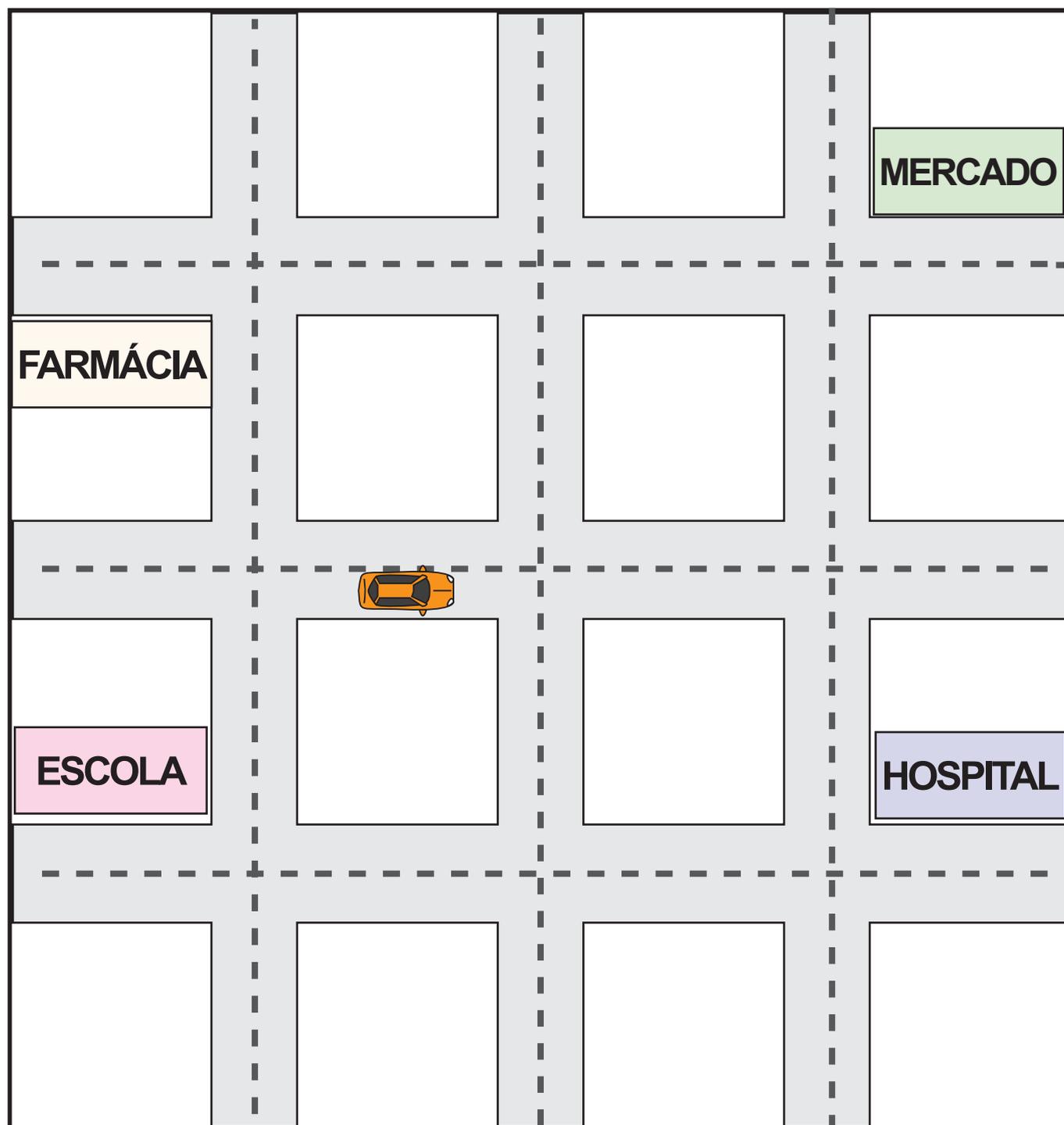


Ilustração: Fernanda Gomes

Ele recebeu diferentes informações:

- I. Entre na primeira à esquerda e depois na primeira à direita.
- II. Entre na primeira à esquerda e depois na primeira à esquerda.
- III. Entre na primeira à direita e depois na primeira à esquerda.
- IV. Entre na primeira à direita e depois na primeira à direita.

A informação correta é a indicada em

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

## QUESTÃO 20

Uma costureira comprou 50 centímetros de fita para fazer um laço.

A unidade de medida que corresponde ao total de fita que a costureira comprou é representada por

- (A) m.
- (B) l.
- (C) kg.
- (D) cm.

## QUESTÃO 21

Para não prejudicar o solo, foi desenvolvido um adubo com alta concentração de compostos orgânicos: 50 gramas para cada porção de 1 litro.

A quantidade total de compostos orgânicos que irá em 10 dessas porções é igual a

- (A) 5 g.
- (B) 50 g.
- (C) 500 g.
- (D) 5000 g.

## QUESTÃO 22

O Jogo do Disco possui uma seta que, quando girada, para em uma das cores.



A seta tem menos chance de parar em uma das cores. Essa cor é a

- (A) amarela.
- (B) azul.
- (C) vermelha.
- (D) verde.

## QUESTÃO 23

Um fiscal de ônibus registrou os horários em que os ônibus chegaram ao terminal. O primeiro ônibus chegou às 7h 45min e o segundo às 8h 10min.

O tempo decorrido entre a chegada do primeiro e a do segundo ônibus foi de

- (A) 65 min.
- (B) 55 min.
- (C) 35 min.
- (D) 25 min.

## QUESTÃO 24

Um dos estudantes retratados na imagem será sorteado para fazer a leitura do dia.



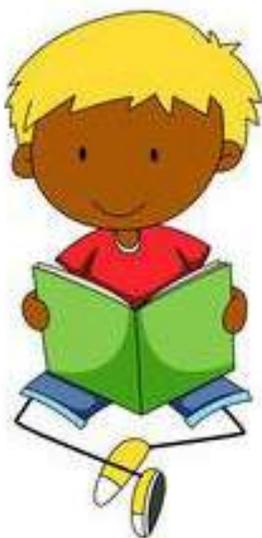
**Antônio**



**Júlia**



**Bianca**



**Douglas**



**Carolina**

Disponível em: <http://br.freepik.com>. Acesso em: 04 de abr. de 2018. (Adaptado)

Antes de fazer o sorteio, a professora questionou os estudantes sobre a chance de sair uma menina no sorteio, e foram feitas as seguintes afirmações:

- I. Será impossível sair uma menina no sorteio.
- II. É mais provável ser sorteado um menino ao invés de uma menina.
- III. É mais provável ser sorteada uma menina ao invés de um menino.
- IV. A chance de ser sorteada uma menina é igual à chance de ser sorteado um menino.

A afirmação correta é a apresentada em

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

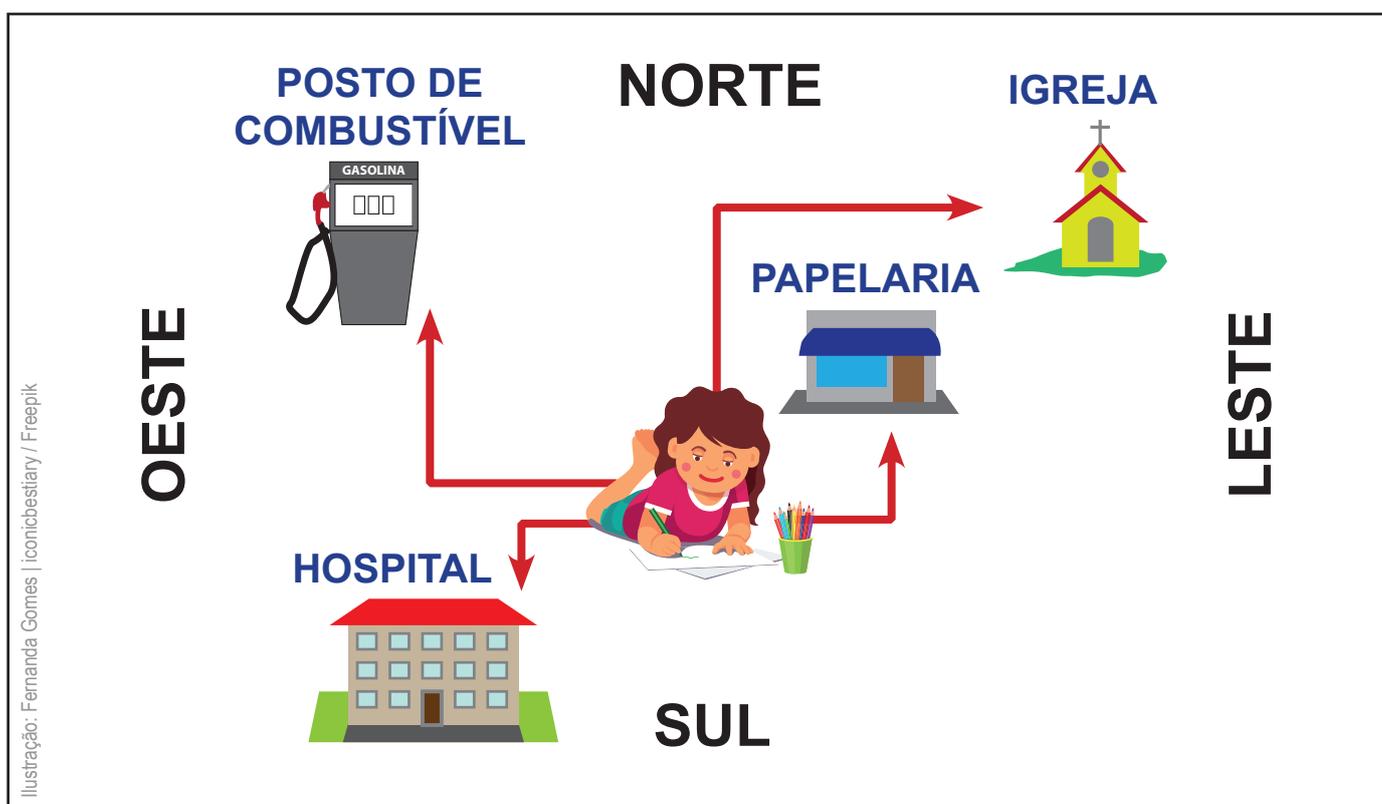
## QUESTÃO 25

Os estudantes de uma turma desenvolveram um projeto, das 8h 30min até as 10h 35min. O tempo destinado ao desenvolvimento do projeto foi

- (A) 2h 05min.
- (B) 2h 65min.
- (C) 18h 05min.
- (D) 18h 65min.

## QUESTÃO 26

Marina precisa ir à papelaria comprar canetas para terminar seu desenho. O caminho que ela deverá seguir é determinado por apenas dois sentidos: Norte ou Sul; e Leste ou Oeste. A ordem dos sentidos para o deslocamento é indicada pelas setas, conforme se observa na imagem.



Para chegar à papelaria, os dois sentidos que Marina deverá seguir, na ordem do deslocamento, são

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

## QUESTÃO 27

$$69 - \square = 23$$

O número que entra no lugar do quadradinho, deixando a igualdade verdadeira, é

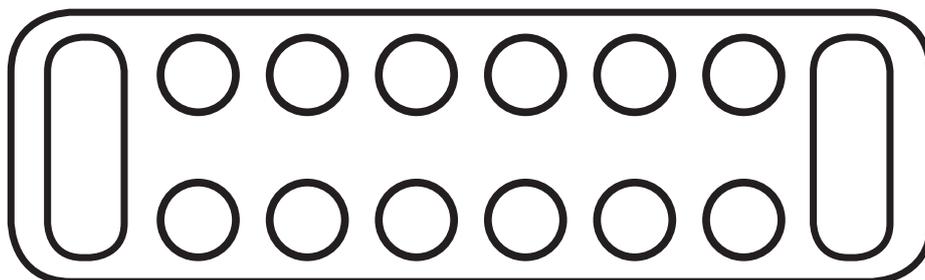
- (A) 1587.
- (B) 92.
- (C) 46.
- (D) 3.

## QUESTÃO 28

Os povos africanos disputavam, na antiguidade, partidas de uma série de jogos denominados Mancala, que lembravam o processo de semeadura. Na versão aqui ilustrada, cada jogador receberá 30 peças, que serão distribuídas igualmente entre as 6 covas circulares que ficam ao seu lado. As duas covas maiores, das extremidades, ficam sem peças.

### MANCALA

JOGADOR A



JOGADOR B

Disponível em: <http://biancarozanavasques.com.br/index.php/2017/03/04/mancala-jogo-para-imprimir-e-se-divertir-com-dicas-psicopedagogicas/>. Acesso em: 14 abr. 2018.

O número de peças que irá em cada uma das covas circulares é

- (A) 5.
- (B) 10.
- (C) 60.
- (D) 180.

## QUESTÃO 29

Em uma pesquisa realizada no Brasil, foram coletadas informações sobre 900 crianças, entre 1 e 10 anos de idade. A pesquisa mostrou que 774 dessas crianças preferem comer doces ao invés de salgados, o que não é um hábito alimentar saudável. As demais preferem comer salgados.

O número de crianças que preferem comer salgados, dentre as pesquisadas, é

- (A) 126.
- (B) 274.
- (C) 774.
- (D) 1674.

## QUESTÃO 30

Em um jogo, uma equipe recebeu duas cartas numeradas e deverá escolher uma dentre as 4 operações básicas (adição, multiplicação, subtração e divisão) e aplicá-la uma única vez aos dois números obtidos nas cartas de modo a obter como resultado o maior número possível.

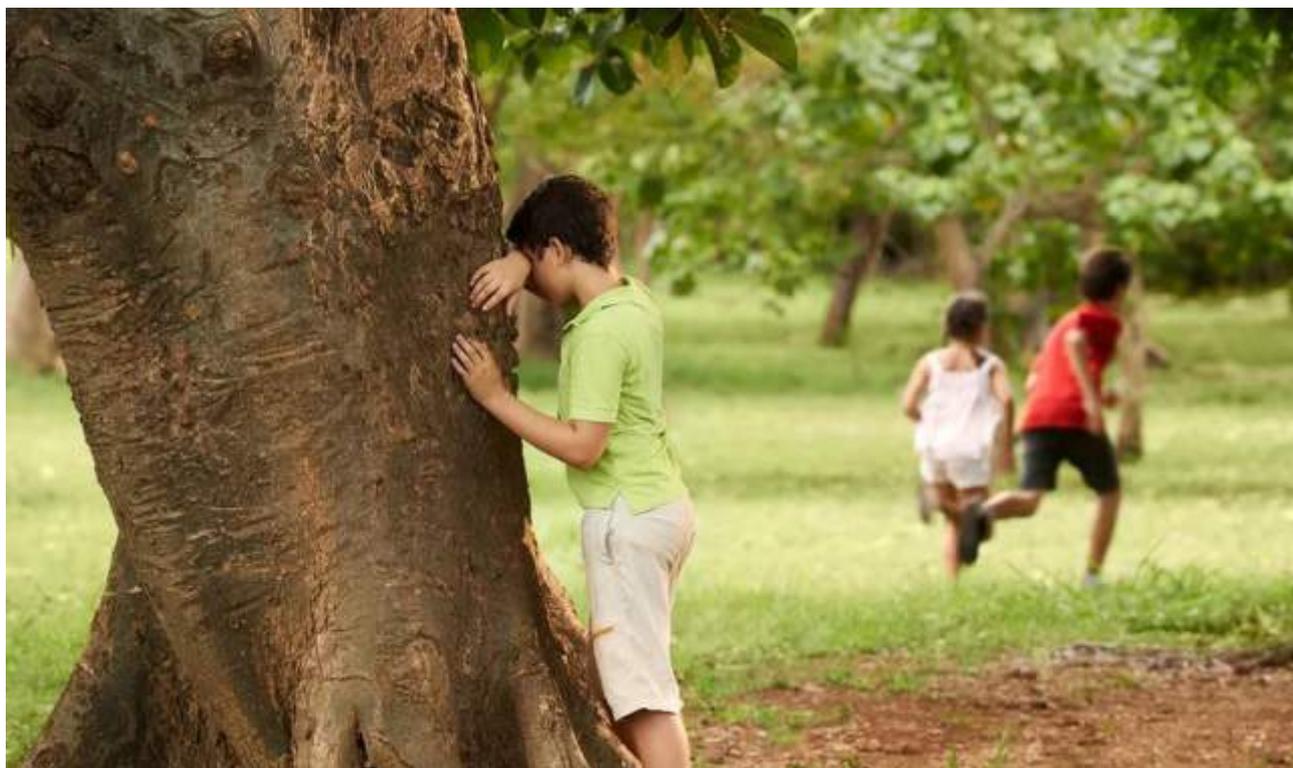


A chance de o resultado obtido ser maior que 40 é

- (A) certa.
- (B) impossível.
- (C) provável.
- (D) pouco provável.

# CIÊNCIAS HUMANAS

## QUESTÃO 31



Disponível em: <http://www.ciadotomate.com/cia-do-tomate-brincadeira-pega-pega/>. Acesso em: 12 dez. 2017.

Na brincadeira representada na imagem, uma das crianças faz a contagem em voz alta. Esta ação serve para dar tempo para as demais crianças

- (A) cruzarem a rua.
- (B) ficarem imóveis.
- (C) se agacharem.
- (D) se esconderem.

## QUESTÃO 32

### PARQUE DO IBIRAPUERA.



Disponível em: <http://fotografia.folha.uol.com.br/galerias/17576-parque-ibirapuera#foto-271738>.  
Acesso em: 22 de fev. de 2018.

As imagens apresentam pessoas em situações caracterizadas como

- (A) ações comerciais.
- (B) passeatas públicas.
- (C) atividades de lazer.
- (D) funções de trabalho.

## QUESTÃO 33



Disponível em: <http://vaicadeirante.com/lei-garante-lazer-para-criancas-com-deficiencia/>.  
Acesso em: 19 mar.2018.

O brinquedo apresentado na imagem possui adaptação para crianças com deficiência

- (A) auditiva.
- (B) física.
- (C) intelectual.
- (D) visual.

## QUESTÃO 34

Localizada à margem esquerda do rio Negro, Manaus teve origem em um pequeno vilarejo formado em torno da fortaleza de São José do Rio Negro, criada para proteger a região de possíveis investidas dos inimigos, em 1669.

Disponível em: <http://www.amazonas.am.gov.br/o-amazonas/historia/>.  
Acesso em: 21 mar.2018. (Adaptado).

O município descrito no texto foi fundado com a finalidade de

- (A) possibilitar a industrialização brasileira.
- (B) desenvolver o comércio internacional.
- (C) defender o território colonial.
- (D) ampliar o turismo regional.

## QUESTÃO 35

A história das avenidas marginais de São Paulo começou nos anos 20, quando o sanitarista Saturnino de Brito apresentou ao prefeito Pires do Rio um projeto de retificação do rio Tietê, na época muito tortuoso. Era o primeiro passo para a construção de vias laterais ao rio, que previa a construção de avenidas marginais e uma espécie de piscinão nas margens para evitar enchentes.

Disponível em: <http://acervo.estadao.com.br/noticias/acervo,como-era-sao-paulo-sem-a-marginal-do-tiete,8928,0.htm>. Acesso em: 21 mar. 2018. (Adaptado).

O processo de retificação do rio apresentado no texto tinha como prioridade o desenvolvimento

- (A) do abastecimento de água.
- (B) do transporte rodoviário.
- (C) dos esportes aquáticos.
- (D) das áreas de lazer.

## QUESTÃO 36

### **Jornal Hoje percorre rio onde imagem de Aparecida foi encontrada**

Foi no rio Paraíba do Sul que, 300 anos atrás, três pescadores encontraram a imagem de Nossa Senhora Aparecida. O primeiro milagre atribuído a ela foi a fartura de peixes na região. Com 1.137 quilômetros de extensão, o rio passa pelos estados mais populosos do país: São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro, e banha 57 cidades.

Disponível em: [http://g1.globo.com/jornal-hoje/noticia/2017/10/jornal-hoje-percorre-rio-onde-ima-  
gem-de-aparecida-foi-encontrada.html](http://g1.globo.com/jornal-hoje/noticia/2017/10/jornal-hoje-percorre-rio-onde-imagem-de-aparecida-foi-encontrada.html). Acesso em: 20 mar. 2018.(Adaptado)

Um traço da cultura brasileira apresentado no texto é

- (A) um folclore popular.
- (B) um hábito alimentar.
- (C) uma crença religiosa.
- (D) uma prática esportiva.

## QUESTÃO 37



Disponível em: <http://www.portaldanavegacao.com/2017/03/transporte-fluvial-cresce-no-amazonas/>. Acesso em: 20 mar.2018.

Na imagem, as águas do rio Amazonas estão possibilitando

- (A) produção de alimentos.
- (B) deslocamento de pessoas.
- (C) produção de eletricidade.
- (D) represa de abastecimento.

## QUESTÃO 38



Disponível em: <http://supclub.waves.com.br/vaa-sup-cup-vai-agitar-sampa-em-marco/>.  
Acesso em: 20 mar.2018.

A imagem apresenta uma atividade muito comum nos finais de semana nas represas de São Paulo. Ela é caracterizada como

- (A) um culto religioso.
- (B) um protesto ambiental.
- (C) uma navegação comercial.
- (D) uma prática esportiva.

## QUESTÃO 39



Disponível em: <http://www.hospitals.in/gamma-hospital-kolkata/>. Acesso em: 19 mar.2018.

O local apresentado na imagem é utilizado na realização de

- (A) atividades escolares.
- (B) ações recreativas.
- (C) práticas religiosas.
- (D) tratamentos médicos.

## QUESTÃO 40



Disponível em: <http://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2014/08/faixas-vermelhas-e-azuis-causam-polemica-em-araraquara-sp.html>. Acesso em: 19 mar.2018.

O tipo de sinalização representada na imagem é indicada para

- (A) travessia de pedestres.
- (B) ponto de taxis.
- (C) parada de ônibus.
- (D) estacionamento de carros.

## QUESTÃO 41



Comemoração do Ano Novo Chinês  
no bairro da Liberdade - São Paulo

Disponível em: <https://vejasp.abril.com.br/cultura-lazer/cinco-motivos-para-nao-perder-a-festa-do-ano-novo-chines-na-liberdade/>. Acesso em: 22 mar. 2018.

A valorização do evento apresentado na imagem contribui para a

- (A) ampliação industrial.
- (B) diversidade cultural.
- (C) preservação ambiental.
- (D) variedade culinária.

## QUESTÃO 42



Disponível em: [https://www.sympla.com.br/vivencia-na-itakupe---pico-do-jaragua---sao-paulo\\_\\_227502](https://www.sympla.com.br/vivencia-na-itakupe---pico-do-jaragua---sao-paulo__227502). Acesso em: 23 mar. 2018.

O ritual que aparece na imagem é realizado em um local denominado

- (A) aldeia indígena.
- (B) colônia de imigrantes.
- (C) comunidade quilombola.
- (D) território caiçara.

## QUESTÃO 43

### **Saiba mais sobre as funções do vereador**

Como representante político da população na esfera municipal, o vereador exerce o poder de legislar, mas também o de fiscalizar as ações do prefeito.

A quantidade de vereadores é proporcional à população da cidade; São Paulo tem 55 parlamentares.

Disponível em: <http://www.brasil.gov.br/cidadania-e-justica/2016/07/saiba-mais-sobre-as-funcoes-do-vereador>. Acesso em: 23. Mar. 2018.

Além de fiscalizar as ações do prefeito, os representantes políticos descritos no texto também tem a função de:

- (A) arrecadar impostos.
- (B) elaborar leis.
- (C) escolher ministros.
- (D) indicar juízes.

## QUESTÃO 44

### Nascer do Sol

Imagine o nascer do Sol atrás do Monte Catedral? A atividade começa cedo, a partir das 04:30 horas da manhã, para poder chegar ainda a noite no mirante e poder ter uma das mais maravilhosas obras da natureza: o nascer do sol. A atividade começa saindo de carro da Sede do Jalapão Eco Lodge e chegando próximo da escadaria da Catedral.



Disponível em: <https://www.jalapaoecolodge.com.br/nascer-do-sol>. Acesso em: 26 mar. 2018.

O fenômeno descrito no texto será visto primeiramente no ponto cardinal

- (A) Leste.
- (B) Norte.
- (C) Oeste.
- (D) Sul.

## QUESTÃO 45



Disponível em: <http://fotografia.folha.uol.com.br/galerias/47911-bueiros-em-sao-paulo>. Acesso em: 23 mar. 2018.

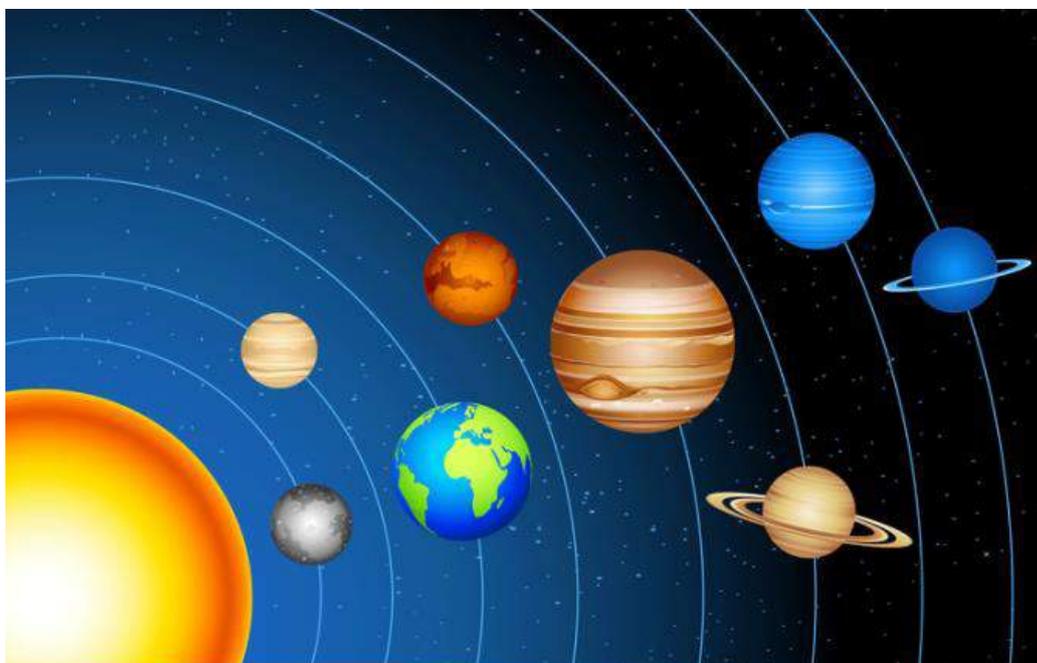
O problema ambiental apresentado na imagem favorece a ocorrência de

- (A) chuva ácida.
- (B) falta de energia.
- (C) inundação de ruas.
- (D) poluição sonora.

## CIÊNCIAS DA NATUREZA

### QUESTÃO 46

Nosso sistema solar tem características próprias. Tem um Sol e vários planetas: Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno, cada um com suas características.

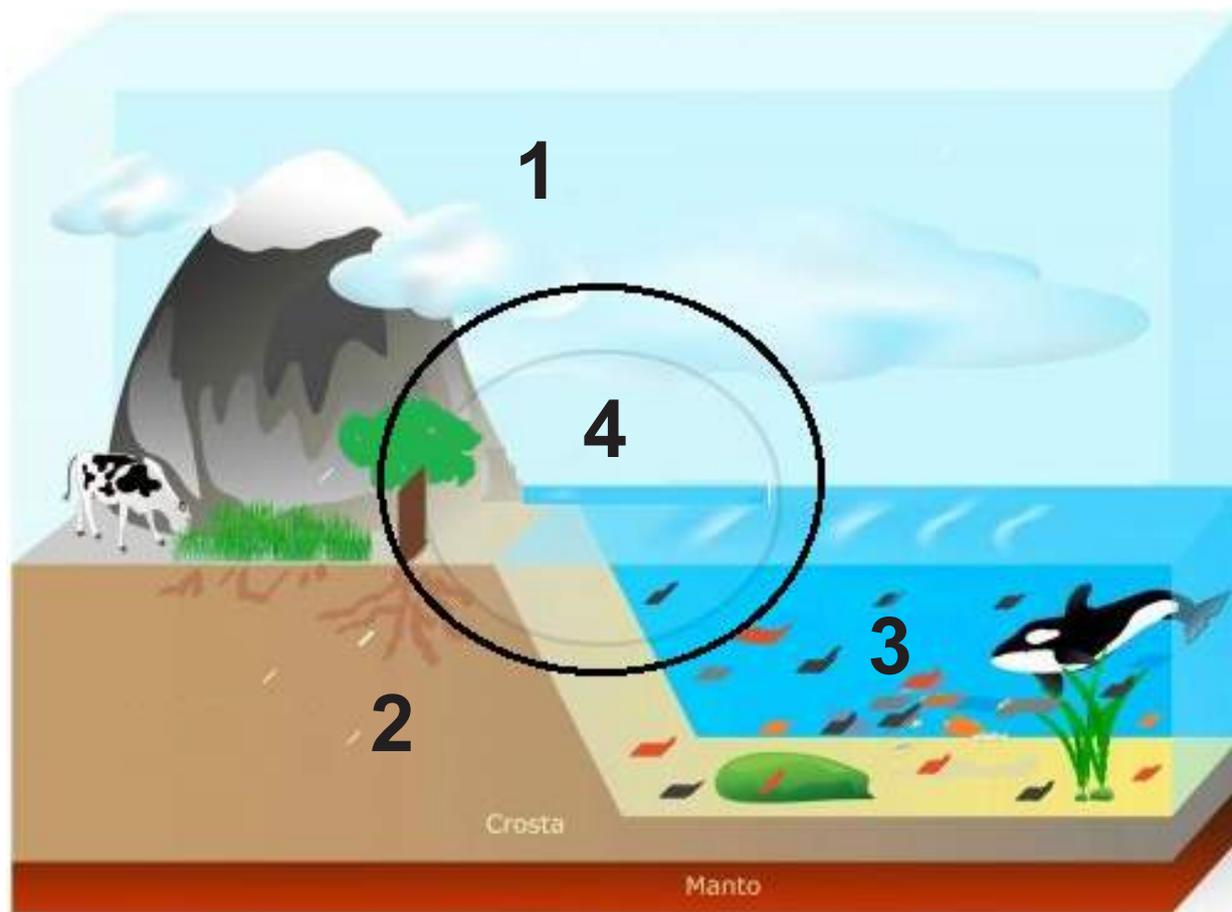


Disponível em: <http://recreio.uol.com.br/noticias/testes/planetas-do-sistema-solar.phtml#.WrvOP-C7wbcs>. Acesso em 20 de mar. 2018.

O planeta em que vivemos

- (A) está na terceira posição a partir do Sol.
- (B) possui dois satélites naturais e anéis.
- (C) é o maior de todos os planetas.
- (D) tem luz própria como o Sol.

## QUESTÃO 47



Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/biosfera/>. Acesso em 21 de mar. 2018.

A camada indicada pelo número 1 é a

- (A) atmosfera.
- (B) biosfera.
- (C) hidrosfera.
- (D) litosfera.

## QUESTÃO 48

Maio						
seg	ter	qua	qui	sex	sab	dom
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			
8:☾		15:●		22:☽		28:○

Cada uma das quatro fases da Lua no mês de maio durou

- (A) 31 dias
- (B) 21 dias.
- (C) 14 dias.
- (D) 7 dias.

# QUESTÃO 49





Disponível em: <https://por-que-chove.webnode.com/>. Acesso em 22 de mar. 2018.

A explicação que Franjinha dá para o Cascão refere-se ao ciclo

- (A) da eletricidade.
- (B) do oxigênio.
- (C) do carbono.
- (D) da água.

## QUESTÃO 50

Um das características dos seres vivos é sua necessidade de se alimentar. Alguns, como as plantas, produzem seu próprio alimento. Outros seres como nós, se alimentam de outros seres vivos porque não são capazes de fazer seu próprio alimento. Assim, os seres são classificados em uma cadeia alimentar, de acordo com essas características.



Disponível em: <http://imirire.com/game-of-hacks-see-how-good-you-are/>.  
Acesso em 20 de mar. 2018.

As pessoas, como retratadas na imagem, são classificadas em uma cadeia alimentar como

- (A) produtores.
- (B) predadores.
- (C) consumidores.
- (D) decompositores.

## QUESTÃO 51

As salinas são os locais onde se represam a água do mar em tanques rasos expostos ao calor do Sol e ao vento. À medida que o líquido seca, a concentração de sal nos tanques aumenta até os sólidos ficarem na forma de cristais.



Disponível em: <http://www.panoramio.com/photo/58987424>. Acesso em 21 de mar. 2018.

A separação desse produto acontece porque a água do mar sofre

- (A) ebulição.
- (B) destilação.
- (C) evaporação.
- (D) solidificação.

## QUESTÃO 52

A decomposição é um processo natural feito com ajuda de bactérias e fungos e é responsável por “estragar” os alimentos.



Disponível em: <https://alunosonline.uol.com.br/biologia/decomposicao.html>. Acesso em 23 de mar. 2018.

Apesar disso ela é muito importante para manter a vida em nosso planeta porque

- (A) elimina os microrganismos nocivos.
- (B) devolve os nutrientes ao ambiente.
- (C) facilita a digestão dos alimentos.
- (D) contamina a natureza.

## QUESTÃO 53

A imagem mostra um tipo de poluição comum nas grandes cidades



Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/poluicao/>. Acesso em 23 de mar. 2018.

Para se proteger desse tipo de poluição devemos

- (A) utilizar transporte público.
- (B) fazer manutenção dos carros.
- (C) ouvir música em ambientes fechados.
- (D) fechar as janelas do veículo em locais barulhentos.

## QUESTÃO 54

Uma escola pode ser composta por salas de aula, salas de reuniões, paredes, quadros de giz, mesas, cadeiras, armários, estudantes, professores e funcionários, às vezes, até por animais de estimação.

De tudo o que foi citado, que faz parte de uma escola, são seres vivos apenas

- (A) estudantes, professores, mesas e cadeiras .
- (B) professores, funcionários, estudantes e quadros de giz.
- (C) estudantes, professores, funcionários e animais de estimação.
- (D) funcionários, animais de estimação, quadros de giz e armários.

## QUESTÃO 55

É comum vermos abelhas pousadas em flores coloridas. Esses insetos se alimentam do néctar das flores e espalham seu pólen.



Disponível em: <https://planetabiologia.com/relacoes-ecologicas-entre-os-seres-vivos/>. Acesso em: 23 de mar. 2018.

A relação representada nas imagens é boa para a

- (A) flor e para a abelha.
- (B) flor e ruim para a abelha.
- (C) abelha e ruim para a flor.
- (D) abelha e sem importância para a flor.

## QUESTÃO 56

Quase todos os seres vivos dependem da luz do Sol para sobreviver. Os vegetais usam a luz solar para produzir alimentos como açúcares, usados como fonte de energia tanto pelas plantas quanto pelos outros seres vivos que os consomem.

Disponível em: <http://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=57446>. Acesso em 23 de mar. 2018.

O processo realizado pelos vegetais para produzir alimentos é chamado de

- (A) respiração.
- (B) fotossíntese.
- (C) fermentação.
- (D) decomposição.

## QUESTÃO 57

Nosso organismo necessita de uma alimentação saudável para manter um bom funcionamento.

Uma alimentação inadequada com nutrientes inadequados ou com falta de nutrientes importantes pode causar doenças e até atrapalhar o desenvolvimento de crianças.

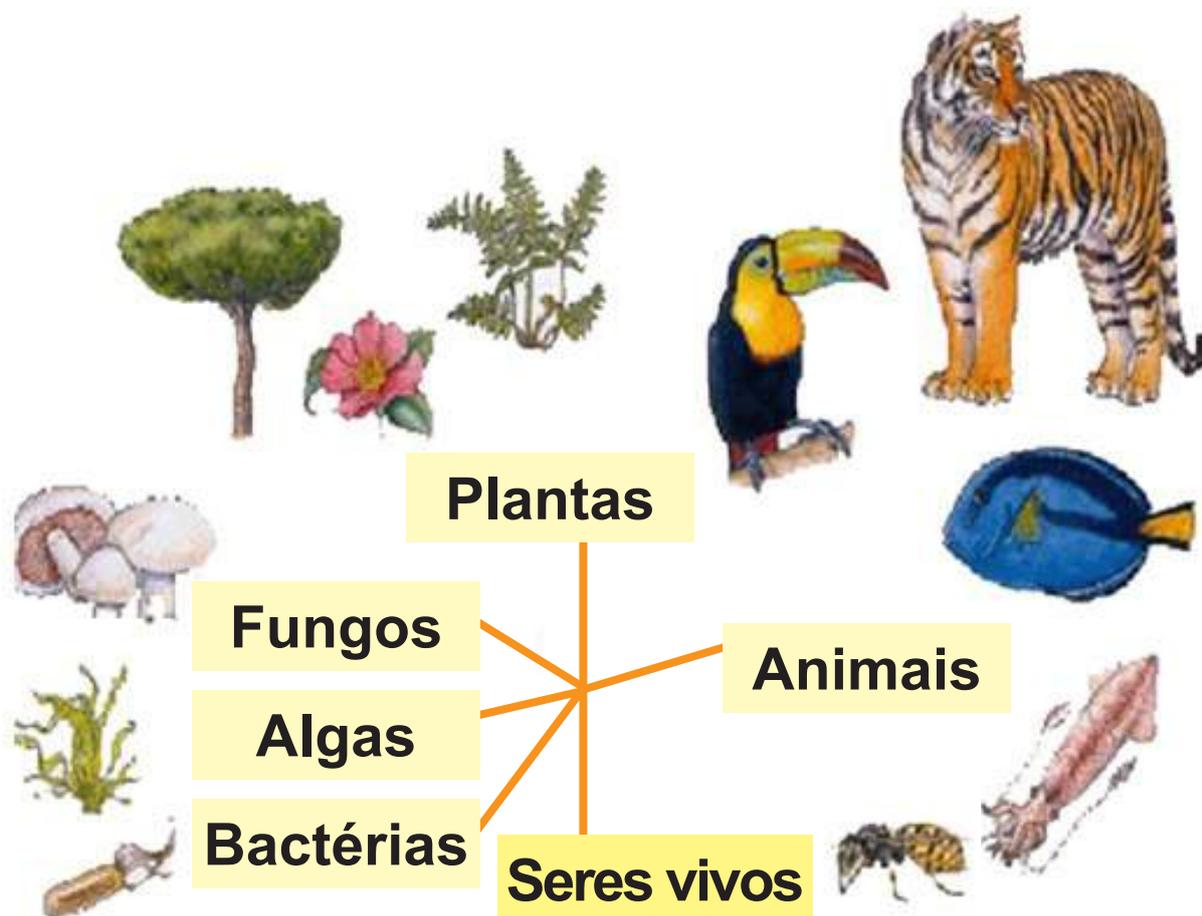
Disponível em: <https://www.terra.com.br/noticias/dino/a-importancia-da-alimentacao-saudavel-ao-longo-da-vida-refletindo-na-saude>. Acesso em 23 de mar. 2018.

Uma doença que pode ser evitada com uma alimentação saudável é

- (A) a dengue.
- (B) o diabetes.
- (C) o sarampo.
- (D) a febre amarela.

## QUESTÃO 58

Todos os seres retratados na imagem apresentam características em comum.



Disponível em: <https://www.thinglink.com/scene/>. Acesso em 26 de mar. 2018.

A característica comum é

- (A) são formados por células.
- (B) podem se locomover.
- (C) fazem fotossíntese.
- (D) emitem sons.

## QUESTÃO 59



Disponível em: <https://educacao.uol.com.br/disciplinas/quimica/separacao-de-misturas>. Acesso em 27 de mar. 2018.

O processo de separação entre substâncias sólidas e líquidas, representado na imagem, é o de

- (A) centrifugação.
- (B) coagulação.
- (C) evaporação.
- (D) filtração.

## QUESTÃO 60

As plantas são formadas por várias partes: raiz, caule, folha, flor e fruto.

Em uma poesia, o autor escreveu sobre a folha:

(...)  
Da planta sou o pulmão  
Mas além de respirar,  
Tenho uma grande função:  
Roubo energia solar.  
(...)

Disponível em: <http://peregrinacultural.com/2008/07/26/historia-da-planta-poesia-infantil-de-ofelia-e-narbal-fontes/>. Acesso em 19 de mar. 2018.

Nesse trecho há informação sobre duas funções da folha:

- (A) Respiração e fotossíntese.
- (B) Reprodução e sustentação.
- (C) Frutificação e absorção.
- (D) Floração e germinação.